



# ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DA PEDRA RACHADA

Contrato de gestão nº 003/IGAM/2017  
Ato Convocatório nº 10/2020  
Contrato nº 007/2020

RELATÓRIO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL  
Versão 01

SETEMBRO  
2021





## PRODUTO 5 – Relatório Mobilização Social

Referente ao Relatório de Mobilização Social, no âmbito dos serviços técnicos especializados para a Agência Peixe Vivo, denominado:

### ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DA PEDRA RACHADA

Contrato de gestão nº 003/IGAM/2017

Contrato nº 007/2020 – Contratação de Empresa para Elaboração de Estudos Técnicos para Criação de Unidade de Conservação na região de Pedra Rachada – UTE Caeté-Sabará

Ato Convocatório nº 10/2020

### RELATÓRIO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Versão 01

Setembro | 2021



Responsáveis pela Agência Peixe Vivo

Sra. Paula Fontoura – Coordenadora Técnica

Sr. Guilherme Moreira de Sousa e Silva – Fiscal Técnico do Projeto

Equipe de Mobilização Social e Educação Ambiental do CBH Rio das Velhas

Sra. Adriana Assunção de Carvalho – Analista Ambiental

Responsável pelo Subcomitê de Bacia Hidrográfica Ribeirões Caeté-Sabará

Sra. Fernanda Franco – Coordenadora Geral


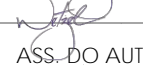
Nossas referências:

2020\_035 PEIXE VIVO Córrego Machado

Responsável Técnico e Coordenador Geral: Valmir Augusto Detzel  
valmir@detzel.com.br

DETZEL Consultores Associados S/S EPP  
Av. Paraná, 202, cj. 504– Cabral – Curitiba -PR  
Tel.: 41 3121.3333

## CONTROLE

V00	23.09.2021	Produto preliminar para análise			
V01	22.10.2021	Produto final, consolidado			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO BREVE	ASS. DO AUTOR	ASS. DO SUPERVISOR	ASS. DE APROVAÇÃO

Estudos Técnicos para Criação de Unidade de Conservação na Região da Pedra Rachada

Relatório de Mobilização Social

Elaborado por: Lorena Carmen Folda Detzel e Andrielly Mastaler	Supervisionado por:		
Aprovado por:	Revisão	Finalidade	Data
	1	3	23.09.2021
Legenda Finalidade: [1] Para informação [2] Para Comentário [3] Para Aprovação			

**DETZEL**  
GESTÃO AMBIENTAL

DETZEL CONSULTORES ASSOCIADOS S/S EPP  
Avenida Paraná, 202 – Conjunto 504  
Tel.: 41 3121.3333  
Cel.: 41 99269.8866  
E-mail.: [contato@detzel.com.br](mailto:contato@detzel.com.br)  
[www.detzel.com.br](http://www.detzel.com.br)



# APRESENTAÇÃO

Como resultado do estudo de prioridades e estabelecimento de meta previstos no Plano Diretor de Recursos Hídricos do Rio das Velhas, bem como nas linhas de ação para a conservação e produção de água e para a gestão ambiental e participação social, foi estabelecida a necessidade de contratação de empresa de consultoria para a elaboração de estudos técnicos visando criação de Unidade de Conservação no município de Sabará/MG, na região denominada Pedra Rachada.

O desenvolvimento do projeto é oriundo da demanda espontânea apresentada pelo SCBH Ribeirões Caeté-Sabará, conforme mecanismos estabelecidos na Deliberação Normativa CBH Rio das Velhas Nº 08/2016 e o Ofício Circular Nº 07/2017.

Os delineamentos contidos neste documento baseiam-se no Termo de Referência (TdR) do Ato Convocatório Nº 010/2020, emitido pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo, bem como no Plano de Trabalho. Este documento também está consolidado a partir dos entendimentos técnicos, logísticos e administrativos realizados em conjunto entre os profissionais coordenadores do trabalho pela DETZEL e os supervisores do contrato pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo, bem como das contribuições obtidas de diversos participantes nas oficinas realizadas no âmbito deste projeto e que representam importantes segmentos relacionados ao tema aqui tratado.

Os serviços foram demandados pelo Subcomitê de Bacia Hidrográfica Ribeirões Caeté-Sabará e incluem o desenvolvimento de atividades de planejamento, coordenação e execução de mobilizações sociais, moderação de oficinas, coordenação de equipes de trabalho envolvendo colaboradores, parceiros, demais atores locais e apoios técnicos.

O presente documento configura o Relatório de Mobilização Social – Produto 5, referente ao processo de Elaboração dos Estudos Técnicos para a Criação de Unidade de Conservação na Região de Pedra Rachada, conforme objeto de contrato firmado entre Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo e a DETZEL Consultores Associados SS EPP. O desenvolvimento dos trabalhos conta com o apoio do Plano Diretor de Recursos Hídricos do Rio das Velhas e do Programa Revitaliza Rio das Velhas.



# CRÉDITOS

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS  
Realização

SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA RIBEIRÕES CAETÉ-SABARÁ  
Demandante

AGÊNCIA DE BACIA HIDROGRÁFICA PEIXE VIVO  
Órgão Contratante

Paula Fontoura  
Coordenadora Técnica – Gerência de Projetos

Guilherme Moreira de Sousa e Silva  
Fiscal Técnico do Projeto

DETZEL GESTÃO AMBIENTAL  
Empresa Responsável pela Elaboração dos Estudos Técnicos

Valmir Augusto Detzel, Eng. Florestal, Me. – CREA-PR 17.516/D  
Coordenador Geral

Lorena Carmen Folda Detzel, Bióloga, Esp., Mestranda – CRBio 69007/07-D  
Coordenadora Executiva e Responsável Processos Participativos e Mobilização Social

Cristiano Cit, Geógrafo, Esp., Mestrando – CREA-PR 132.282/D  
Responsável Meio Físico, Meio Antrópico, Mapeamento e SIG

Márcio Luiz Bittencourt, Biólogo, Esp. – CRBio 03157/07-D  
Responsável Meio Biótico

Mary Helena Allegretti, Socióloga, Me., Dra.  
Responsável Mobilização Social

Matheus Morganti Baldim, Eng. Sanitarista Ambiental, Mestrando – CREA-SC 125.235-0  
Responsável Climatologia e Recursos Hídricos

Sandy Plasmann Lamberti, Técnica em Geoprocessamento  
Corresponsável pelo Mapeamento e SIG

Sérgio Cordioli, Eng. Agrônomo, Me.  
Responsável pela Mediação e Relatoria da Oficina Participativa de Educação Ambiental

**Taís Silva Rocha D'Angelis**, Arquiteta e Urbanista, Me. - CAU/BR A87760-3  
Responsável Meio Antrópico

Andrielly Peruzzo Mastaler de Brito, Eng<sup>a</sup>. Florestal  
Apoio Técnico Geral; Uso do Fogo e Ocorrência de Incêndios

Dieter Liebsch, Biólogo, Dr. Me. – CRBio 66133/07-D  
Levantamentos de campo para o Meio Biótico

Izabel Portugal, Comunicadora Visual, Esp.  
Responsável pela Produção de Materiais Gráficos

Luana Pires Ramos, Acadêmica de Comunicação Visual  
Responsável pela Produção de Materiais Gráficos





Samuel Brito, Publicitário  
Responsável pela Filmagem, Produção e Edição de Vídeos

Guilherme Santos, Sistemas de Informação  
Apoio de Filmagem

Marco Antonio Gomes da Silva, Acadêmico de Biologia  
Apoio Técnico Geral

Roberta Maria Telles Kulik, Acadêmica de Engenharia Ambiental  
Apoio Técnico Geral

Victor Medina, Eng<sup>o</sup>. Cartógrafo e Agrimensor  
Apoio Técnico Geoprocessamento

Maria Carolina da Leve, Administradora, Esp.  
Responsável Administrativo e Financeiro

Marcelo Barella, Administrador  
Responsável Comercial

Áquila Maris Domingues  
Responsável Secretaria e Logística

## LISTA DE SIGLAS E ABREVIações

ADERI	Agência de Desenvolvimento Integrado
ANA	Agência Nacional das Águas
APV	Agência Peixe Vivo
CBH	Comitê de Bacia Hidrográfica
DIUC	Diretoria de Unidades de Conservação
EMATER	Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais
ES	Equipe de Supervisão
FEAM	Fundação Estadual do Meio Ambiente
FEMENG	Federação de Montanhismo e Escalada do Estado de Minas Gerais
GCUC	Gerência de Criação de Unidades de Conservação
GRANBEL	Associação dos Municípios da Região Metropolitana de Belo Horizonte
GT	Grupo de Trabalho
ICMBIO	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade
IEF	Instituto Estadual de Florestas
IEPHA	Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais
IGAM	Instituto Mineiro de Gestão das Águas
IMA	Instituto Mineiro de Agropecuária
INCRA	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária
IPHAN	Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
ONG	Organização Não Governamental
OPEA	Oficina Participativa de Educação Ambiental
OPT	Oficina Técnica de Planejamento
PT	Plano de Trabalho
SCBH	Subcomitê da Bacia Hidrográfica
SCBH	Subcomitê de Bacia Hidrográfica
SEMAD	Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
SIG	Sistema Informações Geográficas
SNUC	Sistema Nacional de Unidade de Conservação
TDR	Termo de Referência
UC	Unidade de Conservação
UEMG	Universidade do Estado de Minas Gerais
UFMG	Universidade Federal de Minas Gerais
ZA	Zona de Amortecimento





# SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO .....	3
2	OBJETIVOS DO TRABALHO .....	7
3	PLANEJAMENTO DOS EVENTOS .....	11
3.1	EVENTOS PREVISTOS .....	11
3.2	RITO DE ORGANIZAÇÃO DOS EVENTOS.....	11
3.3	PREPARO E ORGANIZAÇÃO DO HOTSITE DOS EVENTOS.....	11
3.4	PÚBLICO ALVO .....	12
3.5	MAPEAMENTO DOS ATORES SOCIAIS.....	12
3.6	PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DE MATERIAIS GRÁFICOS E AUDIOVISUAIS.....	13
3.6.1	VÍDEO CHAMADA .....	15
3.6.2	FAIXA .....	16
3.6.3	BANNER.....	17
3.6.4	VÍDEO LONGO.....	17
3.6.5	CARTILHA.....	18
3.7	MOBILIZAÇÃO DOS ATORES SOCIAIS .....	18
3.8	OFICIALIZAÇÃO DE CONVITE .....	20
4	DETALHAMENTO DOS EVENTOS REALIZADOS .....	25
4.1	SEMINÁRIO INICIAL.....	25
4.1.1	PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO SEMINÁRIO INICIAL .....	25
4.1.2	PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE PRESENÇA E INSCRIÇÃO.....	28
4.1.3	RESULTADOS DO SEMINÁRIO INICIAL.....	28
4.1.4	AVALIAÇÃO DO SEMINÁRIO .....	28
4.2	OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO.....	29
4.2.1	PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO.....	29
4.2.2	PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE PRESENÇA E INSCRIÇÃO.....	32
4.2.3	RESULTADOS DA OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO.....	32
4.2.4	AVALIAÇÃO DA OFICINA.....	33
4.3	OFICINA PARTICIPATIVA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....	34
4.3.1	PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA OFICINA PARTICIPATIVA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL .....	34
4.3.2	PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE PRESENÇA E INSCRIÇÃO.....	36
4.3.3	RESULTADOS DA OFICINA PARTICIPATIVA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....	36
4.3.4	AVALIAÇÃO DA OFICINA.....	43
4.4	REUNIÃO PÚBLICA .....	44
4.4.1	PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA REUNIÃO PÚBLICA .....	44
4.4.2	PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE PRESENÇA E INSCRIÇÃO.....	47
4.4.3	RESULTADOS DA REUNIÃO PÚBLICA .....	47
4.4.4	AVALIAÇÃO DA REUNIÃO PÚBLICA .....	48
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	51
	REFERÊNCIAS .....	55
	APÊNDICES .....	59



## LISTA DE FIGURAS

Figura 3.1	Template (exemplo) da página da Detzel para a realização do Seminário Inicial. ....	12
Figura 3.2	Ilustração da planilha digital contendo o contato dos atores sociais mapeados e seus respectivos segmentos, bem como o detalhamento da execução das atividades de mobilização. ....	13
Figura 3.3	Template da página da Detzel para a realização da Reunião Pública. ....	15
Figura 3.4	Modelo de faixa instalada em espaço público para divulgação da Reunião Pública. ....	16
Figura 3.5	Registros das faixas fixadas em pontos estratégicos de Sabará, para divulgação da Reunião Pública. ....	16
Figura 3.6	Registros dos cartazes fixados e <i>folders</i> disponibilizados em pontos estratégicos de Sabará. ....	19
Figura 3.7	Divulgação do convite para a Reunião Pública no site do CBH Rio das Velhas. ....	21
Figura 4.1	Registros do Seminário Inicial. ....	27
Figura 4.2	Registros da Oficina de Planejamento Técnico. ....	31
Figura 4.3	Registros da Oficina Participativa de Educação Ambiental. ....	35
Figura 4.4	Área de abrangência dos estudos para criação de Unidade de Conservação na região da Pedra Rachada. ....	37
Figura 4.5	Área objeto de estudos para a criação da UC. ....	42
Figura 4.6	Registros da Reunião Pública. ....	46

## LISTA DE QUADROS

Quadro 3.1	Materiais gráficos e audiovisuais produzidos para apoio à mobilização social relacionada aos eventos participativos. ....	14
Quadro 4.1	Programação desenvolvida para o Seminário Inicial. ....	27
Quadro 4.2	Programação desenvolvida para a Oficina de Planejamento Técnico. ....	31
Quadro 4.3	Síntese da abordagem técnica utilizada na Oficina de Planejamento Técnico. ....	32
Quadro 4.4	Programação desenvolvida no 1º dia da OPEA. ....	35
Quadro 4.5	Programação desenvolvida no 2º dia da OPEA. ....	36
Quadro 4.6	Resultados das discussões dos grupos de análise das possíveis categorias de gestão para a futura UC. ....	38
Quadro 4.7	Programação desenvolvida para a Reunião Pública. ....	46







1.  
INTRODUÇÃO



# 1 INTRODUÇÃO

Os processos participativos são garantia da participação social e, também, de grande importância na constituição da futura Unidade de Conservação no município de Sabará, uma vez que possibilita a integração e cooperação da sociedade no desenvolvimento dos estudos técnicos para que o sucesso dos resultados seja coletivo, direcionando a socialização das informações.

Neste sentido, foram estabelecidos para o presente estudo, eventos específicos e processos de organização, seleção e mobilização de atores sociais que representam segmentos importantes dos municípios contemplados, considerando instituições públicas e privadas, além de outras representações atuantes na região e relacionadas com os interesses e gestão da futura UC, para participarem dos eventos propostos no trabalho, quais sejam: Seminário Inicial, Oficina de Planejamento Técnico (OPT), Oficina Participativa de Educação Ambiental (OPEA) e Reunião Pública.

Entre os eventos participativos previstos no âmbito dos trabalhos, as oficinas contaram com mais de 30 técnicos vinculados aos gestores estaduais (IEF), municipais (Secretarias Municipais de Sabará, Caeté e Santa Luzia), representantes do CBH do Rio das Velhas e do SCBH Ribeirões Caeté-Sabará, além de representantes de segmentos diversos convidados. Já para o Seminário Inicial e a Reunião Pública, o público abrangido foi superior aos das oficinas, visto que objetivo dos eventos foi mais abrangente, tendo como público alvo membros do SCBH Ribeirões Caeté-Sabará, Agência Peixe Vivo, mobilizadores do CBH Rio das Velhas, praticantes de esporte de escalada, lideranças e atores estratégicos locais, população, entre outros.

No presente documento constam detalhados os resultados da aplicação do roteiro metodológico e programático propostos para os eventos supracitados, bem como da mobilização.





## 2. OBJETIVOS DO TRABALHO





## 2 OBJETIVOS DO TRABALHO

O objetivo geral foi mobilizar lideranças, atores estratégicos e moradores da região do estudo a fim de apresentar o projeto hidroambiental para criação de Unidade de Conservação na região de Pedra Rachada, bem como as formas de participação dos atores supracitados durante o desenvolvimento dos estudos. A partir da mobilização *in loco* foi possível esclarecer dúvidas e promover uma ampla interação com o público alvo, de maneira estratégica, viabilizando maior participação nas ações de mobilização social.

Em conjunto com as ações de mobilização, houve a realização de eventos participativos. Os eventos buscaram a participação de técnicos afetos ao tema e ao território alvo dos estudos, representantes institucionais de governo, de organizações da sociedade civil e colaboradores, tendo os seguintes objetivos específicos:

- apresentar e discutir a metodologia e as abordagens de trabalho aplicadas aos estudos de criação de uma Unidade de Conservação na UTE Caeté-Sabará.
- reunir contribuições efetivas de direcionamento dos trabalhos no sentido de melhor aproveitamento das forças impulsionadoras, bem como, mitigação das forças restritivas, com base na percepção e discernimento das pessoas envolvidas;
- coletar contribuições e estabelecer ajustes metodológicos ou procedimentais nas abordagens de trabalho, estratégias adotadas e de detalhes sobre os trabalhos.
- dar ciência aos participantes quanto aos principais resultados dos trabalhos no âmbito dos estudos / diagnósticos para criação de UC na UTE Caeté-Sabará, e favorecer o estreitamento de laços propiciando integração com os atores locais.
- dar ciência aos participantes sobre as bases conceituais relacionadas a Unidades de Conservação aplicáveis aos propósitos dos estudos.
- analisar as possíveis alternativas para a categorização da UC, suas vantagens e consequências.
- analisar fragilidades da região e indicar os principais critérios que deverão orientar a delimitação da futura UC.





3.  
PLANEJAMENTO  
DOS EVENTOS



## 3 PLANEJAMENTO DOS EVENTOS

Os processos participativos previstos na elaboração dos estudos de criação de UC na UTE Caeté-Sabará estão estabelecidos com algumas alterações em relação ao que foi inicialmente previsto no TDR/Ato Convocatório da Agência Peixe Vivo (APV), em derivação das limitações impostas pela pandemia de COVID-19. Nos subitens a seguir, constam os elementos de organização estrutural dos eventos, definidos para realização por via digital *online*, em detrimento de eventos presenciais inicialmente previstos.

### 3.1 EVENTOS PREVISTOS

Conforme TDR, os estudos contaram com o estabelecimento de quatro importantes eventos participativos, quais sejam: Seminário Inicial; Oficina de Planejamento Técnico; Oficina de Educação Ambiental; e Reunião Pública.

O primeiro deles, Seminário Inicial (Webinário), foi realizado com o objetivo magno de dar ao público esclarecimentos e informações sobre projeto, em 04/03/21. Na sequência, foi realizada a Oficina de Planejamento Técnico, no dia 17 de março de 2021. O terceiro evento foi a Oficina de Educação Ambiental, realizada nos dias 14 e 15 de abril de 2021. E, finalmente, a Reunião Pública objetivando a apresentação dos resultados dos estudos ao público, foi realizada no dia 14 de setembro de 2021.

O detalhamento de cada um dos eventos aqui citados está apresentado, respectivamente, no Subitem 4.1, Subitem 4.2, Subitem 4.3 e Subitem 4.4.

### 3.2 RITO DE ORGANIZAÇÃO DOS EVENTOS

Para a realização dos eventos, foi respeitada a sequência abaixo descrita:

1. mapeamento e análise de demandas estruturais e logísticas para os eventos;
2. confirmação de data para a realização dos eventos;
3. mapeamento dos atores sociais, considerando os grupos alvo definidos no Ato Convocatório e os indicados pela equipe de supervisão (APV + SCBH Ribeirões Caeté-Sabará);
4. seleção e confirmação conjunta (DETZEL + APV + SCBH Ribeirões Caeté-Sabará) quanto aos atores a serem convidados para o evento;
5. emissão das minutas de convites para aprovação da equipe de supervisão (APV + SCBH Ribeirões Caeté-Sabará) já estabelecidos no formato oficial para o projeto (logomarcas, entre outros), com posterior encaminhamento aos atores alvo oficializando os convites;
6. reforço de convites na forma de lembretes e confirmação de presença dos atores convidados, realizada por meio eletrônico (e-mail ou WhatsApp) e/ou telefone);
7. realização dos eventos, considerando registro integral em áudio e vídeo.

### 3.3 PREPARO E ORGANIZAÇÃO DO HOTSITE DOS EVENTOS

Considerando a realização de eventos digitais, a DETZEL estabeleceu um hot site para ambos os eventos, com o apoio de prestador de serviços denominado Ubiqua, especialista no tema.

Para cada evento o hot site foi personalizado, consistindo em uma tela inicial com as informações dos eventos, bem como três links para acesso aos usuários. O primeiro link contendo acesso à "sala digital" onde ocorreram os eventos propriamente ditos, através da plataforma Zoom; o segundo contendo acesso ao Youtube, onde houve as transmissões dos eventos em tempo real, proporcionando ao participante uma única forma de interação, via chat; e o terceiro link correspondente ao acesso ao Banco de Informações e Documentos (Biblioteca) disponibilizados para os eventos. Entretanto vale ressaltar que para as Oficinas não houve a disponibilização do segundo link (Youtube) visto as metodologias aplicadas aos eventos. Na Figura 3.1 consta um exemplo da tela para acesso ao hot site (no caso exemplificado refere-se a tela inicial utilizada para o Seminário Inicial).

O hot site teve um endereço de acesso (<http://www.nestante.com.br/detzel>) que foi informado nos convites e lembretes.

Para a OPEA, uma vez dentro da "sala do evento", os espaços foram organizados para salas virtuais destinadas aos trabalhos em grupo, a partir do seccionamento do hot site, permitindo que determinados grupos fossem formados em paralelo e simultaneamente. Desta forma foi possível realizar dinâmica de

discussões considerando divisões do grupo e plenária em grupos de interesse específico, conforme programação do evento.

Figura 3.1 Template (exemplo) da página da Detzel para a realização do Seminário Inicial.



Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.

### 3.4 PÚBLICO ALVO

Para selecionar os convidados, considerou-se critérios como: representatividade setorial (Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo, Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, Subcomitê de Bacia Hidrográfica dos Ribeirões Caeté-Sabará e Prefeitura Municipal de Sabará); instituições federais e estaduais (INCRA, ICMBio, IPHAN, ANA, IEF, SEMAD, IMA, IEPHA, entre outras), lideranças comunitárias; representantes de setores específicos da sociedade local e regional tanto públicos como privados (instituições de ensino e pesquisa, sindicatos, associações, comitês, poder público, organizações governamentais e não governamentais, entre outros de notória influência na região alvo).

Os participantes, por sua vez, foram convidados conforme suas condições de representantes dos mais diversos segmentos da sociedade, havendo uma ampla representação nos eventos.

### 3.5 MAPEAMENTO DOS ATORES SOCIAIS

O processo de identificação dos principais segmentos para cada evento participativo, bem como de seus representantes, foi realizado desde o momento inicial dos trabalhos, vinculado à campanha de mobilização. Também ocorreu por indicação de colaboradores e membros das organizações envolvidas na elaboração dos trabalhos, bem como por pesquisas diretas realizadas por técnicos da DETZEL, fazendo uso de contatos telefônicos, internet e indicações de diversas origens, organizando uma ampla lista de nomes que foi apresentada à ES, através do compartilhamento de link ([https://docs.google.com/spreadsheets/d/1q5grxjLq7iHMFZWHavPFR0DI5wpa\\_c\\_YHdmVigcJrf0/edit#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1q5grxjLq7iHMFZWHavPFR0DI5wpa_c_YHdmVigcJrf0/edit#gid=0)) contendo uma planilha digital com todos os contatos dos atores sociais mapeados para acompanhamento do processo de mobilização de ambos os eventos (Figura 3.2). As planilhas do mapeamento dos atores sociais para cada evento consta no Apêndice A (Seminário Inicial), Apêndice B (Oficina de Planejamento Técnico), Apêndice C (Oficina de Educação Ambiental) e Apêndice D (Reunião Pública).



Para as Oficinas o público foi mais restritivo, conforme estabelecido no TdR, dessa forma, muitos dos atores sociais mapeados como alvo corresponderam àqueles que já haviam participado do Seminário Inicial. Entretanto, envolveu a participação de público específico, com representantes de instituições tais como prefeitura, ONGs atuantes em meio ambiente e questões sociais, organizações dedicadas ao tema ambiental, associações comunitárias, representações de grupos de interesse específico, representantes de outras UCs na área de influência dos trabalhos, além de cidadãos interessados na causa e na região, entre outras.

Figura 3.2 Ilustração da planilha digital contendo o contato dos atores sociais mapeados e seus respectivos segmentos, bem como o detalhamento da execução das atividades de mobilização.

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA									
MAPEAMENTO DOS SEGMENTOS E ATORES SOCIAIS									
1.1 SUBCOMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS									
SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIBERÕES CAETÉ/SABARÁ									
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA	MOBILIZADO	CONVIDADO	CONVITE	PRESENCIA	OBSERVAÇÃO	
Fernanda Bárbara	31 3993 10877 / fernanda@pedra-rachada.org.br	Força Pública	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Coeté						
Silvete Lacerda Marcelino	31 3445 5266 / silvete@pedra-rachada.org.br	Força Pública	Emater/Coeté						
Josely Carolina Almeida	31 3445 5266 / josely@pedra-rachada.org.br	Força Pública	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Coeté						
Anaké Portugal	31 3445 5266 / anak@pedra-rachada.org.br	Força Pública	Instituto Estadual de Florestas - IEF						
Cleilton Lage	31 3381 8200 / cleilton@pedra-rachada.org.br	Urbano	Anglo Góia Abrantes						
Rodrigo Oliveira	31 3381 8200 / rodrigo@pedra-rachada.org.br	Urbano	Anglo Góia Abrantes						
Azaronia da Cruz Frez	31 3381 8200 / azaronia@pedra-rachada.org.br	Urbano	SAAB Coeté						
Cláudio Martins Bento	31 3381 8200 / claudio@pedra-rachada.org.br	Urbano	Jaguar Mining						
George Magalhães	31 3381 8200 / george@pedra-rachada.org.br	Urbano	Jaguar Mining						
Vicente Figueiredo	31 3381 8200 / vicente@pedra-rachada.org.br	Urbano	Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COSANSA)						
Jeferson Pires dos Santos	31 3381 8200 / jeferson@pedra-rachada.org.br	Organização da Sociedade Civil	Grupo Gerência Ambiental						
Ademir Bento	31 3381 8200 / ademir@pedra-rachada.org.br	Organização da Sociedade Civil	Mossão - Movimento Artístico Cultural e Ambiental de Coeté						
Jose Augusto Balleiro	31 3411 3342 / jose@pedra-rachada.org.br	Organização da Sociedade Civil	Sociedade Pó - Movimento de Integração Cultural e Ambiental de Sabará						
Luis Gonzaga Zetter	31 3381 8200 / luis@pedra-rachada.org.br	Organização da Sociedade Civil	Faculdade de Sabará						
Fernanda Candeia	31 3381 8200 / fernanda@pedra-rachada.org.br	Organização da Sociedade Civil	AMAP						
Fernanda Moreira	31 3381 8200 / fernanda@pedra-rachada.org.br	Organização da Sociedade Civil	ONG Mutuação - Associação de Múltipla Ação Social Meio Ambiente/MAC						

Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.

### 3.6 PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DE MATERIAIS GRÁFICOS E AUDIOVISUAIS

Para apoio à mobilização considerada aos quatro eventos estabelecidos no processo (Seminário Inicial, Oficina de Planejamento Técnico, Oficina de Educação Ambiental e Reunião Pública), um conjunto de materiais gráficos e audiovisuais foi produzido ao longo os trabalhos, especificamente para cada um dos eventos mencionados.

Para tanto, foi elaborada, no início dos trabalhos, uma planilha de controle interno contendo especificações sobre os eventos e respectivos materiais gráficos e audiovisuais que deveriam (e foram) produzidos no decorrer do projeto. Com relação aos materiais gráficos, um compilado da referida planilha de controle traz o detalhamento das peças produzidas e está apresentado no Quadro 3.1, sendo eles:

- Convite especificamente produzido para cada evento, contendo data e demais informações, reforçados posteriormente por um lembrete sobre o evento;
- Cartaz produzido para divulgação do projeto e de todos os eventos previstos, informando datas específicas, canais e forma de transmissão, entre outras informações;
- Folder explicativo trazendo informações sobre o projeto, objetivos, ações, resultados esperados, área de abrangência dos trabalhos, contatos, entre outras informações;
- faixa com anúncio sobre data e hora da Reunião Pública;
- banner apresentando o resultado dos estudos;
- Vídeo para chamada à Reunião Pública;
- vídeo sobre o projeto para ser apresentado durante a Reunião Pública;



- cartilha com o resumo do projeto para ser disponibilizada em versão digital aos participantes da Reunião Pública e demais interessados, bem como em versão impressa para ser entregue à Prefeitura Municipal de Sabará e à Agência Peixe Vivo, como centro de distribuição do material.

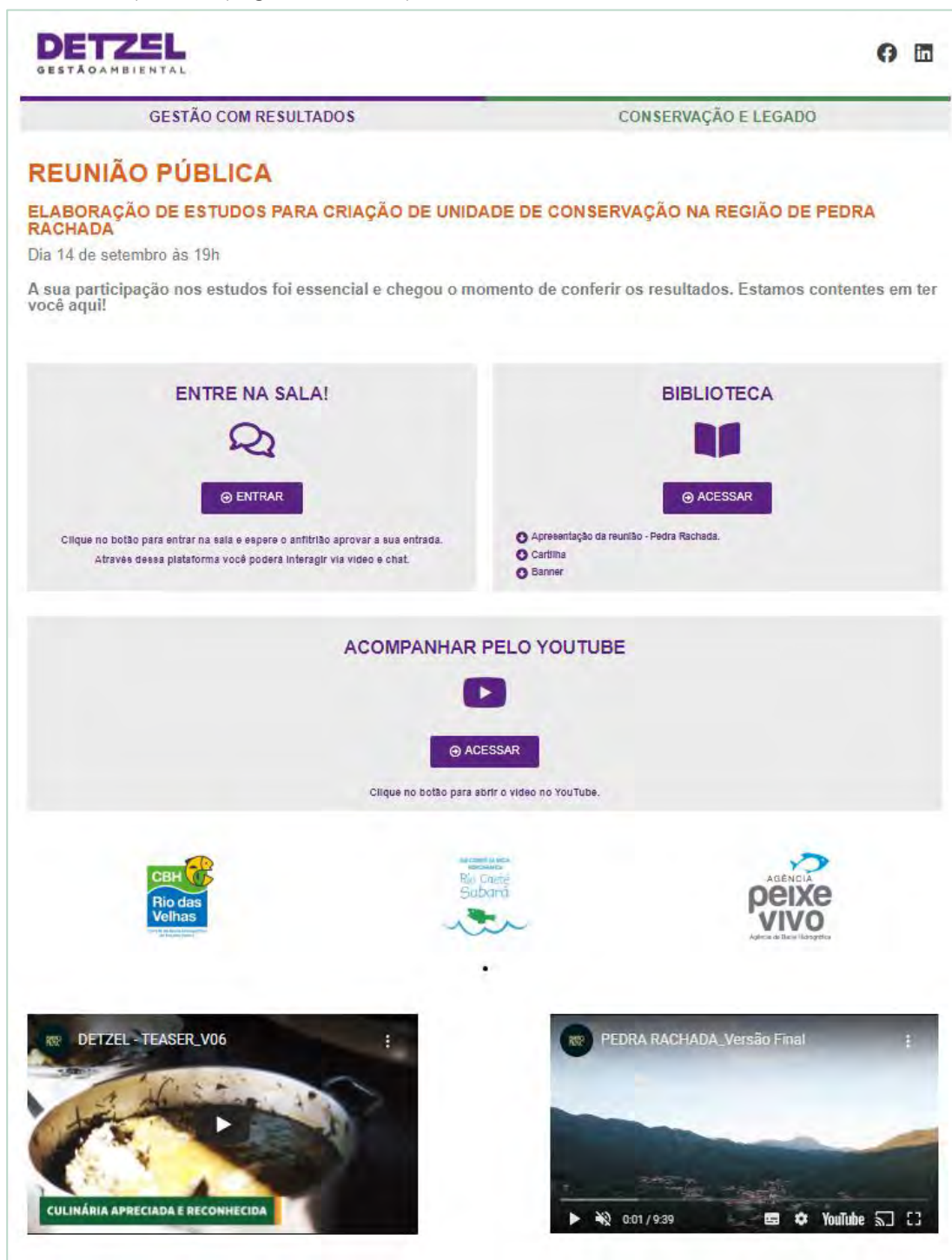
Quadro 3.1 Materiais gráficos e audiovisuais produzidos para apoio à mobilização social relacionada aos eventos participativos.

AÇÃO	EVENTO	PEÇA	QUANTIDADE	FORMA DE DISTRIBUIÇÃO
COLETIVIZAÇÃO DO PROJETO	SEMINÁRIO INICIAL (04 de março)	Convite e lembrete	108	Virtual, através de endereços de E-mail e contatos telefônicos por WhatsApp
		Cartaz	10	Afixação em diversos locais públicos do município de Sabará, especialmente no bairro Pompéu e distrito de Ravena
		Folder	80	Entregues por ocasião de contatos pessoais, em trabalhos de mobilização em campo, no início do desenvolvimento do projeto
EDUCAÇÃO AMBIENTAL	OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO (17 de março)	Convite e lembrete	31	Virtual, através de endereços de E-mail e contatos telefônicos por WhatsApp
	OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (14 e 15 de abril)	Convite e lembrete	44	Virtual, através de endereços de E-mail e contatos telefônicos por WhatsApp
COLETIVIZAÇÃO DO PROJETO	REUNIÃO PÚBLICA (14 de setembro)	Convite	70	Virtual, através de endereços de E-mail e contatos telefônicos por WhatsApp
		Cartaz	30	Afixação em diversos locais públicos do município de Sabará, especialmente no bairro Pompéu e distrito de Ravena
		Faixa	10	Afixação em diversos locais públicos do município de Sabará, especialmente no bairro Pompéu e distrito de Ravena
		Cartilha	200	Disponibilizadas em meio digital a todos os participantes do evento e entregues impressas (200) ao contratante e Prefeitura Municipal de Sabará
		Banner	1	Exposto ao lado da moderadora durante evento virtual e entregue impresso à Prefeitura Municipal de Sabará

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

Ressalta-se que os dois vídeos produzidos, bem como a cartilha e o banner, foram postados no site do último evento, Reunião Pública (<https://www.nestante.com.br/detzel/>), conforme demonstrado na Figura 3.3.

Figura 3.3 Template da página da Detzel para a realização da Reunião Pública.



Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.

O detalhamento sobre a produção, divulgação e distribuição dos materiais gráficos e audiovisuais utilizados no último evento (Reunião Pública), está apresentado a seguir.

### 3.6.1 VÍDEO CHAMADA

A produção do vídeo curto (denominado Tipo B) ou teaser, faz referência resumida ao projeto, às características socioambientais da região, como nascentes, flora, dentre outros temas. Tem aproximadamente 1 minuto de duração, sendo que foi utilizado nas redes sociais para anunciar a finalização do projeto e informar sobre a Reunião Pública, especialmente a data e o horário do evento (Apêndice K).

### 3.6.2 FAIXA

Este material foi produzido seguindo o padrão aprovado pela ES, contendo informações sobre a Reunião Pública, em especial data e horário.

A faixa (Figura 3.4) foi instalada em locais públicos de grande circulação de pessoas, no município de Sabará, especialmente na Sede, bairro Pompéu e distrito de Ravena (Figura 3.5). Dentre os locais para instalação do material destacam-se:

- comércio em geral (supermercado, padaria, banco, farmácia, entre outros);
- rodoviária ou terminal de ônibus;
- Prefeitura Municipal de Sabará (Secretarias Municipais);
- Câmara de Vereadores de Sabará;
- Associação de Moradores; estradas de acesso ao bairro Pompéu e ao distrito de Ravena, muito utilizadas por turistas e praticantes de *trekking*, ciclismo, motocross e *boulder* na região.

Figura 3.4 Modelo de faixa instalada em espaço público para divulgação da Reunião Pública.



Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.

Figura 3.5 Registros das faixas fixadas em pontos estratégicos de Sabará, para divulgação da Reunião Pública.







Legenda: A, B - Faixa instalada na beira do rio Sabará, local com muito fluxo de visitantes e moradores locais; C - Faixa instalada na margem de estrada rural de acesso à Ravena; D - Faixa instalada na entrada do bairro Pompéu; E, F - Faixa instalada na frente do campo de futebol do Pompéu; G, H - Faixa instalada na beira do rio Sabará, no lado oposto a rua principal; I - Faixa instalada em trecho de estrada vicinal sentido distrito de Ravena. Fonte: registros do Autor, 2021.

### 3.6.3 BANNER

Inicialmente o banner seria utilizado no seminário inicial, o qual estava previsto para ser realizado presencialmente. Todavia, devido às limitações impostas pela pandemia de COVID-19, o evento foi realizado de forma remota. Dessa forma, fez-se recomendação à ES para uma nova proposta de abordagem para o banner, o qual poderia ser utilizado no último evento do projeto, a fim de expor o resultado dos estudos e também ser aproveitado nas próximas etapas de criação da futura Unidade de Conservação.

Dessa forma, a confecção do banner se deu conforme a nova abordagem proposta e considerando-se que a Reunião Pública foi realizada de forma digital, por videoconferência, o banner ficou exposto em parede imediatamente atrás da moderadora do evento e o modelo impresso consta no Apêndice L.

### 3.6.4 VÍDEO LONGO

Um vídeo longo (denominado Tipo A), com duração aproximada de 7 minutos foi produzido para apresentar as principais metas e propostas sobre a criação da futura UC na área de estudo. O vídeo possui uma síntese visando sensibilizar e informar a comunidade da região, com registros de depoimentos dos moradores, autoridades públicas e demais membros representativos da sociedade civil que apoiam o projeto, além de imagens aéreas da região registradas com auxílio de drone. Foi apresentado na Reunião Pública e está disponível (Apêndice M) nos seguintes links: [https://www.youtube.com/watch?v=d3SKgnUhO-k&ab\\_channel=Britofilms](https://www.youtube.com/watch?v=d3SKgnUhO-k&ab_channel=Britofilms); [https://www.youtube.com/watch?v=US8jjUP0Jc&t=2s&ab\\_channel=DetzelGest%C3%A3oAmbiental](https://www.youtube.com/watch?v=US8jjUP0Jc&t=2s&ab_channel=DetzelGest%C3%A3oAmbiental).

### 3.6.5 CARTILHA

Após produção de minuta de cartilha e aprovação por parte da ES, foram impressos 200 exemplares, os quais foram encaminhados a Prefeitura Municipal de Sabará e a Agência Peixe Vivo, como centro de distribuição do material, a fim de serem destinados aos membros do SCBH Ribeirões Caeté-Sabará, mobilizadores do CBH Rio das Velhas, praticantes de *trekking*, *Boulder* e ciclismo na região de estudo, lideranças locais, população beneficiada com o projeto, gestores da Prefeitura Municipal de Sabará entre outros públicos. A cartilha (Apêndice N) também foi disponibilizada em versão digital aos participantes da Reunião Pública e demais interessados.

## 3.7 MOBILIZAÇÃO DOS ATORES SOCIAIS

Com base no mapeamento dos principais segmentos e de seus representantes, foi realizada a seleção daqueles que, de fato, possuem relação direta ou indireta com a área de estudo, buscando a maior representatividade para compor os eventos.

A seleção dos convidados partiu, em princípio, da indicação dos conselheiros do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, do Subcomitê de Bacia Hidrográfica dos Ribeirões Caeté-Sabará e da Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo.

Dessa forma, a mobilização inicial se deu através de uma campanha de campo, com auxílio de folder e mapa impresso para a contextualização dos estudos, seguido de convite para participação no Seminário Inicial. Para os atores que não foram mobilizados pessoalmente, a mobilização se deu por contato telefônico, e-mail e WhatsApp, seguindo a mesma organização, com contextualização dos estudos, seguido de convite para participação no Seminário Inicial.

Ressalta-se que para o acompanhamento inicial da ES, visando maior transparência e acompanhamento dos processos de mobilização, foi criado um grupo no aplicativo WhatsApp para compartilhamento em tempo real dos trabalhos desenvolvidos durante o campo de mobilização pela equipe técnica executora.

Para as Oficinas, por consenso com o SCBH dos Ribeirões Caeté-Sabará, registrou-se o entendimento de que a mobilização seria instrumentalizada pela lista de participantes do Seminário Inicial, adicionada de contatos (*network*) dos conselheiros e dos atores sociais com os quais a equipe técnica de execução estabeleceu contatos desde o princípio dos trabalhos no projeto. Entretanto, para ambos os eventos o número de participantes foi mais restritivo, quando houve o controle de convidados em relação às vagas disponíveis, fazendo-se uso de lista de presenças confirmadas.

Para o Seminário Final (Reunião Pública), seguiu-se com a mobilização de todos os atores registrados nas listas de participantes dos eventos anteriores, visto que para este evento buscou-se atingir o público local e regional de forma mais ampla possível.

Vale ressaltar que para um alcance maior do público de interesse também houve mobilização indireta através de cartazes (Apêndice E e Apêndice F) fixados em pontos estratégicos do município de Sabará (Figura 3.6), como posto de saúde, restaurantes, mercados, padaria, entre outros. Também foram disponibilizados *folders*, à população, em alguns pontos estratégicos e considerados de interesse do projeto (Apêndice G).



Figura 3.6 Registros dos cartazes fixados e folders disponibilizados em pontos estratégicos de Sabará.

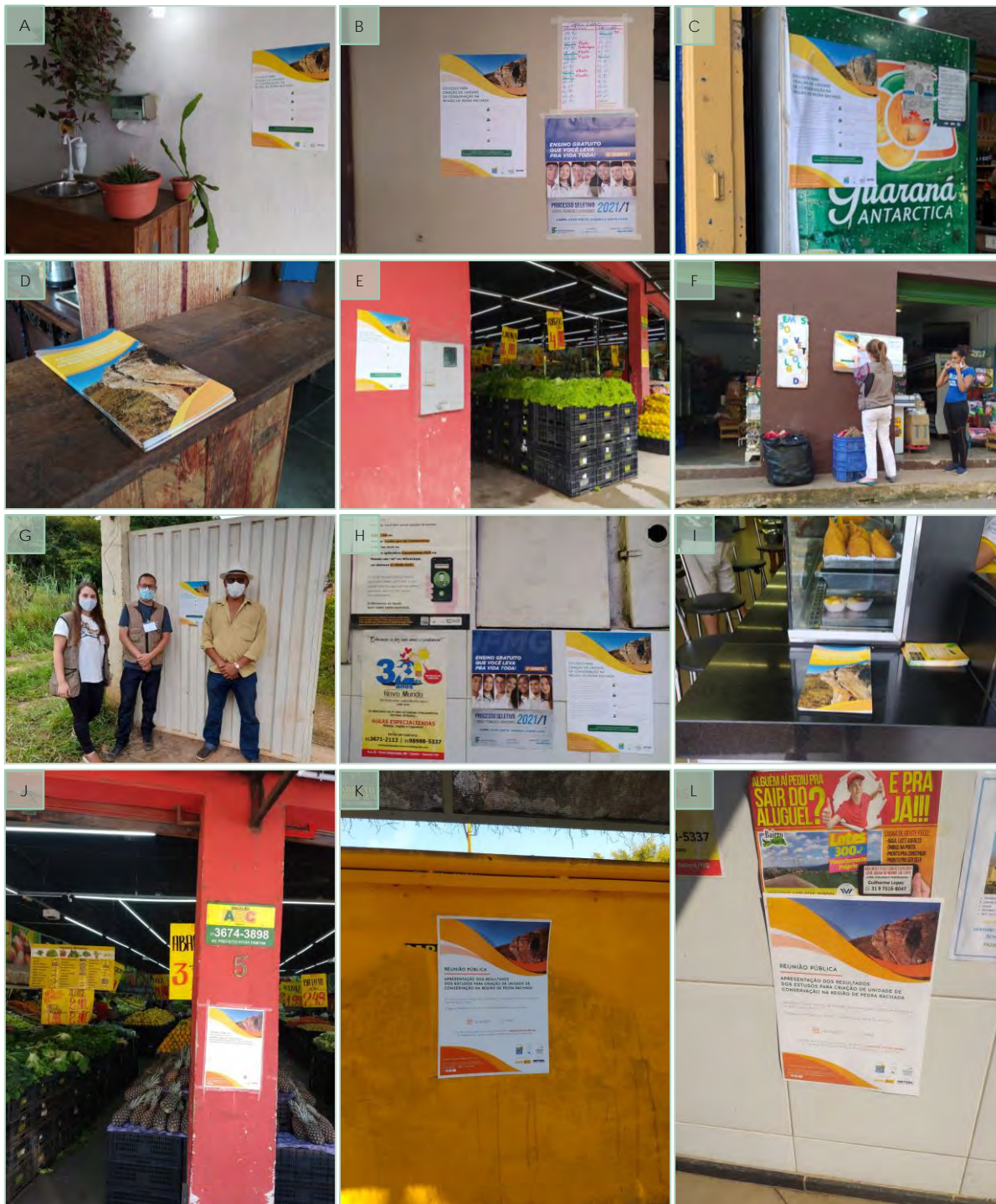
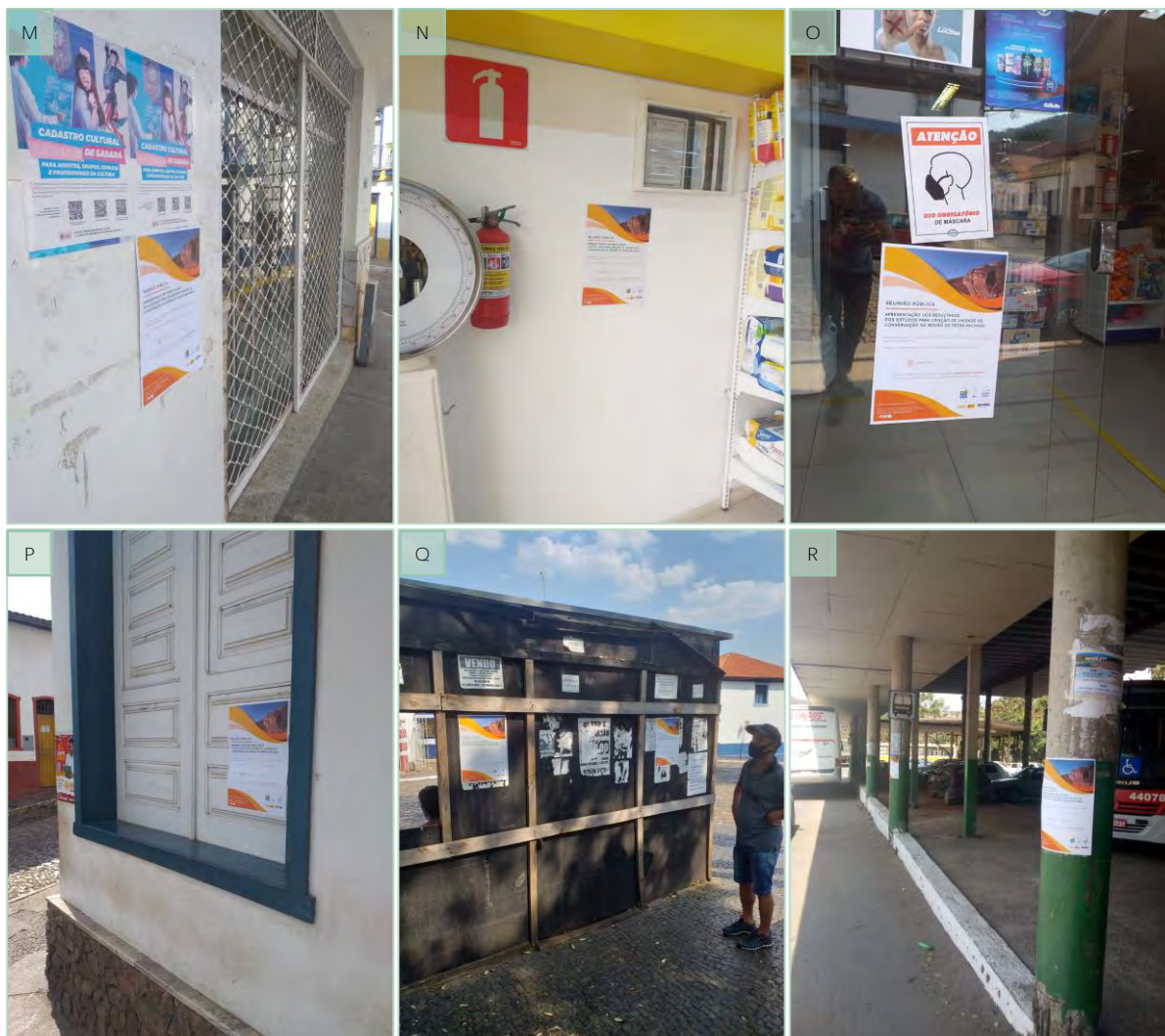


Figura 3.6 Registros dos cartazes fixados e *folders* disponibilizados em pontos estratégicos de Sabará (continuação).



Nota: as figuras de A a I referem-se à mobilização inicial, enquanto as figuras de J a R referem-se à mobilização final, para a Reunião Pública. Legenda: A – Fixação de cartaz em restaurante no distrito de Ravena; B – Fixação de cartaz em unidade de saúde em Pompéu; C, D – Fixação de cartaz e disponibilização de *folders* em restaurante no centro histórico de Sabará; E - Cartaz fixado na frente do Sacolão ABC, localizado na Av. Prefeito Vitor Fantini; F – Fixação de cartaz em mercado no bairro Pompéu; G – Fixação de cartaz em Associação de Moradores; H, I – Fixação de cartaz e disponibilização de *folders* em padaria no centro histórico de Sabará; J - Cartaz fixado na frente do Sacolão ABC, localizado na Av. Prefeito Vitor Fantini; B – Cartaz fixado em ponto de ônibus; L, M, N, O – Cartazes fixado em comércios; O - Cartaz fixado no Centro Histórico; P - Cartazes fixados na Praça Melo Viana – Centro; R- Cartaz fixado na rodoviária. Fonte: registros do Autor, 2021.

### 3.8 OFICIALIZAÇÃO DE CONVITE

A DETZEL fez contato individual com cada um dos atores da lista de mobilização, conforme já mencionado, visando o encaminhamento do convite e uma breve explanação sobre os propósitos do evento, destacando a importância da presença do indicado. O encaminhamento do convite e contato com o potencial participante, foi feito por meio eletrônico e telefônico, considerando a rápida dinâmica que esses meios de comunicação permitem.

Os convites oficiais e simples, em versão aprovada pela ES do CBH Rio das Velhas e do SCBH Ribeirão Caeté-Sabará, foram entregues pela DETZEL via e-mail e/ou WhatsApp. Os modelos de convites enviados aos participantes estão apresentados no Apêndice H e Apêndice I. Vale ressaltar, que para a Reunião Pública houve divulgação do convite no site do CBH Rio das Velhas (Figura 3.7), conforme o link: <https://cbhvelhas.org.br/evento/divulgacao-projeto-estudos-tecnicos-para-criacao-de-unidade-de-conservacao-na-regiao-da-pedra-rachada/>.



Figura 3.7 Divulgação do convite para a Reunião Pública no site do CBH Rio das Velhas.

cbhvelhas.org.br/evento/divulgacao-projeto-estudos-tecnicos-para-criacao-de-unidade-de-conservacao-na-regiao-da-pedra-rachada/

CBH Rio das Velhas

COMITÊ • A BACIA • PROJETOS • CONTRATO DE GESTÃO • CONTATO • COMUNICAÇÃO • DOCUMENTAÇÃO

« Todos Eventos

**Divulgação Projeto Estudos Técnicos para Criação de Unidade de Conservação na Região da Pedra Rachada**

14/09/2021 - 19:00-20:00

Reunião Pública para apresentação dos resultados dos Estudos Técnicos para Criação de Unidade de Conservação na Região da Pedra Rachada, conforme demanda espontânea do Subcomitê de Bacia Hidrográfica Ribeirões Caeté-Sabará, em conformidade com o Ato Convocatório 010/2020.

Dia 14.09.2021 (terça-feira) às 19h.  
<https://www.nestante.com.br/detzel>

**ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA**

**REUNIÃO PÚBLICA**  
 Os estudos foram finalizados e chegou o momento de conferir os resultados.

Participe do evento de forma remota e fique por dentro do que construímos juntos!  
**Link do evento: <https://www.nestante.com.br/detzel/>**

14/09/2021 19h

Logos: CBH Rio das Velhas, Agência Peixe Vivo, DETZEL

Social media icons: Facebook, Twitter, Email, Plus

**Detalhes**  
 Data: 14/09/2021  
 Hora: 19:00-20:00  
 Website: <https://www.nestante.com.br/detzel>

Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.

Em complemento aos convites, visando uma maior garantia de participação do público nos eventos, foi produzido um lembrete, enviado um dia antes da data prevista para cada evento, via WhatsApp, para os atores que disponibilizaram contato de celular (Apêndice J).





4.

## DETALHAMENTO DOS EVENTOS REALIZADOS



## 4 DETALHAMENTO DOS EVENTOS REALIZADOS

A seguir, consta o detalhamento de cada um dos eventos realizados: Seminário Inicial, Oficina de Planejamento Técnico, Oficina Participativa de Educação Ambiental e Reunião Pública.

### 4.1 SEMINÁRIO INICIAL

O Seminário Inicial teve por finalidade apresentar o Plano de Trabalho (PT) e obter contribuições da sociedade, por meio de uma abordagem participativa, facilitando o intercâmbio de informações do projeto e da área de abrangência.

Em princípio, os trabalhos seriam realizados presencialmente, onde a DETZEL organizaria e providenciaria toda a estrutura necessária para a realização do Seminário, em conformidade com os requisitos do TdR, incluindo local estruturado com acomodações adequadas aos participantes, lanche para o intervalo, multimídia, som e demais elementos necessários ao sucesso do evento. Entretanto, houve a suspensão do evento presencial em função da pandemia provocada pelo Coronavírus, causador da doença COVID-19, resultando no estabelecimento de procedimentos de segurança que se fizeram necessários.

Com o distanciamento pessoal, resultante dos procedimentos estabelecidos, a realização do Seminário Inicial sofreu adaptações no planejamento prévio. Dessa forma, após apresentação de nova proposta aprovada pela ES, ficou determinada nova abordagem, utilizando plataformas digitais, seguindo a mesma metodologia para os próximos eventos.

Sendo assim, a DETZEL organizou um webinar através das plataformas digitais Zoom e Youtube para a realização do Seminário, de forma virtual, com duração prevista para no máximo de 2 h, entretanto, devido ao grande interesse dos atores pelo projeto, o evento estendeu-se para um pouco mais de 3 h.

#### 4.1.1 PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO SEMINÁRIO INICIAL

O Seminário Inicial ocorreu no dia 04 de março, das 18h às 21h30min, e contou com uma profissional mediadora, além da participação da Coordenação Técnica dos trabalhos e profissionais da equipe da DETZEL.

Inicialmente a mediadora e Coordenadora Executiva do projeto, Lorena Carmen Folda Detzel fez a introdução do seminário, expondo as informações-chaves do evento, como: tema, objetivo geral, formas de participação e orientações para tal, formulário de participação e avaliação do evento, instituições envolvidas. Em seguida, a mediadora passou a palavra para os representantes de cada instituição envolvida para realizarem as apresentações e contextualizações do projeto, seguindo a ordem conforme envolvimento nos estudos, sendo: CBH Rio das Velhas (realizador) através da Presidente Poliana Valgas, SCBH Ribeirões Caeté-Sabará (demandante) por meio do Conselheiro Ademir Bento, Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (órgão contratante) através da Coordenadora técnica Paula Fontoura Procópio e Detzel Gestão Ambiental (empresa executora) por meio do Diretor e Coordenador Geral do projeto, Valmir Augusto Detzel.

Logo após, a DETZEL fez a exposição do Plano de Trabalho com auxílio de apresentação em PowerPoint (Apêndice O), ressaltando pontos-chaves como: estratégias da empresa, objetivos do trabalho, etapas de desenvolvimento do trabalho, produtos esperados, cronograma, equipe técnica, entre outros.

Posteriormente à exposição foi aberto espaço para contribuições e saneamento de dúvidas dos participantes. A mediadora organizou a plenária para a realização dos debates e questionamentos sobre dúvidas e sugestões. As contribuições dos participantes foram realizadas de forma oral, através de vídeo ou por escrito via chat (Apêndice P). Para melhor compreensão dos questionamentos levantados no evento fez-se a relatoria das principais dúvidas e esclarecimentos levantados que serão apresentados a seguir. Entretanto vale lembrar que todas as dúvidas e elucidações poderão ser visualizadas na íntegra através do link<sup>1</sup> do evento bem como no vídeo em arquivo apêndice.

Dando início as perguntas, Alexandre Polar questiona se após a consolidação da UC haverá controle de entrada com portaria e fiscalização na área. Valmir esclarece que até a consolidação de uma UC há muitos momentos de discussão. Neste estudo está sendo avaliado o território e as condições para propor a criação de uma UC. O próximo passo, posterior a proposição será a oficialização da unidade, através de sua criação em Lei ou Decreto. Após a criação da UC inicia-se o planejamento da unidade, através de um plano de manejo, onde irá definir se haverá entrada e controle de acesso e o tipo de gestão. Desta forma, o presente estudo não irá definir essas questões.

<sup>1</sup> [https://www.youtube.com/watch?v=IW6vLQaRtzk&t=6s&ab\\_channel=nestante](https://www.youtube.com/watch?v=IW6vLQaRtzk&t=6s&ab_channel=nestante)



Vitor Emídio comenta sobre os biomas da região do estudo e esclarece que os campos rupestres, apesar de ser enquadrado por alguns autores como Cerrado, em trabalhos recentes como de Geraldo Wilson e Fernando Silveira, mostram que é um bioma próprio e muito biodiverso. Desta forma, questiona se foi levado em consideração a necessidade de conservar os campos rupestres nos estudos. Valmir comenta que o mapeamento apresentado é baseado no Mapa Biomas do IBGE, mas trata-se de um enquadramento inicial, na fase do diagnóstico haverá mais detalhamento onde aparecerá, de forma mais específica, canga, campos rupestres e outras classificações, conforme o mapeamento de uso do solo, que trata de uma escala mais detalhada. Márcio Bittencourt, responsável pelos estudos do meio biológico, enfatiza que dentre as fitofisionomias da região, o campo rupestre é uma das mais importantes.

Taísa Mendes (moradora bairro Pompéu) questiona se chegando a fase de definição da área da UC, como ficaria os moradores e donos de sítios que permanecerem dentro da área. Valmir esclarece que esse é um dos parâmetros que será abordado nos estudos e por isso enfatiza que a participação da sociedade é fundamental. Também comenta e dá exemplos sobre a gestão de algumas UCs em relação a abordagem fundiária e a ocupação imobiliária e expõe que os estudos que estão sendo realizados vão considerar esses aspectos nas análises, evitando-se entraves futuras para a criação da Unidade de Conservação.

Maria Tereza (SOS Serra da Piedade) questiona sobre o cronograma, visto que os estudos do diagnóstico estão avançados e só agora a sociedade toma conhecimento do projeto. Também argumenta sobre a área de abrangência dos estudos, perguntando se o projeto engloba apenas o município de Sabará ou também de Caeté. Valmir esclarece que a área de abrangência dos estudos foi definida no termo de referência (TdR). Entretanto, para complementação das análises a DETZEL estabeleceu um buffer, ampliando uma faixa lateral do limite estabelecido no TdR. Quanto ao cronograma, informa que a DETZEL está atendendo o cronograma que foi contratado, mas entende que se trata de um período muito curto, especialmente por abranger 4 eventos participativos em um curto período de tempo. Ressalta ainda que nos próximos eventos, nas oficinas participativas, haverá maior envolvimento da comunidade, permitindo a exposição das suas respectivas percepções sobre a área e os estudos. Valmir reafirma, que os estudos estão sendo construídos ainda e que não há nenhuma conclusão do diagnóstico.

Lorena e Valmir esclarecem que a área apresentada no mapa de localização não se trata da área da UC em si, mas sim da área que está sendo estudada para a proposição da UC. Assim através de uma área de estudo mais abrangente é possível ter o entendimento da dinâmica como um todo da região, visto que uma UC precisa se relacionar com as áreas vizinhas.

Também houve questionamentos em relação aos usos já consolidados na região do estudo, como atividades de mineração e a prática de esportes. Valmir explica que em relação a mineração, nota-se que há uma relação conflituosa entre as mineradoras e a comunidade, entretanto o diagnóstico socioambiental irá abordar tal posicionamento e a percepção da comunidade, bem como os pontos de conflito da atividade. Quanto as práticas de esporte também serão consideradas nos estudos, assim como todos os usos públicos, ressalta ainda que tais atividades serão consideradas como elementos positivos.

Gilberto Caldeira Bandeira de Melo comenta que tem a percepção que a sua propriedade está dentro da bacia do Rio Doce e não do Rio das Velhas e gostaria de saber se a Detzel fez essa confirmação e destaca que se a região da sua propriedade abrange as duas bacias, o aspecto de conservação é ainda maior. Valmir informa que os técnicos do meio físico irão verificar quanto a divisão das bacias e haverá um esclarecimento apropriado no diagnóstico.

Miguel Andrade (ADERI) comenta que na região há uma sobreposição de espaços territorialmente protegidos já reconhecidos, desde reservas da biosfera, UCs, até patrimônios. Sendo assim, sugere que a Detzel analise o mosaico dos espaços protegidos da região, verificando a efetividade de cada um e a integração das suas diretrizes. Pois mesmo que seja criada mais uma UC, o excesso de espaços territorialmente protegidos não quer dizer proteção, como é o caso da Serra da Piedade. Valmir esclarece que nos estudos serão considerados não só as UCs existentes na região, bem como as normativas específicas como tombamentos e zoneamento ambiental, ou seja, todas as categorias de instrumento de ordenamento territorial, mas a abordagem em relação a avaliação de eficiência ou eficácia na gestão das unidades será abordada com certa limitação e parcimônia, pois não há tempo hábil para isso. Ademais um dos elementos do estudo é avaliar a conectividade entre os elementos de conservação e proteção existentes no território. Jéferson Paes, coordenador da sociedade civil do Subcomitê Ribeirões Caeté-Sabará complementa que estava presente no momento em que o Subcomitê abraçou a ideia do projeto em questão e, quando expôs a demanda, o objetivo era realmente abranger a conectividade entre as áreas e a proteção das nascentes. Ou seja, compreender a efetividade do que é possível aplicar na área e qual a melhor decisão a ser tomada.

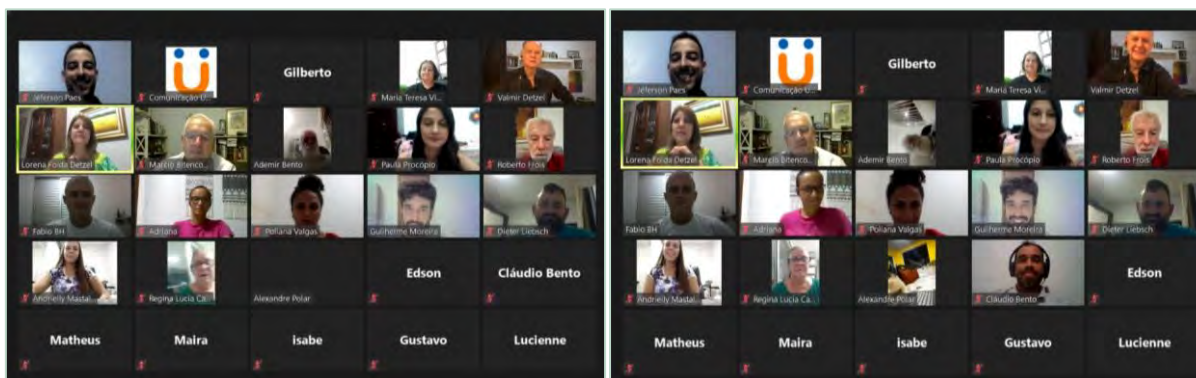
Dando continuidade nos esclarecimentos, após levantamento da participante Maria Teresa quanto ao prazo de análise dos estudos, o CBH Rio das Velhas e a Agência Peixe Vivo sugere a criação de um

Grupo de Trabalho (GT) para acompanhamento das atividades e contribuição nos estudos. Guilherme Moreira de Sousa e Silva complementa que a DETZEL participa das reuniões gerais do Subcomitê, dessa forma quando o diagnóstico socioambiental for finalizado a empresa apresentará o conteúdo em reunião, facilitando a participação e as contribuições da sociedade na análise do relatório, visto que as reuniões são abertas ao público.

Por fim, Fábio de Carvalho Souza questiona se o poder público de Sabará foi convidado para participar do evento. Lorena informa que houve mobilização na Prefeitura de Sabará e nas Secretarias com maior relação no estudo como, Cultura e Turismo, Patrimônio, Educação, Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento, não só de Sabará como de Caeté e Santa Luzia, abrangendo também a instância estadual, como Instituto estadual de Florestas (IEF), IEPHA (Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico de Minas Gerais), Associação dos Municípios da Região Metropolitana de Belo Horizonte (GRANBEL) entre outros.

Chegando ao final da programação, a mediadora faz a finalização do evento, agradecendo a participação de todos e disponibiliza mais uma vez o link do formulário de participação e avaliação do seminário, permitindo a elaboração de uma lista de presença. Também informa a realização dos demais eventos do projeto nos meses seguintes, ressaltando a importância da participação da comunidade no desenvolvimento dos estudos. E por fim, pede para que todos os participantes abram as suas câmeras para registro fotográfico do evento (Figura 4.1) e dá-se por encerrado o seminário.

Figura 4.1 Registros do Seminário Inicial.



Fonte: registros do Autor, 2021

A programação desenvolvida no Seminário Inicial está apresentada no Quadro 4.1.

Quadro 4.1 Programação desenvolvida para o Seminário Inicial.

PROGRAMAÇÃO DO SEMINÁRIO INICIAL		
DIA 04 DE MARÇO DE 2021		
HORÁRIO	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO MÍNIMA
18:00	Abertura e Apresentações	A mediadora fez rápida abertura dando boas-vindas aos participantes e repassando informações chaves do evento, passando a palavra para a Coordenação Institucional (CBH Rio das Velhas, SCBH Ribeirão Caeté-Sabará, Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo). Após falas a Coordenação executiva (DETZEL) dos estudos se apresentou e assumiu o evento.
18:15	Apresentação do Plano de Trabalho	Coordenação executiva (DETZEL) dos estudos realizou a apresentação.
19:00	Debate para questionamentos sobre dúvidas e sugestões	Momento reservado para interação com o público, houve discussões e esclarecimentos para os questionamentos levantados.
19:50	Avaliação e Encerramento do Seminário	A mediadora fez agradecimentos e disponibilizou link de formulário para assinatura da lista de presença e para a avaliação do seminário. Informou a programação dos próximos eventos e que seria realizado o registro fotográfico da tela do evento, encerrando, em seguida, o seminário.

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.



#### 4.1.2 PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE PRESENÇA E INSCRIÇÃO

Considerando que o evento ocorreu de forma digital, a ficha de controle de presença do evento também foi digital sendo controlada pelos organizadores da DETZEL. O participante foi convidado a entrar em um link específico para assinar a lista de presenças, registrando seu nome, instituição, município/distrito, telefone ou e-mail.

Ao todo participaram do evento 40 pessoas, dentre supervisores, técnicos, lideranças comunitárias; representantes de setores específicos da sociedade local e regional tanto públicos como privados, podendo ser visualizada na ficha de inscrição assinada (Apêndice Q). Vale ressaltar que o número de participantes foi superior ao registrado, visto que alguns atores não preencheram a lista de presença.

#### 4.1.3 RESULTADOS DO SEMINÁRIO INICIAL

O Seminário Inicial permitiu o envolvimento dos participantes no processo inicial dos estudos técnicos para criação da UC, possibilitando o esclarecimento desses sobre as demais etapas e atividades a serem realizadas durante o desenvolvimento do projeto, entre outras dúvidas. Também foi possível coletar informações adicionais da área de estudo que subsidiaram na complementação do relatório de Diagnóstico Socioambiental (Produto 2). E por fim, permitiu um maior estreitamento de laços entre os diversos atores envolvidos na área de estudo e a equipe técnica da Detzel.

#### 4.1.4 AVALIAÇÃO DO SEMINÁRIO

Ao longo e, especialmente, ao final do evento os participantes foram convidados a realizar uma avaliação no que tange a organização e abordagem técnica e metodológica. Estas avaliações foram utilizadas como feedback para a realização de melhorias e ajustes organizacionais nos demais eventos.

A avaliação também foi disponibilizada aos participantes por meio de um link digital, onde essa foi caracterizada como semiestruturada, contendo perguntas a serem respondidas pelos participantes, envolvendo nota geral do evento, como ficou sabendo do evento e se apoiaria a criação de uma UC na região. Também foi deixado espaço para que os participantes escrevessem suas impressões sobre o evento. O resultado das avaliações encontra-se no Apêndice R.

## 4.2 OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO

A Oficina de Planejamento Técnico (OPT) teve como objetivo apresentar e discutir a proposta metodológica aplicada nos estudos técnicos de criação da UC e discutir possíveis adequações com o propósito de alinhar a compreensão sobre processos e estratégias a adotar ao longo dos serviços.

Seguindo a mesma metodologia do Seminário Inicial, foi organizado um webinar (de forma virtual) através da plataforma digital Zoom, com duração prevista de até 2 horas consecutivas, sendo que se estendeu por mais uma hora.

### 4.2.1 PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO

A OPT ocorreu no dia 17 de março, das 09 às 12h, e contou com um profissional mediador, além da participação da Coordenação Técnica dos trabalhos e profissionais da equipe da DETZEL.

Inicialmente o mediador Matheus Morganti Baldim fez a introdução da oficina, expondo as informações-chaves do evento, como: tema, objetivo geral, formas de participação e orientações para tal, formulário de participação e avaliação do evento, instituições envolvidas. Em seguida, o mediador passou a palavra para os representantes de cada instituição envolvida para realizarem as apresentações e contextualizações do projeto, além da apresentação dos demais participantes por ordem alfabética.

Em seguida, a DETZEL fez a exposição da Abordagem Técnica dos Trabalhos, com auxílio de apresentação em PowerPoint (Apêndice S), ressaltando pontos-chaves como: contextualização do projeto, objetivo geral do trabalho, etapas do trabalho, produtos do trabalho, caracterização da área de estudos, abordagem metodológica, entre outros.

Posteriormente à exposição foi aberto espaço para contribuições e saneamento de dúvidas dos participantes. O mediador organizou a plenária para a realização dos debates e questionamentos sobre dúvidas e sugestões. As contribuições dos participantes foram realizadas de forma oral, através de vídeo e por escrito via chat (Apêndice T). Para melhor compreensão dos questionamentos levantados no evento fez-se a relatoria das principais dúvidas e esclarecimentos levantados que serão apresentados a seguir. Entretanto vale lembrar que todas as dúvidas e elucidações poderão ser visualizadas na íntegra através do link<sup>2</sup> do evento bem como no vídeo em arquivo apêndice.

Iniciando com os questionamentos, Miguel Andrade (ADERI) levanta a questão que a área onde se encontra a Pedra Rachada propriamente dita está localizada no extremo oeste (limítrofe ao município de Santa Luzia) da área de abrangência dos estudos, entretanto a área de estudo possui maior abrangência na região leste da pedra, propiciando um déficit de análise na região oeste. Apesar da delimitação vir do TdR ressalta a pertinência de se fazer uma observação sobre o termo, visto os estudos na região irão influenciar na tomada de decisão de uma área protegida ideal, a partir da Pedra Rachada. Também comenta sobre a integração dos espaços territorialmente protegidos, destacando a Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço que tem grande atuação na região e questiona quais são as diretrizes para isso, onde elas estão convergentes, o que não está sendo feito, visto que é importante observar o que está sendo aplicado e desenvolvido de forma efetiva na região. Valmir Detzel esclarece que no âmbito do diagnóstico todas os técnicos das variadas áreas temáticas do estudo consideram outras figuras de proteção incidente, como tombamento da Serra do Espinhaço e das outras UCs no território. Entretanto o que não será possível é averiguar a análise de eficiência de gestão dessas áreas, pois não consta no escopo do trabalho, mas a DETZEL compreende a questão levantada.

Maria Teresa (SOS Serra da Piedade) retoma o ponto que Miguel Andrade questionou e acrescenta que os estudos não abrangeram o município de Santa Luzia, que faz a divisa com a Pedra Rachada propriamente dita, sendo assim, questiona qual a estratégia de definição da área de abrangência dos estudos, não considerando praticamente nenhuma porção de Santa Luzia. Outra pergunta levantada foi sobre a campanha de campo dos meios físico, biológico e antrópico, questionando onde essa foi realizada e quais foram os focos de análise. Questiona também sobre as análises feitas a partir de Sistema Informações Geográficas (SIG), tendo em vista que as fontes de consulta precisam estar atualizadas, havendo um percentual de risco considerável, pois sabe-se que muitos deles possuem questões falhas que podem induzir a erros. Valmir Detzel esclarece que a DETZEL seguiu a área de abrangência conforme definido no TdR, por sua vez definido pelo SCBH Ribeirões Caeté-Sabará e não compete a empresa estabelecer um raciocínio de ampliação de área em relação ao que foi contratado, uma vez que a contratação é restrita ao município de Sabará. Além disso destaca que a DETZEL fez um ajuste na área definida para os estudos para inclusão de pequenas porções territoriais

<sup>2</sup> [https://www.youtube.com/watch?v=nB0d8ofUbv4&ab\\_channel=nestante](https://www.youtube.com/watch?v=nB0d8ofUbv4&ab_channel=nestante)

que eram necessárias, como nascentes da região. Paula Procópio complementa que a definição da área de estudo veio da demanda inicial que era implantar uma UC municipal no município de Sabará, por isso a área se restringe ao município de Sabará. Quanto ao uso de SIG, Valmir Detzel comenta que o sistema não se trata de uma análise autônoma ou robotizada, mas compreende uma ferramenta de apoio as análises, considerando a possibilidade de sobreposição de diferentes planos de informações gerando dados analíticos especializados múltiplos. Valmir Detzel ressalta ainda que o SIG não decide, mas sim auxilia na tomada de decisão, visto que o lastro do sistema é baseado no conhecimento técnico do conjunto de técnicos especializados que atuam no delineamento da própria estruturação do SIG e no delineamento analítico posterior. Em relação as campanhas de campo, foram realizadas conforme definição em contrato (de acordo com cronograma e orçamento), abrangendo uma vasta área, onde houve a circulação e registros de campo em todos os acessos de estrada e áreas afins, para os temas uso público, flora e fauna, meios físico e antrópico, sendo assim o nível de amostragem feito em campo é confiável para dar segurança nas verificações necessárias dentro da ótica do trabalho que está sendo realizado. E quanto a confiabilidade dos dados utilizados no diagnóstico destaca que só foram utilizados dados secundários confiáveis e todo o tipo de dado sem garantia ou confiabilidade de origem foi descartado.

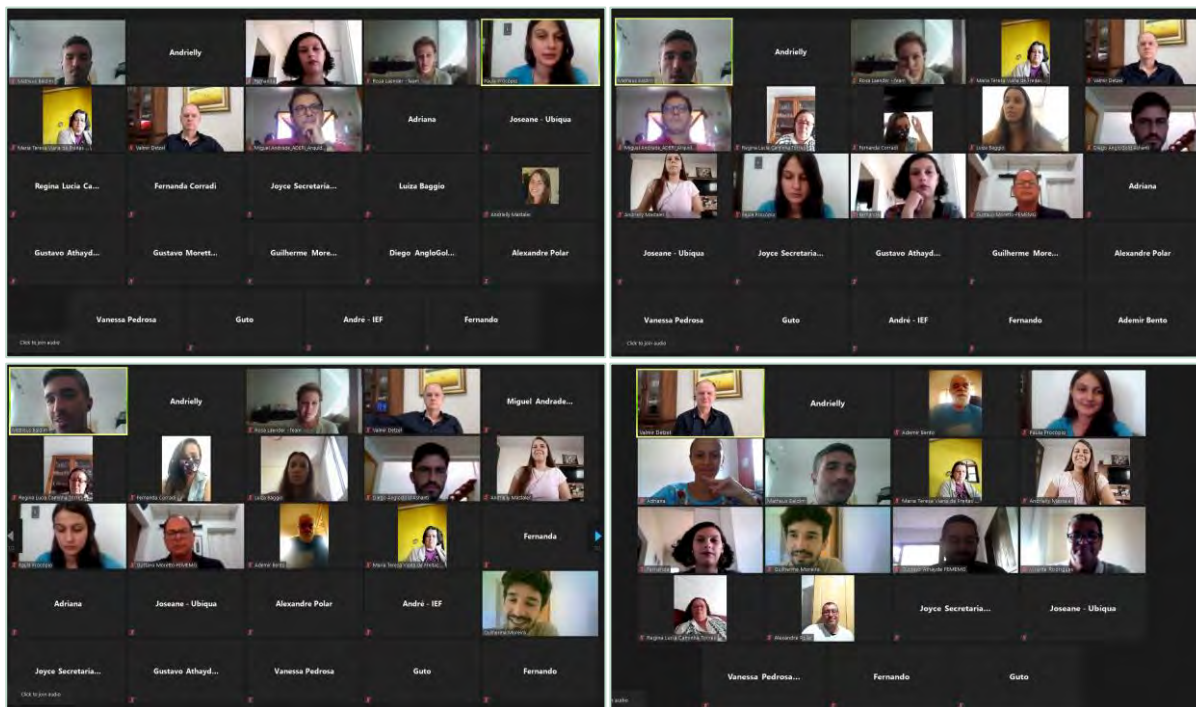
Joyce Carolina Almeida Silva (Prefeitura de Sabará - Secretária de Meio Ambiente), faz uma observação como já havia feito durante uma reunião do Subcomitê em abril de 2020, que no momento atual o município de Sabará não tem condição de gerir uma UC nesse nível, visto que não há pessoas, recursos financeiros e fiscalização disponíveis para tal gestão. Sendo assim, ressalta para o Subcomitê mais uma vez essa questão e questiona como poderá ser solucionada. Em seguida Adriana Carvalho (Analista Ambiental do CBH Rio das Velhas) destaca que mesmo a Prefeitura colocando essa inviabilidade, vale lembrar que a demanda inicial veio da Prefeitura e espera-se esta seja uma entusiasta no projeto e que se a gestão não pode ser a nível municipal que ela trabalhe para que seja transformada em outra esfera, mantendo-se o compromisso firmado anteriormente. Valmir Detzel complementa ainda que o estudo não determinará obrigatoriamente a criação da UC, mas sim indicará o que poderá ser e como seria uma unidade e sua área. Ressalta ainda que da proposição de uma UC até a sua efetiva transformação e oficialização há muitas etapas a serem cumpridas, assim como decisões a serem tomadas, por isso se faz necessário o nivelamento das informações.

Gustavo Athayde (FEMEMG) comenta sobre os usos públicos na área e destaca que uma das preocupações da FEMEMG é que sejam garantidas as atividades desportivas na região. Destaca que a prática de escalada existe no local há mais de 15 anos, existindo inclusive um festival anual e um projeto de trilha de longo curso (Transespinhaço) que tem um "braço" de acesso na região, para quem sai de Sabará com sentido à Serra da Piedade por onde passa a rota principal. Evidencia ainda que no momento da escolha do tipo de UC é muito importante que esse uso público consolidado seja pautado, pois, em alguns casos, na elaboração do plano de manejo, algumas atividades podem acabar sendo prejudicadas. Valmir Detzel ressalta que o uso público está sendo considerado nas análises, principalmente o uso turístico e das atividades esportivas da região, garantido a sua análise e relevância nos estudos.

Por fim, cabe destacar que o conteúdo técnico da OPT abordou os conceitos, a metodologia de trabalho e os aspectos analíticos aplicados nos estudos para a criação de UC na UTE-Caeté-Sabará. Na OPT não foram abordadas as proposições de delimitação territorial da proposta para a UC, posto não ser o propósito do evento e, também, não estarem disponíveis nesta etapa do trabalho as proposições com este enfoque.

Ao final da programação, o mediador faz a finalização do evento, agradecendo a participação de todos e disponibiliza mais uma vez o link do formulário de participação e avaliação da oficina, permitindo a elaboração de uma lista de presença. Também informa a realização da próxima oficina, ressaltando a importância da participação da comunidade no desenvolvimento dos estudos. E por fim, pede para que todos os participantes abram as suas câmeras para registro fotográfico do evento (Figura 4.2) e dê-se por encerrada a oficina.

Figura 4.2 Registros da Oficina de Planejamento Técnico.



Fonte: registros do Autor, 2021.

O detalhamento da programação da OPT está apresentado no Quadro 4.2.

Quadro 4.2 Programação desenvolvida para a Oficina de Planejamento Técnico.

PROGRAMAÇÃO DA OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO		
DIA 17 DE MARÇO DE 2021		
HORÁRIO	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO MÍNIMA
09:00	Abertura e Apresentações	O mediador realizou rápida abertura dando boas-vindas aos participantes e passando informações chaves do evento, concedendo a palavra para a Coordenação Institucional (SCBH Ribeirões Caeté-Sabará, Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo). Após falas, a Coordenação executiva (DETZEL) dos estudos se apresentou e conduziu o evento.
09:10	Realização de um pacto de convivência	O mediador propôs um pacto de convivência com os participantes para fins de organizar a dinâmica do evento. Indicou as formas de intervenção, a necessidade de identificação de nome e instituição que representa, antes de realizar a pergunta inicial, os tempos limites para as falas, e outros detalhes relevantes.
09:15	Apresentação da Abordagem Técnica dos trabalhos	A Coordenação Executiva (DETZEL) dos estudos fez a apresentação da abordagem conceitual e metodológica aplicada aos trabalhos, realizando interações com os ouvintes quando necessário. Após a exposição inicial, as discussões foram realizadas a partir de interações diretas da Coordenação com os participantes, com auxílio do mediador.
10:50	Avaliação e Encerramento da Oficina	O mediador fez agradecimentos e disponibilizou link de formulário para assinatura da lista de presença e para a avaliação da OPT. Informou a programação dos próximos eventos e que seria realizado o registro fotográfico da tela do evento, com encerramento em seguida.

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

O Quadro 4.3 apresenta a síntese das abordagens que foram expostas no evento, o que estabeleceu a base para as discussões com os participantes.

Quadro 4.3 Síntese da abordagem técnica utilizada na Oficina de Planejamento Técnico.

ABORDAGEM TÉCNICA DA OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO	
DIA 17 DE MARÇO DE 2021	
TEMA	ABORDAGEM
Síntese do Plano de Trabalho	Foi apresentada uma síntese do plano de trabalho com o propósito de ambientar os participantes, especialmente aqueles que não tiveram informação anterior, sobre o escopo do projeto.
Conceitos sobre Categorias de UC	Foi apresentada as categorias de manejo previstas no Sistema Nacional de Unidades de Conservação, sua caracterização e objetivos, elencando para o projeto em questão, ainda que de maneira preliminar, as categorias elegíveis e suas condicionantes.
Áreas relevantes para conservação	Foi apresentado aos participantes os critérios e os métodos a serem utilizados para o delineamento de áreas relevantes para conservação na área de estudos. Nesta abordagem foram tratados alguns aspectos relevantes aos estudos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vulnerabilidade natural – conceito e critérios aplicados (considerando cruzamentos geoespacializados de uso da terra, cobertura vegetal, declividades, fragilidade do solo, hidrografia, etc);</li> <li>• Usos potenciais – critérios de usos da terra e usos públicos influentes nas análises de criação de UC;</li> <li>• Pressões potenciais – pressões existentes e projetadas para a área que podem influenciar na criação e gestão da UC;</li> <li>• Fragmentações e limites territoriais – limites territoriais representados por feições que podem influenciar na criação e gestão da UC;</li> <li>• Áreas protegidas ou em regime especial – áreas especiais (tombamentos, UCs, APPs, Reservas Legais, entre outras) existentes e sua influência na criação e gestão da UC.</li> </ul>
Matriz de avaliação	Foi apresentado aos participantes o modelo de matriz de avaliação que acolheu o registro dos elementos influentes na futura Unidade de Conservação, <u>por categoria de manejo passível de ser eleita</u> , considerando os enfoques relativos a "fator favorável" e "fator desfavorável". A matriz teve estrutura abrangendo o que segue: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspectos territoriais - relevâncias</li> <li>• Meio natural – patrimônios e relevâncias</li> <li>• Meio socioeconômico – patrimônios e relevâncias</li> <li>• Uso Público – atual e potencial</li> <li>• Aspectos fundiários e implicações com direitos de propriedade</li> <li>• Implicações com os setores produtivos</li> <li>• Aspectos e demandas para a gestão</li> <li>• Aspectos legais e ritos de implementação</li> </ul> Destaca-se que nesta abordagem não foram tratados preenchimentos de conteúdos sobre os aspectos elencados acima, mas sim a discussão sobre o modelo proposto.

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

Cabe destacar que tendo em consideração o tempo relativamente curto para um trabalho conjunto e interativo, as abordagens foram realizadas de forma objetiva e focada nos resultados pretendidos. Embora a amplitude dos dados e abordagens seja maior, as limitações de tempo e forma programada para o evento impôs que as exposições fossem relativamente sintéticas ou resumidas ao essencial.

#### 4.2.2 PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE PRESENÇA E INSCRIÇÃO

Considerando que o evento ocorreu de forma digital, a ficha de controle de presença do evento também foi digital, sendo controlada pelos organizadores da DETZEL. O participante foi convidado a entrar em um link específico para assinar a lista de presenças, registrando seu nome, instituição, município/distrito, telefone ou e-mail.

Ao todo participaram do evento 26 pessoas, dentre supervisores, técnicos, lideranças comunitárias; representantes de setores específicos da sociedade local e regional tanto públicos como privados, podendo ser visualizada na ficha de inscrição assinada (Apêndice U). Cabe ressaltar que o número de participantes foi superior ao registrado, visto que alguns atores não preencheram a lista de presença, e sua presença foi constatada devido aos registros fotográficos apresentados na Figura 4.2.

#### 4.2.3 RESULTADOS DA OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO

A Oficina de Planejamento Técnico permitiu maior envolvimento e participação dos atores chaves da região dos estudos, visto que o público alvo foi mais específico, permitindo maior interação com a



equipe técnica da Detzel. Dessa forma, os principais resultados obtidos com a Oficina de Planejamento Técnico foram os seguintes:

1. nivelamento de compreensão sobre o escopo e alcance dos serviços, bem como do estágio atual dos trabalhos, com todos os participantes do evento;
2. nivelamento de compreensão, mesmo que de maneira sintética, sobre as características e relevâncias da área de estudos, com foco nas abordagens correspondentes aos valores e limitações analisados sobre a área de estudos até o momento do evento;
3. apresentação e validação da Matriz de Avaliação a ser utilizada para a análise e subsídio à proposição da(s) categoria(s) de manejo passíveis de serem aplicadas na proposta de criação da UC.

#### 4.2.4 AVALIAÇÃO DA OFICINA

Ao longo e, especialmente, ao final do evento os participantes foram convidados a realizar uma avaliação no que tange a organização e abordagem técnica e metodológica. Estas avaliações foram utilizadas como feedback para a realização de melhorias e ajustes organizacionais nos demais eventos.

A avaliação também foi disponibilizada aos participantes por meio de um link digital, onde essa foi caracterizada como semiestruturada, contendo perguntas a serem respondidas pelos participantes. Também foi deixado espaço para que os participantes escrevessem suas impressões sobre o evento. O resultado das avaliações encontra-se no Apêndice V.

## 4.3 OFICINA PARTICIPATIVA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

A Oficina Participativa de Educação Ambiental (OPEA) constitui o terceiro evento participativo no âmbito dos estudos para criação de Unidade de Conservação. Devido a pandemia de COVID-19, o evento foi realizado de maneira remota, assim como os anteriores, seguindo a mesma organização.

Reuniu cerca de 30 participantes, dentre eles, gestores estaduais (IEF) e municipais (Secretarias Municipais de Sabará, Caeté e Santa Luzia), representantes do CBH do Rio das Velhas e SCBH Ribeirões Caeté-Sabará, além de outros representantes da sociedade local.

O propósito da OPEA foi reunir subsídios para complementar os estudos técnicos voltados à criação da UC UTE Caeté-Sabará, em especial para a proposição das categorias de gestão mais adequadas aos propósitos da UC, além de apresentar os resultados preliminares - o que já se tinha até então - em termos de diagnóstico.

### 4.3.1 PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA OFICINA PARTICIPATIVA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

A Oficina Participativa de Educação Ambiental aconteceu nos dias 14 e 15 de abril, das 08h às 12h, e contou com um profissional moderador, além da participação da Coordenação Técnica dos trabalhos e profissionais da equipe da DETZEL.

No primeiro dia do evento, inicialmente o moderador Sérgio Cordioli realizou a introdução da oficina, apresentando a programação para os dois dias do evento e os objetivos do encontro. Em seguida, realizou-se uma breve rodada de apresentações dos participantes da oficina, que deveriam informar seu nome e a instituição a que pertencem.

Na sequência, foi realizada a apresentação dos resultados dos diagnósticos já realizados, com auxílio de apresentação em PowerPoint (Apêndice W), ressaltando aspectos dos meios físico, biológico e antrópico, além de apresentar uma análise integrada, juntamente com a apresentação da abordagem conceitual no que se refere as Unidades de Conservação. Logo após foi aberto espaço para esclarecimento de dúvidas e os participantes exporão seus questionamentos via chat (Apêndice X) e também por vídeo (a íntegra das discussões podem ser observadas em arquivo apêndice e também através do seguinte link: <https://youtu.be/U-4GthkYiik>).

Dentre os principais questionamentos levantados destaca-se a colocação de Miguel Andrade (ADERI), onde questiona se a Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço não afeta a área de estudo integralmente, visto que essa está sobreposta integralmente. Valmir esclarece que a Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço consta na área de estudo e está sendo contemplada na análise de macro diretrizes. Miguel complementa que desde 2019 a Reserva da Biosfera está na fase II e é um excelente potencial de conectividade entre a Pedra Rachada e a RPPN Cuiabá. Valmir comenta que já está sendo verificada a fase II para inclusão no Diagnóstico Socioambiental. Outro questionamento levantado refere-se aos instrumentos territoriais e André Portugal (IEF) destaca a existência do Zoneamento Ambiental Produtivo (ZAP) e levanta se foi incluído nas análises. Cristiano Cit, técnico responsável pelos meios físico e antrópico informa que foi abordado no diagnóstico o ZAP relacionado ao entorno do MNE Serra da Piedade.

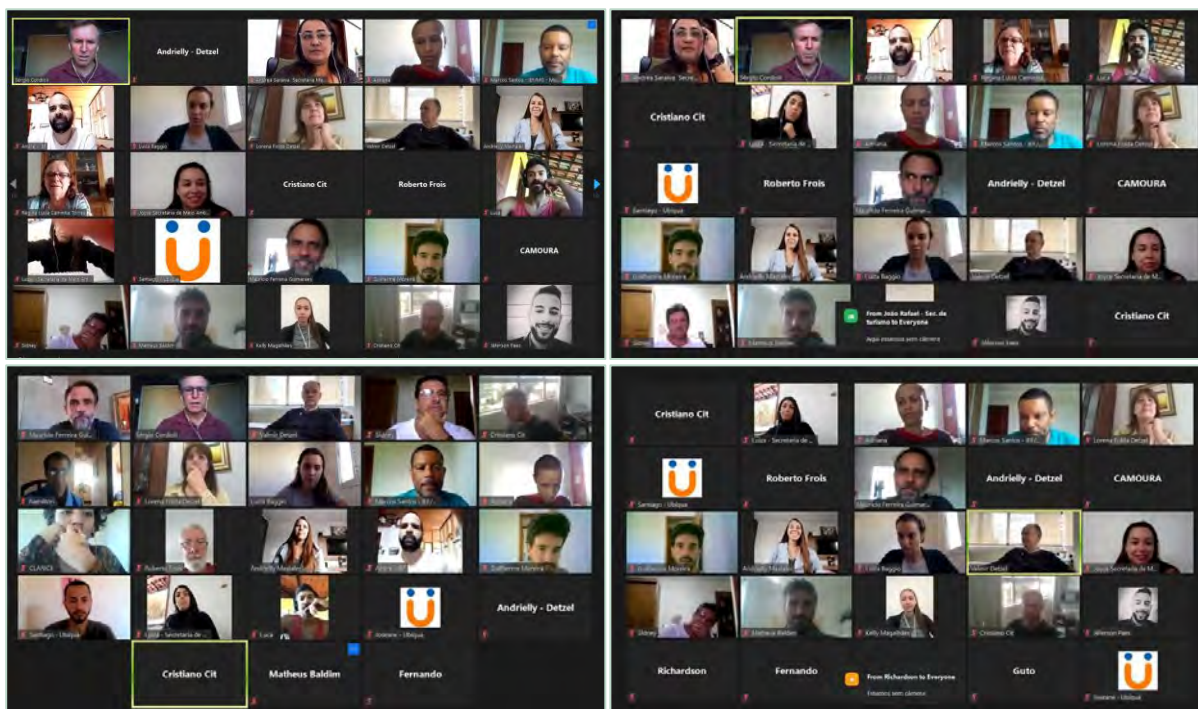
Em seguida, realizou-se um debate visando responder ao questionamento central: "Para que queremos a UC?" refletindo sobre o seu propósito de criação. Logo após os participantes foram divididos em quatro grupos de trabalho, visando reunir subsídios sobre a indicação das categorias mais favoráveis aos propósitos da UC, avaliando potenciais e entraves e o possível enquadramento, sendo que cada grupo ficou responsável por duas categorias de UC. Vale destacar que foram selecionadas 8 categorias para a análise, conforme os propósitos definidos para a UC (ou UCs) a ser criada, de acordo com embasamento técnico e legal estabelecido pela Lei do SNUC (Lei Federal N° 9.985/2000), excluindo-se as categorias Floresta Nacional, Estadual ou Municipal, Reserva Extrativista, Reserva de Fauna e Reserva de Desenvolvimento Sustentável.

No segundo dia do evento, foi realizada a discussão a respeito das categorias analisadas no dia anterior pelos grupos de trabalho, sendo que o objetivo era aprofundar o debate com a visão de todos os participantes, tendo assim, o indicativo de quais categorias se enquadram na área de estudos. Após a apresentação dos resultados obtidos para cada grupo, foi realizada então uma discussão sobre quais critérios deveriam ser considerados para a delimitação da UC. Todas as dúvidas e elucidações levantadas poderão ser visualizadas na íntegra através do link<sup>3</sup> do evento bem como no vídeo em arquivo apêndice e através dos registros do chat (Apêndice X e Apêndice Y).

<sup>3</sup> [https://www.youtube.com/watch?v=EOJADeNDh7U&ab\\_channel=nestante](https://www.youtube.com/watch?v=EOJADeNDh7U&ab_channel=nestante)

Ao final da programação, o moderador faz a finalização do evento, agradecendo a participação de todos e disponibiliza mais uma vez o link do formulário de participação e avaliação da oficina, permitindo a elaboração de uma lista de presença. E por fim, pede para que todos os participantes abram as suas câmeras para registro fotográfico do evento (Figura 4.3) e dá-se por encerrada a oficina.

Figura 4.3 Registros da Oficina Participativa de Educação Ambiental.



Fonte: registros do Autor, 2021.

A programação desenvolvida na OPEA está apresentada no Quadro 4.4 e no Quadro 4.5.

Quadro 4.4 Programação desenvolvida no 1º dia da OPEA.

PROGRAMAÇÃO DA OPEA		
DIA 14 DE ABRIL DE 2021		
HORÁRIO	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO MÍNIMA
08:00	Abertura e Apresentações iniciais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foram dadas as boas-vindas, apresentados os objetivos e a programação.</li> <li>Realizada a abertura pela Coordenação Institucional (SCBH dos Ribeirões Caeté-Sabará, Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo).</li> <li>Foram dadas as boas-vindas pela Coordenação executiva (DETZEL) dos estudos.</li> </ul>
08:15	Apresentação da Abordagem Técnica dos Estudos realizados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buscou dar ciência aos participantes quanto aos resultados dos diagnósticos realizados no âmbito dos estudos para criação de UC na UTE Caeté-Sabará.</li> </ul>
09:45	Apresentação da abordagem conceitual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buscou dar ciência aos participantes sobre as bases conceituais relacionadas às Unidades de Conservação aplicáveis aos propósitos dos estudos e a sua relação com os diagnósticos realizados.</li> </ul>
10:00	Alinhamento sobre o propósito para a UC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizou debate sobre os principais elementos que compõe o propósito da UC e que dão razão e justificativa para a sua criação.</li> </ul>
10:00	Grupos de Trabalho para análise do enquadramento das possíveis categorias de manejo para a futura UC na UTE Caeté-Sabará.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encaminhou a organização de quatro salas virtuais de trabalho com o objetivo de reunir subsídios sobre a indicação das categorias mais favoráveis aos propósitos da UC, avaliando potenciais e entraves e o possível enquadramento.</li> </ul>
12:00	Organização dos materiais dos grupos e encerramento do I dia de Oficina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os resultados dos grupos foram reunidos e disponibilizados no Hotsite para consulta e preparação dos participantes para os debates do II dia.</li> </ul>

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

Quadro 4.5 Programação desenvolvida no 2º dia da OPEA.

PROGRAMAÇÃO DA OPEA		
DIA 15 DE ABRIL DE 2021		
HORÁRIO	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO MÍNIMA
08:00	Abertura da Oficina e revisão dos principais aspectos debatidos no 1º dia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizada uma rápida abertura lembrando os aspectos abordados e debatidos durante o 1º dia da oficina.</li> </ul>
08:15	Apresentação dos resultados do I Grupo de Trabalho – Estação Ecológica e Reserva Biológica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foi apresentado e debatido o possível enquadramento das duas categorias analisadas, com a realização de debate aberto para aprimoramento e complementação das ideias geradas no grupo.</li> </ul>
09:00	Apresentação dos resultados do II Grupo de Trabalho – Monumento Natural e Refúgio da Vida Silvestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foi apresentado e debatido o possível enquadramento das duas categorias analisadas, com a realização de debate aberto para aprimoramento e complementação das ideias geradas no grupo.</li> </ul>
09:45	Apresentação dos resultados do II Grupo de Trabalho – Parque Municipal e RPPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foi apresentado e debatido o possível enquadramento das duas categorias analisadas, realizando debate aberto para aprimoramento e complementação das ideias geradas no grupo.</li> </ul>
10:30	Apresentação dos resultados do IV Grupo de Trabalho – Área de Relevante Interesse Ecológico e Área de Proteção Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foi apresentado e debatido o possível enquadramento das duas categorias analisadas, realizando debate aberto para aprimoramento e complementação das ideias geradas no grupo.</li> </ul>
11:15	Definição dos critérios para a futura delimitação dos limites da UC associados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foi coordenado debate aberto para identificação dos critérios que poderão ser utilizados no processo de definição dos limites da futura UC.</li> </ul>
11:30	Próximos passos e encaminhamentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foi apresentado os próximos passos e encaminhamentos necessários para a consolidação da proposta de criação da UC.</li> </ul>
11:45	Avaliação e Encerramento da Oficina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foi realizada a avaliação do evento, por meio de pergunta aberta aos participantes.</li> <li>Foram feitos agradecimentos pela Coordenação Institucional e pela Coordenação da Detzel e encerrou-se o evento.</li> </ul>

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

#### 4.3.2 PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE PRESENÇA E INSCRIÇÃO

Considerando que o evento ocorreu de forma digital, a ficha de controle de presença do evento também foi digital, sendo controlada pelos organizadores da DETZEL. O participante foi convidado a entrar em um link específico para assinar a lista de presenças, registrando seu nome, instituição, município/distrito, telefone ou e-mail.

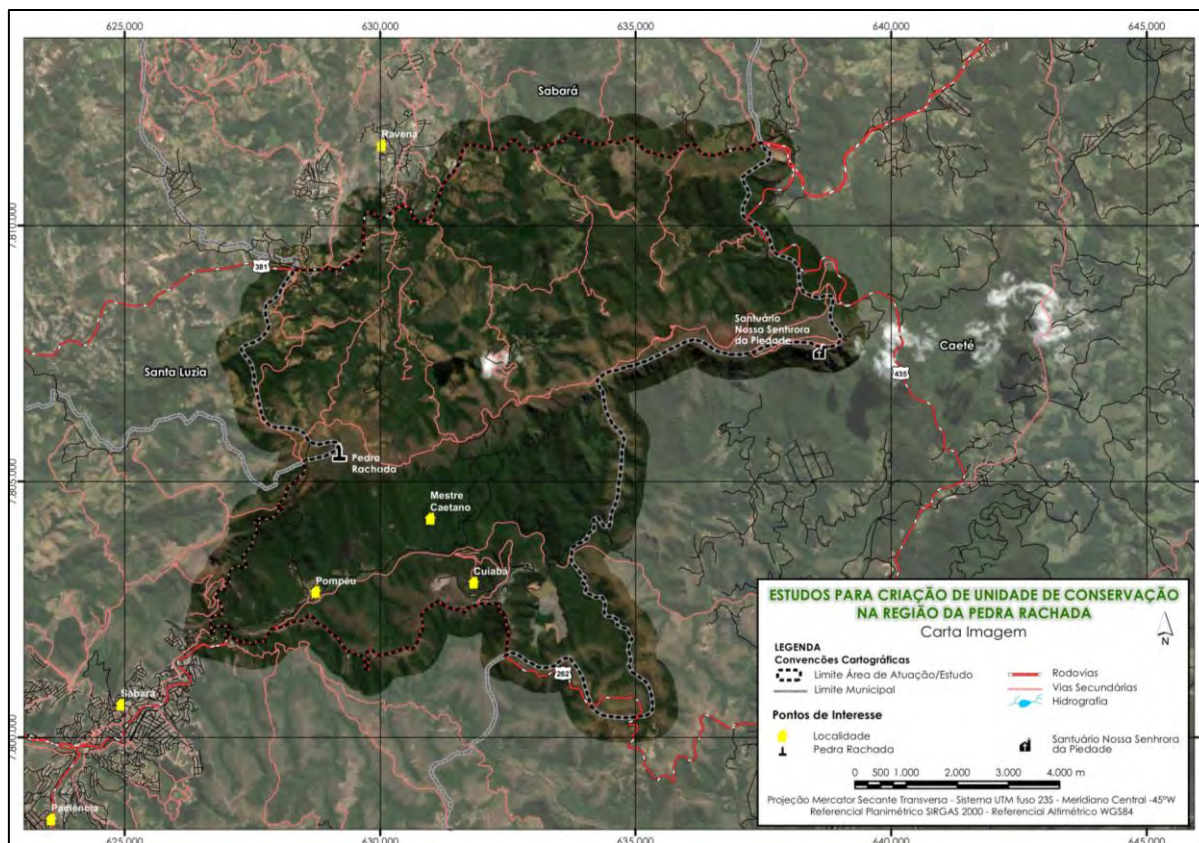
Ao todo participaram do evento 30 pessoas, dentre supervisores, técnicos, lideranças comunitárias; representantes de setores específicos da sociedade local e regional tanto públicos como privados, podendo ser visualizada no Apêndice Z a ficha de inscrição assinada. Cabe ressaltar que o número de participantes foi superior ao registrado, visto que alguns atores não preencheram a lista de presença, e sua presença foi constatada devido aos registros fotográficos apresentados na Figura 4.3.

#### 4.3.3 RESULTADOS DA OFICINA PARTICIPATIVA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

A Coordenação Técnica da Detzel apresentou com auxílio de PowerPoint (Apêndice W), uma síntese dos principais resultados do Diagnóstico Socioambiental, tendo como finalidade dar ciência e lembrar os participantes quanto a área (Figura 4.4) e a abrangência dos estudos.



Figura 4.4 Área de abrangência dos estudos para criação de Unidade de Conservação na região da Pedra Rachada.



Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

Após explanação da síntese do diagnóstico deu-se início as atividades participativas da oficina e os resultados obtidos são elencados nos subitens a seguir.

#### 4.3.3.1 PROPÓSITO PARA A UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

O envolvimento dos participantes teve início com a reflexão e orientação do propósito/justificativa para a criação da futura Unidade de Conservação.

Sabe-se que o propósito identifica o(s) motivo(s) específico (s) para a criação de uma dada UC e esse está baseado em uma análise cuidadosa da razão de sua existência, incluindo os estudos prévios à criação, os objetivos previstos no decreto de criação e os da categoria de manejo, conforme a Lei nº 9.985/2000 (SNUC), podendo ser incluídos outros elementos considerados muito relevantes e que não foram identificados à época da criação da UC.

Dessa forma, a reflexão dos participantes foi dirigida pelas seguintes perguntas orientadoras:

- Qual é o propósito da UC?
- Para que queremos a UC?

Após discussão e reflexão os resultados obtidos durante a primeira atividade encontram-se abaixo descritos:

1. *Preservação do manancial hidrico;*
2. *Potencial do ecoturismo e atividades já desenvolvidas na região;*
3. *Manutenção da qualidade de vida e desenvolvimento socioeconômico;*
4. *Preservação da paisagem da Pedra Rachada, ruínas e grutas;*
5. *Preservação dos aspectos históricos e culturais;*
6. *Preservação ambiental e de microclimas;*
7. *Reserva da Mata Atlântica e de campos ferruginosos;*
8. *Conectividade ambiental e controle do crescimento urbano desordenado;*
9. *Zona núcleo da reserva da Biosfera;*
10. *Preservação dos aspectos socioambientais;*



## 11. Espaço para a educação ambiental.

À vista disso, nota-se que os principais propósitos apresentados para a criação da UC envolvem a preservação, seja do manancial hídrico, da própria paisagem da Pedra Rachada, ruínas e grutas existentes na região, da preservação ambiental no geral, incluindo a questão do microclima, seja para a preservação dos aspectos históricos e culturais, além da manutenção da qualidade de vida e do desenvolvimento socioeconômico, incluindo a questão do potencial do ecoturismo e atividades que já são desenvolvidas na região.

### 4.3.3.2 ELEMENTOS PARA A CATEGORIZAÇÃO DA UC

Foram organizados quatro grupos de análise, sendo que cada um deles avaliou a pertinência ou não de duas possíveis categorias de gestão para a futura UC. Dentre os itens avaliados envolveu-se objetivo e características, usos permitidos, potenciais que justificariam a utilização de determinada categoria e entraves que limitariam a utilização da categoria em análise.

Cada grupo contou com um relator que ficou responsável pelos registros. Os resultados foram apresentados em plenária no início do segundo dia do evento, para ciência, análise e ajustes por parte do grande grupo, cujos resultados estão descritos no Quadro 4.6 a seguir.

Quadro 4.6 Resultados das discussões dos grupos de análise das possíveis categorias de gestão para a futura UC.

Categoria	Quais os potenciais / justificativas para a escolha dessa categoria de UC?	Quais são os maiores entraves para a escolha dessa categoria de UC?	Enquadramento
Estação Ecológica EE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presença de canga em alguns setores da Serra.</li> <li>• Proteção das áreas nativas e mananciais (principalmente nascentes).</li> <li>• Remanescentes florestais importantes.</li> <li>• Cuidado maior sobre a área promovendo maior preservação.</li> <li>• Trabalhos científicos.</li> <li>• Oportuniza a recuperação/restauração das áreas degradadas, pois restringe os usos.</li> <li>• Restringe práticas agressivas e que potencializam a degradação, como o lazer com o uso de motos e 4x4.</li> <li>• Potencial para Educação Ambiental.</li> <li>• Espécies endêmicas e ameaçadas.</li> <li>• Preservação Integral da biota.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não permite visitação pública exceto para fins educacionais.</li> <li>• Restritiva para o desenvolvimento de esportes na região, uso antigo e de grande valor na área.</li> <li>• Depende de regularização fundiária – domínio público.</li> <li>• Demanda desapropriação.</li> <li>• Cercamento das áreas.</li> <li>• Controle do fluxo de pessoas.</li> <li>• Caso a UC seja municipal a gestão entre os municípios poderá ser um empecilho, visto que ambas as gestões deverão estar conectadas e em concordância.</li> </ul> <p>Obs.: A prática de esportes na região é consciente, visto que um dos seus princípios é a conservação do local que estão circulando e utilizando. O maior problema são os usos com finalidade de lazer, principalmente os que utilizam motos e 4x4.</p>	<p>0</p> <p>Não se aplica, devido aos usos na região e ser uma categoria muito restritiva e necessidade de indenização e cercamento.</p>

Categoria	Quais os potenciais / justificativas para a escolha dessa categoria de UC?	Quais são os maiores entraves para a escolha dessa categoria de UC?	Enquadramento
Reserva Biológica RB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presença de canga em alguns setores da Serra.</li> <li>• Proteção das áreas nativas e mananciais.</li> <li>• Remanescentes florestais importantes.</li> <li>• Cuidado maior sobre a área promovendo maior preservação.</li> <li>• Trabalhos científicos.</li> <li>• Oportuniza a recuperação/restauração das áreas degradadas, pois restringe os usos.</li> <li>• Restringe práticas agressivas e que potencializam a degradação, como o lazer com o uso de motos e 4x4.</li> <li>• Potencial para Educação Ambiental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não permite visitação pública exceto para fins educacionais.</li> <li>• Restritiva para o desenvolvimento de esportes na região, uso antigo e de grande valor na área.</li> <li>• Depende de regularização fundiária – domínio público.</li> <li>• Demanda desapropriação.</li> <li>• Cercamento das áreas.</li> <li>• Controle do fluxo de pessoas.</li> <li>• Caso a UC seja municipal a gestão entre os municípios poderá ser um empecilho, visto que ambas as gestões deverão estar conectadas e em concordância.</li> </ul>	<p>0</p> <p>Não se aplica, devido aos usos na região e ser muito restritiva</p>

Categoria	Quais os potenciais / justificativas para a escolha dessa categoria de UC?	Quais são os maiores entraves para a escolha dessa categoria de UC?	Enquadramento
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espécies endêmicas e ameaçadas.</li> <li>• Preservação Integral da biota.</li> </ul>	<p>Comentário Gerais sobre UCs como um todo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Necessário a garantia de recursos financeiros para a gestão.</li> <li>• Necessário atrelar o uso com a Educação Ambiental de forma geral.</li> <li>• Mapear áreas erosivas.</li> <li>• Necessidade de pessoal técnico para monitorar e fiscalizar as áreas.</li> <li>• Tratar os usos de forma coerente, lazer e esporte são diferentes.</li> <li>• Placas indicando a Pedra Rachada e destacar os usos permitidos.</li> <li>• Deixar bem claro na região o que é lazer, esporte e ecoturismo.</li> </ul>	
Monumento Natural MN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspecto cênico de notável beleza.</li> <li>• Permite o uso público (turismo e ecoturismo) da área de acordo com o Plano de Manejo.</li> <li>• Proteção de mananciais como objetivo fundamental.</li> <li>• Proteção de remanescentes notáveis de Mata Atlântica (encosta sul da Serra).</li> <li>• Segurar a expansão de ocupação (parcelamento irregular do solo) (frear a ocupação desordenada a partir de Pompéo / BR-381).</li> <li>• Paisagem singular no maciço da Pedra Rachada e campos ferruginosos (sítio singular).</li> <li>• Pedra do sofá como característica singular de beleza cênica e valor para o geoturismo.</li> <li>• Cruzeiro como particularidade de beleza cênica singular.</li> <li>• Potencial para Educação Ambiental (Pedra Rachada – ver trilhas do diagnóstico).</li> <li>• Ruínas do Século 18 e trilhas de visitação.</li> <li>• Possibilidade de conciliar mais de uma categoria de UC.</li> <li>• Paisagem da Mata Atlântica de relevante interesse paisagístico.</li> <li>• Presença de espécies notáveis (Pau de Tucano, Pequi, entre outras) como elemento atrativo.</li> <li>• Plantas medicinais (mangaba, barbatimão, chapéu de couro, arnica, entre outras espécies do Cerrado e da Mata Atlântica) como elementos de flora relevantes e com usos pela comunidade.</li> <li>• Constitui UC de proteção integral que não demanda desapropriação, no caso de usos compatíveis mantidos conforme delineamentos de gestão.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conciliar interesses dos proprietários particulares com as diretrizes da UC (usos compatíveis).</li> <li>• Na calha do ribeirão Caeté há ocorrência de trabalhos espíritos com frequência, causando risco de incêndios florestais.</li> <li>• Processos de concessão de lavra na porção sul da serra e em outros locais no divisor d'água.</li> <li>• Empreendimentos imobiliários (pressão por ocupação imobiliária).</li> <li>• Necessidade de desapropriação de área privada no caso de incompatibilidade de usos.</li> <li>• São áreas mais caras para a gestão e que demandam uma estrutura maior, pelas demandas maiores de fiscalização, monitoramento etc. quando comparadas a UC de Uso Sustentável.</li> <li>• Necessidade de controle de algumas atividades esportivas e seus impactos.</li> </ul>	2
Refúgio de Vida Silvestre RVS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campos ferruginosos (Canga) e suas espécies ameaçadas, raras e/ou endêmicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conciliar interesses dos proprietários particulares com as diretrizes da UC (usos compatíveis).</li> </ul>	1 Aplica-se parcialmente

Categoria	Quais os potenciais / justificativas para a escolha dessa categoria de UC?	Quais são os maiores entraves para a escolha dessa categoria de UC?	Enquadramento
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mata Atlântica com estado de conservação bastante bom e suas espécies ameaçadas, raras e/ou endêmicas.</li> <li>• Cerrado na face oeste e nas encostas mais altas da cadeia, com estado de conservação bastante bom e suas espécies ameaçadas, raras e/ou endêmicas.</li> <li>• Corredor ecológico (fauna) relevante (entre Pompéu e Cemitério dos Ingleses).</li> <li>• Entre Caeté e a Reserva da AngloGold, muitas ocorrências de Pequi.</li> <li>• Constatação de espécies notáveis, tais como felinos de médio e grande porte.</li> <li>• Constitui UC de proteção integral que não demanda desapropriação, no caso de usos compatíveis mantidos conforme delineamentos de gestão.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na calha do ribeirão Caeté há ocorrência de trabalhos espíritos com frequência, causando risco de incêndios florestais.</li> <li>• Processos de concessão de lavra na porção sul da serra e em outros locais no divisor d'água.</li> <li>• Empreendimentos imobiliários (pressão por ocupação imobiliária).</li> <li>• Necessidade de desapropriação de área privada no caso de incompatibilidade de usos.</li> <li>• São áreas mais caras para a gestão e que demandam uma estrutura maior, pelas demandas maiores de fiscalização, monitoramento etc. quando comparadas a UC de Uso Sustentável.</li> <li>• RVS não tem entre seus propósitos primordiais o uso público.</li> <li>• RVS é mais voltada para a proteção de flora e fauna (foco mais apontado para isto).</li> </ul>	
Parque Estadual ou Parque Natural Municipal PM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preservação de ecossistemas como a canga, fauna e flora.</li> <li>• Preservação da beleza cênica.</li> <li>• Possibilidade de pesquisa científica.</li> <li>• Conciliar a visitação com educação ambiental e interpretação ambiental.</li> <li>• Pode ser alvo de compensação ambiental com recursos privados.</li> <li>• Permitir visitação pública e ecoturismo + esportes.</li> <li>• Permitir a gestão por meio de conselho.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parque é de domínio público e isso barra na regularização fundiária e desapropriação.</li> <li>• Dificuldade para implantação da UC em nosso atual cenário.</li> <li>• Necessidade de recursos financeiros para a implantação por parte do poder público de Sabará.</li> </ul> <p>Obs.: Atendem o objetivo de proteger o local, mas apresentam entraves para sua implantação. Viável se limitado às áreas mais relevantes para a conservação.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	1

Categoria	Quais os potenciais / justificativas para a escolha dessa categoria de UC?	Quais são os maiores entraves para a escolha dessa categoria de UC?	Enquadramento
Área de Proteção Ambiental - APA	<ul style="list-style-type: none"> <li>O pouco adensamento populacional da região.</li> <li>O caráter do ordenamento territorial previsto no objetivo desta categoria "disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Problemas de chaceamento, promovido principalmente pelo neoruralismo, ocorrentes na região (zona rural).</li> <li>Conflitos decorrentes da ocupação desordenada, como a disputa pelo uso da área e da água, colocam a região em risco.</li> <li>Eventuais problemas com falta de recursos adequados para a gestão ideal da UC, especialmente para a fiscalização, somados à flexibilização permitida nesta categoria podem representar ameaça à região.</li> <li>Obs.: Esta categoria pode vir a contribuir com o ordenamento no processo de ocupação de áreas na região, assegurando o uso sustentável dos recursos naturais. No entanto, fatores como possíveis dificuldades de fiscalização aliados à flexibilização permitida nesta categoria podem representar ameaça à região</li> </ul>	2
Reserva Particular do Patrimônio Natural - RPPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Importante para a conservar a diversidade biológica / ecossistema.</li> <li>Possibilidade de pesquisa científica.</li> <li>Conciliar a visitação com educação ambiental e interpretação ambiental.</li> <li>Pode ser alvo de compensação ambiental com recursos privados.</li> <li>Permitir visitação pública e ecoturismo + esportes.</li> <li>Não depender de recursos públicos, pelo menos não diretamente.</li> <li>Independente de compra, herança etc., a UC continua sendo uma UC (perpetuidade).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Depende de iniciativa do proprietário (o Estado pode no máximo incentivar).</li> <li>Desconhecimento sobre as potencialidades da RPPN.</li> <li>Muitas áreas de propriedade da mineração, cujo interesse mineral pode impedir a intensão de criação da UC.</li> <li>Usos públicos dependentes das decisões do proprietário.</li> </ul> <p>Obs.: Atendem o objetivo de proteger o local, mas apresentam entraves para sua implantação. Viável se desenvolvesse uma boa política de adesão de áreas contínuas.</p>	1
Área de Relevante Interesse Ecológico - ARIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riqueza da biodiversidade.</li> <li>Aspectos da raridade ambiental (presença de espécies endêmicas e ameaçadas, como a vegetação de canga por exemplo).</li> <li>Possibilidade de maior proteção da área contra o turismo desordenado na região, o que agregaria valor ao município e ao mesmo tempo a proteção da área.</li> <li>Possibilita o uso público.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>O fato desta categoria ser aplicada para áreas pouco extensas (menores), pode representar redução de importantes áreas a serem incluídas na futura UC.</li> </ul> <p>Obs.: Esta categoria, conforme os objetivos previstos, podem garantir a devida proteção do patrimônio ambiental e cultural.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Poderia ser aplicada a uma área específica, como a Canga, restringindo a poligonal</li> </ul>	1

Legenda: 0 – Não se aplica; 1- Aplica-se parcialmente; 2- Aplica-se totalmente. Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

Nota-se que dentre as 8 categorias analisadas apenas 6 (seis) foram classificadas como elegíveis, das quais 2 (duas) enquadraram-se como integralmente e 4 (quatro) como parcialmente.

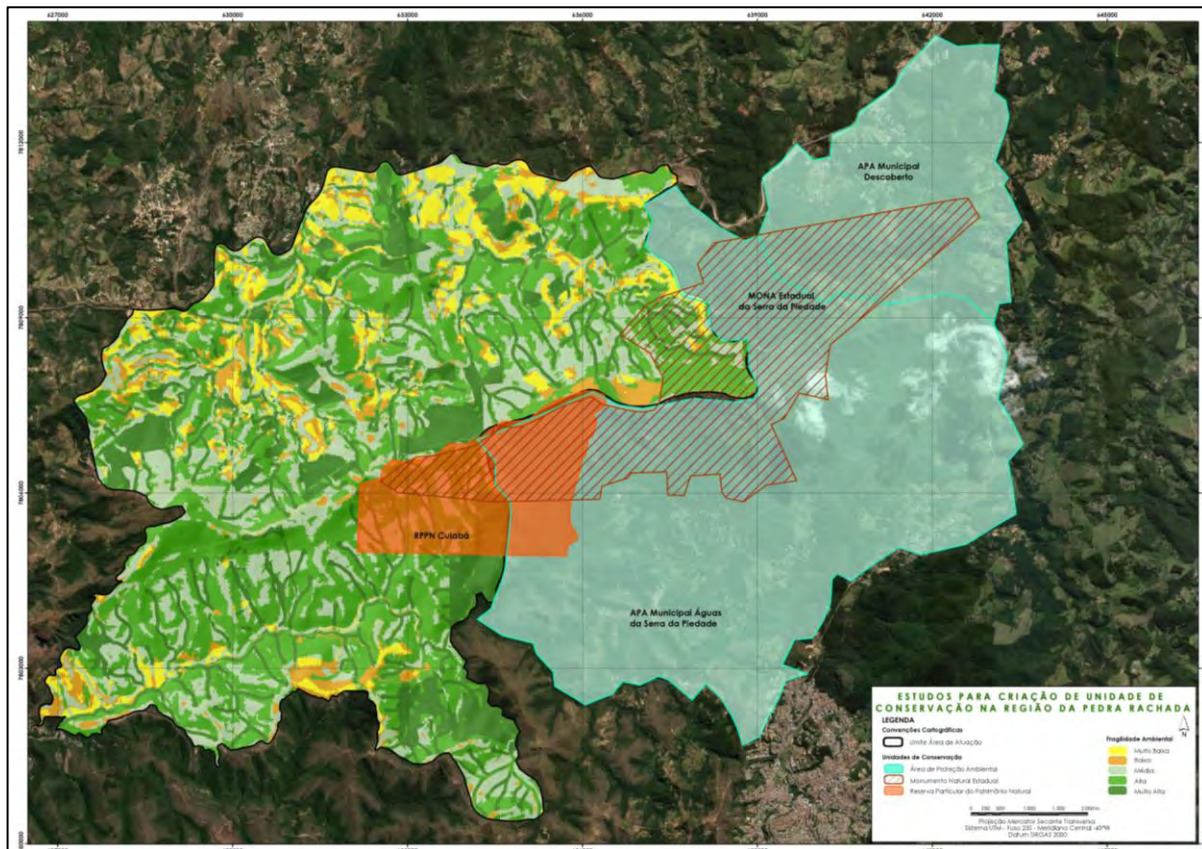
#### 4.3.3.3 CRITÉRIOS PARA A DELIMITAÇÃO DA UC

Como última etapa do trabalho conjunto, identificou-se os possíveis critérios que poderiam ser utilizados como balizadores no processo de definição da futura UC.



Sendo assim, a Coordenação da Detzel fez uma breve apresentação da área objeto de estudos para a criação da UC, destacando-se a fragilidade natural da área, através de uma abordagem analítica estabelecida a partir do cruzamento de informações espaciais (como: solos suscetíveis à erosão; encostas íngremes; áreas úmidas como banhados, lagoas e áreas de nascentes em especial; áreas com vegetação em estágio secundário avançado, entre outros itens) em ambiente de Sistema de Informações Geográficas, conforme observado na Figura 4.5.

Figura 4.5 Área objeto de estudos para a criação da UC.



Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.

No mapeamento pode-se constatar que a escala/legenda estabelece graduações de fragilidade ambiental, sendo que as áreas apresentadas com verde mais escuro constituem em prioridades maiores de conservação por representarem territórios com características menos alteradas por intervenções humanas e as áreas em laranja constituem-se em áreas menos prioritárias para conservação por representarem áreas que já contém intervenções humanas consolidadas.

Logo após a apresentação deu-se início as discussões sobre os critérios que poderiam ser utilizados no processo de definição da área da futura UC. A reflexão foi coordenada de forma aberta, orientada pela seguinte pergunta orientadora: *Quais os critérios que devemos considerar para a delimitação da UC?* Uma síntese dos resultados obtidos envolvendo inclusões e exclusões de territórios, conforme seus atributos ou elementos a serem descartados está elencada a seguir:

- Incorporação das reservas legais existentes.
- Entorno da Pedra Rachada.
- Ruínas e áreas de interesse para uso público (atuais e potenciais).
- Limites com facilidade de identificação no terreno (estradas, rios etc.)
- Observar limites de propriedades.
- Preservação dos mananciais hídricos, em especial, das nascentes.
- Produzir conectividade com outras unidades.
- Manter fragmentos de dimensões relevantes existentes.
- Áreas degradadas, de interesse para os objetivos da UC, com potencial de recuperação natural.



#### 4.3.4 AVALIAÇÃO DA OFICINA

Por fim, realizou-se a avaliação da oficina de forma aberta e por meio do chat disponível, orientada pela seguinte pergunta orientadora: *Como avaliamos a nossa reunião?* As observações encontram-se abaixo registradas:

- Muito bom o método utilizado. Saiu tudo bem e conseguiu-se envolver a todos.
- Superou as expectativas.
- A dificuldade ficou com a participação das comunidades rurais em função da Internet limitada.
- Gostei muito da participação e do espaço dado.
- Foi produtivo e com liberdade de manifestação.
- Importante cumprimentar toda a equipe envolvida.
- Houve alguma resistência inicial com a Detzel, mas vimos ética e transparência da atuação da empresa, superando todas as expectativas, gerando confiança e credibilidade.
- Agradecimento pelo empenho e participação de todos.
- A Secretaria de Meio Ambiente de Sabará estará sempre à disposição.
- Excelente a explanação e apresentação! A Secretaria de Turismo de Sabará se coloca à disposição para qualquer esclarecimento. Obrigado pela oportunidade.
- Agradecemos. Estão nos ajudando muito!
- A Emater de Sabará fica a disposição também. Adoramos, agradecemos a oportunidade e o convite que chegou hoje.
- Nós aqui do IEF estamos disponíveis a colaborar no que for necessário. Mais uma vez agradeço a Detzel e o pessoal da Prefeitura (Sec. Meio Ambiente e Turismo) que me convidaram para participar do processo.
- Bom esse apoio, agradecemos!
- Muito legal a iniciativa de vocês.
- Agradeço o convite de participação nas oficinas. Foi muito bom conhecer a equipe Detzel e todos os protagonistas do Subcomitê Caeté Sabará, Secretaria do Meio Ambiente de Sabará, representantes públicos e particulares. Desejo sucesso na implantação da UC Pedra Rachada. Gratidão.
- Imagino como estão se sentindo, quanto a possível realização de um sonho.
- Muito bom ver isso tudo. Legal que os nossos sonhos estão ganhando corpo.
- De nossa parte também foi muito bom conhecer cada participante. Obrigada pela importante participação e votos de sucesso!
- Agradeço também a oportunidade de participar num trabalho rico conduzido pela Detzel e demais órgãos envolvidos. Parabenizo pela seriedade e dedicação.
- Queijinho com geleia de jabuticaba para todos.

Observa-se que de forma geral os participantes aprovaram a metodologia e o desenvolvimento da oficina, visto que essa permitiu o envolvimento e a participação da comunidade no processo de discussão das possíveis categorias da futura UC, bem como de sua área, destacando o desempenho dos trabalhos desenvolvidos até o momento.

Além dessa avaliação realizada de forma aberta, foi disponibilizada uma avaliação semiestruturada, por meio de um link digital. A mesma continha perguntas a serem respondidas pelos participantes, bem como havia um espaço para que os participantes escrevessem suas impressões sobre o evento. O resultado destas avaliações encontra-se no Apêndice AA.

## 4.4 REUNIÃO PÚBLICA

A Reunião Pública teve por finalidade apresentar à sociedade o resultado do trabalho, especialmente relativo à proposição das categorias de UCs mais adequadas, com suas respectivas áreas delimitadas, bem como a zona de amortecimento (ZA) conforme a categoria. Teve, ainda, o propósito de esclarecer as dúvidas dos participantes de forma a elucidar todos os pontos por eles levantados.

Em princípio, os trabalhos seriam realizados presencialmente, onde a DETZEL organizaria e providenciaria toda a estrutura necessária para a realização da Reunião Pública, em conformidade com os requisitos do TdR, incluindo local estruturado com acomodações adequadas aos participantes, lanche para o intervalo, multimídia, som e demais elementos necessários ao sucesso do evento. Entretanto, houve a suspensão do evento presencial em função da pandemia provocada pelo Coronavírus, causador da doença COVID-19, resultando no estabelecimento de procedimentos de segurança que se fizeram necessários.

Com o distanciamento pessoal, resultante dos procedimentos estabelecidos, a realização da Reunião Pública sofreu adaptações no planejamento prévio. Dessa forma, após apresentação de nova proposta aprovada pela ES, ficou determinada nova abordagem, utilizando plataformas digitais, seguindo a mesma metodologia dos eventos anteriores.

Sendo assim, a DETZEL organizou um webinar através das plataformas digitais Zoom e Youtube para a realização da reunião, de forma virtual, com duração prevista de 2h, entretanto estendeu-se por mais 40 min.

### 4.4.1 PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA REUNIÃO PÚBLICA

A Reunião Pública ocorreu no dia 14 de setembro, das 19 h às 21 h e 40 min, e contou com a presença de uma mediadora (cerimonial), além da participação da Coordenação Técnica dos Trabalhos e profissionais da equipe da DETZEL.

Inicialmente a mediadora e coordenadora executiva do projeto, Lorena Carmen Folda Detzel, fez a introdução da Reunião Pública, expondo as informações-chaves do evento, como: tema, objetivo geral, formas de participação e orientações para tal, disponibilização e acesso ao formulário de participação e avaliação do evento, instituições envolvidas, entre outros informes. Em seguida, a mediadora passou a palavra para os representantes de cada instituição envolvida, que realizaram suas apresentações e contextualizações do projeto, seguindo a ordem conforme envolvimento nos estudos, sendo: SCBH Ribeirões Caeté-Sabará (demandante, representado por Jeferson Paes dos Santos), Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (órgão contratante, representado por Paula Fontoura) e Detzel Gestão Ambiental (empresa executora). Também foi disponibilizado tempo de fala para a Analista Ambiental do CBH Rio das Velhas, Adriana Carvalho, para divulgar o processo de eleição do SCBH Ribeirões Caeté-Sabará.

Na sequência foi apresentado o vídeo produzido e aprovado pela ES, contendo imagens da área de estudo e depoimentos de moradores locais e da região, bem como uma animação da área sobreposta a mapeamento específico para as categorias de UCs e zona de amortecimento propostas, com áudio explicativo.

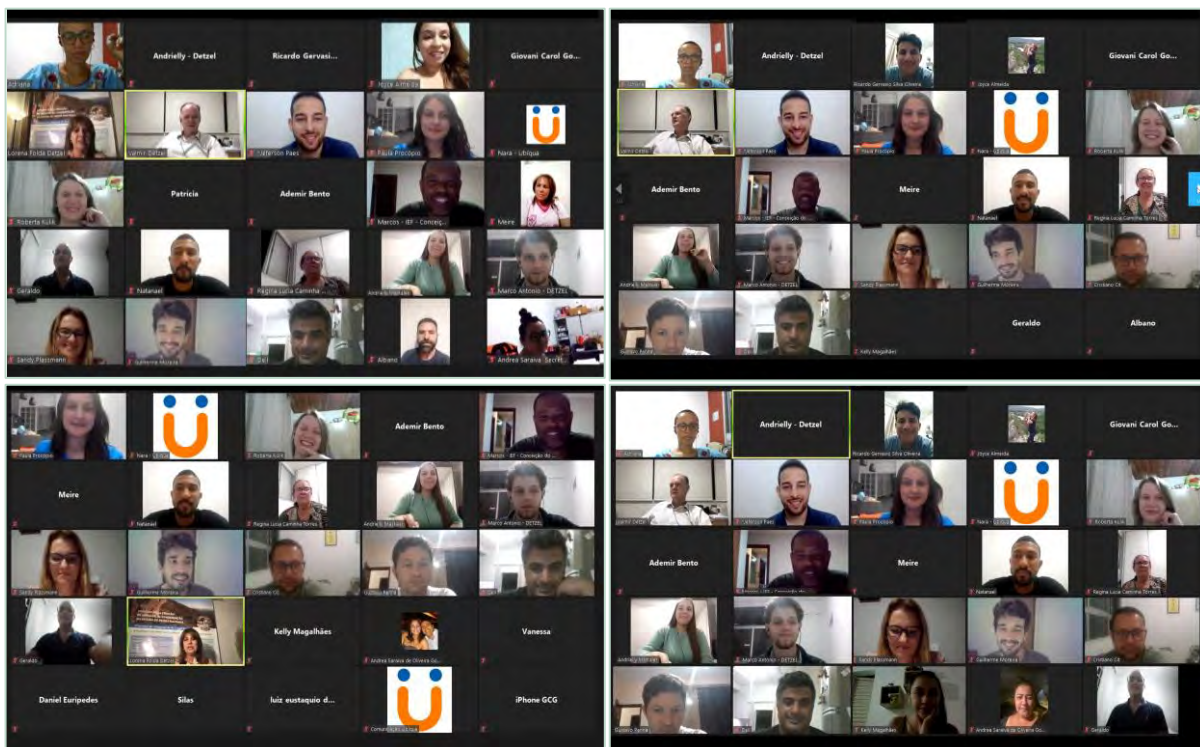
Em seguida, o coordenador geral do projeto e diretor da empresa DETZEL, Valmir Augusto Detzel, realizou a exposição do resultado dos estudos com auxílio de apresentação em PowerPoint (Apêndice BB), ressaltando pontos-chaves, como: instituições envolvidas, estratégias da empresa, objetivos do trabalho, principais eventos de cada etapa de desenvolvimento do trabalho e, especialmente, os resultados do trabalho, ou seja, a consolidação do projeto e apresentação das categorias de UCs propostas (categoria Área de Proteção Ambiental; categoria Monumento Natural: Zona de Amortecimento para o caso do Monumento Natural). Posteriormente à exposição, foi aberto espaço para manifestações do público e saneamento das dúvidas por parte da equipe de execução e ES. Vale ressaltar que a transcrição dos comentários e questionamentos realizados através do chat do evento consta, na íntegra, no Apêndice CC.

Destaca-se, das interações do público, solicitações de esclarecimentos, troca de informações relevantes e elogios ao trabalho e ao vídeo produzido especialmente para ser apresentado no evento. O sr. Miguel Andrade, membro do Comitê da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço, observou que **“como dito na última reunião, este limite da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço corresponde à Fase 1. Hoje expandimos os seus limites.”**. A DETZEL informou que a figura fora apresentada por equívoco e que no relatório correspondente ao Produto 2 entregue, consta a figura correta. O sr. Andrade também recomendou que o documento final considere as informações mais recentes sobre áreas protegidas da região, incluindo **“além das 2 novas RPPNs na Serra da Piedade e limite atualizado da RBSE – Fase 2, o Mosaico de UCs do Espinhaço: Quadrilátero Ferrífero (MMA, 2018).** Sobre a apresentação do resultado dos trabalhos, o sr. Ricardo Gervásio, morador da região, considera **“excelentes**

informações e até atrativos para ditar em passeios sobre a área de preservação. Um leque de opções para ecoturismo. Gostaria de ter o contato do responsável pela Estrada Real em Sabará". O sr. Richardson de Oliveira Silva, assessor na Secretaria Municipal de Turismo, informa o número para Ricardo fazer contato. Sobre as categorias propostas, o sr. Daniel Euripedes, morador da região, perguntou: "Não caberia a categoria de patrimônio histórico para algumas áreas, visto a grande presença de importantes ruínas do século XVIII?". A coordenadora executiva do projeto respondeu que o patrimônio fica contemplado nas categorias já propostas, resposta que foi corroborada com a contribuição de Marcos Santos, servidor do IEF e chefe do Parque Estadual do Intendente que disse: "... dentro das unidades de conservação, podemos inserir em seu zoneamento, as zonas de Uso Histórico-Cultural.", ao que foi respondido pelo sr. Daniel: "Perfeito! Obrigado e parabéns pelo ótimo trabalho!". O sr. Andrade indaga sobre a possibilidade em mostrar a área do Monumento Municipal com a sua zona de amortecimento em uma mesma imagem, bem como os limites da UC e sua ZA proposta. Como forma colaborativa, o sr. Marcos Santos informou: "... No link para acessar a reunião, tem a opção de baixar documentos. Lá tem uma cartilha que tem uma imagem do monumento e zona de amortecimento na mesma figura. O sr. Carlos Moura, morador da região, diz que seu entendimento, conforme slide da apresentação, de que grande parte da área próxima ao santuário ficará de fora da proposta e pergunta se isso seria por causa do chacreamento e ocupação existentes. O coordenador Valmir Detzel explica que não e tem sua resposta complementada por Marcos Santos e André: "a área excluída junto ao santuário é porque já é uma área protegida pelo Monumento Estadual da Serra da Piedade e pela RPPN". O sr. Albano, morador da região, pergunta se o material apresentado será compartilhado e Andrielly Mastaler, coordenadora executiva adjunta do projeto, responde que sim, que o material consta no hot site do evento para download. O sr. Guilherme Moreira, responsável pela supervisão institucional do estudo, também informa que todos os produtos relativos ao projeto, estarão disponíveis na plataforma Siga Rio das Velhas (<https://www.siga.cbhvelhas.org.br/portal/index.zul>), inclusive o arquivo de geoprocessamento. Foram, também, emitidos diversos agradecimentos, dentre eles, o da sra. Regina Lucia Caminha Torres, Coordenadora da Sociedade Civil e Coordenadora Geral do Subcomitê de Bacia Hidrográfica Poderoso Vermelho, que disse: "Parabéns a cada um que organizou esta excelente proposta."; do sr Moura, que disse: "Excelente trabalho apresentado. Obrigado pela oportunidade de participar dos debates. Região que aprecio muito e torço para que receba a melhor classificação ambiental e seja um atrativo de um turismo consciente."; e o da sra. Andrea Saraiva, Secretária Municipal do Meio Ambiente de Sabará: "Mas quero em nome da Prefeitura agradecer o empenho e o belo trabalho apresentado. Pois a criação da UC da Pedra Rachada irá ressignificar todo o potencial que a região já possui, bem como fomentar o turismo ecológico e favorecer com que haja uma maior conscientização da população sobre a necessidade de preservação e conservação do local". Muitos destacaram a importância do engajamento da comunidade em favor da criação da UC na região de Pedra Rachada, especialmente a sra. Adriana Carvalho, Analista Ambiental da Equipe de Mobilização Social e Educação Ambiental do CBH Rio das Velhas, que fez forte referência à importância do apoio social, tendo como resposta da sra. Andrea Saraiva: "Ótima fala Adriana, isso mesmo o envolvimento de todos é imprescindível e nós da administração pública estamos bastante motivados para essa transformação."

Por fim, a mediadora organizou o espaço para agradecimentos, quando os representantes do CBH Rio das Velhas (realizador), SCBH Ribeirões Caeté-Sabarã (demandante), Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (contratante) e Detzel Gestão Ambiental (empresa executora) se pronunciaram novamente. Também informou sobre disponibilização do link de acesso ao formulário de participação, permitindo a elaboração de uma lista de presença (Apêndice DD) e link de avaliação do evento. Na sequência, solicitou que os participantes abrissem as suas câmeras para registro fotográfico do evento (Figura 4.6) e, após, deu por encerrada a Reunião Pública.

Figura 4.6 Registros da Reunião Pública.



Fonte: registros do Autor, 2021.

O detalhamento da programação seguida na Reunião Pública está apresentado no Quadro 4.7.

Quadro 4.7 Programação desenvolvida para a Reunião Pública.

PROGRAMAÇÃO DA REUNIÃO PÚBLICA		
DIA 14 DE SETEMBRO DE 2021		
HORÁRIO	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO MÍNIMA
19:00	Abertura	A mediadora (Lorena Folda) fez uma rápida abertura dando boas-vindas aos participantes e informações-chaves sobre o evento (programação e orientações sobre como se daria o acolhimento das manifestações relativas ao projeto, registros no chat, solicitação da palavra, acesso aos documentos disponibilizados na biblioteca do hot site, assinatura da lista de presença, avaliação do evento).
19:05	Apresentações institucionais	A mediadora passou a palavra à Coordenação Institucional (SCBHRCS, Peixe Vivo). Primeiramente foi dada a palavra ao Sr. Jeferson Paes dos Santos, conselheiro do Subcomitê de Bacia Hidrográfica dos Ribeirões Caeté-Sabará. Em seguida, a moderadora convidou a Sra. Adriana Assunção de Carvalho, Analista Ambiental da Equipe de Mobilização Social e Educação Ambiental do CBH Rio das Velhas. a Sra. Paula Fontoura, coordenadora técnica da gerência de projetos da Agência Peixe Vivo, foi convidada a se pronunciar, na sequência, e, finalmente, Sr. Valmir Augusto Detzel, coordenador geral do projeto e diretor da empresa DETZEL responsável pela execução dos trabalhos se pronunciou.
19:15	Apresentação de vídeo	A mediadora organizou a apresentação de vídeo-resumo sobre o projeto, com depoimentos, imagens da área-alvo do estudo e dos resultados expondo as categorias de UCs propostas, bem como a zona de amortecimento e respectivas áreas das UCs e ZA.
19:25	Apresentação dos resultados do trabalho – Categorias de UCs, ZA e respectivas áreas propostas	A mediadora passou a palavra ao coordenador geral de execução do projeto, Valmir Detzel, para a apresentação dos resultados do trabalho com o estabelecimento das categorias de UCs propostas, bem

PROGRAMAÇÃO DA REUNIÃO PÚBLICA		
DIA 14 DE SETEMBRO DE 2021		
HORÁRIO	ATIVIDADE	DESCRIÇÃO MÍNIMA
		como da zona de amortecimento e as respectivas áreas estabelecidas. O coordenador contou com apoio de uma apresentação em Power Point, contendo uma breve contextualização do projeto considerando instituições envolvidas e principais eventos no decorrer do processo.
20:00	Espaço para manifestações do público	A mediadora informou a abertura do espaço para as manifestações, bem como a forma de solicitar a palavra; organizou a ordem dos pedidos de fala e das respostas por parte dos técnicos (da equipe de execução e de supervisão). A palavra pôde ser solicitada pelo chat nas duas plataformas disponibilizadas ou no recurso de levantar a mão na plataforma Zoom. Pela ordem, cada um foi sendo atendido em seus pedidos, bem como tendo suas eventuais dúvidas ou solicitações atendidas.
21:20	Agradecimentos e Avaliação do evento	A mediadora passou a palavra aos representantes das instituições envolvidas (CBHRV, SCBHRCS, Peixe Vivo e DETZEL), para os devidos agradecimentos. Em seguida, a moderadora reforçou a disponibilização do link de acesso ao formulário para assinatura da lista de presença e para registros de avaliação da Reunião Pública.
20:40	Encerramento do evento	A mediadora agradeceu a participação de todos e solicitou a abertura das câmeras dos participantes para um registro fotográfico, encerrando a Reunião, em seguida.

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

#### 4.4.2 PROCEDIMENTOS DE CONTROLE DE PRESENÇA E INSCRIÇÃO

Considerando que o evento ocorreu de forma digital, a ficha de controle de presença do evento também foi digital, sendo controlada pelos organizadores da DETZEL. O participante foi convidado a entrar em um link específico para assinar a lista de presenças, registrando seu nome, instituição, município/distrito, telefone ou e-mail.

Ao todo participaram do evento 51 pessoas, dentre supervisores, técnicos, lideranças comunitárias; representantes de setores específicos da sociedade local e regional tanto públicos como privados, podendo ser visualizada, no Apêndice DD, a ficha de inscrição assinada. Cabe ressaltar que o número de participantes foi superior ao registrado, visto que alguns atores participaram via YouTube e outros não assinaram a lista de presença, tendo sua presença constatada devido aos registros fotográficos apresentados na Figura 4.6.

#### 4.4.3 RESULTADOS DA REUNIÃO PÚBLICA

A Reunião Pública permitiu que os atores envolvidos no projeto, desde a primeira mobilização social até o presente evento, compreendessem a trajetória dos estudos, bem como os resultados obtidos através da cooperação e contribuição de todos durante as atividades desenvolvidas no projeto. Dessa forma, os principais resultados obtidos com a Reunião Pública foram os seguintes:

1. nivelamento de compreensão, mesmo que de maneira sintética, sobre as características e relevâncias da área de estudos;
2. nivelamento de compreensão sobre os propósitos da futura UC;
3. apresentação e nivelamento de compreensão sobre as categorias de manejo propostas para a criação da futura UC e seus respectivos limites.
4. apresentação da zona de amortecimento proposta para a categoria de monumento natural recomendada e sua respectiva área de abrangência.





#### 4.4.4 AVALIAÇÃO DA REUNIÃO PÚBLICA

Ao longo e, especialmente, ao final do evento os participantes foram convidados a realizar uma avaliação no que tange a organização e abordagem técnica e metodológica.

A avaliação também foi disponibilizada aos participantes por meio de um link digital, onde essa foi caracterizada como semiestruturada, contendo perguntas a serem respondidas pelos participantes, envolvendo nota geral do evento, como ficou sabendo do evento e um espaço para que os participantes escrevessem suas impressões sobre o evento.

As avaliações individuais foram registradas de forma muito positivas, tanto com relação ao evento quanto ao resultado do trabalho desenvolvido e apresentado. A íntegra dessas avaliações encontra-se no Apêndice EE.



5.  
CONSIDERAÇÕES  
FINAIS



## 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A proposição para o formato dos eventos, da mobilização da sociedade para envolvimento com o projeto e participação nos eventos, bem como a produção de materiais gráficos e audiovisuais para apoio à mobilização, sofreram importantes alterações em razão do estabelecimento de medidas protetivas e de combate à pandemia de COVID-19.

Dessa forma, todos os eventos foram organizados e realizados no formato virtual (webinário, videoconferências). Porém, a mobilização se deu, inicialmente, de forma presencial com contatos pessoais e também remotos através de telefonemas, aplicativo WhatsApp e por E-mail.

Pela participação popular, com representatividade ampla e diversificada de segmentos sociais nos eventos, pode-se considerar que a mobilização social atingiu seus objetivos com sucesso. O apoio dos materiais gráficos para a divulgação dos eventos foi bastante útil, tendo relatos de participantes em eventos que afirmaram terem tomado conhecimento através das faixas e cartazes estrategicamente afixados em locais públicos de Sabará, por exemplo.

Os eventos contaram com variadas representações da sociedade, como moradores locais interessados no tema; praticantes de esportes relacionados à natureza; frequentadores da região de Pedra Rachada (turistas); ambientalistas; técnicos especialistas na área ambiental, histórico-cultural e de turismo, principalmente, que atuam no poder público municipal, estadual e no terceiro setor; secretários e secretárias municipais de meio ambiente e de turismo; funcionários públicos; empresários (turismo, hotelaria, entre outros); entre outras.

A participação nos eventos deu-se de forma ativa, podendo ser observado o grande interesse dos participantes no estudo e em diversos temas a ele relacionados. Manifestações, solicitações de esclarecimentos e muitas contribuições da sociedade foram acolhidas e de grande importância para a melhor qualidade e sucesso do resultado do estudo. É importante ressaltar, ainda, as manifestações de apoio da sociedade à proposta do estudo e potencial criação de unidade de conservação na região de Pedra Rachada, com evidente anseio pela proteção da área estudada na forma legal.

As avaliações emitidas pelos participantes no final de cada evento, oralmente ou registradas no chat, confirmam a boa qualidade dos eventos, o cumprimento dos objetivos e a satisfação do público para com o formato, a organização, os conteúdos apresentados e as discussões estabelecidas.

Assim, é possível considerar que todo processo foi muito positivo, atendendo aos propósitos de envolver a sociedade, tornando-a ciente dos trabalhos, seus resultados e passos futuros, para o devido acompanhamento e interação.







## REFERÊNCIAS



## REFERÊNCIAS

BRASIL. Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000. Regulamenta o art. 225, § 1º, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 2000. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/19985.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/19985.htm)>. Acesso em abril de 2021.





# APÊNDICES





## APÊNDICES

Apêndice A Lista de representantes mapeados para o Seminário Inicial.

### SUBCOMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA			
MAPEAMENTO DOS SEGMENTOS E ATORES SOCIAIS			
SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIBEIRÕES CAETÉ/SABARÁ			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Fernanda Bárbaro	31 98851-3837 / 3651-3223 fernanda.bfranco@yahoo.com.br Av. Prof. Serafim Mota Barros, 109, Centro	Poder Público	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Caeté
Sidney Lacerda Marcelino	31 3651-4670 / 99994-9837 caete@emater.mg.gov.br Rua Largo do Rosário, 164, Ravena, Sabará	Poder Público	Emater/Caeté
Joyce Carolina Almeida	31 3672-7694 / 99255-3436 parquesejardins.ma@sabara.mg.gov.br Av. Prof. Serafim Mota Barros, 109, Centro	Poder Público	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Caeté
André Portugal	31 3455-5266 / 99129-4976 andre.santana@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	Instituto Estadual de Florestas - IEF
Cristiano Lage	31 99846-5112 / 3589-2693 colage@anglogoldashanti.com.br	Usuários	Anglo Gold Ashanti
Rodrigo Oliveira	31 99515-6703 rioliveira@anglogoldashanti.com.br	Usuários	Anglo Gold Ashanti
Adriana da Cruz Pires	31 99863-7738 / 3651-5100 meioambiente@saaecaete.com.br R. Monsenhor Domingos, 242, Centro, Caeté	Usuários	SAAE Caeté
Cláudio Martins Bento	31 97154-1387 claudio.bento@jaguarmining.com.br	Usuários	Jaguar Mining
George Magalhães	31 3232-7193 / 99528-5009 george.magalhaes@jaguarmining.com.br	Usuários	Jaguar Mining
Vicente Rodrigues	31 99801-1681 vicente.rodrigues@copasa.com.br Rua Mar de Espanha, 525, Santo Antônio, Belo Horizonte	Usuários	Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA)
Jéferson Paes dos Santos	31 99663-2617 jefersonsp@yahoo.com.br R. Caixa-d'Água, 364, Vila Michel, Sabará	Organização da Sociedade Civil	Global Gestão Ambiental

NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Ademir Bento	31 3651-3689 / 97353-9685 ademirmb@yahoo.com.br Caeté	Organização da Sociedade Civil	Macaca - Movimento Artístico Cultural e Ambiental de Caeté
José Augusto Botelho	31 3411-3382 / 99999-6245 augustobotelho@msn.com	Organização da Sociedade Civil	Sociedade Pró – Melhoria do Bairro São Geraldo (SOPROGER)
Luiz Gonzaga Sette	31 99764-5175 / 3674-8172 luizgonzagasette@yahoo.com.br Rodovia Sabará, BH, km 14, Caieira, Sabará	Organização da Sociedade Civil	Faculdade de Sabará
Fernanda Corradi	31 99865-2749 nandacorradi@gmail.com	Organização da Sociedade Civil	AMAP
Fernando Madeira	31 99951-8386 fernandomadeira2005@yahoo.com.br	Organização da Sociedade Civil	ONG Multição - Associação de Múltipla Ação Social Belo Horizonte/MG.
SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA RIBEIRÕES PODEROSO VERMELHO			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Flávio Henrique Vieira de Resende	31 99827-8253 hflavio90@gmail.com	Poder Público	Prefeitura de Santa Luzia
Leonardo Quirino Costa	31 98889-9206 leonardo.costa@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	IEF
André Portugal Santana	31 99129-4976 andre.santana@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	IEF
Isaque Roberto Oliveira	31 99343-6137 isaque.roberto@yahoo.com.br	Poder Público	Prefeitura de Sabará
José Carlos Valeriano	31 99628-4788/3672-7694 josecarlosvaleriano41@gmail.com	Poder Público	Prefeitura de Sabará - Secretaria de Meio Ambiente
Leandro de Aguiar Souza	31 99917-3615 leandro.souza@ifmg.edu.br	Poder Público	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de MG - IFMG – Santa Luzia
Reginaldo Ferreira Pinto	31 98719-5668 reginaldo0110@yahoo.com.br	Poder Público	Câmara Municipal de Sabará
Renata Fonseca Padilha	31 99477-0170/2101-0422 renata.padilha@consita.com.br	Usuários	Consita Tratamento de Resíduos
Russlan Abadjieff	31 99294-0458/3691-1515 russlan@bekabr.com.br	Usuários	Floresta Magica
Mychelle Sarah de Oliveira	31 99791-1470/3649-1450 mychelle@bmaambiental.com.br	Usuários	BMA Ambiental
Sabrina Jesus	sabrina.jesus@solucoesusiminas.com	Usuários	Usiminas

NOME	CONTATO		SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Gustavo Bernardes Ferreira	31 99523-5097/3268-5860 gustavoferreira@irani.com.br	Usuários		Celulose Irani S.A
Daniela Amorim	31 99702-7959 daniela.amorim@lactalisdobrasil.com.br	Usuários		Lactalis
Vicente de Paula Rodrigues	31 98559-5819/3649-6078 vicente.rodrigues@copasa.com.br	Usuários		Copasa
Célia Lelis Moreira	31 99639-2340/97588-0704 celialelis03@gmail.com	Usuários		Produtora Rural
Suzane Duarte Almada	31 98840-5515 suzane.gabinete@gmail.com	Organização da Sociedade Civil		Mosteiro Macaúbas
Genessi Ferreira	31 99829-1336 ranyferreira.rf19@gmail.com	Organização da Sociedade Civil		Associação Mãos Amigas
Regina Lúcia Caminha	31 98880-7616 reginacaminhat@gmail.com	Organização da Sociedade Civil		Associação dos Produtores Rurais
Celso Silva Pessanha	31 99968-3361 cespessanha@hotmail.com	Organização da Sociedade Civil		Ascusul
Júlio Bernardes	31 98606-0639 julio@csaminas.org	Organização da Sociedade Civil		CSA Minas
Washington Lamon Ventura	31 99901 9192 w.lamon@hotmail.com	Organização da Sociedade Civil		ACMPO - Associação Pinhões
Carlos Dias Barbosa	31 98528-1986 comunicação.ogrito@gmail.com	Organização da Sociedade Civil		Lions Santa Luzia
Marcelo Bastos	31 99834 1400 bauexpedicoeseaventuras@yahoo.com.br	Organização da Sociedade Civil		Baú Expedições e Aventuras

ÂMBITO MUNICIPAL

MUNICÍPIO DE SABARÁ

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Silas da Fonseca	31 99897-1283 silasol_transporte@yahoo.com.br	Morador da região - Pompéu	
Fernando dos Santos Neves	31 99669-3081	Morador da região - Pompéu	
Joyce Heredes	31 99927-2534	Moradora da região - Pompéu	
Estefanie	31 99739-0299	Moradora da região - Pompéu	
Wellinton	31 99206-3995	Morador da região - Pompéu	Associação de Moradores e Amigos do Bairro Pompéu
Fernanda Corravi	31 99865-2749	Moradora da região - Pompéu	Associação de Moradores e Amigos do Bairro Pompéu
Juliana Oliveira	31 99609-9896	Moradora da região - Pompéu	Associação de Moradores e Amigos do Bairro Pompéu
Taisa Silva Gonçalves Mendes	31 99746-2076 taisamendesg@yahoo.com.br	Moradora da região - Pompéu	
Leandro	31 99891-3983	Servidor público - Arqueólogo	IEF
Giovani Carol Gomes	31 99909-3205 giovanicarol@gmail.com	Morador da região - Pompéu	
Wuanderson	31 996013910	Morador da região - Ravena	Trabalha em uma das mineradoras da região
Sandra Miranda Ferreira	31 99783-0512	Moradora da região - Ravena	
Eugênio Veloso	31 992481603	Comerciante - Ravena	
Celso Silva Pessanha	31 99968-3361 / 3276-3042	Morador da região - Ravena	Associação Beneficente Comunitária de Ravena
Gilberto Bandejas de Melo	31 99624-3016	Morador da região e professor de universidade - Ravena	Universidade Federal de Belo Horizonte
Carlos Eduardo Diniz	31 98801-5683	Morador da região - Ravena	



REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Geisiane	31 98715-9726	Moradora da região - Ravena	
Beatriz	31 99889-9370	Moradora da região - Ravena	
Arthur Miguel	31 99937-4399	Morador da região - Ravena	
Ketleyn	31 99583-5696	Moradora da região - Pompéu	
Diego Luiz Ferreira	31 99827-9086	Morador da região - Pompéu e funcionário de mineradora	AngloGold
Rosimayre Santos Castilho	31 982822668	Moradora da região - Pompéu	
Wellington das Mercês	31 97166-9135	Morador da região - Pompeú	
Ivanete Dias Rodrigues	31 989694067	Moradora da região - Jambreiro	
Oswaldo Geral Souza	31 971028926	Morador da região - Jambreiro	
Maria Aparecida - Cida	31 971700856	Morador da região - Jambreiro	
Margarete Gomes dos Santos Lemos	31 99715-5207	Morador da região	
Vicente Henrique de Souza - Esposa Arlete	31 99868-5398	Morador da região - Pompéu	
Nathália de Freitas Moisés	31 3679-1336 nathalia.moises@amcontratos.com.br	Funcionária ArcelorMittal	ArcelorMittal
Adriana Farias	31 98424-5655	Moradora Ravena	Condomínio Arco-íris
Cibele Rezende Costa	31 99997-0282	Moradora Ravena	Condomínio Arco-íris
Marcelo Rodolfo Bispo de Jesus	31 99739-0299	Morador Ravena	
Nathália Gomes	31 99586-8266	Moradora Ravena	
Carlos Pinto dos Santos	31 99631-9864	Morador Ravena	Zona rural
Edson José Pereira	31 9628-8444	Morador Ravena	Zona rural

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Angelica	31 97125-8780	Morador do Pompéu	Sindicato dos professores de Sabará
Risenei	31 99931 8230	Morador do Pompéu	Professora
José Lemos	31 97125 7946	Morador de Ravana:	comunidade do Jambreiro
Edélio	31 99759 9792	Morador de Ravana	
Remilson	31 99655 7750	Modador de Ravana	
Lilian	31 99884 7580	Morador do Vale das Flores	
Romerito	31 99998 7484	Morador do Vale das Flores	
Wagner Calixto	31 99699 0417	Morador de Ravana	Diretor da ASCOSUL (Associação beneficente e comunitária da região sul de ravana)
João do Bar em Maquiné	31 98512 5954	Morador de Ravana	
Márcio	31 99460 4710	Morador de Ravana	
Jailson Fraga	31 98987 1556	Morador de Ravana	
Geraldo	31 98518 7463	Morador de Ravana	
Cida Amaral	cida.amaral@ymail.com	Morador de Ravana: condomínio Arco Íris	
Ester de Lima	31 99753 8184	Morador de Ravana: condomínio Arco Íris	
Roberto Fróes	31 99905-3366	Morador da região - Arco Íris	
Luiz	apcainet@gmail.com	Morador de Ravana: condomínio Arco Íris	

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Júlia	31 99903 8949	Moradora do Pompéu	Geóloga da Anglo Gold
Jéssica	31 99829 5317	Moradora do Pompéu	
PODER PÚBLICO MUNICIPAL			
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA	
Wander José Goddard Borges	contato@sabara.mg.gov.br 31 3672-7681 R. Dom Pedro II, 200	Prefeitura Municipal de Sabará / Gabinete do Prefeito	
Fábio Luciano Veloso Matos	31 999078065	Prefeitura Municipal de Sabará / Gabinete do Prefeito	
Lucas Silva	31 3672-7694 sema@sabara.mg.gov.br Av. Prof. Serafim Mota Barros, 109, Centro	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Meio Ambiente	
Carmen Alves	31 3671-1403 turismo@sabara.mg.gov.br Av. Expedicionário Romeu Dantas, s/n, Candeia	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Turismo	
Richardson de Oliveira Silva	31 98375-6607	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Turismo	
João Rafael Lopes Câmpera	31 99408-5608	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Turismo	
Deise Helen da Siva Teles	31 99387-8941	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Turismo	
André Gustavo Alves	31 3672-7864 cultura@sabara.mg.gov.br R. Dom Pedro II, 72, Centro	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Patrimônio e Cultura	
Fernanda Corravi	31 3672-7864 / 99865-2749 cultura@sabara.mg.gov.br R. Dom Pedro II, 72, Centro	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Patrimônio e Cultura	
Milene Cristine Pinto	31 3672-7864 / 99305-2342 cultura@sabara.mg.gov.br R. Dom Pedro II, 72, Centro	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Patrimônio e Cultura	
Francisco Dario dos Santos	31 3672-7864 / 99601-8834 cultura@sabara.mg.gov.br R. Dom Pedro II, 72, Centro	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Patrimônio e Cultura	
Vânia Lúcia Leal de Paiva Vieira	31 3672-4437 semed@sabara.mg.gov.br R. Dom Pedro II, 233, Centro	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Educação	

PODER PÚBLICO MUNICIPAL		
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
	31 3672-3325	Prefeitura Municipal de Sabará / Regional Ravena
José Roberto Fernandes	31 3671-1122 R. Borba Gato, 33, Centro	Câmara Municipal de Sabará

#### MUNICÍPIO DE CAETÉ

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Hamilton Martins	31 996276907		Conselho Municipal de Turismo
Érica Alves Godoy	31 97313-4430	Moradora da região - Condomínio dos Cedros	
Fernando Geraldo Correa Oliveira	31 97130-5869	Morador da região - Condomínio dos Cedros	
Carlos Moura	31 98437-5055	Morador da região - Condomínio dos Cedros	

PODER PÚBLICO MUNICIPAL		
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
Lucas Coelho Ferreira	31 3651-4910 Praça Dr. João Pinheiro, 15, Centro	Prefeitura Municipal Caeté / Gabinete do Prefeito
Marcos Luciano Figueredo	31 3651-4910 segov@caete.mg.gov.br Praça Dr. João Pinheiro, 15, Centro	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Governo e Relações Institucionais
Adilson dos Santos Moreira	31 3651-3223 / 99951-4414 desenvolvimentoemeioambiente@caete.mg.gov.br Anexo Administrativo - Avenida Jair Dantas, 216, José Brandão	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente - SEDESMA
Thuanny Michele dos Santos Costa	31 99862-9710	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente
Roberta Emanoelli Collares Sales	31 99879-7974	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente

Fernanda Bárbaro	31 97352-0846	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente
Cintia Regina dos Santos	31 3651-8053 culturaeturismo@caete.mg.gov.br Praça Dr. João Pinheiro, 15, Centro	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Turismo, Cultura e Patrimônio
Rafael Pedrosa	31 3651-8053 culturaeturismo@caete.mg.gov.br Praça Dr. João Pinheiro, 15, Centro	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Turismo, Cultura e Patrimônio
Braulio Perdigão	31 3651-8053 / 99405-5387 culturaeturismo@caete.mg.gov.br Praça Dr. João Pinheiro, 15, Centro	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Turismo, Cultura e Patrimônio
Lorena Muzzi	31 3651-8053 / 99698-2203 culturaeturismo@caete.mg.gov.br Praça Dr. João Pinheiro, 15, Centro	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Turismo, Cultura e Patrimônio
Darlan Coradi Perdigão	31 3651-8053 / 98576-2256 culturaeturismo@caete.mg.gov.br Praça Dr. João Pinheiro, 15, Centro	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Turismo, Cultura e Patrimônio
Charles Eládio Nazaré Faria	31 3651-8053 culturaeturismo@caete.mg.gov.br Praça Dr. João Pinheiro, 15, Centro	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Turismo, Cultura e Patrimônio
Jordane Brito	31 3651-8053 culturaeturismo@caete.mg.gov.br Praça Dr. João Pinheiro, 15, Centro	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Turismo, Cultura e Patrimônio

MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

PODER PÚBLICO MUNICIPAL – SANTA LUZIA		
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
Luiz Sérgio Ferreira Costa	31 36413532 / 36415249 defesacivil@santaluzia.mg.gov.br Av. XVIII, 50, Carreira Comprida	Prefeitura Municipal de Santa Luzia / Gabinete do Prefeito
Wagner Silva da Conceição	31 36415262 meioambiente@santaluzia.mg.gov.br Av. XVIII, 50, sala 50, Carreira Comprida	Prefeitura Municipal de Santa Luzia / Secretaria de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento
Joana Maria Teixeira Coelho Moreira	31 36497924 cultura@santaluzia.mg.gov.br marcosantaluzia@gmail.com Av. XVIII, 50, Carreira Comprida	Prefeitura Municipal de Santa Luzia / Secretaria de Cultura e Turismo
Ermelindo Martins Caetano	31 36415820 educacao@santaluzia.mg.gov.br Av. XVIII, 50, Carreira Comprida	Prefeitura Municipal de Santa Luzia / Secretaria de Educação



Ana Clara Paiva Gabrich	31 36415313 social@santaluzia.mg.gov.br Praça Acácia Nunes da Costa, 62, Térreo, Frimisa	Prefeitura Municipal de Santa Luzia / Secretaria de Desenvolvimento Social
-------------------------	---	--

## ÂMBITO ESTADUAL

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Vitor Penido de Barros; Ilce Alves Rocha Perdigão	31 3275-3422 granbel@granbel.com.br ilmamarques@granbel.com.br	Sociedade Civil Organizada	Associação dos Municípios da Região Metropolitana de Belo Horizonte (GRANBEL)
	31 3915-9579 conselho@turismo.mg.gov.br Rodovia Papa João Paulo II, 4001	Sociedade Civil Organizada	Conselho Estadual de Turismo (CET)
	31 3235-2815 secretariaexecutiva.conep@iepha.mg.gov.br	Sociedade Civil Organizada	Conselho Estadual de Patrimônio Cultural (CONEP)

PODER PÚBLICO ESTADUAL – MINAS GERAIS		
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
Marília Carvalho de Melo	31 3915 1905 <a href="http://www.meioambiente.mg.gov.br">http://www.meioambiente.mg.gov.br</a> secretario.semad@meioambiente.mg.gov.br Rodovia Papa João Paulo II, 4143	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD) Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SISEMA)
Marcelo da Fonseca	31 3915 1253 <a href="http://www.igam.mg.gov.br/">http://www.igam.mg.gov.br/</a> Rodovia Papa João Paulo II, 4143	Instituto Mineiro de Gestão de Águas (IGAM)
Renato Teixeira Brandão	31 99982-9135 (das 8h às 13h) 31 3915 1244 (das 13h às 19h) <a href="http://www.feam.br">http://www.feam.br</a> presidenciafeam@meioambiente.mg.gov.br Rodovia Papa João Paulo II, 4143	Fundação Estadual do Meio Ambiente (FEAM)
Leônidas Oliveira - Secretário de Estado Bernardo Silvano Brandão	31 3915-2677 gabinete@secult.mg.gov.br 31 3915-2700 E-mail: secadjunto@secult.mg.gov.br <a href="http://www.cultura.mg.gov.br">http://www.cultura.mg.gov.br</a> Rodovia Papa João Paulo II, 4001	Secretaria de Estado de Cultura e Turismo de Minas Gerais (SECULT)
Antônio Augusto Melo Malard	31 3915 1159 <a href="http://www.ief.mg.gov.br">http://www.ief.mg.gov.br</a>	Instituto Estadual de Florestas (IEF)

	dg.ief@meioambiente.mg.gov.br Rodovia João Paulo II, 4143, Serra Verde	
Cláudio Vieira Castro	31 3915-1345 http://www.ief.mg.gov.br dg.ief@meioambiente.mg.gov.br Rodovia João Paulo II, 4143, Serra Verde	Instituto Estadual de Florestas (IEF)
Mariana Lima Moura	31 3915-1381 http://www.ief.mg.gov.br dg.ief@meioambiente.mg.gov.br Rodovia João Paulo II, 4143, Serra Verde	Instituto Estadual de Florestas (IEF)
Antônio Claret de Oliveira Júnior	31 3915-8112 antonio.claret@arsae.mg.gov.br	Secretaria de Estado de Saúde. Agência Reguladora de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário (ARSE-MG)
Michele Abreu Arroyo	31 3235-2801 / 2805 gabinete@iepha.mg.gov.br Praça da Liberdade 470, Funcionários, Belo Horizonte	Instituto Estadual do Patrimônio Artístico de Minas Gerais (IEPHA)

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

Apêndice B Lista de representantes mapeados para a Oficina de Planejamento Técnico.

#### SUBCOMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA			
MAPEAMENTO DOS SEGMENTOS E ATORES SOCIAIS			
SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIBEIRÕES CAETÉ/SABARÁ			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Fernanda Bárbaro	31 98851-3837 / 3651-3223 fernanda.bfranco@yahoo.com.br Av. Pref. Serafim Mota Barros, 109, Centro	Poder Público	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Caeté
Sidney Lacerda Marcelino	31 3651-4670 / 99994-9837 caete@emater.mg.gov.br Rua Largo do Rosário, 164, Ravena, Sabará	Poder Público	Emater/Caeté
Joyce Carolina Almeida	31 3672-7694 / 99255-3436 parquesejardins.ma@sabara.mg.gov.br Av. Pref. Serafim Mota Barros, 109, Centro	Poder Público	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Caeté
André Portugal	31 3455-5266 / 99129-4976 andre.santana@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	Instituto Estadual de Florestas - IEF
Cristiano Lage	31 99846-5112 / 3589-2693 colage@anglogoldashanti.com.br	Usuários	Anglo Gold Ashanti
Rodrigo Oliveira	31 99515-6703 rioliveira@anglogoldashanti.com.br	Usuários	Anglo Gold Ashanti

SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIBEIRÕES CAETÉ/SABARÁ			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Adriana da Cruz Pires	31 99863-7738 / 3651-5100 meioambiente@saaecaete.com.br R. Monsenhor Domingos, 242, Centro, Caeté	Usuários	SAAE Caeté
Cláudio Martins Bento	31 97154-1387 claudio.bento@jaguarmining.com.br	Usuários	Jaguar Mining
George Magalhães	31 3232-7193 / 99528-5009 george.magalhaes@jaguarmining.com.br	Usuários	Jaguar Mining
Vicente Rodrigues	31 99801-1681 vicente.rodrigues@copasa.com.br Rua Mar de Espanha, 525, Santo Antônio, Belo Horizonte	Usuários	Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA)
Jéferson Paes dos Santos	31 99663-2617 jefersonesp@yahoo.com.br R. Caixa-d'Água, 364, Vila Michel, Sabará	Organização da Sociedade Civil	Global Gestão Ambiental
Ademir Bento	31 3651-3689 / 97353-9685 ademirb@yahoo.com.br Caeté	Organização da Sociedade Civil	Macaca - Movimento Artístico Cultural e Ambiental de Caeté
José Augusto Botelho	31 3411-3382 / 99999-6245 augustobotelho@msn.com	Organização da Sociedade Civil	Sociedade Pró – Melhoria do Bairro São Geraldo (SOPROGER)
Luiz Gonzaga Sette	31 99764-5175 / 3674-8172 luizgonzagasette@yahoo.com.br Rodovia Sabará, BH, km 14, Caieira, Sabará	Organização da Sociedade Civil	Faculdade de Sabará
Fernanda Corradi	31 99865-2749 nandacorradi@gmail.com	Organização da Sociedade Civil	AMAP
Fernando Madeira	31 99951-8386 fernandomadeira2005@yahoo.com.br	Organização da Sociedade Civil	ONG Multiação - Associação de Múltipla Ação Social Belo Horizonte/MG.
SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA RIBEIRÕES PODEROSO VERMELHO			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Flávio Henrique Vieira de Resende	31 99827-8253 hflavio90@gmail.com / flavioresende@santaluzia.mg.gov.br	Poder Público	Prefeitura de Santa Luzia
Leonardo Quirino Costa	31 98889-9206 leonardo.costa@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	IEF
André Portugal Santana	31 99129-4976 andre.santana@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	IEF
Isaque Roberto Oliveira	31 99343-6137 isaque.roberto@yahoo.com.br	Poder Público	Prefeitura de Sabará

José Carlos Valeriano	31 99628-4788/3672-7694 josecarlosvaleriano41@gmail.com	Poder Público	Prefeitura de Sabará - Secretaria de Meio Ambiente
Regina Lúcia Caminha Tôres	31 98880-7616 reginacaminhat@gmail.com	Organização da Sociedade Civil	Associação dos Produtores Rurais

## ÂMBITO MUNICIPAL

### MUNICÍPIO DE SABARÁ

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Silas da Fonseca	31 99897-1283 silasol_transporte@yahoo.com.br	Morador da região - Pompéu	
Nathália de Freitas Moisés	31 3679-1336 nathalia.moises@amcontratos.com.br	Funcionária ArcelorMittal	ArcelorMittal
Wagner Calixto	31 99699 0417	Morador de Ravena	Diretor da ASCOSUL (Associação beneficente e comunitária da região sul de ravena)
Miguel Andrade	miguel.andrade.bio@gmail.com / miguelangeloandrade@gmail.com / 31 987718878		ADERI PUC MINAS ARQUIDIOCESE BH
Isabella Carvalho de Menezes	isabella.menezes@museus.gov.br		Museu do Ouro - Instituto Brasileiro de Museus
Alexandre Soares dos Santos	31 99721-9479 signoripolare@gmail.com		Trepators Adventure. Grupo de caminhada
Diego	31 99584 0833 DLPereira@AngloGoldAshanti.com.br	Gestor da RPPN Cuiabá	Anglo Gold Ashanti
Leandro	31 99891-3983	Servidor público - Arqueólogo	IEF
PODER PÚBLICO MUNICIPAL			
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA	
Lucas Silva	31 3672-7694 semma@sabara.mg.gov.br	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Meio Ambiente	

Joyce Carolina de Almeida Silva	31 99255-3436 joycelisarb@gmail.com / parquesejardins.ma@sabara.mg.gov.br	Prefeitura Municipal de Sabará / Parque Natural Municipal Chacarará do Lessa
---------------------------------	---	--

## MUNICÍPIO DE CAETÉ

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Hamilton Martins	31 996276907		Conselho Municipal de Turismo
Fernando	31 3651 5100 / 98396 8729 / superintendencia@saaecaete.mg.gov.br		SAAE - APA Águas da Serra da Piedade / APA Descoberto
PODER PÚBLICO MUNICIPAL			
NOME	CONTATO		PESSOA JURÍDICA
Adilson dos Santos Moreira	31 3651-3223 / 99951-4414 desenvolvimentoemeioambiente@caete.mg.gov.br Anexo Administrativo - Avenida Jair Dantas, 216, José Brandão		Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente - SEDESMA
Thuanny Michele dos Santos Costa	31 99862-9710		Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente
Roberta Emanoelli Collares Sales	31 99879-7974		
Fernanda Bárbaro	31 97352-0846		

## MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA

PODER PÚBLICO MUNICIPAL – SANTA LUZIA			
NOME	CONTATO		PESSOA JURÍDICA
Wagner Silva da Conceição	31 36415262 meioambiente@santaluzia.mg.gov.br Av. XVIII, 50, sala 50, Carreira Comprida		Prefeitura Municipal de Santa Luzia / Secretaria de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento

## ÂMBITO ESTADUAL

PODER PÚBLICO ESTADUAL – MINAS GERAIS			
---------------------------------------	--	--	--



NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
Marília Carvalho de Melo	31 3915 1905 <a href="http://www.meioambiente.mg.gov.br">http://www.meioambiente.mg.gov.br</a> secretario.semad@meioambiente.mg.gov.br Rodovia Papa João Paulo II, 4143	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD) Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SISEMA)
Renato Teixeira Brandão	31 99982-9135 (das 8h às 13h) 31 3915 1244 (das 13h às 19h) <a href="http://www.feam.br">http://www.feam.br</a> presidenciafeam@meioambiente.mg.gov.br Rodovia Papa João Paulo II, 4143	Fundação Estadual do Meio Ambiente (FEAM) / Presidente
Rosa Maria Cruz Laender Costa	31 99971-0229	Fundação Estadual do Meio Ambiente (FEAM) / Assessora do gabinete da FEAM
Antônio Augusto Melo Malard	31 3915 1159 <a href="http://www.ief.mg.gov.br">http://www.ief.mg.gov.br</a> dg.ief@meioambiente.mg.gov.br Rodovia João Paulo II, 4143, Serra Verde	Instituto Estadual de Florestas (IEF) / Diretor Geral
Cláudio Vieira Castro	31 3915-1345 <a href="http://www.ief.mg.gov.br">http://www.ief.mg.gov.br</a> dg.ief@meioambiente.mg.gov.br Rodovia João Paulo II, 4143, Serra Verde	Instituto Estadual de Florestas (IEF) / Diretor de Unidades de Conservação
Mariana Lima Moura	31 3915-1381 <a href="http://www.ief.mg.gov.br">http://www.ief.mg.gov.br</a> dg.ief@meioambiente.mg.gov.br Rodovia João Paulo II, 4143, Serra Verde	Instituto Estadual de Florestas (IEF) / Gerente de Criação de UC e Gerente de Implantação e Manejo de UCs

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

Apêndice C Lista de representantes mapeados para a Oficina de Educação Ambiental.

SUBCOMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIBEIRÕES CAETÉ/SABARÁ			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Fernanda Bárbaro Franco	31 98851-3837 / 3651-3223 fernanda.bfranco@yahoo.com.br Av. Prof. Serafim Mota Barros, 109, Centro	Poder Público	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Caeté
Sidney Lacerda Marcelino	31 3651-4670 / 99994-9837 caete@emater.mg.gov.br Rua Largo do Rosário, 164, Ravena, Sabará	Poder Público	Emater/Caeté
Joyce Carolina Almeida	31 3672-7694 / 99255-3436 parquesejardins.ma@sabara.mg.gov.br Av. Prof. Serafim Mota Barros, 109, Centro	Poder Público	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Caeté
Manuela Augusta Diniz	31 98748-2887 / 3672-7694	Poder Público	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Sabará
André Portugal Santana	31 3455-5266 / 99129-4976 andre.santana@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	Instituto Estadual de Florestas - IEF
Cristiano Lage	31 99846-5112 / 3589-2693 colage@anglogoldashanti.com.br	Usuários	Anglo Gold Ashanti
Adriana da Cruz Pires	31 99863-7738 / 3651-5100 meioambiente@saaecaete.com.br R. Monsenhor Domingos, 242, Centro, Caeté	Usuários	SAAE Caeté
Cláudio Martins Bento	31 97154-1387 claudio.bento@jaguarmining.com.br	Usuários	Jaguar Mining
George Magalhães	31 3232-7193 / 99528-5009 george.magalhaes@jaguarmining.com.br	Usuários	Jaguar Mining
Vicente Rodrigues	31 99801-1681 vicente.rodrigues@copasa.com.br Rua Mar de Espanha, 525, Santo Antônio, Belo Horizonte	Usuários	Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA)
Jéferson Paes dos Santos	31 99663-2617 jefersonesp@yahoo.com.br R. Caixa-d'Água, 364, Vila Michel, Sabará	Organização da Sociedade Civil	Global Gestão Ambiental
Ademir Bento	31 3651-3689 / 97353-9685 ademirmb@yahoo.com.br Caeté	Organização da Sociedade Civil	Macaca - Movimento Artístico Cultural e Ambiental de Caeté
José Augusto Botelho	31 3411-3382 / 99999-6245 augustobotelho@msn.com	Organização da Sociedade Civil	Sociedade Pró – Melhoria do Bairro São Geraldo (SOPROGER)
Luiz Gonzaga Sette	31 99764-5175 / 3674-8172 luizgonzagasette@yahoo.com.br Rodovia Sabará, BH, km 14, Caieira, Sabará	Organização da Sociedade Civil	Faculdade de Sabará

SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIBEIRÕES CAETÉ/SABARÁ			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Fernanda Graciele Silva Corradi	31 99865-2749 nandacorradi@gmail.com	Organização da Sociedade Civil	AMAP
Fernando Madeira	31 99951-8386 fernandomadeira2005@yahoo.com.br	Organização da Sociedade Civil	ONG Multiação - Associação de Múltipla Ação Social Belo Horizonte/MG.
Luiza Baggio	luizacbaggio@gmail.com		Comunicação CBH Rio das Velhas
SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA RIBEIRÕES PODEROSO VERMELHO			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Flávio Henrique Vieira de Resende	31 99827-8253 hflavio90@gmail.com / flavioresende@santaluzia.mg.gov.br	Poder Público	Prefeitura de Santa Luzia
Leonardo Quirino Costa	31 98889-9206 leonardo.costa@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	IEF
André Portugal Santana	31 99129-4976 andre.santana@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	IEF
José Carlos Valeriano	31 99628-4788/3672-7694 josecarlosvaleriano41@gmail.com	Poder Público	Prefeitura de Sabará - Secretaria de Meio Ambiente
Regina Lúcia Caminha Tôres	<u>31 98880-7616</u> <u>reginacaminhat@gmail.com</u>	Organização da Sociedade Civil	Associação dos Produtores Rurais

#### MUNICÍPIO DE SABARÁ

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Silas da Fonseca	31 99897-1283 silasol_transporte@yahoo.com.br	Morador da região - Pompéu	
Wagner Calixto	31 99699 0417	Morador de Ravena	Diretor da ASCOSUL (Associação beneficente e comunitária da região sul de ravena)
Miguel Andrade	miguel.andrade.bio@gmail.com / miguelangeloandrade@gmail.com / 31 987718878		ADERI PUC MINAS ARQUIDIOCESE BH
Isabella Carvalho de Menezes	31 3671-1848 / isabella.menezes@museus.gov.br		Museu do Ouro - Instituto Brasileiro de Museus
Alexandre Soares dos Santos	31 99721-9479 / signoripolare@gmail.com		Trepators Adventure. Grupo de caminhada
Diego Luiz Carvalho de Brito Pereira	31 99584 0833 dlpereira@anglogoldashanti.com.br	Gestor da RPPN Cuiabá	Anglo Gold Ashanti
Leandro	31 99891-3983	Servidor público - Arqueólogo	IEF

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Vanessa Pedrosa	31 99274-0533 / VGPedrosa@AngloGoldAshanti.com.br		Anglo Gold Ashanti
Cibele Rezende Costa	31 99997-0282	Moradora Ravena	Condomínio Arco-iris
Roberto Fróes	31 99905-3366	Morador da região	Condomínio Arco-iris
Maurício Guimarães	31 98689-8049		Federação de Montanhismo
PODER PÚBLICO MUNICIPAL			
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA	
Lucas Silva	31 3672-7694 semma@sabara.mg.gov.br Av. Pref. Serafim Mota Barros, 109, Centro	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Meio Ambiente	
Andrea Saraiva de Oliveira Godinho	31 3672-7694 / 98821-3145 semma@sabara.mg.gov.br Av. Pref. Serafim Mota Barros, 109, Centro	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Meio Ambiente	
Joyce Carolina de Almeida Silva	31 99255-3436 joycelisarb@gmail.com / parquesejardins.ma@sabara.mg.gov.br	Prefeitura Municipal de Sabará / Parque Natural Municipal Chacarã do Lessa	
Richardson de Oliveira Siva	31 98375-6607	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Turismo	
João Rafael Lopes Câmpora	31 99408-5608	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Turismo	
Deise Helen da Siva Teles	31 99387-8941	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Turismo	
Luiza	31 98839-1493	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Meio Ambiente	

#### MUNICÍPIO DE CAETÉ

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Hamilton Martins	31 996276907		Conselho Municipal de Turismo

Fernando	31 3651 5100 / 98396 8729 / superintendencia@saaecaete.mg.gov.br	SAAE - APA Águas da Serra da Piedade / APA Descoberto
Maria Teresa Viana de Freitas Corujo	tespca@gmail.com	SOS Serra da Piedade
PODER PÚBLICO MUNICIPAL		
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
Adilson dos Santos Moreira	<u>31 3651-3223 / 99951-4414</u> <u>desenvolvimentoemeioambiente@caete.mg.gov.br</u> <u>Anexo Administrativo - Avenida Jair Dantas, 216, José Brandão</u>	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente - SEDESMA
Thuanny Michele dos Santos Costa	31 99862-9710	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente
Roberta Emanoelli Collares Sales	31 99879-7974	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente

#### ÂMBITO ESTADUAL

REPRESENTANTES DE SEGUIMENTOS DIVERSOS – MINAS GERAIS		
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
Luca Portilho	31 98406-5679	Federação de Montanhismo e Escalada de Minas Gerais - FEMEMG
PODER PÚBLICO ESTADUAL – MINAS GERAIS		
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
Marcos Santos (Marquinhos)	31 3868 2878 <a href="http://www.ief.mg.gov.br">http://www.ief.mg.gov.br</a> marcos.santos@meioambiente.mg.gov.br	Instituto Estadual de Florestas (IEF) / Chefe do PESI

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

Apêndice D Lista de representantes selecionados para a Reunião Pública.

SUBCOMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA			
MAPEAMENTO DOS SEGMENTOS E ATORES SOCIAIS			
SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIBEIRÕES CAETÉ/SABARÁ			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Fernanda Bárbaro Franco	31 98851-3837 / 3651-3223 fernanda.bfranco@yahoo.com.br	Poder Público	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Caeté
Sidney Lacerda Marcelino	31 3651-4670 / 99994-9837 caete@emater.mg.gov.br	Poder Público	EMATER/Caeté
Joyce Carolina Almeida	31 3672-7694 / 99255-3436 parquesejardins.ma@sabara.mg.gov.br	Poder Público	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Caeté
Ediene	31 99192-2373   caete@emater.mg.gov.br	Poder Público	EMATER/Caeté
Manuela Augusta Diniz	31 98748-2887 / 3672-7694	Poder Público	Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA) de Sabará
André Portugal Santana	31 3455-5266 / 99129-4976 andre.santana@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	Instituto Estadual de Florestas - IEF
Cristiano Lage	31 99846-5112 / 3589-2693 colage@anglogoldashanti.com.br	Usuários	Anglo Gold Ashanti
Adriana da Cruz Pires	31 99863-7738 / 3651-5100 meioambiente@saaecaete.com.br	Usuários	SAAE Caeté
Cláudio Martins Bento	31 97154-1387 claudio.bento@jaguarmining.com.br	Usuários	Jaguar Mining
George Magalhães	31 3232-7193 / 99528-5009 george.magalhaes@jaguarmining.com.br	Usuários	Jaguar Mining
Vicente Rodrigues	31 99801-1681 vicente.rodrigues@copasa.com.br	Usuários	Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA)
Jéferson Paes dos Santos	31 99663-2617 jefersonesp@yahoo.com.br	Organização da Sociedade Civil	Global Gestão Ambiental
Ademir Bento	31 3651-3689 / 97353-9685 ademirmb@yahoo.com.br	Organização da Sociedade Civil	Macaca - Movimento Artístico Cultural e Ambiental de Caeté
José Augusto Botelho	31 3411-3382 / 99999-6245 augustobotelho@msn.com	Organização da Sociedade Civil	Sociedade Pró – Melhoria do Bairro São Geraldo (SOPROGER)
Luiz Gonzaga Sette	31 99764-5175 / 3674-8172 luizgonzagasette@yahoo.com.br	Organização da Sociedade Civil	Faculdade de Sabará



SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIBEIRÕES CAETÉ/SABARÁ			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Fernanda Graciele Silva Corradi	31 99865-2749 nandacorradi@gmail.com	Organização da Sociedade Civil	AMAP
Fernando Madeira	31 99951-8386 fernandomadeira2005@yahoo.com.br	Organização da Sociedade Civil	ONG Multiação - Associação de Múltipla Ação Social Belo Horizonte/MG.
Luiza Baggio	luizacbaggio@gmail.com		Comunicação CBH Rio das Velhas

SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA RIBEIRÕES PODEROSO VERMELHO			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Flávio Henrique Vieira de Resende	31 99827-8253 hflavio90@gmail.com / flavioresende@santaluzia.mg.gov.br	Poder Público	Prefeitura de Santa Luzia
Leonardo Quirino Costa	31 98889-9206 leonardo.costa@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	IEF
André Portugal Santana	31 99129-4976 andre.santana@meioambiente.mg.gov.br	Poder Público	IEF
José Carlos Valeriano	31 99628-4788/3672-7694 josecarlosvaleriano41@gmail.com	Poder Público	Prefeitura de Sabará - Secretaria de Meio Ambiente
Regina Lúcia Caminha Tôrres	31 98880-7616 reginacaminhat@gmail.com	Organização da Sociedade Civil	Associação dos Produtores Rurais

## ÂMBITO MUNICIPAL

### MUNICÍPIO DE SABARÁ

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Silas da Fonseca	31 99897-1283 silasol_transporte@yahoo.com.br	Morador da região - Pompéu	
Wagner Calixto	31 99699 0417	Morador de Ravena	Diretor da ASCOSUL (Associação Beneficente e Comunitária da RegiãoSsul de Ravena)
Miguel Andrade	31 987718878   miguel.andrade.bio@gmail.com / miguelangeloandrade@gmail.com		ADERI PUC MINAS ARQUIDIOCESE BH
Isabella Carvalho de Menezes	31 3671-1848   isabella.menezes@museus.gov.br		Museu do Ouro - Instituto Brasileiro de Museus

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Alexandre Soares dos Santos	31 99721-9479   signoripolare@gmail.com		Trepators Adventure. Grupo de caminhada
Diego Luiz Carvalho de Brito Pereira	31 99584 0833 dlpereira@anglogoldashanti.com.br	Gestor da RPPN Cuiabá	Anglo Gold Ashanti
Leandro	31 99891-3983	Servidor público - Arqueólogo	IEF
Cibele Rezende Costa	31 99997-0282	Moradora Ravena	Condomínio Arco-iris
Roberto Fróes	31 99905-3366	Morador da região	Condomínio Arco Íris
Maurício Guimarães	31 98689-8049		Federação de Montanhismo
Geraldo	31 985187463		
Fernanda Corravi	31 99865-2749	Moradora da região - Pompéu	Associação de Moradores e Amigos do Bairro Pompéu
Táisa Silva Gonçalves Mendes	31 99746-2076   taisamendesg@yahoo.com.br	Moradora da região - Pompéu	
Juliana Oliveira	31 99609-9896	Moradora da região - Pompéu	Associação de Moradores e Amigos do Bairro Pompéu
Eugênio Veloso	31 992481603	Comerciante - Ravena	
Carlos Eduardo Diniz	31 98801-5683	Morador da região - Ravena	
Arthur Miguel	31 99937-4399	Morador da região - Ravena	
Adriana Farias	31 98424-5655	Moradora Ravena	Condomínio Arco-iris
Marcelo Rodolfo Bispo de Jesus	31 99739-0299	Morador Ravena	
Nathália Gomes	31 99586-8266	Moradora Ravena	
Carlos Pinto dos Santos	31 99631-9864	Morador Ravena	Zona rural

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS			
NOME	CONTATO	SEGMENTO	PESSOA JURÍDICA
Giovani Carol Gomes	31 99909-3205   giovanicarol@gmail.com	Morador da região - Pompéu	
Carlos Moura	31 98437-5055	Morador Caeté	Zona rural
Chander Cristian Silva	31 99233-2075	Morador Pompéu	Bairro
Luisa da Silva Soares	31 99792-5336	Moradora Pompéu	Bairro
Hugo Andrade Cassino	31 97146-9448	Morador Pompéu	Bairro
PODER PÚBLICO MUNICIPAL			
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA	
Lucas Silva	31 3672-7694 semma@sabara.mg.gov.br	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Meio Ambiente	
Andrea Saraiva de Oliveira Godinho	31 3672-7694 / 98821-3145 semma@sabara.mg.gov.br	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Meio Ambiente	
Joyce Carolina de Almeida Silva	31 99255-3436 joycelisarb@gmail.com / parquejardins.ma@sabara.mg.gov.br	Prefeitura Municipal de Sabará / Parque Natural Municipal Chacará do Lessa	
Richardson de Oliveira Siva	31 98375-6607	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Turismo	
João Rafael Lopes Câmpora	31 99408-5608	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Turismo	
Deise Helen da Siva Teles	31 99387-8941	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Turismo	
Luiza	31 98839-1493	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Meio Ambiente	

#### MUNICÍPIO DE CAETÉ

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS		
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
Hamilton Martins	31 996276907	Conselho Municipal de Turismo
Fernando	31 3651 5100 / 98396 8729   superintendencia@saaecaete.mg.gov.br	SAAE - APA Águas da Serra da Piedade / APA Descoberto

Maria Teresa Viana de Freitas Corujo	tespca@gmail.com	SOS Serra da Piedade
PODER PÚBLICO MUNICIPAL		
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
Adilson dos Santos Moreira	31 3651-3223 / 99951-4414 desenvolvimentoemeioambiente@caete.mg.gov.br	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente - SEDESMA
Thuanny Michele dos Santos Costa	31 99862-9710	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente
Roberta Emanoelli Collares Sales	31 99879-7974	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente
Fernanda Bárbaro	31 97352-0846	Prefeitura Municipal de Caeté / Secretaria de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente

#### ÂMBITO ESTADUAL – MINAS GERAIS

REPRESENTANTES DE SEGMENTOS DIVERSOS – MINAS GERAIS		
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
Luca Portilho	31 7200-1615	Federação de Montanhismo e Escalada de Minas Gerais - FEMEMG
PODER PÚBLICO ESTADUAL – MINAS GERAIS		
NOME	CONTATO	PESSOA JURÍDICA
Marcos Santos (Marquinhos)	31 3868 2878   marcos.santos@meioambiente.mg.gov.br	Instituto Estadual de Florestas (IEF) / Chefe do PESI
Henri Collet	31 99984-2536   www.ief.mg.gov.br	Instituto Estadual de Florestas (IEF)

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

Apêndice E Modelo de Cartaz 1 para divulgação dos primeiros eventos participativos.

## ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA

O estudo de prioridades do Plano Direto de Recursos Hídricos do Rio das Velhas identificou a necessidade de realizar ações de conservação ambiental na Unidade Territorial Estratégica Ribeirões Caeté-Sabará e incentivou a realização de estudos técnicos para criação de Unidade de Conservação, no município de Sabará/MG.

A Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo, em conjunto com o CBH do Rio das Velhas e com o SCBH dos Ribeirões Caeté-Sabará, está realizando a supervisão dos trabalhos e conta com o seu apoio na construção dos estudos através da participação nos seguintes eventos:

- Seminário Inicial (Online)** (apresentação do projeto)  
Data: 04/03 - Aberto ao público
- Oficina de Planejamento Técnico (Online)**  
Data: 17/03
- Oficina de Educação Ambiental**  
Data: 14/04
- Seminário Final** (apresentação dos estudos consolidados)  
Data: a definir - Aberto ao público

**Participe e apresente seus posicionamentos**  
Sua opinião é muito importante para o sucesso dos trabalhos

Fique por dentro da programação através dos canais de comunicação do CBH Rio das Velhas e do link:  
<http://www.nestanta.com.br/detzel/>

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021






**REUNIÃO PÚBLICA**

**APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS DOS ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA**


Os estudos para criação de unidade de conservação foram um sucesso e você fez parte disso!

Chegou o momento de conferir os resultados. Venha e participe!

 14/09/2021  19h00


Link de acesso para participar do evento: [nstante.com.br/detzel/](https://nstante.com.br/detzel/)  
(A transmissão se dará pelas plataformas Zoom e Youtube)

Realização:  Demandante:  Contratante: 

Apoio Institucional:   Execução: 

Contato da empresa Detzel: (41) 99269-3632

Fique por dentro da programação através dos canais de comunicação do CBH do Rio das Velhas: [cbhvelhas.org.br](http://cbhvelhas.org.br) | [@cbhriodasvelhas](https://www.instagram.com/cbhriodasvelhas)



Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.



Apêndice G Modelo de folder para contextualização e divulgação do projeto.

### Benefícios das Unidades de Conservação:

- Proteção dos animais silvestres
- Proteção das florestas
- Equilíbrio do ciclo da água
- Redução da erosão do solo
- Controle de pragas e doenças
- Mobilização das comunidades
- Turismo
- Fortalecimento da economia local
- Equilíbrio do clima
- Polinização das plantas
- Incentivo à pesquisa científica
- Incentivo às práticas de educação ambiental

## PARTICIPE!

A elaboração dos estudos para criação de unidade de conservação (UC) está em andamento. Você pode contribuir com seu conhecimento e ideias para o desenvolvimento sustentável da região e proteção de áreas próximas à sua comunidade. Até mesmo propondo alternativas para a criação da UC.

- Lembrou de alguma história?
- Viu algum animal ou planta que considere espécie nativa?
- Sabe da ação de caçadores?
- Conhece a localização de alguma cachoeira ou ponto turístico?

Gostaria de se informar mais?  
Entre em contato conosco, estamos à disposição para orientações.

Detzel Consultores Associados S/S EPP  
Av. Paraná, 202 - Cabral, Curitiba / PR  
contato@detzel.com.br | www.detznel.com.br

## ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA

O Plano Diretor de Recursos Hídricos do Rio das Velhas definiu como prioritária a Conservação Ambiental da Unidade Territorial Estratégica (UTE) Ribeirões Caeté-Sabará, em função da importância da região, dos atrativos naturais e dos recursos hídricos, lá existentes.

O primeiro passo é realizar estudos na região sobre os recursos naturais e sobre a importância socioeconômica para definir uma área destinada a criação de uma Unidade de Conservação.

**A elaboração dos estudos se dará em duas etapas:**

### 01 > DIAGNÓSTICO

Trata de estudos sobre o ambiente, os seres vivos e sobre as comunidades, para caracterizar os pontos fortes que a região apresenta.

### 02 > PROPOSIÇÕES À UC

Trata de proposições de ações para a conservação da área, incluindo a definição de um território para constituir uma Unidade de Conservação e sua categoria de manejo.

**Qual a área de estudo?**

Está localizada no município de Sabará-MG, em uma região com vocação para a conservação e o ecoturismo, cercada por vegetação característica dos biomas Mata Atlântica e Cerrado.

A área de abrangência dos estudos é ampla, mas ainda não se sabe ao certo qual será a área definitiva indicada para a criação da Unidade de Conservação, pois é justamente o resultado dos estudos que dará condições para o estabelecimento da potencial área que estaria destinada a garantir a manutenção, a conservação do meio natural e o suporte ao desenvolvimento sustentável das comunidades locais.

**O que é uma Unidade de Conservação?**

Espaço com natureza e paisagem de grande importância para a sociedade, definido formalmente pelo governo como área de proteção. Essas áreas podem ser de diversos tipos e tamanhos.

Algumas são destinadas:

**Ao contrário do que se pensa, as unidades de conservação não são espaços intocáveis!**

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

A



## CONVITE

Prezado(a) Sr(a)

O Comitê de Bacia Hidrográfica Rio das Velhas e o Subcomitê de Bacia Hidrográfica Ribeirões Caeté-Sabará, juntamente com a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo estão realizando o acompanhamento e a supervisão técnica dos **ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DA PEDRA RACHADA**, que estão sendo executados pela empresa DETZEL Gestão Ambiental.

Os estudos irão indicar a relevância da área alvo do estudo, bem como a categoria de proteção que melhor se enquadra na região e os limites da futura UC.

Você pode colaborar com os estudos participando do **SEMINÁRIO INICIAL**, que tem como objetivo apresentar à comunidade a proposta do projeto e obter informações, produzindo assim uma ação conjunta para a construção dos estudos técnicos em questão.

O "Seminário Inicial" será realizado por meio digital no dia **04 de março de 2021 com início às 18h00min e término às 20h00min, através das plataformas Zoom e Youtube**. O link de acesso (<https://www.nestante.com.br/detzel/>) do evento poderá ser encontrado nos canais de comunicação do Comitê de Bacia Hidrográfica Rio das Velhas.

A sua participação nesse processo é muito importante para contribuir com suas experiências e informações que venham ajudar a futura área natural protegida.

Estamos à disposição para esclarecimentos e informações, no contato:

(41) 99269-9201 (Lorena)

Contamos com sua presença!



Estudos Técnicos para Criação de Unidade de Conservação – Pedra Rachada  
SEMINÁRIO INICIAL



B



## CONVITE

Prezado(a) Sr(a)

O Comitê de Bacia Hidrográfica Rio das Velhas e o Subcomitê de Bacia Hidrográfica Ribeirões Caeté-Sabará, juntamente com a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo estão realizando o acompanhamento e a supervisão técnica dos **ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DA PEDRA RACHADA**, que estão sendo executados pela empresa DETZEL Gestão Ambiental.

Os estudos irão indicar a relevância da área alvo do estudo, bem como a categoria de proteção que melhor se enquadra na região e os limites da futura UC.

Você pode colaborar com os estudos participando da OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO, que tem como objetivo apresentar a proposta do projeto e metodologias que serão aplicadas nos estudos técnicos, com discussão interna sobre possíveis adequações, visando a consolidação das propostas, temas e estratégias a serem abordadas durante a execução dos trabalhos.

A "Oficina de Planejamento Técnico" será realizado por meio digital no dia **17 de março de 2021** com início às **09h00min** e término às **12h00min**, através das plataformas **Zoom** e **Youtube**. O link de acesso (<https://www.nestante.com.br/detzel/>) do evento poderá ser encontrado nos canais de comunicação do Comitê de Bacia Hidrográfica Rio das Velhas.

A sua participação nesse processo é muito importante para contribuir com suas experiências e informações que venham ajudar a futura área natural protegida.

Estamos à disposição para esclarecimentos e informações, no contato (WhatsApp):  
(41) 99269-9201 (Lorena)

Contamos com sua presença!



Estudos Técnicos para Criação de Unidade de Conservação – Pedra Rachada  
OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO

C



## CONVITE

Prezado(a) Sr(a)

O Comitê de Bacia Hidrográfica Rio das Velhas e o Subcomitê de Bacia Hidrográfica Ribeirões Caeté-Sabará, juntamente com a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo estão realizando o acompanhamento e a supervisão técnica dos **ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DA PEDRA RACHADA**, que estão sendo executados pela empresa DETZEL Gestão Ambiental.

Os estudos irão indicar a relevância da área alvo do estudo, bem como a categoria de proteção que melhor se enquadra na região e os limites da futura UC.

Você pode colaborar com os estudos participando da **OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**, a qual tem como objetivo traçar juntamente com os participantes a proposição da categoria da UC, conforme os dados obtidos no Diagnóstico Socioambiental.

A "Oficina de Educação Ambiental" será realizada por meio digital nos dias **14 e 15 de abril de 2021** com início às **08h00min** e término às **12h00min**, através das plataformas **Zoom** e **Youtube**. O link de acesso (<https://www.nestante.com.br/detzel/>) do evento poderá ser encontrado nos canais de comunicação do Comitê de Bacia Hidrográfica Rio das Velhas.

A sua participação nesse processo é muito importante para contribuir com suas experiências e informações que venham ajudar a futura área natural protegida.

Estamos à disposição para esclarecimentos e informações, no contato (WhatsApp):

(41) 99269-9201 (Lorena)

Contamos com sua presença!



Estudos Técnicos para Criação de Unidade de Conservação – Pedra Rachada  
OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Legenda: A – Seminário Inicial; B – Oficina de Planejamento; C – Oficina Participativa de Educação Ambiental. Fonte: elaborados pelo Autor, 2021.

Apêndice I Convites simples para os eventos.

<p><b>A</b></p> <p><b>ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA</b></p> <p><b>SEMINÁRIO INICIAL</b></p> <p>O nosso evento será amanhã, dia <b>04 de março de 2021</b>, às <b>18h</b> e estamos contando com a sua participação para o sucesso dos nossos trabalhos.</p> <p><b>Link do evento: <a href="https://www.nestante.com.br/detzel/">https://www.nestante.com.br/detzel/</a></b></p>	<p><b>B</b></p> <p><b>ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA</b></p> <p><b>OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO</b></p> <p>O evento será realizado de forma remota, através do link:</p> <p><b><a href="https://www.nestante.com.br/detzel/">https://www.nestante.com.br/detzel/</a></b></p> <p> <b>17/03/2021</b> <b>9h</b></p> <p>Sua presença é muito importante para o sucesso dos nossos trabalhos!</p>
<p><b>C</b></p> <p><b>ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA</b></p> <p><b>OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO</b></p> <p>O evento será realizado de forma remota, através do link:</p> <p><b><a href="https://www.nestante.com.br/detzel/">https://www.nestante.com.br/detzel/</a></b></p> <p> <b>17/03/2021</b> <b>9h</b></p> <p>Sua presença é muito importante para o sucesso dos nossos trabalhos!</p>	<p><b>D</b></p> <p><b>ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA</b></p> <p><b>REUNIÃO PÚBLICA</b></p> <p><b>Os estudos foram finalizados e chegou o momento de conferir os resultados.</b></p> <p>Participe do evento de forma remota e fique por dentro do que construímos juntos!</p> <p><b>Link do evento: <a href="https://www.nestante.com.br/detzel/">https://www.nestante.com.br/detzel/</a></b></p> <p> <b>14/09/2021</b> <b>19h</b></p>

Legenda: A – Seminário Inicial; B – Oficina de Planejamento; C – Oficina Participativa de Educação Ambiental; D – Seminário Final (Reunião Pública). Fonte: elaborados pelo Autor, 2021.



**A**

ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA

### SEMINÁRIO INICIAL

Lembrando que o nosso evento é **hoje**, dia **04 de março de 2021**, às **18h** e estamos contando com a sua participação para o sucesso dos nossos trabalhos.

Link do evento: <https://www.nestante.com.br/detzel/>

**B**

ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA

### SEMINÁRIO INICIAL

**PROGRAMAÇÃO**

- 18h00min** - Abertura e Apresentação da Coordenação Institucional e Empresa Executora
- 18h15min** - Apresentação do projeto
- 19h00min** - Abertura de espaço para questionamentos e sugestões sobre o projeto
- 19h50min** - Avaliação e encerramento do seminário

**C**

ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA

### OFICINA DE PLANEJAMENTO TÉCNICO

Lembrando que o nosso evento é **amanhã**, dia **17 de março de 2021**, às **9h** e estamos contando com a sua participação para o sucesso dos nossos trabalhos.

Link do evento: <https://www.nestante.com.br/detzel/>

**D**

ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA

### OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Lembrando que o nosso evento inicia **amanhã**, dia **14 de abril de 2021**, às **8h** e estamos contando com a sua participação para o sucesso dos nossos trabalhos.

Link do evento: <https://www.nestante.com.br/detzel/>

**E**

ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA

### REUNIÃO PÚBLICA

Lembrando que o nosso evento será **hoje**, dia **14 de setembro de 2021**, às **19h** e estamos contando com a sua participação!

Link do evento: <https://www.nestante.com.br/detzel/>

Legenda: A e B – Seminário Inicial; C – Oficina de Planejamento; D – Oficina Participativa de Educação Ambiental; E - Reunião Pública. Fonte: elaborados pelo Autor, 2021.



Apêndice K Ilustração da divulgação do vídeo curto na página do Instagram da Detzel.



Fonte: registro do Autor, 2021.



# ESTUDOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO DE PEDRA RACHADA

## Propostas de categorias de UC e seus limites

Duas categorias de manejo foram recomendadas para a região de Pedra Rachada

### Monumento Natural - MN

#### UC de Proteção Integral

A finalidade é a de preservar sítios naturais raros, únicos ou de grande beleza cênica.

#### O que é permitido em Monumento Natural

- presença de propriedades particulares, desde que a utilização da terra e dos recursos naturais seja compatível com os objetivos da unidade
- visitas públicas, desde que sigam as condições e restrições estabelecidas no plano de manejo da UC e pelo órgão responsável por sua administração

Tamanho da área:  
**1.325,10 ha**



**50,40%**  
vegetação de Mata Atlântica



**45,95%**  
vegetação de Cerrado

### Área de Proteção Ambiental - APA

#### UC de Uso Sustentável

A finalidade é a de proteger a biodiversidade e os recursos hídricos, conciliando a ocupação e o desenvolvimento.

#### O que é permitido em APA

- atividades econômicas
- presença de núcleo populacional urbano e rural

Tamanho da área:  
**3.780,73 ha**



**59,19%**  
vegetação de Mata Atlântica

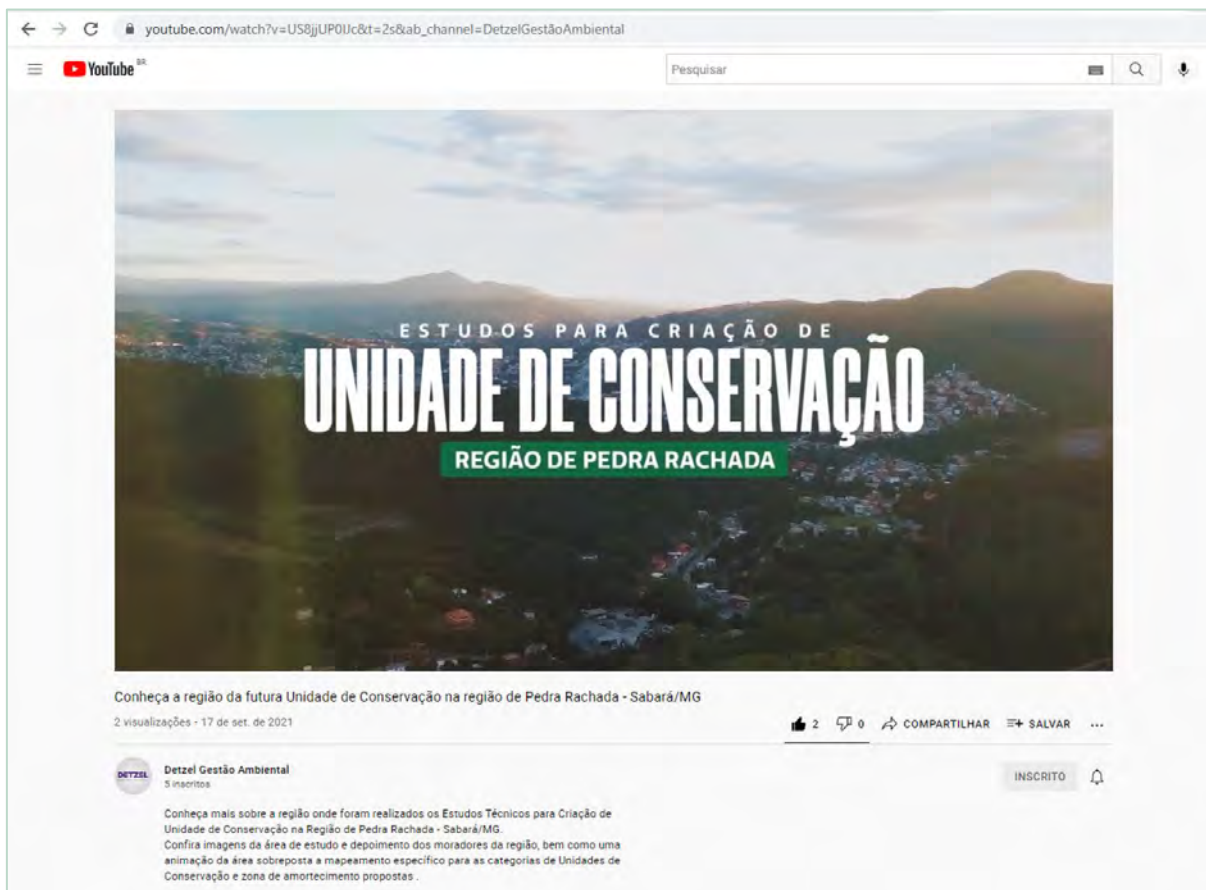


**21,82%**  
vegetação de Cerrado

Para saber mais informações sobre os estudos acesse <https://cbhvelhas.org.br/> ou entre em contato pelo fone (031) 3222-8350

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

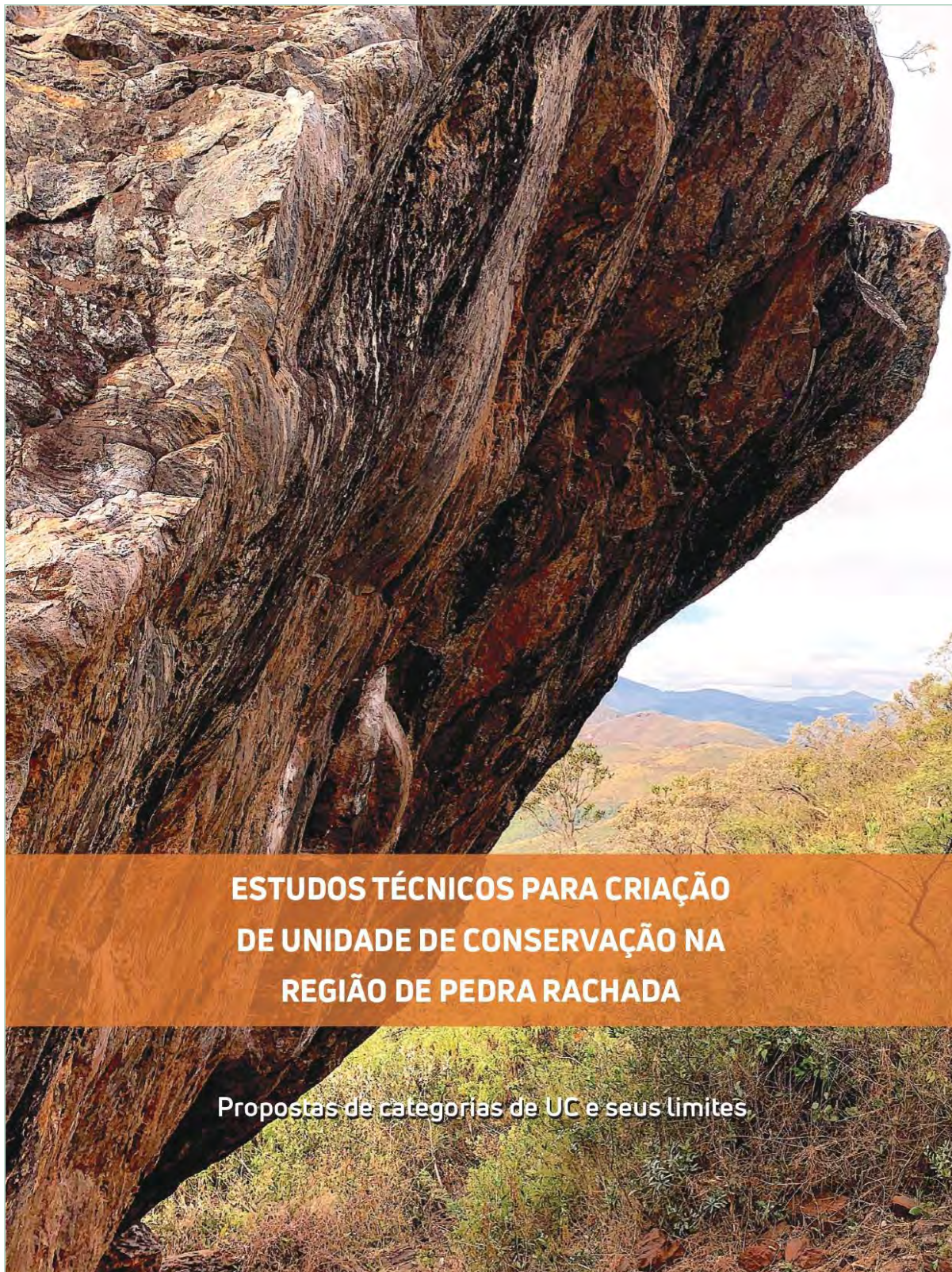
Apêndice M Ilustração da divulgação do vídeo longo no canal do Youtube da Detzel.



Fonte: registro do Autor, 2021.



Apêndice N Cartilha entregue a setores da sociedade sabarense, por ocasião da finalização do projeto.



**ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO  
DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA  
REGIÃO DE PEDRA RACHADA**

**Propostas de categorias de UC e seus limites**





### APRESENTAÇÃO

O Plano Diretor de Recursos Hídricos do Rio das Velhas definiu como prioritária a Conservação Ambiental da Unidade Territorial Estratégica (UTE) Ribeirões Caeté-Sabará, em função da importância da região, dos atrativos naturais e dos recursos hídricos nela existentes.

Dessa forma, foram realizados estudos na região para conhecimento e caracterização dos recursos naturais, dos aspectos socioeconômicos e do potencial de visitação visando a definição de área destinada à criação de Unidade de Conservação (UC) na região denominada Pedra Rachada, no município de Sabará.

As Unidades de Conservação protegem a biodiversidade e ajudam a manter os serviços ecossistêmicos. Sua implementação é importante para enfrentar os desafios das mudanças climáticas e proteger os recursos naturais, respeitando e valorizando as populações do entorno de suas áreas. Por isso, para a criação de uma UC é necessária a realização de estudos técnicos e processos participativos com a comunidade para identificar a localização, a dimensão, categoria e os limites mais adequados para a futura unidade.

Esta cartilha possibilita ao leitor compreender as etapas do trabalho, os resultados dos estudos, as proposições de áreas para estabelecimento da futura UC na região de Pedra Rachada, bem como as categorias de manejo.

É mais fácil proteger e conservar o que se conhece!

Boa leitura!

### CONHECENDO A ÁREA DA FUTURA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

#### DADOS GERAIS

Localizada no município de Sabará-MG, a cerca de 20 km do centro da cidade, encontra-se a região denominada Pedra Rachada, reconhecida por sua beleza cênica e pelo grande potencial para atividades esportivas e de turismo.

Trata-se de uma região com vocação para a conservação e o ecoturismo, cercada por vegetação característica dos biomas Mata Atlântica e Cerrado, destacando-se pela presença dos raros campos rupestres ferruginosos – cangas. Esta região de transição entre os biomas possui muitas espécies da fauna e da flora endêmicas (que só ocorrem nesses locais) ameaçadas de extinção e de grande importância para a conservação ambiental.

#### ASPECTOS DO MEIO FÍSICO

Quanto aos recursos hídricos, a área de estudo apresenta muitas nascentes, sendo 87 na sub-bacia hidrográfica do ribeirão Sabará e 105 na sub-bacia hidrográfica do ribeirão Vermelho.

Outro elemento de destaque é o relevo da Serra da Piedade, atingindo altura de mais de 1700 metros em relação ao nível do mar, onde é possível observar Belo Horizonte, Sabará, Caeté e diversos municípios do entorno, do alto da serra. Os afloramentos rochosos, caracterizados por blocos, matadões e seixos de quartzo, tabaré, canga, entre outros, também são elementos marcantes na região, muitos deles utilizados para a prática de Boulder, um tipo de escalada em rocha sem a utilização de cordas. A Pedra Rachada é considerada pelos esportistas um dos melhores locais da América Latina para essa prática esportiva.

#### USOS NA REGIÃO

Outros atrativos turísticos e ecoturísticos são conhecidos na região, como culinária, trilhas e cachoeiras para a prática de atividades ao ar livre, como caminhadas, mountainbike, trekking, contemplação da natureza, observação de pássaros e banhos de rio.

É notável que a região possui muitos atrativos e riquezas, por isso é fundamental protegê-la e as unidades de conservação contribuem para isso.



### FLORA E FAUNA

Os estudos apontaram grande biodiversidade na região, com muitas espécies da flora e fauna nativas ocorrentes (ou registradas).

Das **616** espécies de plantas da Floresta Estacional Semidecidual (da Mata Atlântica), **36** apresentam algum grau de ameaça

Das **210** espécies de plantas do Cerrado, **111** apresentam algum grau de ameaça e **105** são endêmicas

Das **608** espécies de plantas dos Campos Rupestres, **71** apresentam algum grau de ameaça, **116** são endêmicas e **62** são raras

Das **436** espécies de aves, **59** possuem algum grau de ameaça, **78** são endêmicas da Mata Atlântica e **10** são endêmicas do Cerrado



Das **154** espécies de mamíferos, **28** apresentam algum grau de ameaça, **10** são endêmicas da Mata Atlântica e **6** são endêmicas do Cerrado



Das **64** espécies de anfíbios, apenas uma é considerada criticamente ameaçada, **12** são endêmicas da Mata Atlântica e **8** são endêmicas do Cerrado

Das **71** espécies de répteis, **13** são exclusivas da Mata Atlântica, **4** do Cerrado e apenas uma apresenta status de ameaça vulnerável

Das **109** espécies de peixes, **14** apresentam algum grau de ameaça e **40** são endêmicas regionalmente







### O QUE SÃO UNIDADES DE CONSERVAÇÃO?

Espaço com natureza e paisagem de grande importância para a sociedade, definido formalmente pelo governo como área de proteção. Essas áreas podem ter diferentes formas de usos e tamanhos.

São regidas pelo Sistema de Unidades de Conservação – SNUC (Lei nº 9.985/2000), que as classifica em **12 categorias** estabelecidas em dois grandes grupos conforme a forma de proteção e usos permitidos. Assim, aquelas que precisam de mais cuidados, por sua fragilidade e características ecológicas, pertencem ao grupo denominado **Proteção Integral**, enquanto aquelas que têm seu uso permitido, de forma sustentável ao mesmo tempo em que são conservadas, pertencem ao grupo denominado **Uso Sustentável**.

Para as **UCs de Proteção Integral**, a preservação da natureza é o principal objetivo. Por isso as regras e normas são mais restritivas, sendo permitido apenas o uso indireto dos recursos naturais, ou seja, usos que não provoquem alterações no ambiente por interferência humana, como monitoramento, fiscalização, pesquisa científica, educação e interpretação ambiental e, em alguns casos, até visitação, recreação em contato com a natureza e turismo ecológico. Como exemplo das categorias que fazem parte desse grupo tem-se o Monumento Natural.

Já para as **UCs de Uso Sustentável** o objetivo é conciliar a conservação da natureza com o uso sustentável dos recursos naturais, sendo permitidas atividades que garantam a continuidade dos recursos ambientais renováveis e dos processos ecológicos. A Área de Proteção Ambiental – APA é um exemplo de categoria que pertence a esse grupo.

#### Monumento Natural - MN

Sua finalidade é preservar sítios naturais raros, únicos ou de grande beleza cênica. No Monumento Natural é permitida a presença de propriedades particulares, desde que a utilização da terra e dos recursos naturais pelo proprietário seja compatível com os objetivos da unidade de conservação.

As visitas públicas também são permitidas, desde que sigam as condições e restrições estabelecidas no plano de manejo da unidade e pelo órgão responsável por sua administração e gestão.

#### Área de Proteção Ambiental - APA

Seu objetivo é proteger a biodiversidade e os recursos hídricos, ordenando a ocupação e o desenvolvimento por meio do uso racional dos recursos naturais.

Nela pode haver terras particulares com características naturais relevantes, desde que a ocupação dos núcleos populacionais (urbanos e rurais) seja ordenada, visando o mínimo de impacto ambiental.

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

- Proteção das florestas e da fauna associada
- Polinização das plantas
- Conservação da biodiversidade
- Equilíbrio do clima
- Equilíbrio do ciclo da água
- Redução da erosão do solo
- Controle de pragas e doenças
- Mobilização e integração das comunidades
- Turismo
- Fortalecimento da economia local
- Incentivo à pesquisa científica
- Incentivo às práticas de educação ambiental
- Bem-estar e melhoria da saúde física e mental das pessoas.

### UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DA REGIÃO

Nas proximidades da região de Pedra Rachada há cinco Unidades de Conservação, sendo duas de Proteção Integral e três de Uso Sustentável. Essas UCs protegem ecossistemas importantes para a biodiversidade, a qualidade da água e a diversidade das paisagens.

#### ATENÇÃO!

Ter uma Unidade de Conservação no município ou perto de casa é a garantia de melhor qualidade de vida e valorização da sua propriedade. Por isso os estudos para criação de mais uma UC na região têm grande importância!

#### UCs de Proteção Integral

- Parque Natural Municipal Florestal Chácara do Lessa
- Monumento Natural Estadual Serra da Piedade

#### UCs de Uso Sustentável

- Área de Proteção Ambiental Águas da Serra da Piedade
- Área de Proteção Ambiental Descoberto
- RPPN Cuabá (AngloGold)



6

7



### ASPECTOS LEGAIS

#### ETAPAS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

A criação de uma unidade de conservação está relacionada a diferentes dispositivos legais e é o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), disposto na Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, que estabelece as normas e os procedimentos para essa ação.

Sendo assim, devem ser realizados estudos técnicos e consulta pública para definição da categoria de manejo mais adequada, bem como da localização da futura UC, sua forma e extensão.

Além dos estudos, outras etapas são fundamentais para a criação de uma UC. Para compreender melhor todo o processo, de forma simplificada e objetiva, observe o fluxo a seguir.

- Abertura do processo com a identificação da demanda para a criação de UC
- Avaliação da demanda
- Estudos técnicos (Caracterização socioambiental – diagnóstico dos Meios Físico, Biológico e Meio Antropico; e Mobilização Social)
- Definição da categoria e dos limites da UC
- Consulta aos órgãos e instituições
- Consulta pública
- Disposições finais
- Ato de Criação da UC – no caso de unidade municipal, o prefeito assina o decreto ou lei de criação, aprovada pela Câmara de Vereadores.

8

#### FIQUE LEGADO!

Dentre as leis que merecem destaque é a Robin Hood, Lei nº 13.803, de 27 de dezembro 2000, do ICMS Municipal. Por meio dessa lei, os municípios que promovem a preservação dos recursos naturais com a proteção legal das reservas ambientais, com o tratamento de seu lixo e esgotos sanitários, por meio de unidades de conservação, recebem incentivos fiscais provenientes do ICMS Ecológico, ou seja, são compensados com maior participação no ICMS. Esse é mais um benefício que as UCs proporcionam!

### VISÃO DA COMUNIDADE SOBRE A CRIAÇÃO DE UMA UC NA REGIÃO

Durante os estudos, a comunidade sabaraense foi consultada a respeito da criação de uma unidade de conservação na região onde residem e os entrevistados evidenciaram uma alta adesão a essa iniciativa.

A criação de uma unidade de conservação na região é apoiada por **94,12%** do grupo entrevistado e assim justificam o seu posicionamento:

- "Por ser um lugar muito rico com mata, fauna e águas, necessita de cuidados."
  - "Evita desmatamento, contaminação das águas e monitora a poluição."
  - "A qualidade de vida próxima a essas áreas é muito melhor."
  - "Porque natureza é tudo! Só o ar puro já é muito! Todos precisam da mata e de lugares preservados, até mesmo os animais."
  - "Se não cuidar do que é nosso, quem irá cuidar?! Então se é para o bem de todos apoio para manter as áreas protegidas."
  - "Áreas preservadas trazem muitos benefícios para a população e melhoram a região."
- E você, também apoia essa ideia?



9

### PROPÓSITOS DA FUTURA UC

Durante os processos participativos com a comunidade e atores locais, foi discutido qual seria o propósito ou a razão da existência da futura UC na região.

Das análises realizadas pelos estudos, em conjunto com as contribuições da comunidade, os atributos centrais para a proposição de uma UC na região foram estabelecidos na seguinte ordem:

- conservação das nascentes existentes na região;
- proteção da paisagem da Serra da Piedade e dos espaços onde se encontra a Piedra Rachada;
- proteção da vegetação de campos rupestres ferruginosos e fauna associada, estabelecidos sobre cangas;
- conservação dos remanescentes florestais e fauna dos biomas Mata Atlântica e Cerrado;
- manutenção e incentivo às atividades de uso público atuais e potencialização das atividades ambientalmente sustentáveis;
- proteção do patrimônio histórico e cultural, visando sua associação com atividades de uso público.

### QUAL SERIA A ÁREA DA FUTURA UC?

Para desenhar os limites da futura UC, levou-se em consideração alguns elementos básicos destacados a seguir.

#### Elementos incluídos

- Áreas de Reserva Legal (parte de uma propriedade que deve ser preservada com mata nativa)
- Áreas de Preservação Permanente (matas ciliares, encostas, entre outras áreas)
- Ligação entre Unidades de Conservação estabelecidas na região do estudo
- Presença de nascentes
- Limites de Propriedades (concordar os limites da UC com os limites de propriedades cadastradas no Cadastro Ambiental Rural - CAR e no Sistema de Gestão Fundiária - SIGEF)
- Cobertura vegetal
- Fragilidade Ambiental
- Declividade
- Uso público
- Relevo da região.

#### Elementos excluídos

- Locais organizados de forma isolada para moradia, como casas de veraneio ou sedes de propriedades rurais e até mesmo regiões com aglomerados semurbanizados de residências (no caso da categoria Monumento Natural)
- Áreas com atividades de mineração consolidada

### CATEGORIAS DE UC PROPOSTAS

Considerando a Lei do SNUC e os propósitos definidos para a UC a ser criada, foram discutidas com a comunidade as categorias de manejo que melhor se enquadrariam na futura UC.

Após a agregação das contribuições da comunidade e análises técnicas, foram recomendadas duas categorias de manejo elegíveis, sendo elas:

#### 1ª Proposta - Monumento Natural (MN)

##### Proteção Integral

A criação desta categoria se dá em função da possibilidade de conservação do meio natural aliada à ampliação de atividades de uso público, considerando os múltiplos atributos da região.

A abrangência territorial prevista pelo estudo, neste caso, está restrita às porções mais altas da Serra da Piedade, podendo também abranger áreas com remanescentes importantes de vegetação nativa em estágio avançado de desenvolvimento.

Para esta categoria de manejo há necessidade do estabelecimento de uma Zona de Amortecimento, ou seja, de área disposta no entorno da UC com o objetivo de evitar ou amenizar os impactos negativos das atividades que nela ocorrem, como: ruídos, poluição, espécies invasoras e avanço da ocupação humana com suas atividades.

##### Análise da Comunidade

Nos processos participativos, a comunidade levantou os potenciais e entraves para as categorias de manejo indicadas à futura UC.

##### Potenciais

- Proteção de atributos cênicos de notável beleza
- Proteção de mananciais
- Proteção de remanescentes notáveis de Mata Atlântica e Cerrado
- Permissão do uso público (turismo e ecoturismo) da área de acordo com o Plano de Manejo
- Detenção do processo de ocupação
- Realização de atividades de Educação Ambiental
- Presença de espécies notáveis da flora como elemento atrativo
- Constituição de UC de proteção integral que não demande desapropriação, no caso de usos compatíveis mantidos conforme delineamentos de gestão

##### Entraves

- Demanda conciliar interesses dos proprietários particulares com as diretrizes da UC (usos compatíveis)
- Processos de concessão de lavra na porção sul da serra e em outros locais no divisor-d'água
- Empreendimentos imobiliários (pressão por ocupação imobiliária)
- Necessidade de desapropriação de área privada no caso de incompatibilidade de usos
- São áreas de maior valor para a gestão e que demandam uma estrutura maior de fiscalização, monitoramento, entre outros itens, quando comparadas à UC de Uso Sustentável
- Necessidade de controle de algumas atividades esportivas e seus impactos



10

11



#### Limites Propostos para o Monumento Natural

Neste caso, os limites foram desenhados considerando-se as encostas e a crista da Serra da Piedade, desenvolvendo-se na direção oeste-leste em todo o território do município de Sabará, coincidindo com a RPPN Cuiabá, seguindo-se para uma expansão ao sul para abranger o maciço de Floresta Estacional da encosta até o encontro com o ribeirão Caeté. A partir daí, o limite segue o curso-d'água em direção sudeste-sul até encontrar o limite do território entre os municípios de Sabará e Caeté.

#### SAIBA MAIS!

Tamanho da área proposta para o MN: **1.325,10 ha**  
Principais usos do solo da área do MN:  
**50,52%** da área corresponde à florestas de Mata Atlântica (Floresta Estacional)  
**47,90%** da área corresponde à vegetação de Cerrado (Savana, Campos Rupestres)

#### Limites propostos para a Zona de Amortecimento do Monumento Natural

Os limites propostos consideraram, na vertente norte, áreas com remanescentes de vegetação e fragmentos de florestas em estado de conservação relativamente bons, bem como estradas, trilhas e cursos-d'água envolvendo o Vale das Flores e territórios próximos à Ravena.

Já na vertente sul, a Zona de Amortecimento foi limitada pela divisa dos municípios de Sabará e Caeté, além de serem consideradas áreas com usos consolidados, em especial os núcleos com habitações e a imeneradora existente no extremo sul de Sabará.

12

#### SAIBA MAIS!

Tamanho da área da zona de amortecimento proposta para o MN: **3.155,24 ha**  
O estabelecimento de uma ZA não precisa se dar, necessariamente, no momento da criação da UC, podendo ser definida posteriormente

#### 2ª Proposta - Área de Proteção Ambiental (APA)

##### Uso Sustentável

A adoção desta categoria representa a possibilidade de ordenamento territorial com base em ferramentas de contenção do desenvolvimento e ocupação, especialmente em áreas consideradas mais sensíveis.

Neste caso, não é necessária a regularização fundiária e as possibilidades de gestão do território são amplas, porém os padrões de proteção são menos restritivos do que os previstos para Monumento Natural, considerando os propósitos estabelecidos para a conservação da região.

##### Análise da Comunidade

Nos processos participativos, a comunidade levantou os potenciais e entraves para as categorias de manejo indicadas à futura UC.

##### Potenciais

- Favorecida pelo pouco adensamento populacional da região
- Pode vir a contribuir com o ordenamento no processo de ocupação de áreas na região, assegurando o uso sustentável dos recursos naturais

##### Entraves:

- Problemas de chaceamento, promovido principalmente pelo neo-ruralismo, ocorrentes na região (zona rural)
- Conflitos decorrentes da ocupação desordenada, como a disputa pelo uso da área e da água, colocam a região em risco
- Eventuais problemas com falta de recursos adequados para a gestão ideal da UC, especialmente para a fiscalização, somados à flexibilização permitida nesta categoria podem representar ameaça à região

#### Limites Propostos para a Área de Proteção Ambiental

Para este caso, os limites foram desenhados considerando-se critérios semelhantes aos aplicados para a Zona de Amortecimento do Monumento Natural. No entanto, foram excluídas algumas áreas consolidadas, especialmente ao sul da Serra da Piedade, como áreas do bairro Pompeu e outras com ocupações similares.

#### SAIBA MAIS!

Tamanho da área proposta para a APA: **3.780,73 ha**  
Principais usos do solo da área da APA:  
**60,76%** da área corresponde à florestas de Mata Atlântica (Floresta Estacional)  
**21,14%** da área corresponde à vegetação de Cerrado (Savana, Campos Rupestres)

13

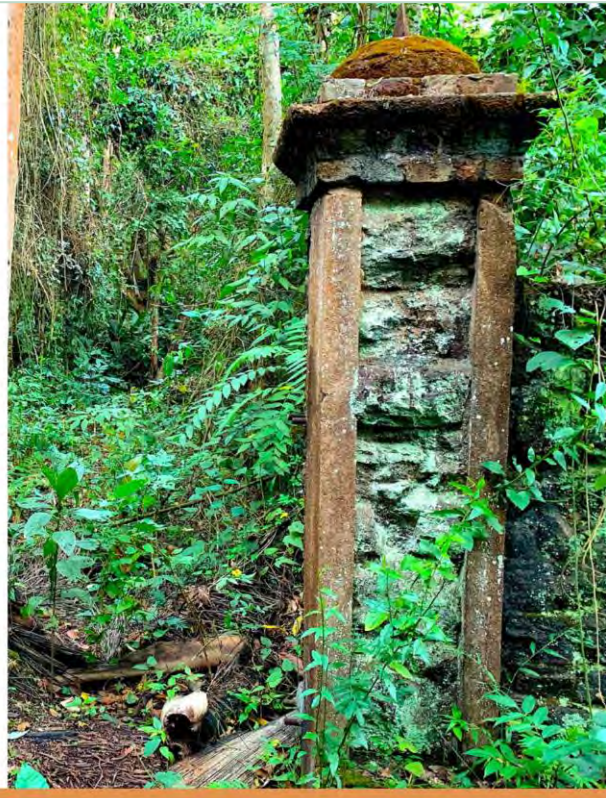




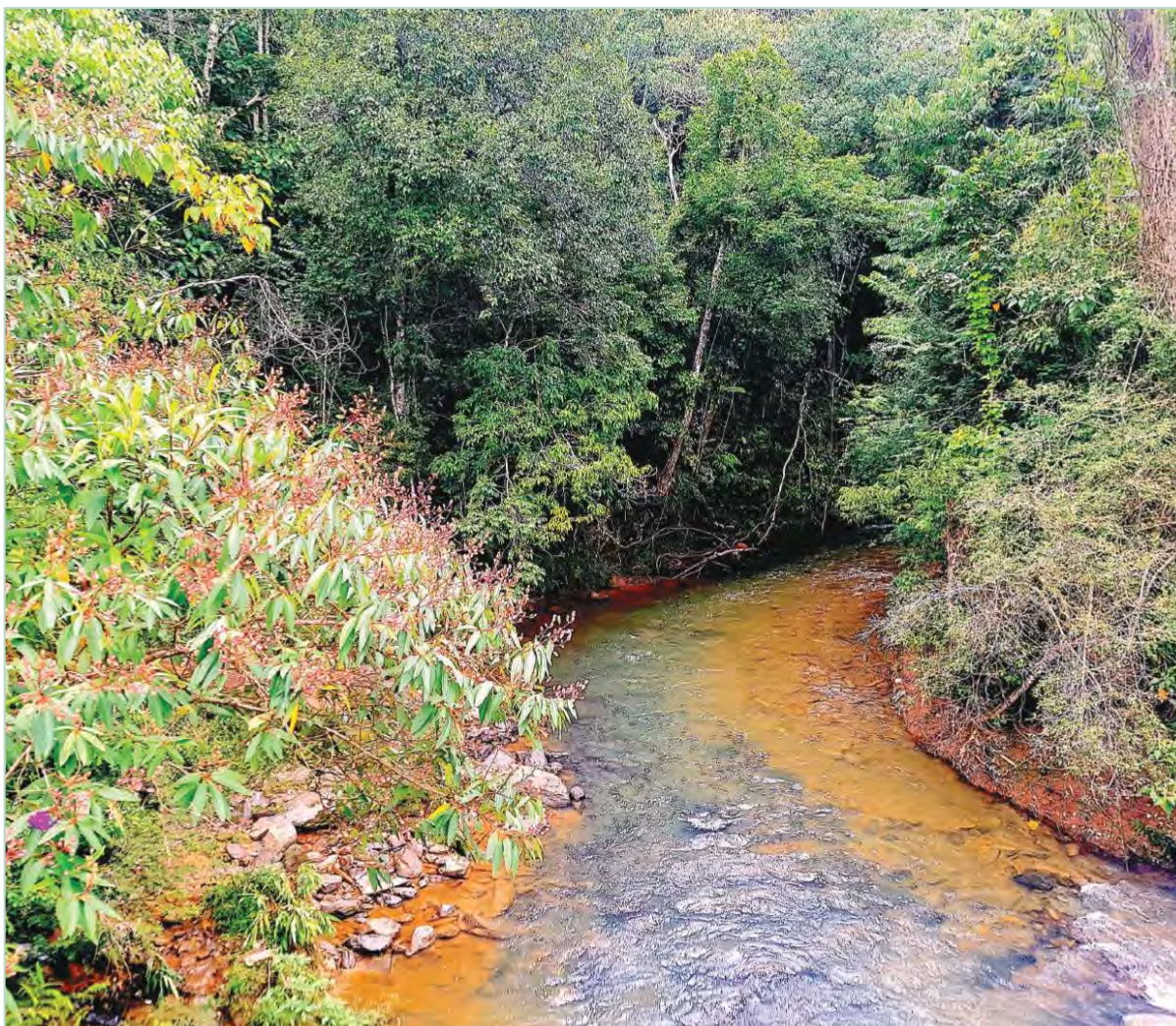
Esta publicação integra o conjunto de documentos produzidos no âmbito dos "Estudos Técnicos para Criação de Unidade de Conservação na Região de Pedra Rachada", município de Sabará/MG.

Coordenação Editorial e Redação:  
**Lorena Carmen Folda Detzel** e  
**Andrielly Perazzo Mastaler de Brito**  
Representações Cartográficas:  
**Sandy Plassmann Lambert**  
Fotos de Capa: **Lorena Carmen Folda Detzel**  
Fotos internas: **Acervo Detzel**  
Foto da pg de Apresentação: **Victor Madal**  
Projeto gráfico e diagramação: **Isabel Portugal**

**DETZEL Gestão Ambiental**  
contato@detzel.com.br  
(41) 3121-3333  
(41) 9269-3632 (whatsapp)







Realização



Demandante



Contratante



Apoio Institucional



Execução

Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.



Apêndice O Apresentação utilizada no Seminário Inicial.

**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO**  
REGIÃO DE PEDRA RACHADA  
UTE CAETÉ-SABARÁ

Logos: CBH Rio das Velhas, UTE CAETÉ-SABARÁ, Agência Peixe Vivo, DETZEL

### RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS

Logos: Agência Peixe Vivo, CBH Rio das Velhas, UTE CAETÉ-SABARÁ, DETZEL GESTÃO AMBIENTAL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### QUEM SOMOS

A DETZEL é uma empresa 100% brasileira dedicada a prestar serviços para empresas privadas, instituições públicas e organizações do terceiro setor.

Nós atuamos com foco em soluções baseadas em desenvolvimento sustentável e respeito ao meio ambiente.

Desde sua fundação a DETZEL tem trabalhado com organizações nacionais e internacionais, planejando e implementando projetos e consultorias relacionados ao uso de recursos naturais, gestão ambiental de empreendimentos e planejamento para a conservação.

Logos: DETZEL

### NOSSA PERFORMANCE

- A DETZEL é desenvolvedora de + de 50 projetos relacionados a Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável em +16 anos de existência.
- A DETZEL é responsável por 100% dos casos em que não há dependência de legislação.
- Os contratos desenvolvidos pela Detzel em geral, em média, duram 12 meses.
- 16 treinados em cada projeto e, em média.
- Mais de 8 empreendimentos de conservação internacional.
- A DETZEL atua em contratos nacionais e internacionais para a conservação.
- A DETZEL atua em geotecnologias (levantamentos topográficos, mapeamentos e SIG) em todos os seus projetos.

Logos: DETZEL

### SEGMENTOS DE OPERAÇÃO

PLANEJAMENTO E GESTÃO      CONSERVAÇÃO E LEGADO

Logos: DETZEL

### EXPERIÊNCIAS SIMILARES

As experiências acumuladas pela DETZEL somam diversos trabalhos envolvendo coordenações e elaborações de estudos de criação de áreas protegidas e sistemas de áreas protegidas, planos de manejo.

Em Minas Gerais e na região de abrangência do presente projeto, tem-se:

- Estudos Técnicos para a Criação de Unidade de Conservação no Município de Jezebra, Minas Gerais, Serra do Gambá / Casa de Pedra
- Elaboração de Plano de Manejo do Monumento Natural Estadual Serra do Gambá
- Cadastro Fundiário das Propriedades do Monumento Natural Estadual Serra do Gambá
- Estudos para o Diagnóstico Histórico e Arqueológico da Casa de Pedra da Gambá / Entre Rios de Minas/MG, envolvendo Diagnóstico, Plano de Gestão e Plano de Implementação

Logos: DETZEL

### EXPERIÊNCIAS SIMILARES

- Elaboração de Estudos Ambientais para Criação de Sistema de Áreas Protegidas da Serra da Moeda – SAP Moeda
- Elaboração do Plano de Manejo do Monumento Natural Estadual da Serra da Moeda
- Elaboração do Plano de Manejo da Estação Ecológica Estadual de Arêdes
- Elaboração do Plano de Manejo do Parque Estadual Serra do Intendente e Parque Natural Municipal do Tabuleiro
- Elaboração do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental Serra do Timóteo

Logos: DETZEL

**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO**  
REGIÃO DE PEDRA RACHADA  
UTE CAETÉ-SABARÁ

Logos: CBH Rio das Velhas, UTE CAETÉ-SABARÁ, Agência Peixe Vivo, DETZEL

### CONTEXTUALIZAÇÃO DO PROJETO

Logos: CBH Rio das Velhas, UTE CAETÉ-SABARÁ, Agência Peixe Vivo, DETZEL

### CONTEXTUALIZAÇÃO DO PROJETO

Publicou a Deliberação nº 08/2016 e o Ofício Circular nº 07/2017 que convocaram instituições ambientais, subcomitês de bacia e prefeituras dos municípios inseridos na bacia a apresentarem demandas de estudos, projetos e obras visando à racionalização do uso e à melhoria dos aspectos qualitativos e quantitativos dos recursos hídricos.

Apresentou demanda pelos Estudos Técnicos para Criação de Unidade de Conservação na Região de Pedra Rachada.

Logos: CBH Rio das Velhas, UTE CAETÉ-SABARÁ, Agência Peixe Vivo, DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO



## CONTEXUALIZAÇÃO DO PROJETO

A demanda foi aprovada pelo CBH Rio das Velhas por estar alinhada com as diretrizes do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

Sendo assim, a Agência Peixe Vivo contratou a DETZEL para a elaboração de Estudos Técnicos para a Criação de Unidade de Conservação na Região de Pedra Rachada, no município de Sabará, através do Ato Convocatório nº 010/2020.

O estudo está sendo desenvolvido com recursos provenientes da cobrança pelo uso das águas na bacia do Rio das Velhas.

DETZEL  
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## OBJETIVO GERAL

Elaborar estudos técnicos para subsidiar a criação de uma Unidade de Conservação na região de Pedra Rachada, município de Sabará - MG.

Diagnóstico da Área Alvo do Estudo

Proposições à Área Alvo do Estudo

DETZEL  
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Diagnóstico da Área Alvo do Estudo

- Coletar, organizar e analisar todas as informações sobre a região.
- Elaborar o diagnóstico da área alvo, de maneira a constituir prognóstico e a análise da relevância ambiental.
- Realizar pesquisa de percepção socioambiental e eventos de mobilização.

Proposições à Área Alvo do Estudo

- Realizar, com base no diagnóstico, a análise de relevância da área alvo do estudo.
- Indicar a categoria de manejo que melhor se enquadra na área alvo do estudo, considerando o SNUC.
- Propor a poligonal definida nos limites da futura UC e do seu Zono de Amortecimento, caso aplicável.

DETZEL  
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## O QUE SÃO UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Áreas protegidas por lei, com características ambientais importantes, tendo como finalidade a conservação e a proteção da biodiversidade.

DETZEL  
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## CATEGORIAS DE MANEJO DE UC PROTEÇÃO INTEGRAL

**Situação Ecológica**  
Área natural restrita onde as pesquisas científicas são permitidas somente com autorização pública. Espaço não aberto à visitação pública.

**Monumento Natural**  
Local, singular e raro que apresentem grande importância ecológica e cênica. A intervenção humana é proibida, embora as visitações sejam permitidas.

**Refúgio da Vida Silvestre**  
Ambientes naturais que garantem a existência e a reprodução de espécies de fauna (residente ou migratória) e de flora. Torna-se visitação pública com as atividades científicas são permitidas, necessitando de aviso prévio.

**Parques**  
Área natural que abrigam fauna e flora de grande importância ecológica e cênica. As visitas são permitidas.

**Reserva Biológica**  
Área natural restrita com objetivo de preservar a fauna e a flora, sem interferência humana ou modificações do paisagismo natural.

DETZEL  
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## CATEGORIAS DE MANEJO DE UC USO SUSTENTÁVEL

**Área de Proteção Ambiental**  
Grandes áreas com diversos aspectos biológicos e culturais relevantes. Permitida a ocupação humana mediante o uso sustentável de seus recursos.

**Área de Relevante Interesse Ecológico**  
Áreas menores que abrigam fauna e flora singulares. Permitida a ocupação humana mediante conservação de uso sustentável.

**Reserva de Desenv. Sustentável**  
Área natural que abriga populações tradicionais, cuja existência baseia-se em sistemas sustentáveis de exploração dos recursos naturais.

**Reserva Particular do Patrimônio Natural**  
De caráter privada, objetivam a conservação da biodiversidade de modo sustentável. Pesquisas, manejo de recursos, escurismo são permitidos.

**Reserva de Fauna**  
Área natural com espécies nativas terrestres ou aquáticas, residentes ou migratórias. Destinada ao manejo sustentável de sua fauna e a pesquisas científicas.

**Reserva Extrativista**  
Áreas onde os métodos de subsistência de populações locais são baseados no extrativismo, mediante o uso sustentável dos recursos naturais. Visitação pública e atividades de caráter científico são permitidas.

**Floresta Nacional**  
Colônias florestais com espécies nativas e populações tradicionais. Pesquisas científicas e métodos de exploração sustentáveis são permitidos.

DETZEL  
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## ESTRUTURA DO TRABALHO

I. Introdução

- Enquadramento Institucional
- Área de abrangência

II. Objetivos do Trabalho

III. Concepção e Metodologia Proposta

- Abordagens Estratégicas
- Integração ES
- Estratégias do Banco de Dados
- Estratégia de Planejamento Participativo
- Atividades de Execução

IV. Produtos Previstos

V. Cronograma de Execução

VI. Equipe Técnica Responsável

DETZEL  
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## ÁREA DE ESTUDOS

DETZEL  
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## ÁREA DE ESTUDOS

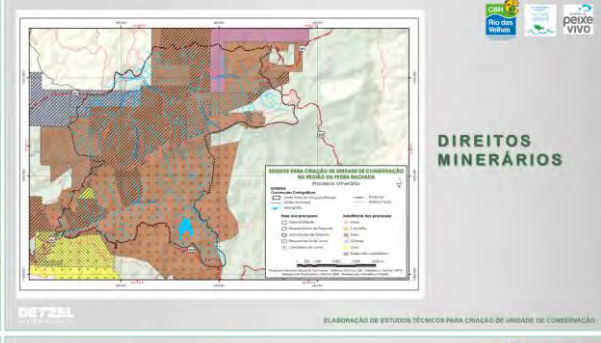
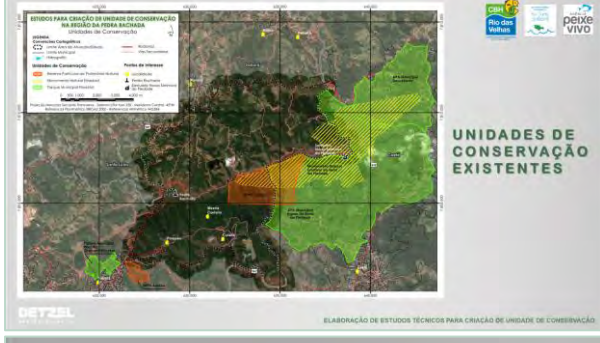
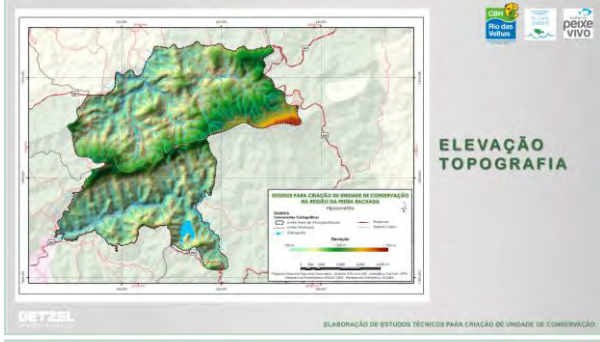
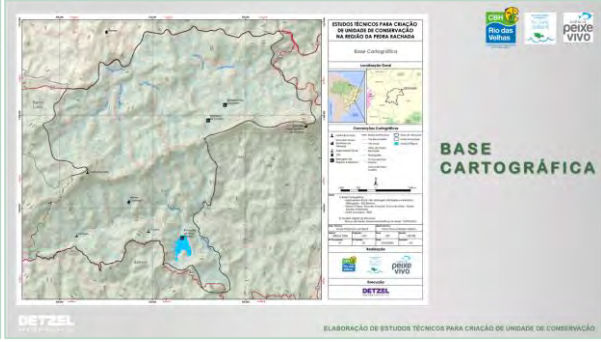
- Município: Sabará - MG | Região: Pedra Rachada
- Macrozona de Proteção Ambiental (PDI - RMBH)
- Bioma: Mata Atlântica e Cerrado
- UCs na região: APA Municipal Águas Serra da Piedade; MNE Serra da Piedade; PNM Chácara do Lessa; RPPN ArcelorMittal; e RPPN Cuiabá, da AngloGold Ashanti
- Constitui uma sub-região de Reserva de Biosfera de Mata Atlântica

DETZEL  
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

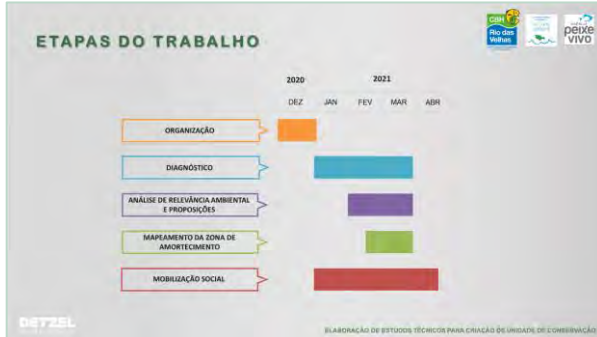
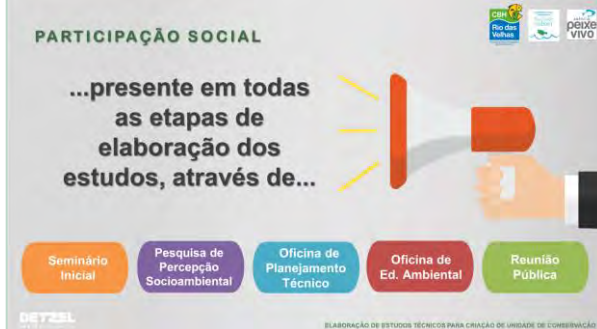
## ÁREA DE ESTUDOS

DETZEL  
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO









**EQUIPE TÉCNICA**

**Equipe de Coordenação**

**Responsável Técnico e Coordenador Geral**  
Nome: Augusto Detzel, Eng. Florestal, Me.

**Coordenadora Executiva**  
Lorena Carmen Faldet Detzel, Bióloga, Esp.

**Coordenadora Executiva Adjunta**  
Andrielly Peruzzo Mastaler de Brito, Eng. Florestal

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

**EQUIPE TÉCNICA**

**Andrielly Peruzzo Mastaler de Brito, Engenheira Florestal**  
Ocorrência de Incêndios; Aplicação Questionários; Mobilização Atares Sociais; Elaboração Conteúdo Materiais Gráficos

**Cristiano Cili, Geógrafo, Esp. Mestrando**  
Meio Físico; Aspectos Demográficos, Sociais, Econômicos e Fundiários; Mapeamento @ SIG

**Lorena Carmen Faldet Detzel, Bióloga, Esp., Mestranda**  
Esp. Funcionários e Institucionais; Aplicação Questionários; Mobilização Atares Sociais; Conteúdo e Revisão Materiais Gráficos

**Márcio Luiz Bilenicourt, Biólogo, Esp.**  
Meio Biótico; Uso e Cobertura do Solo; Levantamentos de LICs na região; Caracterização da LIC e Proposição de Criação de Áreas de Conectividade

**Mary Allegrêli, Cientista Social, Dra., Me.**  
Aspectos Históricos e Culturais; Percepção e Mobilização Social

**Matheus Morganelli Baldim, Eng. Ambiental e Sanitarista, Mestrando**  
Climatologia; Recursos Hídricos, Atividades de Uso Público

**Sandy Plassmann Lambertli, Técnica em Geoprocessamento**  
Mapeamentos Temáticos, SIG

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

**EQUIPE TÉCNICA**

**EQUIPE DE APOIO TÉCNICO**

**Dieter Liebesch, Biólogo, Dr., Me.**  
Levantamentos de campo para o Meio Biótico

**Luana Christina Ramos**  
Produção de Arte Gráfica para Materiais de Mobilizações

**Victor Medina, Eng. Cartógrafo e Agimensor**  
Apoio Técnico em Geoprocessamento

**EQUIPE OPERACIONAL**

**Áquila Maris Domingues, Secretária**  
Processos Logísticos, Organizacionais e Secretária

**Marcelo Barella, Administrador e Analista Comercial**  
Comercial e Administrativo

**Maria Carolina da Leve, Administradora MBA**  
Administrativo e Financeiro

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

**DETZEL** | PRÁTICAS DE FUTURO.  
GESTÃO AMBIENTAL

**Agradecemos!**

www.detznel.com.br  
41 3121-3333  
contato@detzel.com.br  
www.detznel.com.br

Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.



## Apêndice P Transcrição do chat – Seminário Inicial

17:41:59 From Valmir Detzel to Everyone : ola

18:04:56 From Jessé Comunicação Ubiqua to Everyone (in Waiting Room): Lista de presença: <https://pt.surveymonkey.com/r/JYTNPFS>

18:05:14 From Valmir Detzel to Jessé Comunicação Ubiqua(Direct Message): O nome de Win10 é Marcio Bitencourt

18:05:47 From Jessé Comunicação Ubiqua to Valmir Detzel(Direct Message): ok

18:05:50 From Jessé Comunicação Ubiqua to Valmir Detzel(Direct Message): obrigado

18:10:34 From Jessé Comunicação Ubiqua to Everyone: Questionário de avaliação do evento: <https://pt.surveymonkey.com/r/JCX5CKP>

18:12:47 From Jessé Comunicação Ubiqua to Valmir Detzel(Direct Message): 16 pessoas no youtube

18:16:09 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Boa noite! Sejam todos bem-vindas e bem-vindos!

18:16:43 From Poliana Valgas to Everyone: Boa noite a todos!

18:29:03 From Jessé Comunicação Ubiqua to Everyone: Lista de presença: <https://pt.surveymonkey.com/r/JYTNPFS>  
Questionário de avaliação do evento: <https://pt.surveymonkey.com/r/JCX5CKP>

18:31:38 From Jessé Comunicação Ubiqua to Lorena Folda Detzel(Direct Message): Lorena, temos 53 pessoas nesta sala e 20 pessoas no youtube.

18:49:42 From Jessé Comunicação Ubiqua to Lorena Folda Detzel(Direct Message): 58 pessoas aqui e 22 no Youtube

18:50:58 From Jessé Comunicação Ubiqua to Arthur(Direct Message): eu desliguei seu microfone, abra apenas quando for falar. Obrigado

18:55:55 From Ellen Cássia to Everyone : Bela apresentação

18:56:59 From Elmir to Everyone : parabéns, muito didático

18:58:44 From Jessé Comunicação Ubiqua to 97605391(Direct Message): Lista de presença: <https://pt.surveymonkey.com/r/JYTNPFS>  
Questionário de avaliação do evento: <https://pt.surveymonkey.com/r/JCX5CKP>

18:58:47 From 97605391 to Jessé Comunicação Ubiqua(Direct Message): Parabéns!

18:58:49 From Fabio BH to Everyone : Este estudo engloba o Pompéu e suas adjacências?

18:59:41 From Alexandre Polar to Everyone: Boa noite. Sendo consolidada a U.C., teremos controle de entrada, com portarias e fiscalização?

18:59:44 From Valmir Detzel to Everyone: DETZEL

18:59:56 From Valmir Detzel to Everyone: contato@detzel.com.br

19:00:01 From Valmir Detzel to Everyone: 41 3121.3333

19:00:18 From Vitor Emídio to Everyone : Tenho uma questão a levantar, posso ligar o microfone? Acho mais fácil falar do que escrever...

19:00:19 From Taisa Mendes to Everyone: Boa noite! Chegando a fase de definição da área da unidade de conservação, como ficariam os moradores ou donos de sítios que ficarem dentro da área?

19:01:01 From Regina Lucia Caminha Tórres to Everyone: Porquê a região do Brumado está sendo objeto de estudo?

19:01:03 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Contato Lorena 41 99269-9201

19:01:29 From Jessé Comunicação Ubiqua to Lorena Folda Detzel(Direct Message) : [YOUTUBE] – Tendo em vista que o cond. Cedro está próximo da divisa Caeté- Sabará, porém pertence a Caeté como fica a posição do chacreamento nesse processo?

19:02:21 From Jessé Comunicação Ubiqua to Everyone: [YOUTUBE] – Tendo em vista que o cond. Cedro está próximo da divisa Caeté- Sabará, porém pertence a Caeté como fica a posição do chacreamento nesse processo?

19:02:52 From Jessé Comunicação Ubiqua to Everyone: [YOUTUBE] – Como fazer para ter acesso aos mapas?

19:03:30 From Adriana to Everyone: Olá, gostaria de falar um pouco sobre as possibilidades de consolidação da unidade.

19:04:10 From Jessé Comunicação Ubiqua to Lorena Folda Detzel(Direct Message) : [YOUTUBE] – Carlos Alberto de Moura - Tendo em vista que o cond. Cedro está próximo da divisa Caeté- Sabará, porém pertence a Caeté como fica a posição do chacreamento nesse processo?

19:04:46 From Jessé Comunicação Ubiqua to Lorena Folda Detzel(Direct Message): [YOUTUBE] – Schinaider Oliveira - Como fazer para ter acesso aos mapas?

19:05:49 From Jessé Comunicação Ubiqua to Lorena Folda Detzel(Direct Message): [YOUTUBE] – Weber Augusto - A criação da UC vai abranger as ruínas históricas do ciclo

19:06:08 From Alexandre Polar to Everyone : Obrigado. Conte com meu apoio. Sou morador da adjacência.

19:07:33 From Jessé Comunicação Ubiqua to Lorena Folda Detzel(Direct Message): [YOUTUBE] - Weber Augusto Nascimento - O estudo que está sendo feito, será disponibilizado para leitura.

19:08:10 From Jessé Comunicação Ubiqua to Lorena Folda Detzel(Direct Message) : [YOUTUBE] - Marcos Santos - Olá Lorena, Boa Noite! Abraços para vc e para o Valmir. Apenas como sugestão: Caso a decisão seja para a criação de uma UC de proteção integral é interessante também contrato estudos fundiários.

- 19:08:12 From Patrícia Meireles to Everyone: Algumas das áreas definidas nesta macro área de estudo já são sendo utilizadas, para moradia, como o caso do Pompéu e em chácaras em Mestre Caetano. Como serão considerados esses usos anteriores ao estudo e à criação da Unidade de Conservação em áreas particulares?
- 19:09:09 From Jessé Comunicação Ubiqua to Lorena Folda Detzel(Direct Message): [YOUTUBE] - Webert Augusto Nascimento - Tendo em vista como o poder público municipal, trata a área verde de sua responsabilidade, não vejo que seria uma boa opção, deixar na mão do município.
- 19:10:06 From Taisa Mendes to Everyone: Boa noite! Chegando a fase de definição da área da unidade de conservação, como ficariam os moradores ou donos de sítios que ficarem dentro da área?
- 19:10:30 From Vitor Emídio to Everyone: fico tranquilo com isso! Muito obrigado! Espero que esses campos sejam englobados heehheh
- 19:11:41 From Vitor Emídio to Everyone: esse diagnóstico mais detalhado tem previsão pra sair?
- 19:11:58 From Jessé Comunicação Ubiqua to Everyone: [YOUTUBE] – Carlos Alberto de Moura - Tendo em vista que o cond. Cedro está próximo da divisa Caeté- Sabará, porém pertence a Caeté como fica a posição do chacreamento nesse processo?  
[YOUTUBE] – Schinaider Oliveira - Como fazer para ter acesso aos mapas?
- 19:12:12 From Jessé Comunicação Ubiqua to Everyone: [YOUTUBE] - Webert Augusto Nascimento Tendo em vista como o poder público municipal, trata a área verde de sua responsabilidade, não vejo que seria uma boa opção, deixar na mão do município.
- 19:12:26 From Gustavo to Everyone: Reendoosso a pergunta da Patrícia, Algumas das áreas definidas nesta macro área de estudo já são sendo utilizadas, para moradia, como o caso do Pompéu e em chácaras em Mestre Caetano. Como serão considerados esses usos anteriores ao estudo e à criação da Unidade de Conservação em áreas particulares?
- 19:13:02 From Vitor Emídio to Everyone: Valeu demais gente!!
- 19:13:53 From Jessé Comunicação Ubiqua to Everyone: [YOUTUBE] - Carlos Alberto de Moura Outro questionamento: como está a relação da AVG em relação à exploração mineral aos pés da Serra da Piedade? O chacreamento Cedro está próximo da área minerada.
- 19:15:07 From Jessé Comunicação Ubiqua to Everyone: [YOUTUBE] - Izabela Freitas - Boa noite! como ficaria a prática de esporte no local?
- 19:16:30 From Jéferson Paes to Everyone: Lembrando que não fecharam a área e o tipo de proteção. Tudo pode mudar. Igual a explicação.
- 19:16:51 From Comunicação Ubiqua 2 to Everyone: [YOUTUBE] - Schneider Oliveira - Como está sendo a participação da prefeitura?
- 19:17:05 From Elmir to Everyone: Vocês poderiam disponibilizar os mapas da macro área?
- 19:17:08 From Taisa Mendes to Everyone: Obrigada!
- 19:17:16 From Taisa Mendes to Everyone: Já esclareceu bastante.
- 19:17:25 From Jéferson Paes to Everyone: a demanda veio da prefeitura com apoio do Subcomitê.
- 19:17:26 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone: Eu levantei o braço e coloquei a mãozinha. Me inscrevi.
- 19:18:23 From Taisa Mendes to Everyone: Verdade
- 19:19:06 From Giovani Carol Gomes to Everyone: Boa noite. Existe a possibilidade de uma subdivisão da UC dentro dessa área apresentada?
- 19:20:54 From Elmir to Everyone: O diagnóstico socio ambiental está disponível para consulta?
- 19:21:56 From Fernanda to Everyone: Queria salientar que os conselheiros do subcomitê Caeté/Sabará está acompanhando desde o início todo trabalho.
- 19:24:49 From Elmir to Everyone: Parabéns Maria Teresa.
- 19:26:02 From Gustavo to Everyone: Parabéns Maria Teresa.
- 19:26:38 From Patrícia Meireles to Everyone: Excelente colocação Maria Teresa!
- 19:27:26 From Roberto Frois to Everyone: Teca parabéns pelas suas colocações.
- 19:31:36 From Patrícia Meireles to Everyone: Infelizmente, perdi o início do seminário. Ele ficará disponível, na íntegra, para visualização em alguma plataforma/canal?
- 19:31:55 From Ellen Cássia to Everyone: Acho que as dúvidas surgem devido à escala minúscula do mapa... Talvez se tivessem colocado vários mapas com detalhamento, os telespectadores entenderiam melhor.
- 19:32:01 From Fernanda to Everyone: Ótima explicação Valmir
- 19:32:05 From Andrielly to Comunicação Ubiqua 2(Direct Message): Sim Patrícia, no final do evento a Lorena irá orientar melhor.
- 19:34:19 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone: Mas uma oficina depois de diagnóstico finalizado? Segundo o cronograma precisa estar finalizado em 30/3. E sabemos que no contrato existem cláusulas que obrigam o cumprimento do cronograma para efetuar o pagamento do serviço contratado. Me preocupa muito.
- 19:34:24 From Comunicação Ubiqua 2 to Everyone: Lista de presença: <https://pt.surveymonkey.com/r/JYTNPFS>  
Questionário de avaliação do evento: <https://pt.surveymonkey.com/r/JCX5CKP>
- 19:37:08 From Elmir to Everyone: Então qual a área de conservação?
- 19:38:09 From Ericdornelles to Everyone: Os estudos, TR e documentos serão disponibilizados onde?

19:38:11 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA ) to Everyone: Elmir - O objetivo do SCBH que propôs o projeto é a preservação da Pedra Rachada.

19:38:52 From Fernanda to Everyone: A área ainda não foi definida...será definida com os estudos realizados.

19:39:16 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA ) to Everyone: Elmir - Eu mesma fiquei super admirada com a extensão da área de estudo .

19:42:04 From Jéferson Paes to Everyone: Boa explicação Márcio.

19:43:02 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA ) to Everyone: Fernanda - A área da UC não foi definida. Eu sei. É o objetivo deste projeto. Mas a área de estudo já foi definida sim. E mesmo o Termo de referência especificando Sabará e o folder informando que a área de estudo é Sabará, a consultoria já disse que alguns trechos de Caeté estão incluídos, no tal buffer acrescentado.

19:45:33 From Elmir to Everyone: Qual o link?

19:45:34 From Alexandre Polar to Everyone: Finalmente a Pedra Rachada será uma U.C. PARABÊNS!!!!

19:45:56 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA ) to Everyone: Anotação - Os mapas "prontos", já como produtos, vão ser disponibilizados depois para a sociedade. E os Mais em construção para a sociedade poder participar?

19:46:10 From Paula Procópio to Everyone: <https://siga.cbhvelhas.org.br/portal/index.zul>  
Sistema de Informações da bacia do rio das Velhas.

19:46:49 From Elmir to Everyone: Obrigado.

19:46:54 From André - IEF to Everyone: Parabéns pelo seminário e sabemos do grande esforço e dificuldade que é termos momentos participativos.

19:47:24 From Paula Procópio to Everyone: No módulo "Acompanhamento de Ações" são disponibilizados todos os estudos.

19:50:45 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA ) to Everyone: Eu estou super torcendo que a Pedra Rachada seja uma UC. Super. Os questionamentos se referem a aspectos do projeto em si.

19:51:38 From Eder Júnior to Everyone Boa noite, desculpa a demora. Gosto muito da Pedra Rachada.

19:54:55 From Ericdornelles to Everyone: SHOWWWW ... VIVA O BOULDER !!!

19:55:16 From Vitor Emídio to Everyone: Vou precisar sair aqui, achei ótimo o seminário! valeu gente!

19:55:59 From Alexandre Polar to Everyone Bom.... já que tocaram no quesito esporte: Boulder e caminhada tem um impacto mínimo. Devem inclusive ser estimulados. Mas motociclismo e jipeiros causam um estrago enorme e devem ser impedidos SIM!

19:56:10 From Comunicação Ubiqua 2 to Everyone: [YOUTUBE] - Schinaider Oliveira - Espero que não seja permitido a prática do motociclismo, que causa grande impacto!

19:56:43 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA ) to Everyone: Anotação - Interesses minerários futuros não podem influir no diagnóstico da importância da Pedra Rachada. Um diagnóstico técnico sobre a importância de uma área para conservação precisa considerar suas singularidades para tal. A questão de outros interesses futuros na contramão da conservação deve ser tratado no momento de se articular em defesa da sua criação, não no diagnóstico.

19:57:17 From Eder Júnior to Everyone: Sou ciclista, se precisarem de alguma participação minha, estou à disposição.

19:57:51 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Obrigada Eder!

19:59:02 From Alexandre Polar to Everyone: Tenho 183 subidas à Pedra Rachada. Me coloco à disposição também. E o nome tem que ser Pedra Rachada, ué. Sempre a conheci assim, desde a década de 70.

19:59:54 From André - IEF to Everyone: salvem está chat que tem muita informação boa aqui.

19:59:59 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA ) to Everyone: A demanda foi proteger a Pedra Rachada.

20:00:04 From André - IEF to Everyone: e preencham a lista de presença.

20:00:10 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Obrigada, Alexandre!

20:00:47 From Patrícia Meireles to Everyone: Gostaria do contato da Maria Teresa Viana.

20:00:50 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Sim, a reunião está sendo gravada e o chat será salvo.

20:01:15 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Por favor, assinem a lista de presença e avaliem o evento para melhorarmos nos próximos. Obrigada!

20:03:23 From Elmir to Everyone: Tenho outra reunião.....muito obrigado a todos e fiquem com Deus.

20:03:54 From Alexandre Polar to Everyone: Amém. Obrigado pelos esclarecimentos.

20:04:35 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Amém! Obrigada Elmir pela participação e votos!

20:04:56 From Adriana to Everyone : Ótimas observações Miguel Andrade!

20:04:59 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA ) to Everyone: Como se preenche o questionário? Tentei clicar nos números e não aceita. E não tem espaço para escrever.

20:05:07 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Por nada, Alexandre! Estamos à disposição!

20:05:24 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA ) to Everyone: Muito bom Miguel.

20:05:57 From Roberto Frois to Everyone: Muito bem colocado Miguel.

20:06:13 From Jéferson Paes to Everyone: Efetividade, concordo plenamente com Miguel.

20:06:18 From André - IEF to Everyone: ZAP para os que não sabem é zoneamento ambiental produtivo.

20:06:22 From Comunicação Ubíqua 2 to Lorena Folda Detzel(Direct Message): [YOUTUBE] - Schinaider Oliveira - Espero que não seja permitido a prática do motociclismo, que causa grande impacto!

20:06:35 From Taisa Mendes to Everyone: Pessoal Boa noite! Vou precisar sair, mas deixo aqui o meu agradecimento e também a minha vontade de continuar participando dos próximos eventos!

20:06:48 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Por favor façam seus questionamentos no formulário de avaliação e responderemos depois.

20:07:11 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone: Não consegui preencher o formulário.

20:07:14 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Obrigada, Taisa!

20:07:14 From André - IEF to Everyone: E estamos ganhando mais duas unidades já este ano também. duas RPPNs, uma da Arquidiocese e uma das irmãs. Mais sobreposição. De 12 vão para 14.

20:08:07 From Andrielly to Everyone: Por favor façam seus questionamentos no formulário de avaliação e responderemos depois. Mas será necessário colocar algum contato para retornarmos.

20:08:26 From Andrielly to Everyone: Podem colocar as perguntas nas sugestões.

20:08:30 From Adriana to Everyone: Lorena, deixo a sugestão de copiar as perguntas que estão nesse chat, caso as pessoas não tenham deixado no questionário. Pode ser enviado um e-mail coletivo com respostas para todas as perguntas que não puderam ser aqui abordadas.

20:08:46 From Comunicação Ubíqua 2 to Everyone: Lista de presença: <https://pt.surveymonkey.com/r/JYTNPF5> Questionário de avaliação do evento: <https://pt.surveymonkey.com/r/JCX5CKP>

20:08:46 From Miguel Andrade - ADERI Arquidiocese BH to Everyone: Miguel Andrade- Aderi, PUC Minas. Arquidiocese de Belo Horizonte. Coordenador da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço

20:08:56 From Andrielly to Everyone: Estamos fazendo o registros das perguntas Adriana

20:09:40 From Adriana to Everyone : Ótimo, obrigada! Aguardamos posteriormente a compilação das respostas.

20:09:57 From Comunicação Ubíqua 2 to Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA)(Direct Message): Lista de presença: <https://pt.surveymonkey.com/r/JYTNPF5> Questionário de avaliação do evento: <https://pt.surveymonkey.com/r/JCX5CKP>

20:10:45 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone : Acessei o formulário. Só que quando Clico no número resposta (de 1 a 5) não reconhece.

20:11:15 From Comunicação Ubíqua 2 to Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA)(Direct Message): Vou verificar aqui Maria. Respondo já.

20:11:42 From André - IEF to Everyone: Teca o meu deu certo! estou no celular. Não sei se é diferente.

20:12:09 From Andrielly to Everyone: Estamos verificando o formulário Maria Teresa, pois está dando certo pra mim. Se puder atualizar a página do formulário

20:12:58 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone: Pergunta - Como acessar o que já foi feito no âmbito de diagnóstico antes que seja finalizado e entregue como produto?

20:13:17 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone: Vou tentar de novo.

20:15:08 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Maria Teresa, o diagnóstico está sendo consolidado e estamos abertos e à disposição para interações, acolhendo sugestões, informações, indicações, questionamentos, entre outros posicionamentos...

20:15:28 From Comunicação Ubíqua 2 to Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA)(Direct Message): O formulário está funcionando. Se o problema persistir, informe que vamos ajudar.

20:17:20 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Obrigada Miguel! Faremos contato

20:17:27 From Adriana to Everyone : As reuniões, atualmente virtuais, do SCBH Caeté-Sabará acontecem às segundas quartas-feiras de cada mês, às 09h. Quem tiver interesse em acompanhá-las pode enviar e-mail.

20:17:31 From Lucca Barone to Everyone: Obrigada.

20:18:59 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone: Minha pergunta tem a ver com o prazo ser dia 26.

20:19:35 From Eder júnior to Everyone: Boa noite a todos, deixo aqui minhas estimas e agradecimentos.

20:20:30 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Obrigada, Eder!

20:20:37 From Comunicação Ubíqua 2 to Everyone: [YOUTUBE] - Carlos Alberto de Moura Eu gostaria de receber questionário para dar a minha contribuição. Fiquei sabendo que a recepção não foi boa. Hoje foi esclarecido pra mim a importância que esse projeto se apresenta.

20:21:05 From Miguel Andrade - ADERI Arquidiocese BH to Everyone: Prezados(as), peço licença para sair da reunião. Boa noite.

20:21:10 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Obrigada também, De Lucca!

20:21:28 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Boa noite, Miguel, e obrigada!

20:21:33 From Patrícia Meireles to Everyone: Qual é o canal do YouTube onde ficará o seminário?

20:22:31 From Comunicação Ubíqua 2 to Everyone: Ficar na página da Detzel no Nestante: [Nestante.com.br/detzel](http://Nestante.com.br/detzel)

20:22:52 From Fabio BH to Everyone: concordo com a Maria Teresa, a área é muito grande. O cemitério dos Ingleses está contemplado também?

20:23:16 From Guilherme Moreira to Everyone: Gostaria de destacar que os prazos informados são para a entrega do produto para avaliação. O processo de avaliação possui prazo específico contato após a entrega da versão preliminar.



20:23:28 From André - IEF to Everyone: Gente parabéns . Já cumpriram o objetivo. Parabéns.

20:24:13 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Obrigada, André!

20:27:08 From Roberto Frois to Everyone: De pleno acordo Teca, pois o último diagnóstico foi precário, pois omitiu informações de interesse das comunidades.

20:31:01 From Gustavo to Everyone: O que é um GT?

20:31:13 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone: Grupo de Trabalho

20:31:45 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Carlos, a recepção foi muito boa no condomínio Cedro e fizemos o questionário com o sr Fernando. Em alguns locais tivemos certa dificuldade, mas concluímos pouco mais que os 100 questionários previstos. Obrigada pela oferta!

20:34:06 From Guilherme Moreira to Everyone: Gostaria de falar também.

20:36:57 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone: Como será enviado esse questionário? No YouTube?

20:37:11 From Comunicação Ubiqua 2 to Everyone : [YOUTUBE] - Webert Augusto Nascimento - Também quero receber este questionário. Ou melhor poderiam disponibilizar um link, para acesso a este questionário.

20:37:33 From Comunicação Ubiqua 2 to Everyone : [YOUTUBE] - Schinaider Oliveira  
Tem que ser olhado o interesse geral, e não de uma ou outra pessoa. Tem gente querendo olhar para o próprio umbigo!

20:38:39 From Fabio BH to Everyone: Gostaria de perguntar...

20:40:09 From Lorena Folda Detzel to Everyone: OK Fabio!

20:40:26 From Patrícia Meireles to Everyone: Agradeço a oportunidade de participar e gostaria de ser informada das próximas ações. Preciso sair agora. Boa noite!

20:40:45 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Boa noite Patrícia! Obrigada!

20:42:41 From Regina Lucia Caminha Tórres to Everyone: Sugiro acessarem o grupo de WhatsApp de nome Fauna da Piedade organizado pelo biólogo Adriano e promovido pelo André Portugal do IEF, coordenador do MONAESP.

20:43:03 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Anotado, Regina, obrigada!

20:44:42 From Regina Lucia Caminha Tórres to Everyone: Encontraram um jabuti da Serra que está em extinção e um calango que entraram para um livro dele.

20:45:41 From Adriana to Everyone: Equipe Detzel, como as pessoas já estão saindo, talvez as questões restantes podem ser apresentadas por envio de um documento com respostas, para garantirmos uma maior alcance com aqueles que estavam aqui mais cedo. Apenas uma sugestão.

20:48:22 From Gustavo to Everyone: Viram o que aconteceu anteontem nas águas do ribeirão Sabará? Descarga de rejeitos feito pella Anglo?

20:48:38 From Alexandre Polar to Everyone: Excelente a colocação sobre o bioma. É rico. Já me deparei com onça parda no alto Pedra Rachada. É de extrema importância o conhecimento das áreas que abrangem o entorno da Pedra Rachada, como o grande acervo histórico em Cuiabá e suas ruínas.

20:48:55 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone: Fábio - Entra em contato comigo. Parabéns pela sua fala Fábio.

20:49:32 From Adriana to Everyone: A Joyce da Secretaria de Meio Ambiente de Sabará estava presente.

20:50:24 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone: Gustavo - Não soube dessa descarga.

20:51:00 From Roberto Frois to Everyone: Muito boa as suas colocações Fábio.

20:51:14 From Gustavo to Everyone: Vou te enviar as fotos e o comunicado da Anglo justificando. Qual o seu contato?

20:52:13 From Maria Teresa Viana de Freitas Corujo ( EPA) to Everyone: Gustavo - Envia sim. Por lá passo meu celular/zap.

20:55:39 From Comunicação Ubiqua 2 to Everyone (in Waiting Room): Este seminário poderá ser revisto a partir de amanhã 05.03 no link: [Nestante.org.br/detzel](http://Nestante.org.br/detzel)

20:57:43 From Alexandre Polar to Everyone: Obrigado pelo seminário. É um grande interesse pessoal meu que se crie essa Unidade de Conservação Pedra Rachada. Um abraço!

20:58:10 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Nós que agradecemos Alexandre! Abraço.

20:59:36 From Gustavo to Everyone: Boa Noite a todos. Maria Tereza, te envio o e-mail já.

20:59:43 From Comunicação Ubiqua 2 to Everyone (in Waiting Room): Pronto. Registro feito.

20:59:57 From Poliana Valgas to Everyone: Boa noite a todos!

21:00:06 From Lorena Folda Detzel to Everyone: Boa noite Pessoal, muito obrigada!

21:00:19 From Edson to Everyone: Boa noite a todos.

21:00:19 From Comunicação Ubiqua 2 to Everyone (in Waiting Room : Boa Noite pessoal. Obrigado.

21:00:28 From Cláudio Bento to Everyone: Boa noite a todos e obrigado.



Apêndice Q Lista de presença do Seminário Inicial.

NOME COMPLETO:	INSTITUIÇÃO:	MUNICÍPIO/DISTRITO	CONTATO (e-mail ou telefone)
Matheus de Almeida Ferreira	Universidade Federal de Viçosa	Belo Horizonte - MG	matheus0706@gmail.com
Nathália de Freitas Moises	ArcelorMittal Sabará	Sabará - MG	nathalia.moises@amcontratos.com.br
Fabio de Carvalho Souza	Morador	Sabará - MG	fabiodecarvalho69@gmail.com
Regina Lúcia Caminha Tôres	Subcomitê Poderoso Vermelho e moradora do Brumado.	Ravena/ Sabará - MG	(31) 9888-07616
Gilberto Caldeira Bandeira De Melo	Sítio Azaleia	Sabará/Ravena/Maquiné	gilberto@desa.ufmg.br
Miguel Andrade	Aderi Puc Minas Arquidiocese BH	Belo Horizonte/Caeté - MG	miguel.andrade.bio@gmail.com
Alexandre Soares dos Santos	Trepators Adventure. Grupo de caminhada	Sabará - MG	signoripolare@gmail.com
Patricia Meireles Moisés	Sociedade Civil - proprietária de chácara na região	Sabará - MG	patriciameirelesbh@yahoo.com.br
Maira Mota da Silva	Moradora	Sabará - MG	mairamota@hotmail.com
Edson Chaves de Queiroz	Morador	Sabará - MG	edson323@yahoo.com.br
Isabella Carvalho de Menezes	Museu do Ouro - Instituto Brasileiro de Museus	Sabará - MG	isabella.menezes@museus.gov.br
Josafá Salgueiro Rodrigues	Morador de Mestre Caetano	Sabará - MG	josafasr@gmail.com
Adriana Assunção de Carvalho	CBH Rio das Velhas	Belo Horizonte - MG	adriana.carvalho@cbhvelhas.org.br
Maria Teresa Viana de Freitas Corujo	SOS Serra da Piedade	Caeté - MG	tespca@gmail.com
Luis Eduardo de Oliveira Siqueira	Biólogo	Sabará - MG	bio.eduardo.oliveira@gmail.com.br
André Portugal Santana	IEF-MG	Belo Horizonte - MG	andre.santana@meioambiente.mg.gov.br
Guilherme Moreira de Sousa e Silva	Agência Peixe Vivo	Belo Horizonte - MG	(31) 99654-3955
Cláudio Martins Bento	Jaguar Mining	Caeté - MG	claudio.bento@jaguarmining.com.br
Joyce Carolina de Almeida Silva	Prefeitura Municipal de Sabará	Sabará - MG	joycelisarb@gmail.com
Gilvania Tavares da Rocha	Moradora no Local	Sabará - MG	(31) 99651-5417
Igor Maldonado	Geógrafo	Belo Horizonte - MG	igor_94@hotmail.com
Giovani Carol Gomes	Comunidade do Pompéu	Pompéu - MG	giovanicarol@gmail.com
Matheus Morganti Baldim	Detzel Gestão Ambiental	Florianópolis - SC	matheusbaldim@gmail.com
Albano Magno Guimarães	-	Sabará - MG	albanomg@gmail.com
Glaucia Helena Melo Clark	Jornal Folha de Sabará	Sabará - MG	diretoria@folhadesabara.com.br
Fernanda Bárbaro Franco	Subcomitê Caeté/Sabará/ Secretaria de Meio Ambiente Caeté	Caeté - MG	fernanda.bfranco@yahoo.com.br
Jéferson Paes	Subcomitê Caeté Sabará	Sabará - MG	jefersonesp@yahoo.com.br
Alexandre Soares dos Santos	Trepators Adventure	Sabará - MG	signoripolare@gmail.com
Wellington Dattilo	AET - MG	Marília - SP	wellingtondattilo@yahoo.ie
Dieter Liebsch	Detzel	Curitiba - PR	dieterliebsch@yahoo.com.br

NOME COMPLETO:	INSTITUIÇÃO:	MUNICÍPIO/DISTRITO	CONTATO (e-mail ou telefone)
Taísa Silva Gonçalves Mendes	Moradora do bairro Pompéu	Sabará - MG	taisamendesg@yahoo.com.br
Paula Fontoura Procópio	Agência Peixe Vivo	Belo Horizonte - MG	pfprocopio@gmail.com
Flávio Henrique Vieira de Resende	Prefeitura Municipal de Santa Luzia - MG	Santa Luzia - MG	hflavio90@gmail.com
Valmir Augusto Detzel	Detzel Gestão Ambiental	Curitiba - PR	valmir@detzel.com.br
Lorena Folda Detzel	Detzel Gestão Ambiental	Curitiba - PR	lorena@detzel.com.br
Andrielly Peruzzo Mastaler	Detzel Gestão Ambiental	Curitiba - PR	andrielly@detzel.com.br
Ademir Bento	Macaca - Movimento Artístico Cultural e Ambiental de Caeté	Caeté - MG	ademirmb@yahoo.com.br 31 3651-3689 / 97353-9685
Roberto Fróes	Morador da região - Condomínio Arco Íris	Sabará - MG	31 99905-3366
Poliana Valgas	CBH Rio das Velhas		
Marcio Bittencourt	Detzel		41 99973-3550
Lucienne			

Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.



Apêndice R Avaliações do Seminário Inicial.

Qual a nota geral que você dá para o evento? De 1 a 5, sendo 1 a nota mínima e 5 a nota máxima.	Como ficou sabendo do evento?	Se respondeu outro na resposta anterior, diga qual.	Agora que você pôde compreender melhor o projeto, apoiaria a criação de uma Unidade de Conservação na região?	Quais são as suas sugestões de melhoria?
4	Indicação de amigos/colegas	Instagram	Sim	Compartilhamento dos dados pré-disponíveis com os moradores e outras pessoas de interesse, que não tenha participação direta com o levantamento.
4	SCBH Ribeirões Caeté-Sabará		Sim	Agradeço as explicações e parabenizo pela clareza e tranquilidade nas respostas. Obrigado!
4	CBH do Rio das Velhas		Sim	Sem sugestões por ora.
5	SCBH Ribeirões Caeté-Sabará		Sim	Parabéns.
5	Indicação de amigos/colegas		Sim	Somente atentar aos moradores e sítiantes já instalados no local.
5	SCBH Ribeirões Caeté-Sabará		Sim	Gostei do formato e do conteúdo. A dinâmica também foi boa.
4	CBH do Rio das Velhas		Sim	Peço a gentileza que nos envie por email o contayo do respnsavel pelo projeto para que possamos fazer um entrevista e publicar na Folha de Sabará.
5	Indicação de amigos/colegas		Sim	Conheço muito pouco da região não sou apto para responder.

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

Apêndice S Apresentação utilizada na Oficina de Planejamento Técnico.

**ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO**  
REGIÃO DE PEDRA RACHADA  
UTE CAETÉ-SABARÁ

**OFICINA DE PLANEJAMENTO**  
17 de março de 2021  
9h00 às 11h00

**RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS**

- AGÊNCIA PEIXE VIVO: CONTRATANTE
- CBH Rio das Velhas: SUPERVISORES TÉCNICOS
- COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA Rio Caeté-Sabará: DEMANDANTE
- DETZEL GESTÃO AMBIENTAL: EXECUTOR

**CONTEXUALIZAÇÃO DO PROJETO**

Publicou a **Deliberação nº 08/2016** e o **Ofício Circular nº 07/2017** que convocaram instituições ambientais, subcomitês de bacia e prefeituras dos municípios inseridos na bacia a apresentarem demandas de estudos, projetos e obras visando à **racionalização do uso** e à **melhoria dos aspectos qualitativos e quantitativos dos recursos hídricos**.

Apresentou **demanda** pelos Estudos Técnicos para Criação de Unidade de Conservação na Região de Pedra Rachada.

**CONTEXUALIZAÇÃO DO PROJETO**

A demanda foi **aprovada** pelo CBH Rio das Velhas por estar **alinhada** com as diretrizes do **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas**.

Sendo assim, a Agência Peixe Vivo contratou a **DETZEL** para a elaboração de **Estudos Técnicos para a Criação de Unidade de Conservação na Região de Pedra Rachada**, no município de Sabará, através do Ato Convocatório nº 010/2020.

O estudo está sendo desenvolvido com recursos provenientes da cobrança pelo uso das águas na bacia do Rio das Velhas.

**OBJETIVO GERAL**

Elaborar estudos técnicos para subsidiar a criação de uma Unidade de Conservação na região de Pedra Rachada, município de Sabará - MG.

**Diagnóstico da Área Alvo do Estudo**

**Proposições à Área Alvo do Estudo**

**O QUE SÃO UNIDADES DE CONSERVAÇÃO**

Áreas **protegidas por lei**, com características ambientais importantes, tendo como finalidade a conservação e a proteção da biodiversidade.

**ETAPAS DO TRABALHO**

- ORGANIZAÇÃO E PLANEJAMENTO**
  - Elaboração e Adequação do Plano de Trabalho
  - Seminário Inicial
  - Coleta e análise de dados secundários
  - Produção de bases cartográficas
- DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL**
  - Diagnóstico Socioambiental
  - Pesquisa de Percepção Socioambiental
  - Oficina de Planejamento Técnico
  - Análise Integrada e Avaliação Estratégica
- PROPOSIÇÃO DA UC**
  - Análises Técnicas de relevância da área
  - Oficina de Educação Ambiental
  - Delimitação da UC e ZA em SIG e Mapas
- APRESENTAÇÃO FINAL DA PROPOSTA**
  - Reunião Pública

**PARTICIPAÇÃO SOCIAL**

...presente em todas as etapas de elaboração dos estudos, através de...

- Seminário Inicial
- Pesquisa de Percepção Socioambiental
- Oficina de Planejamento Técnico
- Oficina de Ed. Ambiental
- Reunião Pública

**PRODUTOS DO TRABALHO**

- Produto 1** - PLANO DE TRABALHO
- Produto 2** - DIAGNÓSTICO DOS MEIOS FÍSICO, BIÓTICO E ANTRÓPICO
- Produto 3** - RELATÓRIO DE RELEVÂNCIA AMBIENTAL E PROPOSIÇÃO DE CATEGORIA E LIMITES DA FUTURA UC
- Produto 4** - MAPEAMENTO DA ZONA DE AMORTECIMENTO DA UC PROPOSTA
- Produto 5** - RELATÓRIO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL



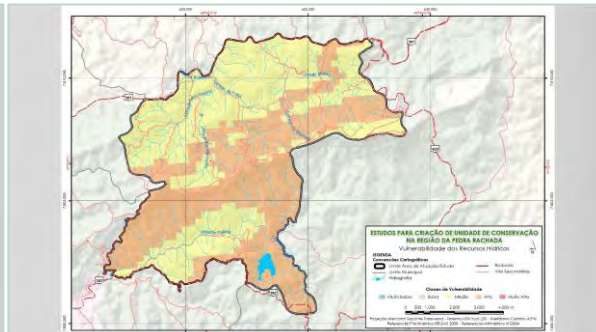
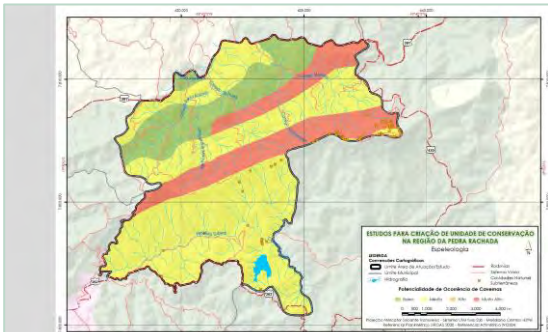
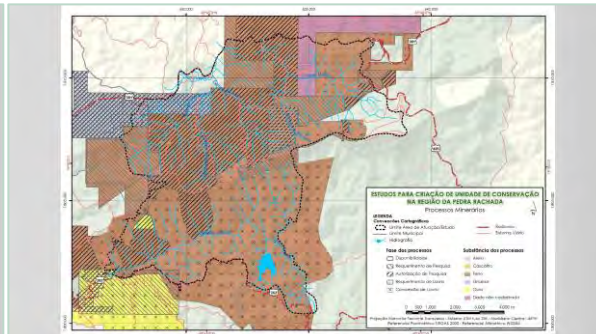
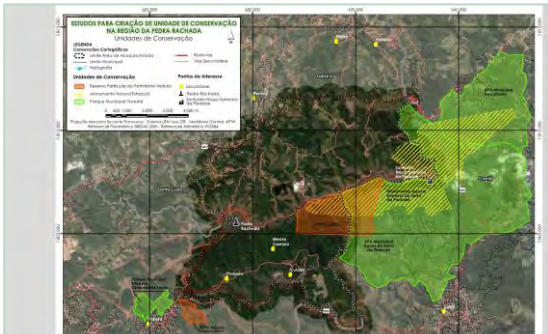
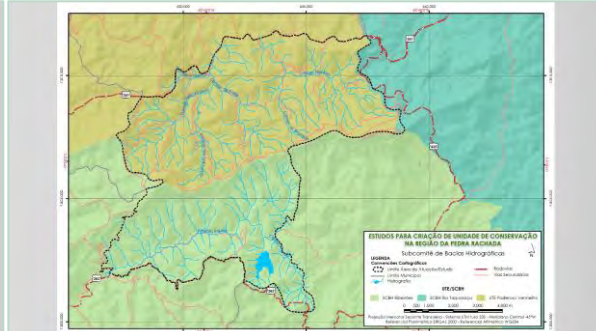
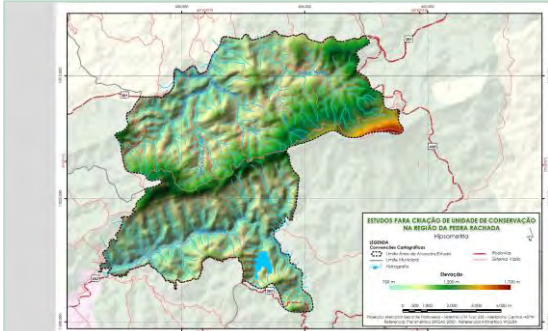
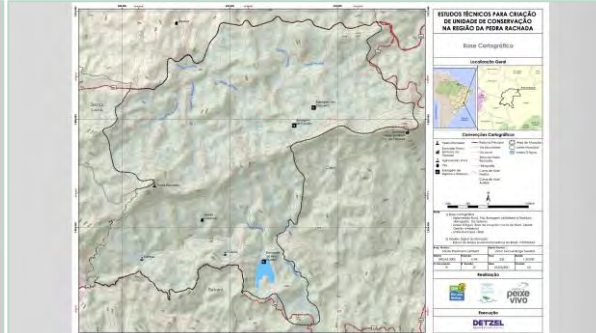


# ÁREA DE ESTUDOS

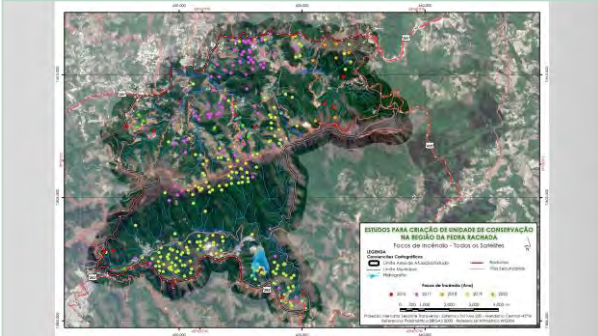
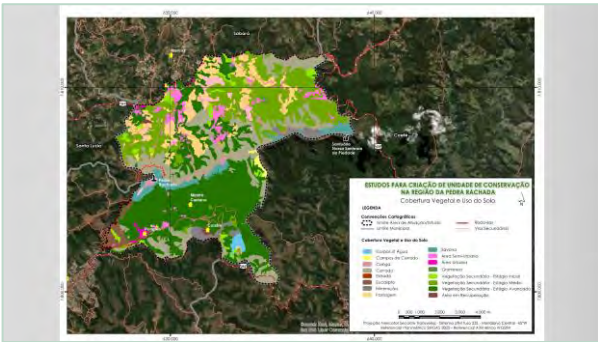
## ÁREA DE ESTUDOS

- 1 Município: Sabará - MG | Região: Pedra Rachada
- 2 Macrozona de Proteção Ambiental (PDDI - RMBH)
- 3 Bioma: Mata Atlântica e Cerrado
- 4 UCs na região: APA Municipal Águas Serra da Piedade; MNE Serra da Piedade; PNM Chácara do Lessa; RPPN Areolar/Mittal; e RPPN Cuiabá, da AngloGold Ashanti
- 5 Constitui uma sub-região de Reserva de Biosfera da Mata Atlântica

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO







### CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA

**DIAGNÓSTICO DO MEIO NATURAL E SOCIOECONÔMICO**

- 2.1 Diagnóstico do Meio Físico
- 2.2 Diagnóstico do Meio Biótico
- 2.3 Diagnóstico do Meio Antrópico

**PESQUISA DE PERCEPÇÃO SOCIOAMBIENTAL**

- 2.4 Pesquisa de Percepção dos Atores Sociais
- 2.5 Realização de Oficina de Planejamento Técnico

**ANÁLISE INTEGRADA E AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA**

- 2.6 Análise Integrada

### PROPOSIÇÃO DA UC

**PROPOSTAS PARA DELIMITAÇÃO DA UC E ZA**

- 3.1 Mapeamento dos limites propostos para UC e ZA

**PROPOSTAS DE CATEGORIA DA UC**

- 3.2 Matriz de Proposição de Categorias Possíveis e Implicações
- 3.3 Recomendações para a Gestão

## Caracterização da Área de Estudos

### DIAGNÓSTICO DO MEIO NATURAL E SOCIOECONÔMICO

- Levantamentos a partir de dados secundários e primários
- Caracterização de flora e fauna focada em **espécies relevantes**, ameaçadas, raras, endêmicas ou em risco
- Análises do meio natural de forma georreferenciada para indicação de **áreas prioritárias para conservação**
- Análises do meio natural de forma georreferenciadas para indicação de áreas de **fragilidade ou risco**

### DIAGNÓSTICO DO MEIO NATURAL E SOCIOECONÔMICO

- Levantamentos da socioeconomia focados em **patrimônio material e imaterial**
- Análises do meio antrópico focadas em **usos públicos** atuais e potenciais
- Análises do meio antrópico focadas em questões de **propriedade, usos econômicos** atuais e potenciais
- Legislação aplicável à proteção ambiental

### PESQUISA DE PERCEPÇÃO SOCIOAMBIENTAL

- Mobilização social nas comunidades locais de maneira a envolver representantes e interessados (102 mobilizados em março)
- Eventos participativos de caráter informativo (Seminário Inicial e Seminário Final)
- Eventos participativos de caráter técnico (Oficina de Planejamento e Oficina de Educação Ambiental)
- Reuniões do SCBH dos Ribeirões Caeté-Sabará





### ANÁLISE INTEGRADA E AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA

A análise integrada terá como resultado a projeção de cenário atual e futuro (prognose) indicando a RELEVÂNCIA para a constituição de uma Unidade de Conservação. Abordará:

- Vulnerabilidade natural** - tem por propósito estabelecer compreensão sobre pressões associadas à fragilidades analisadas em cada porção territorial na área alvo.
- Usos potenciais** - avaliação dos usos da terra e usos públicos atuais que podem influenciar positiva ou negativamente na tomada de decisão pela criação de UC
- Pressões incidentes** - avaliação das pressões atuais e potenciais sobre a região e sobre áreas em específico, que podem influenciar positiva ou negativamente na tomada de decisão pela criação de UC;
- Fragmentações e limites territoriais** - avaliação de limites territoriais representados por feições que podem influenciar na criação e gestão da UC;
- Áreas protegidas ou em regime especial** - relativas a áreas especiais (tombamentos, UCs, APPs, Reservas Legais, entre outras) existentes e sua influência na criação e gestão da UC

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO



### CATEGORIAS DE MANEJO DE UC PROTEÇÃO INTEGRAL

- Estatção Ecológica**: Área natural restrita onde as pesquisas científicas são permitidas somente com autorização. Esses espaços não estão abertos à visitação pública.
- Monumento Natural**: Locais singulares e raros que apresentam grande importância ecológica e cênica. A intervenção humana é proibida, embora as visitações são permitidas.
- Refúgio da Vida Silvestre**: Ambientes naturais que garantem a existência e a reprodução de espécies de fauna (residente ou migratória) e da flora. Tanto as visitas públicas como as atividades científicas são restritas, necessitando de aviso prévio.
- Parques**: Áreas naturais que abrigam fauna e flora de grande importância ecológica e cênica. As visitas são permitidas.
- Reserva Biológica**: Áreas naturais restritas com objetivo de preservar a fauna e a flora, sem interferência humana ou modificações do paisagem natural.

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### CATEGORIAS DE MANEJO DE UC USO SUSTENTÁVEL

- Área de Proteção Ambiental**: Grandes áreas com diversos aspectos biológicos e culturais relevantes. Permite a presença humana mediante o uso sustentável de seus recursos.
- Área de Relevante Interesse Ecológico**: Áreas menores que abrigam fauna e flora singulares. Permite a ocupação humana mediante conservação de uso sustentável.
- Reserva de Desenv. Sustentável**: Área natural que abriga populações tradicionais, cujo sustento baseia-se em sistemas sustentáveis de exploração dos recursos naturais.
- Reserva Particular do Patrimônio Natural**: De caráter privado, objetivam a conservação da biodiversidade de modo sustentável. Pesquisas, manejo de recursos, ecoturismo são permitidos.
- Reserva de Fauna**: Área natural com espécies nativas terrestres ou aquáticas, residentes ou migratórias. Destinadas ao manejo sustentável de seus recursos e a pesquisas científicas.
- Reserva Extrativista**: Áreas onde os métodos de subsistência de populações locais são baseadas no extrativismo, mediante o uso sustentável dos recursos naturais. Visitação pública e atividades de caráter científico são permitidas.
- Floresta Nacional**: Cobertura florestal com espécies nativas e populações tradicionais. Pesquisas científicas e métodos de exploração sustentável são permitidos.

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### PROPOSTAS DE CATEGORIA DA UC

CATEGORIA RECOMENDADA	GESTÃO AMBIENTAL					GESTÃO TERRITORIAL					GESTÃO SOCIAL					GESTÃO ECONÔMICA					GESTÃO INSTITUCIONAL				
	FATORES FAVORÁVEIS										PRESSUPOSTOS														
Parque Municipal	Remanescentes de canga em bom estado de conservação (por exemplo)										Regularização fundiária de propriedades privadas (por exemplo)														
Monumento Natural	Amplitude de usos públicos permitidos										Necessidade de estrutura local														
Área de Proteção Ambiental	Permite atividade econômica compatível com a conservação ambiental										.....														
Área de Relevante Interesse Ecológico	.....										.....														

**Aplicação de métricas**

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### PROPOSTAS PARA DELIMITAÇÃO DA UC E ZA

A proposição de limites para a área considerará como critérios:

- As categorias de manejo passíveis/aplicáveis em função dos propósitos de conservação e uso da terra estabelecidos em razão da análise de relevância.
- Proposição de limites estabelecidos com base em feições no terreno facilmente identificáveis.
- Preferencialmente indicação de limites em área contínua, ou seja, apenas uma poligonal integralizando a UC (há casos de UC com áreas descontínuas!).
- Na medida da possibilidade e dos dados disponíveis, poligonal proposta para a UC com limites equalizados com os limites de propriedades.
- Para UC da Categoria de Proteção Integral > Proposição de Zona de Amortecimento

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO



### CONSIDERAÇÕES FINAIS

É importante considerar:

- Tem-se como princípio básico aliar conservação com usos públicos, minimizando conflitos potenciais.
- A abordagem e abrangência do diagnóstico são limitados aos propósitos dos estudos.
- A UC proposta corresponderá à instância de gestão municipal.
- Qualidade em detrimento da quantidade. Uma UC menor com menos conflitos é melhor do que uma grande UC cheia de problemas.
- Os estudos poderão apontar mais de uma possibilidade de categoria de manejo como recomendável.
- Os estudos poderão apontar mais de uma poligonal possível.
- Os estudos elevarão também os requisitos mínimos para uma correta criação e gestão, envolvendo o rito, os aspectos institucionais, a infraestrutura e estrutura mínima e outros elementos aplicáveis.

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO







### EQUIPE TÉCNICA

#### Equipe de Coordenação

- Responsável Técnico e Coordenador Geral**  
Vinny Augusto Detzel, Eng. Florestal, MSc
- Coordenadora Executiva**  
Lorena Carmen Faldá Detzel, Bióloga, Esp.
- Coordenadora Executiva Adjunta**  
Andrielly Peruzzo Mastaler de Brito, Eng. Florestal

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### EQUIPE TÉCNICA

- Andrielly Peruzzo Mastaler de Brito, Engenheira Florestal**  
Ocorrência de Incêndios; Aplicação Questionários; Mobilização Atores Sociais; Elaboração Conteúdo Materiais Gráficos
- Cristiano Citi Geógrafo, Esp. Mestrando**  
Meio Biótico; Aspectos Demográficos, Sociais, Econômicos e Fundiários; Mapeamento e SIG
- Lorena Carmen Faldá Detzel, Bióloga, Esp. Mestranda**  
Esp. Fundiários e Institucionais; Aplicação Questionários; Mobilização Atores Sociais; Conteúdo e Revisão Materiais Gráficos
- Márcio Luiz Biffencourt, Biólogo, Esp.**  
Meio Biótico; Uso e Cobertura do Solo; Levantamentos de UICs na região; Caracterização da UIC e Proposição de Criação de Áreas de Conectividade
- Mary Allegretti, Cientista Social, Dra., Me.**  
Aspectos Históricos e Culturais; Percepção e Mobilização Social
- Matheus Morganli Baldim, Eng. Ambiental e Sanitarista, Mestrando**  
Climatologia; Recursos Hídricos; Atividades de Uto Público
- Sandy Flassmann Lamberli, Técnica em Geoprocessamento**  
Mapeamentos Temáticos, SIG

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### EQUIPE TÉCNICA

#### EQUIPE DE APOIO TÉCNICO

- Dieter Liebesch, Biólogo, Dr., Me.**  
Levantamentos de campo para o Meio Biótico
- Luana Christina Ramos**  
Produção de Arte Gráfica para Materiais de Mobilizações
- Victor Medina, Eng. Cartógrafo e Agrimensor**  
Apoio Técnico em Geoprocessamento

#### EQUIPE OPERACIONAL

- Áquila Maris Domingues, Secretária**  
Processos Logísticos, Organizacionais e Secretaria
- Marcelo Baretta, Administrador e Analista Comercial**  
Comercial e Administrativo
- Maria Carolina da Leve, Administradora MBA**  
Administrativo e Financeira

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

DETZEL | PRÁTICAS DE FUTURO

Agradecemos!

www.detzel.com.br  
41 3121-3333  
contato@detzel.com.br  
www.detzel.com.br

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.

## Apêndice T Transcrição do chat – Oficina de Planejamento Técnico.

08:46:01 De Gustavo Athayde FEMEMG para Todos: Bom dia. Sou Gustavo Athayde, representando a Federação de Montanhismo e Escalada de Minas Gerais.

08:46:36 De Joseane - Ubíqua para Todos: Bom dia Gustavo!

09:11:39 De Fernanda para Todos: ok

09:12:35 De Joseane - Ubíqua para Todos: Olá, bom dia! Segue o link da frequência:  
<https://pt.surveymonkey.com/r/3FG8Y83>

09:29:26 De Alexandre Polar para Todos: Um minuto. Estou com obras em casa. Barulho terrível. Vou tentar acompanhar

09:32:17 De Vicente Rodrigues para Todos: Bom dia a todos, cheguei agora.

09:39:27 De Andrielly para Joseane - Ubíqua(Mensagem direta): Bom dia Vicente.

09:39:44 De Andrielly para Todos: Bom dia Vicente!

09:42:52 De Adriana para Todos: Sobre a audiência do Complexo Minerário Serra do Taquaril, dia 25/03 às 19h:  
<https://tamisamineracao.com.br/>

09:57:35 De Joseane - Ubíqua para Todos: Olá! Segue o link da frequência:  
<https://pt.surveymonkey.com/r/3FG8Y83>

10:01:50 De André - IEF para Todos: Apenas uma correção na fala, no SNUC ART 25: as UCs, exceto APA e RPPN, devem possuir uma zona de amortecimento e, quando conveniente, corredores. Ou seja, há UCs de uso sustentável que sim, tem ZA. E uma UC pode ser criada por decreto invés de lei.

10:23:35 De Joseane - Ubíqua para Todos: Segue o link para baixar o material: [www.nestante.com.br/detzel](http://www.nestante.com.br/detzel)

10:25:28 De Adriana para Todos: Joseane, pede uma senha para entrar na biblioteca

10:28:27 De Joseane - Ubíqua para Todos: Não é necessário Adriana, é só clicar no material abaixo da biblioteca!

10:28:52 De Adriana para Todos: Obrigada!

10:29:01 De Miguel Andrade\_ADERI\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas para Todo: Gostaria de me inscrever para contribuir, após a apresentação.

10:29:07 De Joseane - Ubíqua para Todos: Por nada!

10:29:44 De Maria Teresa Viana de Freitas Corujo (EPA) para Todos: Também estou me inscrevendo.

10:36:59 De Matheus Baldim para Todos: Estou anotando as inscrições.

10:47:05 De Alexandre Polar para Todos: Para uma preservação eficiente de, ao menos das áreas mais relevantes, a prefeitura de Sabará irá disponibilizar guarda parques e portarias?

10:49:03 De André - IEF para Todos: Está não é uma reunião de criação de UC, mas sim de um estudo de viabilidade de criação. É um passo antes, aliás, bem antes.

10:49:24 De Joseane - Ubíqua para Todos: Olá! Segue o formulário da lista de presença. Por favor, não esqueçam de preencher! <https://pt.surveymonkey.com/r/3FG8Y83>

10:50:19 De Fernanda Corradi para Todos: Pessoal, infelizmente vou precisar sair às 11 horas conforme previsto. Achei as informações muito enriquecedoras. Ótimo dia a todos!

10:53:10 De Joseane - Ubíqua para Todos: Olá, segue o link de Avaliação do evento, por favor, não esqueçam de responder, obrigada! <https://pt.surveymonkey.com/r/3GH5M2F>

10:54:35 De Adriana para Todos: No seminário inicial, o Miguel Andrade já havia feito a colocação que, pela Arquidiocese, tem interesse de contribuir e participar da pesquisa de percepção. Gentileza a empresa considerar essa solicitação.

11:02:05 De Fernanda para Todos: Quero entrar na fila para falar.

11:02:41 De Matheus Baldim para Todos: Ok

11:05:49 De Alexandre Polar para Todos: Deixe-me fazer um contraponto à senhora que questionou sobre a não inclusão de Santa Luzia na UC. O próprio relevo, conforme visto por satélite ou in loco, é visível a crista da Pedra Rachada, que se estende à Serra da Piedade. Santa Luzia, como o bairro Bom Destino, se encontra do outro lado da BR-262.

11:07:32 De claudio.bento para Todos: Prezados, tenho que me ausentar em função de outro compromisso. Agradeço ao Valmir pela apresentação. Bom dia a todos!

11:07:55 De Matheus Baldim para Todos: Gentileza preencher a lista de presença e a avaliação da oficina.

11:08:18 De Matheus Baldim para Todos: Olá, segue o link de Avaliação do evento, por favor, não esqueçam de responder, obrigada! <https://pt.surveymonkey.com/r/3GH5M2F>

11:09:35 De Joseane - Ubíqua para Todos: Link para o formulário de frequência - <https://pt.surveymonkey.com/r/3FG8Y83>

11:09:58 De André - IEF para Todos: Exato. a ideia é municipal

11:15:31 De Alexandre Polar para Todos: O Centro de Treinamento da Polícia Civil (ex: centro de biodiversidade da Vale) está inserido na UC?

11:20:30 De Gustavo Athayde FEMEMG para Todos: Vou optar por escrever minha questão aqui no chat. Uma das preocupações da FEMEMG é que sejam garantidas nossas atividades desportivas na região. A pratica de escalada existe no local há mais de 15 anos, existindo inclusive um festival anual lá e temos também o projeto da trilha de longo curso Transespinhaço que teria um "braço" de acesso na região, para quem sai de Sabará com sentido à piedade por onde passará nossa rota principal. Na hora da escolha do tipo de UC é muito importante

que esse uso público consolidado seja pautado, pois, em alguns casos, na elaboração do plano de manejo, algumas atividades podem acabar sendo prejudicadas.

11:20:57 De Adriana para Todos: Matheus, gostaria de me manifestar logo após a Joyce.

11:22:17 De Matheus Baldim para Todos: Ok

11:24:30 De Alexandre Polar para Todos: Por isso a minha pergunta acima. Sobre a gestão e fiscalização. Pedra Rachada ter apenas o título de Unidade de Conservação sem uma real proteção, não teremos um resultado satisfatório.

11:24:51 De Paula Procópio para Todos: Obrigada pelo esclarecimento Adriana.

11:25:50 De André - IEF para Todos: Alexandre, infelizmente é assim que funciona. A efetiva gestão de uma área protegida é um processo de evolução... tem que começar e não tem jeito de começar já com todo o ideal: a fiscalização, a gestão efetiva, o uso público... tudo vai sendo construído... não dá para esperar tudo isso no estúdio de criação.

11:26:39 De Maria Teresa Viana de Freitas Corujo (EPA) para Todos: Alexandre - Entendo o seu comentário.

11:27:52 De André - IEF para Todos: Há muitas UCs criadas a tempos atrás que ainda estão sem estas questões...e tem que batalhar para evoluir. o excelente é sempre inimigo do bom. há ter um estudo é bom! Já vai dando um norte.

11:30:02 De Alexandre Polar para Todos: Sim. Entendo perfeitamente. Só acho que para um projeto visionário, já deveria ter um amparo da prefeitura ou ao menos um interesse real. Não tem condições de manter um pessoal? Crie parcerias, chame voluntários. Sei que isso é parte do plano de manejo, algo futuro, mas já estamos vacinados.

11:30:40 De Rosa Laender - feam para Todos: Preciso sair da reunião. Agradeço e informo que já avalei o evento. Até uma próxima!

11:31:18 De Joseane - Ubiqua para Todos: Obrigada Rosa!

11:31:58 De Adriana para Todos: Valmir, uma atenção especial a essa questão do ICMS Ecológico para as diferentes modalidades será muito importante pensarmos nos cenários mais favoráveis.

11:32:14 De Gustavo Athayde FEMEMG para Todos: Estamos à disposição Valmir e demais. Podem fazer contato conosco via e-mail. Agradecemos a preocupação e atenção.

11:33:59 De Diego AngloGold Ashanti para Todos: Pessoal, agradeço pelo convite e oportunidade. Infelizmente terei que sair, pois tinha uma reunião às 11:25. Espero participar das outras atividades. Até breve!!

11:34:00 De Joseane - Ubiqua para Todos: Segue o link para quem não avaliou ainda o evento:  
<https://pt.surveymonkey.com/r/3GH5M2F>

11:34:16 De Vicente Rodrigues para Todos: Parabéns pela apresentação, fiquei bastante satisfeito.

11:34:40 De Joseane - Ubiqua para Todos: e o link para o formulário de frequência:  
<https://pt.surveymonkey.com/r/3FG8Y83>

11:36:20 De Alexandre Polar para Todos: Tenho minhas dúvidas se após a UC ser proposta à prefeitura de Sabará, se realmente teremos a sua efetivação. Os planos para a Chácara do Lessa, também em Sabará, não sabemos mais de seus andamentos.

11:36:21 De André - IEF para Todos: Queria deixar uma pequena impressão que tive da oficina.

11:36:30 De Regina Lucia Caminha Tórreres para Todos: Parabéns ao Subcomitê Sabará Caeté pela iniciativa. Gostei da apresentação, fio lógico bem delineado. Pena não haver recursos para implantação e gestão futuro, mas um passo inicial importante foi dado.

11:38:05 De Alexandre Polar para Todos: Agradeço pelo convite. Meu conhecimento não é técnico, é de campo. Espero contribuir de alguma forma. Obrigado à todos.

11:43:12 De Maria Teresa Viana de Freitas Corujo (EPA) para Todos: Gostei da sua avaliação André.

11:45:33 De Maria Teresa Viana de Freitas Corujo (EPA) para Todos: Tenho uma pergunta: quando e onde teremos acesso ao resultado do diagnóstico?

11:46:09 De Maria Teresa Viana de Freitas Corujo (EPA) para Todos: Qual o prazo para envio de considerações?

11:48:38 De André - IEF para Todos: Ótimo.

11:56:24 De Vicente Rodrigues para Todos: Concordo contigo Adriana.

11:58:42 De Fernanda para Todos: Também concordo com a Adriana.

12:02:31 De Gustavo Athayde FEMEMG para Todos: Qual prazo temos para isso Valmir?

12:03:06 De Gustavo Athayde FEMEMG para Todos: Perfeito.

12:04:51 De Joyce Secretaria de Meio Ambiente Sabará para Todos: Obrigada.



Apêndice U Lista de presença da Oficina de Planejamento Técnico.

NOME COMPLETO:	INSTITUIÇÃO:	MUNICÍPIO/DISTRITO	CONTATO (e-mail ou telefone)
Regina Lúcia Caminha Tôres	Subcomitê Poderoso Vermelho	Ravena - MG	reginacaminhat@gmail.com
Vicente de Paula Rodrigues	COPASA	Santa Luzia - MG	vicente.rodrigues@copasa.com.br
Luiza Baggio	Comunicação CbH Rio das Velhas	Belo Horizonte -MG	luizacbaggio@gmail.com
Cláudio Martins Bento	Jaguar Mining	Caeté -MG	claudio.bento@jaguarmining.com.br
Diego Luiz Carvalho de Brito Pereira	AngloGold Ashanti	Nova Lima - representando a unidade de Sabará	dlpereira@anglogoldashanti.com.br
Andrielly Peruzzo Mastaler	DETZEL	Curitiba - PR	andrielly@detzel.com.br
Guilherme Moreira de Sousa e Silva	Agência Peixe Vivo	Belo Horizonte - MG	guilhermemssilva@yahoo.com.br
Maria Teresa Viana de Freitas Corujo	SOS Serra da Piedade	Minas Gerais	tespca@gmail.com
Adriana Assunção de Carvalho	CBH Rio das Velhas	Belo Horizonte - MG	adriac.11@gmail.com
Fernanda Graciele Silva Corradi	Associação de bairro de Pompéu	Sabará - MG	nandacorradi@gmail.com
André Portugal Santana	IEF-MG	Belo Horizonte - MG	(31) 99129-4976
Joyce Carolina de Almeida Silva	Prefeitura Municipal de Sabará	Sabará - MG	parquesejardins.ma@sabara.mg.gov
Gustavo Lourenço Moretto	Federação de Montanhismo e Escaldada de Minas Gerais - FEMEMG	Belo Horizonte - MG	fememg@gmail.com
José Augusto Botelho - Guto	Sub-comite Caeté/Sabará	Caeté - MG	augustobotelho@msn.com
Gustavo Athayde Athayde	Federação de Montanhismo e Escalada de Minas Gerais - FEMEMG	Belo Horizonte - MG	financeiro.fememg@gmail.com
Rosa Maria Cruz Laender Costa	Fundação Estadual do Meio Ambiente	Belo Horizonte - MG	rosa.laender@meioambiente.mg.gov.br
Fernanda Bárbaro Franco	Secretaria Municipal de Meio Ambiente Caeté/Conselheira do subcomitê Caeté Sabará	Caeté - MG	fernanda.bfranco@yahoo.com.br
Vanessa Pedrosa	AngloGold Ashanti	Sabará - MG	VGPedrosa@AngloGoldAshanti.com.br
Alexandre Soares	Pessoa física	Sabará - MG	signoripolare@gmail.com
Paula Fontoura Procópio	Agência Peixe Vivo	Belo Horizonte - MG	pfprocopio@gmail.com
Valmir Augusto Detzel	DETZEL	Curitiba - PR	valmir@detzel.com.br
Miguel Andrade	ADERI PUC MINAS ARQUIDIOCESE BH	Belo Horizonte/Caeté - MG	miguel.andrade.bio@gmail.com / 31 987718878
Fernando Madeira	ONG Multiação - Associação de Múltipla Ação Social Belo Horizonte		31 99951-8386/ fernandomadeira2005@yahoo.com.br
Ademir Bento	Macaca - Movimento Artístico Cultural e Ambiental de Caeté	Caeté - MG	ademirmb@yahoo.com.br 31 3651-3689 / 97353-9685
Matheus Morganti Baldim	DETZEL	Florianópolis - SC	matheusbaldim@gmail.com

Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.

Apêndice V Avaliação da Oficina de Planejamento Técnico.

Qual a nota geral que você dá para o evento como um todo? De 1 a 5 (sendo 1 a nota mínima e 5 a nota máxima).	Como ficou sabendo do evento?	Se respondeu outro na resposta anterior, diga qual.	Gostaria de nos indicar algum estudo importante realizado na região? Informe a referência ou o link do documento! Se preferir, envie o documento para o e-mail contato@detzel.com.br.	Deixe aqui as suas impressões sobre o evento:
3	CBH do Rio das Velhas			Estou de acordo com as colocações colocadas por André Santana que não foi possível identificar grandes diferenças entre o seminário inicial e a oficina de planejamento.
3	SCBH Ribeirões Caeté-Sabará			Faltou uma evolução maior entre as oficinas.
4	SCBH Ribeirões Caeté-Sabará			Gostei da mediação realizada pela equipe e pelos esclarecimentos bem colocados durante o seminário.
4	Outros	Rede social	Favor contactar a FEMEMG pelo e-mail fememg@fememg.com.br para possibilitar o diálogo e contribuição técnica específica.	Foi bem esclarecedor e acreditamos poder contribuir mais com o projeto.
5	Indicação de amigos/colegas			Muito bom.
4	Outros	Convite ao órgão - Feam, e indicação para participação		Como foi a primeira vez que participei, achei bem razoável a apresentação. Estamos à disposição, caso necessitem.
4	Outros	E-mail da Detzel		Agradeço pela oportunidade. Aguardamos os próximos convites e estamos abertos ao diálogo.
4	SCBH Ribeirões Caeté-Sabará			As explicações demonstram conhecimento da área de estudo e análises fundamentadas e condizentes com a proposta.
4	CBH do Rio das Velhas			Evento muito válido e enriquecedor.
5	Outros	Convite	Sim. Enviarei imagens.	Esclarecedor. A equipe transmite confiabilidade.

Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.

Apêndice W Apresentação utilizada na Oficina Participativa de Educação Ambiental.

## ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### REGIÃO DE PEDRA RACHADA UTE CAETÊ-SABARÁ

#### OFICINA PARTICIPATIVA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

### RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS

 AGÊNCIA peixe vivo CONTRATANTE	 CBH Rio das Velhas REALIZAÇÃO	 ESR COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA Rio Coatê Sabará DEMANDANTE	 DETZEL GESTÃO AMBIENTAL EXECUTOR
---------------------------------------	--------------------------------------	---	---

peixe vivo

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### OBJETIVO GERAL

Obter contribuições dos participantes em relação ao cenário atual da área proposta para a criação da UC e discutir possíveis adequações com o propósito de aproveitar as forças propulsoras existentes, bem como mitigar as forças restritivas que impactam na área.

- Dar ciência quanto aos principais resultados do diagnóstico da região.
- Dar ciência sobre as bases conceituais relacionadas às UCs aplicáveis aos propósitos dos estudos.
- Coletar contribuições e estabelecer ajustes metodológicos ou procedimentais nas abordagens de trabalho, estratégias adotadas e detalhes sobre os trabalhos.

DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## RESULTADOS DOS ESTUDOS PARA O DIAGNÓSTICO

peixe vivo

DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### DADOS GERAIS

OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### ÁREA DE ESTUDOS

- Município: Sabará – MG | Região: Pedra Rachada
- Macrozona de Proteção Ambiental (PDDI - RMBH)
- Bioma: Mata Atlântica e Cerrado
- UCs na região: APA Municipal Águas Serra da Piedade; MNE Serra da Piedade; PNM Chácara do Lessa; e RPPN Coiabó, do AngloGold Ashanti
- Cavaliú parte da Reserva de Biosfera de Mata Atlântica e da Reserva de Biosfera Serra do Espinhaço

DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### ÁREA DE ABRANGÊNCIA

DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### PRINCIPAIS ACESSOS

DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### RESERVAS DA BIOSFERA

DETZEL

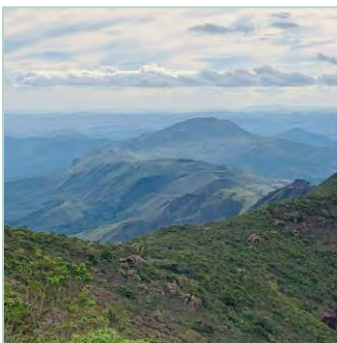
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

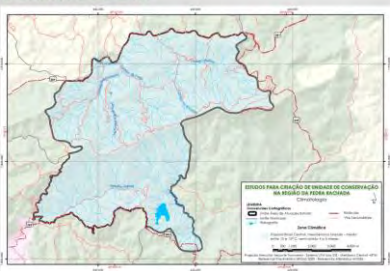




## MEIO FÍSICO

OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

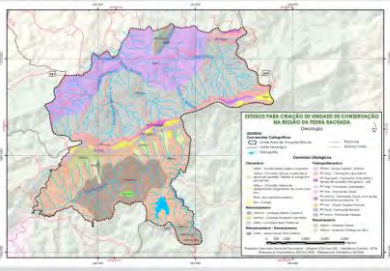
### CLIMATOLOGIA



- ✓ **Mesotérmico quente**
- ✓ **Temperaturas médias anuais:** entre 10 a 15° C, com 4 a 3 meses secos
- ✓ **Precipitação média anual:** 1.500mm, sendo que 90% desse total ocorre entre outubro e março.
- ✓ **Ocorrência de eventos extremos:** Janeiro de 2020 = 934,70 mm

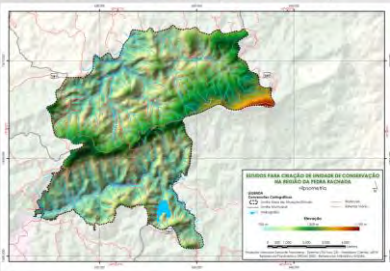
↑ Aumento de temperatura média anual = mudanças climáticas

### GEOLOGIA



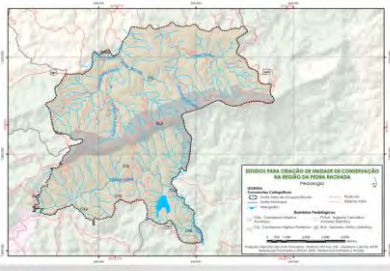
- ✓ **Localiza no porção norte do quadrilátero ferrífero, região com jazidas de ferro e ouro**
- ✓ **No duto de estudo, destacam-se formações geológicas antigas, como: basálticas, filitas, xistos e quartzitos**
- ✓ **Nas porções mais altas, destacam-se o campo (formação ferrífero), e as metações utilizadas para a prática da lavoura**

### GEOMORFOLOGIA (HIPSOMETRIA)



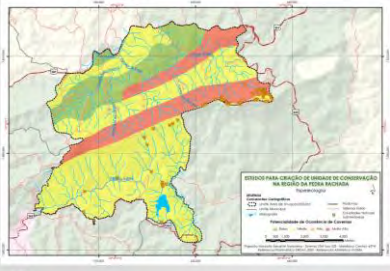
- ✓ **Unidade Serra do Quadrilátero Ferrífero, fortemente relacionado ao tipo de estrutura geológica, com serras e cristas**
- ✓ **Máxima declividade:** Serra do Pão-de-áçúcar, com destaque para o Sítio de Realizações Nossa Senhora do Pão-de-áçúcar, a 1.740 m (s.n.m.). Estende-se sobre as cotas de 1.200 a 1.340 (esta última onde localiza-se a Pedra Rachada)
- ✓ **Declividade:** fortemente ondulada

### PEDOLOGIA



- ✓ **São verificadas predominantemente cambissolas, mas também neossolos e argissolos**

### ESPELEOLOGIA



- ✓ **Nas porções mais altas também se verifica uma alta potencial para ocorrência de cavernas no qual tem-se até o momento mapeamento 73 cavidades dentro da área de estudo.**

### RECURSOS HÍDRICOS



- ✓ **UTE Caeté Sabará:** Principai: Ribeirão Sabará - classe 2 **87** nascentes na área de estudo. Nascentes bem preservadas nos encostas da Serra do Pão-de-áçúcar. Possui captações e canalizações para abastecimento industrial e barragem de retenção de rejeitos de mineração.
- ✓ **UTE Pedras Vermelhas:** Principai: Córrego São Amêlo e do Brumado - classe 1; Córrego do Município - classe 2 **129** nascentes, bem preservadas nos cabeceiras da Serra do Pão-de-áçúcar, com exceção do duto do rio do Brumado (em processo de recuperação ambiental). Possui captação no córrego São Amêlo para abastecimento de Brumado (sistema isolado da COPASA)

## MEIO BIOLÓGICO

OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

### ENQUADRAMENTO ECOLÓGICO

- ✓ **Bioata:** área de transição entre as Domínios Fitogeográficos do Mata Atlântica e do Cerrado, estendendo-se em direção leste da Cadeia do Espinhaço e os Domínios das Cerradas.
- ✓ **A fitofisionomia que representa o Bioma Mata Atlântica no região é o Floresta Estacional Semidecidual**
- ✓ **Também é um centro de diversidade vegetal, uma das Global 200 Ecoregions**



Áreas no município de Sabará onde se pode verificar a sucessão e os sítios de contato e mistura entre o FES (Mata Atlântica) e as formações Savanicas de Cerrado (Cajá, Caju e nas encostas e topos de morros campo limpo) (Savana Gramíneo Lenhosa)

### COBERTURA E USO DO SOLO



CLASSES COBERTURA VEGETACIONAL E USO DO SOLO	ha	%
<b>Bioata Mata Atlântica</b>		
FESM - Estação úmida	1.200,20	48,24
FESM - Estação Média	2.679,97	81,71
FESM - Estação seca	472,47	14,27
Áreas com vegetação nativa em regeneração	29,25	0,90
<b>Savanas Gramíneo</b>		
Cerrado - Savana	3.190,45	95,98
Cerrado - Savana Lenhosa	192,48	5,94
<b>Corpos Hídricos sobre Sítios</b>	27,81	0,79
<b>Mercadorias arbóreas - Esculturas</b>	238,98	7,35
<b>Savanas Úmidas de terra</b>		
Alfândega	140,48	4,30
Parque	712,02	21,70
Áreas urbanizadas	180,07	5,40
Áreas Urbanas	37,89	1,13
Estados	45,11	1,36
Corpos d'água	45,11	1,36
<b>TOTAL</b>	<b>2.380,91</b>	<b>100</b>



### ENQUADRAMENTO ECOLÓGICO

#### Flora

Floresta Atlântica (Floresta Estacional Semidecidual Montana - acima de 500 m) 4.358,63 ha (60%)

- ✓ 616 espécies; 84 famílias botânicas, representando 26% das espécies previstas para o estado de MG
- ✓ 14 espécies endêmicas
- ✓ 36 espécies com algum grau de ameaça com destaque para:

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### ENQUADRAMENTO ECOLÓGICO

#### Flora

Cerrado (Semana senso lato - todas as fitologias) 1.359,11 ha (23%)

- ✓ 210 espécies entre arbóreas e arbustivas; 52 Famílias
- ✓ 105 espécies endêmicas
- ✓ 111 espécies com algum grau de ameaça com destaque para:

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### ENQUADRAMENTO ECOLÓGICO

#### Flora

Campos rupestres 37,81 ha (0,8%) (vegetação de canga) - sobre afloramentos ferruginosos

- ✓ Altamente impactado pela mineração - Indicador de jazida de minério de ferro
- ✓ 608 espécies predominantemente herbáceas; 87 Famílias
- ✓ Muitas espécies comuns ao Cerrado da região
- ✓ 116 espécies endêmicas
- ✓ 62 espécies raras
- ✓ 24 ameaçadas no Brasil; 71 ameaçadas em Minas Gerais com destaque para:

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### ENQUADRAMENTO ECOLÓGICO

#### Fauna

##### Mamíferos

- ✓ 154 espécies; 26 Famílias (63% das espécies de Minas Gerais)
- ✓ 10 Espécies endêmicas da Mata Atlântica (FES); 6 espécies endêmicas do Cerrado
- ✓ 60 espécies do grupo com algum grau de ameaça;

Mais ameaçados na região:

- 15 espécies de carnívoros (felinos e canídeos)
- 6 espécies de primatas (bugia, saguá, tuia, macaco-prego)
- 5 espécies de marsupiais (culco, caíra)
- 8 espécies de totós (peba, castora, galinha, raba-mole)
- 2 coiotes e 2 cervos
- 2 tamandás (mirim e bandeira) e uma preguiça
- 1 anta

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### ENQUADRAMENTO ECOLÓGICO

#### Fauna

##### Aves

- ✓ 436 espécies; 66 Famílias; 56% das espécies previstas para Minas Gerais.
- ✓ 78 espécies endêmicas da Mata Atlântica (FES); 10 espécies endêmicas do Cerrado
- ✓ 40 espécies apresentam algum status de ameaça
- 11 no território nacional e 38 espécies ameaçadas para o planeta;
- ✓ 40 espécies executam algum tipo de migração

Algumas espécies mais comprometidas considerando os graus de ameaças, a seguir:

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### ENQUADRAMENTO ECOLÓGICO

#### Fauna

A área de estudo faz parte do PAN Espinhaço 2012 (Plano de Ação Nacional para Conservação da Herpetofauna da Serra do Espinhaço em Minas Gerais, que tem como objetivo a conservação de espécies ameaçadas de anfíbios e répteis na porção sul da referida Serra

##### Anfíbios

- ✓ 64 espécies de anfíbios (31% das espécies previstas para Minas Gerais)
- ✓ 12 espécies endêmicas da Mata Atlântica (FES); 8 espécies endêmicas do Cerrado
- ✓ 21 espécies ocorrem em ambos os biomas
- ✓ 9 espécies - Dados Deficiente (DD) falta de informação para propor um estado de conservação apropriado
- ✓ 1 espécie - perereca-de-folhagem-com-petio-reticulada *Phyllomedusa ayaya* - (CR) IUCN

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### ENQUADRAMENTO ECOLÓGICO

#### Fauna

##### Répteis

- ✓ 71 espécies de répteis (33% das espécies previstas para Minas Gerais)
- ✓ 14 espécies típicas da Mata Atlântica (FES); 4 espécies restritas do Cerrado
- ✓ 34 espécies ocorrem em ambos os biomas;
- ✓ 18 espécies ampla distribuição;
- ✓ 2 espécies de cágados com algum grau de ameaça: cágado-amarelo *Acanthochelys radiolata* (NT) e cágado-da-serra *Hydromedusa maximiliani* (VU)

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### ENQUADRAMENTO ECOLÓGICO

#### Fauna

##### Peixes Alto rio das Velhas

Plano de Ação Nacional (PAN) para a Conservação das Espécies Ameaçadas de Extinção da Fauna Aquática de Baía da Rio São Francisco - "PAN São Francisco"

- ✓ 109 espécies de peixes previstas para a baía (63% das espécies previstas para o Rio São Francisco)
- ✓ 37% das espécies de peixes do Estado
- ✓ 40 espécies endêmicas regionalmente
- ✓ 8 espécies ameaçadas de extinção; 7 espécies (NT) quase ameaçadas
- ✓ 10 executam migração
- ✓ 7 são novos para a ciência
- ✓ Pelo menos 20 espécies registradas em levantamentos antigos, não ocorrem mais na baía

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## MEIO ANTRÓPICO

OFICINA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

DETZEL

### ASPECTOS HISTÓRICOS E CULTURAIS

#### Bens Culturais Materiais

##### Exemplo de Patrimônio histórico-cultural civil

##### Exemplo de Patrimônio histórico-cultural religioso:

DETZEL ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO



## ASPECTOS HISTÓRICOS E CULTURAIS

### Bens Culturais Imateriais

- CAETÊ**
- ✓ **Bainha Alberta** (Lei municipal nº 001/2011): é uma técnica de bordado muito praticada no município, principalmente no Distrito de Monte Vermelho. O saber tradicional foi tombado na categoria de Registro Imaterial.
  - ✓ **Cavaliada de N. Sra. de Nazaré** (Decreto municipal nº 141/2009): trata-se de uma celebração realizada no Projeto de Matriz no Distrito de Monte Vermelho. A cavaliada foi tombada na categoria de Registro Imaterial.
  - ✓ **Congado de Santo Antônio** (Lei municipal nº 03/2015): representa um dos mais importantes expressões da religiosidade e fé em Nossa Senhora do Esprito e Santo Antônio realizada no município. A celebração ocorre no Rua José Roberto Pereira, nº 319, e foi tombada na categoria de Registro Imaterial.
- SABARÁ**
- ✓ **Festa de Santo Antônio de Roça Grande** (Decreto municipal nº 1087/2018): é uma celebração realizada no Distrito de Santa Antônia de Roça Grande tombada na categoria de Registro Imaterial do município.
  - ✓ **Festival da Jabuticaba** (Registro de homologação não encontrado)
  - ✓ **Omeletes de Marujos** (Lei municipal nº 01/2015): trata-se de uma forma de expressão e o seu reconhecimento como Patrimônio Cultural de Município ocorreu através de registro proposto pela sociedade civil e consolidado por meio de uma pesquisa histórica e etnográfica realizada com as seis guardas existentes no território municipal.

DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## ASPECTOS DEMOGRÁFICOS

- ✓ Sabará possui população composta por 137.125 habitantes (estimativa IBGE 2020), cerca de 8,6% a mais do que a contagem do último censo de 2010, com densidade demográfica de 417,87 hab/km<sup>2</sup>
- ✓ Não havendo informação atualizada sobre setores censitários e considerando o censo 2010 tem-se, para o polígono da área de estudo, um total de 1.316 habitantes, sendo:
  - 474 no distrito Mestre Castana (predominantemente no bairro Pompéu)
  - 569 no distrito Ravana

DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

- ✓ O setor de **serviços** é o que mais emprega no município de Sabará, representando 44% do total de empregos
- ✓ Considerando a área de estudo, as atividades de destaque:
  - Setor primário - produção de bananas
  - Setor secundário - atividade minerária, especialmente relativa à área de operação da Anglo S.A. (Mina Calobá) e da AVD Empreendimentos Minerários S.A.



DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

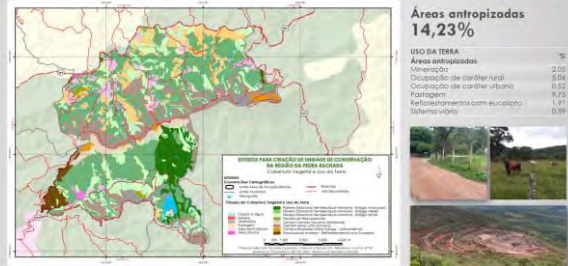
## ORDENAMENTO TERRITORIAL

- Instrumentos de ordenamento territorial que afetam a área de estudo integralmente:**
- ✓ Reserva da Biosfera da Mata Atlântica (RENT)
  - ✓ Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) de Minas Gerais
  - ✓ Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) da Bacia do Rio das Velhas
  - ✓ Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado (PDDI) do RMBH e seu Macrozoneamento (caráter apenas indicativo)
  - ✓ Plano Diretor e a Lei de Zoneamento, Uso e Ocupação do solo de Sabará
- Instrumentos de ordenamento territorial que regulam as proximidades do Santuário de Nossa Senhora da Piedade na área de estudo:**
- ✓ Tombamento Federal do Santuário de Nossa Senhora da Piedade - conjunto arquitetônico e paisagístico
  - ✓ Monumento Natural Estadual da Serra da Piedade (MONAESP)
  - ✓ RPPN Calobá - AngloGold Ashland
  - ✓ APA Águas da Serra da Piedade

DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

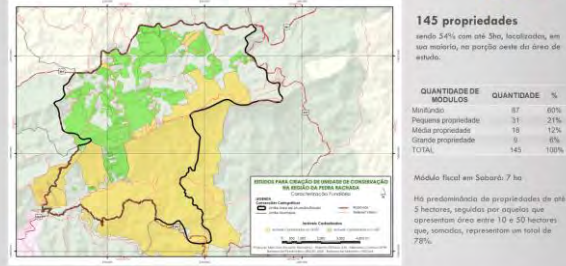
## USO E OCUPAÇÃO DO SOLO



DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## CARACTERIZAÇÃO FUNDIÁRIA



DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## ASPECTOS DO TURISMO

- ✓ Turismo em Sabará e região: destaca-se a forte ligação ao relevante acervo do Patrimônio Histórico e Cultural (material e imaterial). Há boa oferta de infraestrutura de apoio ao turismo no município e região, como hotéis, bares e restaurantes que oferecem rica gastronomia regional



A região integra circuitos consolidados, como o Circuito Turístico do Ouro e o Caminho do Sabarabupu da Estrada Real

DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## DESTAQUES PARA O ECOTURISMO

- ✓ **Pedra Rachada**: conjunto paisagístico com reconhecimento internacional para a prática do boulder
- ✓ **Pompéu**: ambiente de Mata Atlântica preservada, com grande diversidade de trilhas, cachoeiras e estradas estabelecidas e que proporcionam a prática de atividades como trekking e outras modalidades comitadas ao ar livre, montanhismo, contemplação da natureza, observação de animais e banho de rio e de cachoeira
- ✓ **Serra da Piedade, UC**: Santuário com grande relevância regional e nacional, apresentando boa infraestrutura. Protege diversos tipos de ambientes e recebe visitação intensa voltada para práticas de contemplação, religiosas e espirituais



DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## USO DO FOGO E OCORRÊNCIA DE INCÊNDIOS



DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

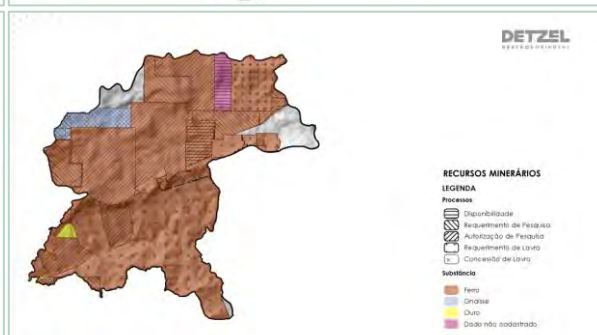
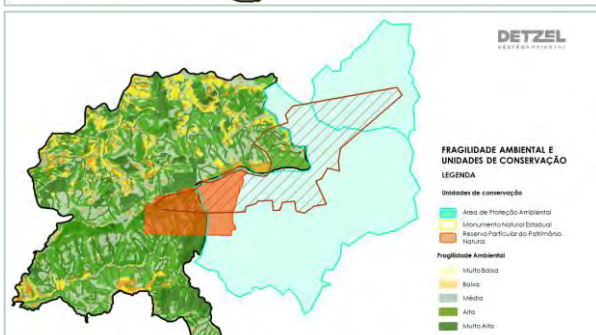
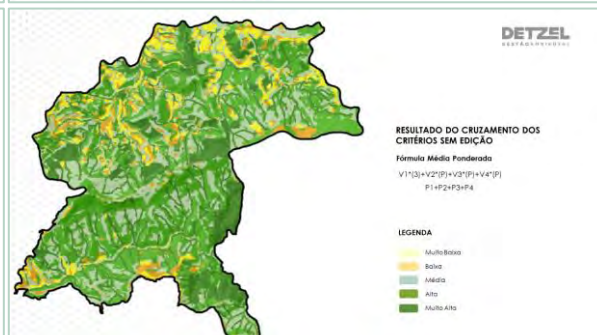
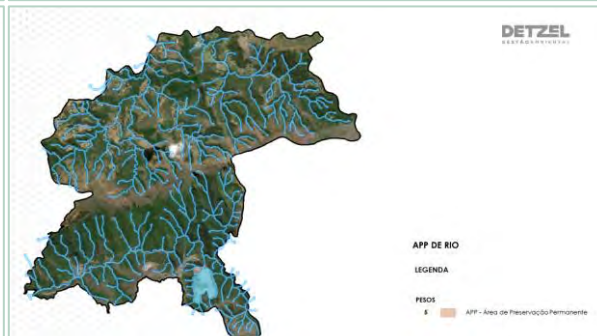
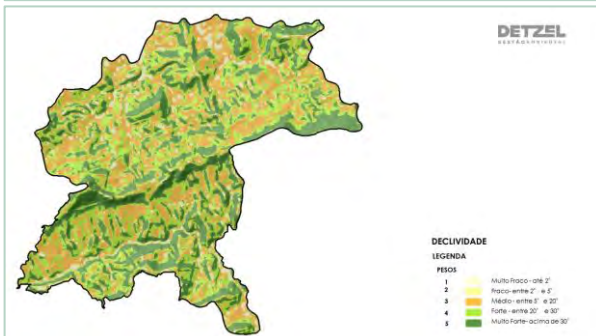
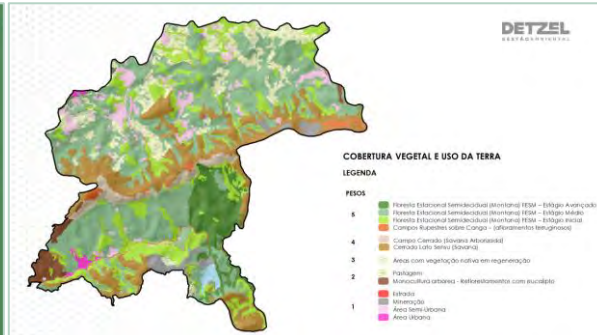
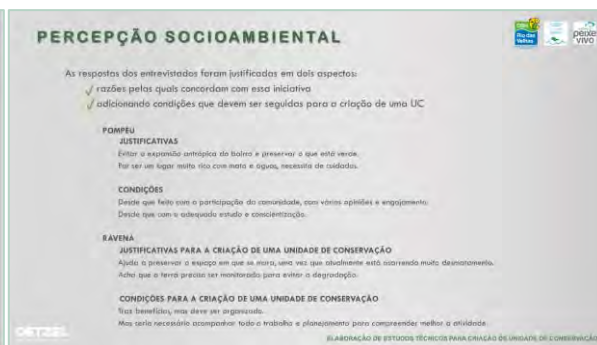
## PERCEPÇÃO SOCIOAMBIENTAL

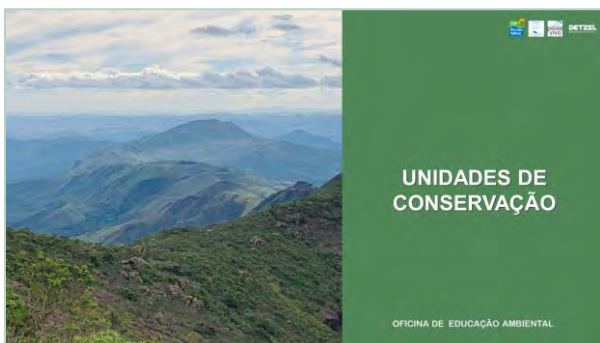


DETZEL

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO







### SISTEMA NACIONAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - SNUC

Instituído pela Lei Federal nº 9.985/2000 e regulamentado pelo Decreto Federal nº 4.340/2002, o SNUC objetiva o estabelecimento de critérios e normas para a criação, implementação e gestão de unidades de conservação.

Art. 22. As unidades de conservação são criadas por ato do Poder Público.

§ 2º A criação de uma unidade de conservação deve ser precedida de estudos técnicos e de consulta pública que permitam identificar a localização, a dimensão e os limites mais adequados para a unidade, conforme se dispor em regulamento.

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### SISTEMA NACIONAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - SNUC

As unidades de conservação são divididas em 12 categorias de manejo, diferenciando-se quanto à forma de proteção e usos permitidos.

Proteção Integral	Uso Sustentável
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTAÇÃO ECOLÓGICA</li> <li>• RESERVA BIOLÓGICA</li> <li>• MONUMENTO NATURAL</li> <li>• REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE</li> <li>• PARQUE                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• MUNICIPAL</li> <li>• ESTADUAL</li> <li>• NACIONAL</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ÁREA DE RELEVANTE INTERESSE ECOLÓGICO</li> <li>• FLORESTA NACIONAL</li> <li>• RESERVA EXTRATIVISTA</li> <li>• RESERVA DE FAUNA</li> <li>• RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</li> <li>• ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL</li> <li>• RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL</li> </ul>

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### CATEGORIAS DE MANEJO DE UC PROTEÇÃO INTEGRAL

**Estação Ecológica**  
Área natural restrita onde as pesquisas científicas são permitidas somente com autorização. Esses espaços não estão abertas à visitação pública.

**Monumento Natural**  
Locais singulares e raros que apresentam grande importância ecológica e científica. A intervenção humana é proibida, embora as visitações são permitidas.

**Refúgio de Vida Silvestre**  
Ambientes naturais que garantem a existência e o reprodução de espécies de fauna (residente ou migratória) e de flora. Tanto as ações públicas como as atividades científicas são restritas, necessitando de aviso prévio.

**Parques**  
Áreas naturais que abrigam fauna e flora de grande importância ecológica e científica. As visitas são permitidas.

**Reserva Biológica**  
Área natural restrita com objetivo de preservar a fauna e a flora, sem interferência humana ou modificações do paisagem natural.

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### CATEGORIAS DE MANEJO DE UC USO SUSTENTÁVEL

**Área de Proteção Ambiental**  
Grandes áreas com diversos aspectos biológicos e culturais relevantes. Permitida a presença humana mediante o uso sustentável de seus recursos.

**Área de Relevante Interesse Ecológico**  
Áreas naturais que abrigam fauna e flora singulares. Permitida a ocupação humana mediante conservação de uso sustentável.

**Reserva Particular do Patrimônio Natural**  
De caráter privado, objetivam a conservação da biodiversidade de modo sustentável. Pesquisas, manejo de recursos, ecoturismo são permitidos.

As unidades de conservação, exceto Área de Proteção Ambiental e Reserva Particular do Patrimônio Natural, devem possuir uma zona de amortecimento e, quando conveniente, corredores ecológicos, conforme dispõe o art. 25 da Lei nº 9.985/2000.

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO



Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.



## Apêndice X Transcrição do chat – Oficina Participativa de Educação Ambiental (14/04).

01:20:45 Fernando: Bom dia!

01:22:08 Miguel Andrade - ADERI PUC Minas - Arquid.BH: Bom dia. Desculpe pelo atraso, pois, estava lecionando.

01:22:44 Andrielly - Detzel: Bom dia, sem problemas.

01:23:02 Joyce Secretária de Meio Ambiente Sabará: Bom dia, desculpe pelo atraso. estava com dificuldade para entrar.

01:23:47 Joseane - Ubiqua: Bom dia! Segue o link da lista de frequência: <https://pt.surveymonkey.com/r/8JSFF9W>

01:25:38 Joseane - Ubiqua: Segue também o link para baixar os materiais: <https://www.nestante.com.br/detzel/>

01:25:53 Joseane - Ubiqua: qualquer dúvida pode falar comigo aqui no chat!

01:30:23 Maria Teresa Viana de Freitas Corujo: Sugiro que o slide APRESENTAÇÃO DOS PARTICIPANTES seja retirado da tela para se poder ver mais os participantes.

01:31:48 Adriana: Joyce e Luiza, quando vocês quiserem falar, talvez se não usarem a câmera o áudio fique melhor.

01:32:48 Joyce Secretária de Meio Ambiente Sabará: Vou tentar Adriana.

01:34:13 Adriana: Marcos do IEF, bom dia! Já ouvimos falar de você nesse histórico da Pedra Rachada, o SCBH Ribeirões Caeté-Sabará agradece sua presença!

01:38:12 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Olá Adriana, Bom Dia! É muito bom saber que os trabalhos para a criação de uma unidade de conservação nessa região preciosa seguem em frente. Parabéns a todos os envolvidos. Estou um pouco distante, mas espero poder colaborar de alguma forma.

01:40:29 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Aproveito para agradecer a Detzel pelo convite. Um abraço Valmir.

01:44:41 Lorena Folda Detzel: Nós que agradecemos Marcos! É um prazer ter você nesta importante discussão, sabemos que foi o responsável pelo início da defesa pela região alvo deste estudo. Abraço.

01:48:51 Miguel Andrade - ADERI PUC Minas: Pessoal, o som falha muito e não está chegando aqui. Não vejo a apresentação.

01:49:55 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Legal Lorena. Bom trabalhar com vocês novamente. Na verdade, a iniciativa foi da Secretária de Meio Ambiente de Sabará e de alguns grupos da comunidade local e de praticantes de esportes.

01:50:21 Mauricio - FEMEMG: Muito obrigado, Valmir!

01:52:34 Kelly Magalhães: Bom dia. Kelly Magalhães da Secretária de Meio Ambiente, Prefeitura M. de Sabará

01:57:10 Diego AngloGold Ashanti: Prezados, bom dia!! A RPPN de Cuiabá está legalmente constituída e possui espaços em Sabará e Caeté. Apenas para contribuir.

01:57:54 André - IEF: sobre a RPPN Cuiabá (726,345 ha), portaria de criação: portaria IEF 181/2007, alterada pela portaria 61/2008

01:59:31 CAMOURA: O chacreamento Cedro em termos de escriturais e registro está vinculado a Caeté. Para a obtenção do CAR só foi possível como Sabará. Portanto a APA Águas da Serra da Piedade é vizinha.

02:02:32 Miguel: Hoje a Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço está na Fase 2 (2019), que é área mais ampla que a apresentada (Fase1).

02:04:37 Miguel: Excelente potencial de conectividade entre Pedra Rachada e RPPN Cuiabá.

02:34:28 Santiago - Ubiqua: Pessoal, não se esqueçam de assinar a lista de frequência, por gentileza. Link de frequência: <https://pt.surveymonkey.com/r/8JSFF9W>

02:34:59 Miguel: Há o Tombamento Estadual IEPHA Serra da Piedade

02:34:59 André - IEF: tem o instrumento também que é o zoneamento ambiental produtivo - ZAP

02:35:15 Miguel: Apa Municipal do Descoberto

02:35:29 Santiago - Ubiqua: Pessoal, não se esqueçam de assinar a lista de frequência, por gentileza. Link de frequência: <https://pt.surveymonkey.com/r/8JSFF9W>

02:36:12 Miguel: RB Serra do Espinhaço não afeta a área de estudo integralmente? Está sobreposta integralmente...

02:38:00 André - IEF: ZAP: "Secretaria de Estado de Meio-Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD" <http://www.meioambiente.mg.gov.br/inicio/13-informativo/3168-zoneamento-ambiental-e-produtivo->

02:38:43 Santiago - Ubiqua: Pessoal, não se esqueçam de assinar a lista de frequência, por gentileza. Link de frequência: <https://pt.surveymonkey.com/r/8JSFF9W>

02:43:06 Miguel: O meu microfone está falhando. Desta forma solicito a leitura das considerações no chat.

02:43:49 Miguel: A Pedra Rachada está muito perto de Santa Luzia. No entanto, não foi considerada?

02:44:25 Mauricio - FEMEMG: Luca Portilho, também da FEMEMG, está presente na reunião.

02:44:43 Maria Teresa Viana de Freitas Corujo: Já comentei sobre no estudo não ter considerado Santa Luzia.

02:44:49 Santiago - Ubiqua: Pessoal, ao terminarem os trabalhos nos grupos, os documentos do produto final precisarão ser enviados para esses contatos do Sérgio Cordioli e para a Joseane.

02:44:50 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Inclusive pequena parte da Pedra Rachada está no município de Santa Luzia.

02:46:32 Maria Teresa Viana de Freitas Corujo: Pois é Marcos. A área de estudo é enorme, vai muito distante da Pedra Rachada em si e não colocaram o entorno do objeto de proteção. Desde o início esse é um ponto questionado.

02:47:46 Santiago - Ubíqua: Pessoal, ao terminarem os trabalhos nos grupos, os documentos do produto final precisarão ser enviados para os contatos do Sérgio Cordioli e para a Joseane.

02:48:04 Santiago - Ubíqua: Não se esqueçam de assinar a lista de frequência, por gentileza.  
Link de frequência: <https://pt.surveymonkey.com/r/8JSFF9W>

02:51:16 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Na criação de uma UC municipal teremos que excluir essa parte que está em Santa Luzia. O Buffer também pegou a parte da Pedra Rachada que está em Santa Luzia, que é aquela que vai até a estrada de Ravena.

02:58:11 Santiago - Ubíqua: Pessoal, ao terminarem os trabalhos nos grupos, os documentos do produto final precisarão ser enviados para os contatos do Sérgio Cordioli e da Joseane.

03:21:30 Maurício - FEMEMG: Preservação ambiental; Ecoturismo.

03:22:02 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Manter o aspecto cênico; Paisagem de notável beleza; Garantir a preservação do remanescente de mata atlântica da região.

03:22:43 Luca: Garantir que o uso público já consolidado na área continue acontecendo de maneira ordenada

03:22:51 Miguel: Preservação da Pedra Rachada, enquanto monumento natural municipal, considerando assim seus aspectos de relevância natural para a conservação e conectividade e esporte de aventura.

03:23:50 Miguel: Ser zona núcleo da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço.

03:24:56 Miguel: Conectar a região da pedra rachada à RPPN Cuiabá, criando assim um corredor ecológico.

03:25:26 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Garantir a preservação de importantes fragmentos de campos ferruginosos em áreas ainda não mineradas.

03:29:36 Miguel: zona núcleo da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço.

03:29:57 Santiago - Ubíqua: Pessoal, ao terminarem os trabalhos nos grupos, os documentos do produto final precisarão ser enviados para os contatos do Sérgio Cordioli e da Joseane

03:30:11 Santiago - Ubíqua: Não se esqueçam de assinar a lista de frequência, por gentileza.  
Link de frequência: <https://pt.surveymonkey.com/r/8JSFF9W>

03:30:32 Diego AngloGold Ashanti: Preservação alinhado ao fomento de práticas esportivas / Fomento ao corredor ecológico / Potencial para desenvolvimento da educação ambiental entre os visitantes e moradores da região.

03:31:04 André - IEF: regulamentação territorial.

03:32:56 Jéferson Paes: Exato André.

03:36:29 Miguel: Desculpe, mais uma vez repito e solicito a leitura das questões colocadas por mim no chat, uma vez que estou sem microfone.

03:36:53 Lorena Folda Detzel: Vamos ler, Miguel.

03:37:03 Miguel: Não entendo ser uma oficina participativa quando a participação não está sendo acolhida. Desculpe, mas penso que todas as colocações são importantes.

03:37:32 Miguel: Mas penso que já passou o time, né?

03:38:18 Santiago - Ubíqua: Pessoal, esse é o link de avaliação do evento. A sua avaliação é muito importante. Por gentileza, não saiam sem avaliar. Obrigado.  
Link de avaliação: <https://pt.surveymonkey.com/r/8CZRBRV>

03:38:54 Miguel: CONECTIVIDADE ENTRE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO.

03:39:06 Santiago - Ubíqua: Pessoal, esse é o link de avaliação do evento. A sua avaliação é muito importante. Por gentileza, não saiam sem avaliar. Obrigado.  
Link de avaliação: <https://pt.surveymonkey.com/r/8CZRBRV>

03:39:09 Miguel: ZONA NUCLEO DA RESERVA DA BIOSFERA DA SERRA DO ESPINHAÇO: PRESERVAÇÃO DOS ASPECTOS PAISAGISTICOS NATURAIS E CULTURAIS DA PEDRA RACHADA.

03:40:19 Joyce: Estou com problema no áudio. O item 3 também.

03:42:01 Santiago - Ubíqua: Pessoal, esse é o link de avaliação do evento. A sua avaliação é muito importante. Por gentileza, não saiam sem avaliar. Obrigado.  
Link de avaliação: <https://pt.surveymonkey.com/r/8CZRBRV>

03:44:42 Adriana: Equipe Detzel, antes de irmos para os grupos de trabalho, importante repassar os comentários do chat.

03:44:51 Miguel: Obrigado, Teca.

03:47:14 Miguel: Creio que a dinâmica seja ler na hora. Eis um exemplo que se não ler, a contribuição fica para trás e sequer pode ser contemplada.

03:47:30 Miguel: Ou seja, passou o time!

03:48:12 Miguel: Desculpe, mas penso em quem não tem condições de abrir o áudio e microfone.

03:51:55 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Isso mesmo Valmir.

03:52:11 Adriana: Sua explicação está certa Valmir sobre a abrangência.

03:52:23 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: OK

03:57:07 Maurício - FEMEMG: FEMEMG

03:59:33 Adriana: Equipe Detzel, acredito que há participantes que ainda não estão em nenhum grupo.

04:00:16 Valmir Detzel: Vamos verificar e já faremos inclusão.

04:00:40 Santiago - Ubíqua: Quem não estiver nos grupos, nós iremos encaminhar depois que as salas forem abertas.

- 04:00:45 Andrielly - Detzel: A Ubíqua já está sabendo sobre as realocações dos participantes nos grupos.
- 04:02:51 André - IEF: pode ter no final, mais de uma UC na proposta né?
- 04:04:26 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Oi André. Legal isso. Por exemplo podemos ter o Monumento em uma parte da área de estudo e uma APA em outra por exemplo.
- 04:04:36 Adriana: Joseane, me coloca inicialmente no grupo 2 então.
- 05:08:19 Sérgio Cordioli: Pode gravar os arquivos no chat.

## Apêndice Y Transcrição do chat – Oficina Participativa de Educação Ambiental (15/04).

01:17:58 Adriana: Obrigada pelo esclarecimento, Lorena!

01:19:07 Lorena Folda Detzel: Por nada, Luiza :)

01:22:32 André - IEF: também acho que seja um lazer, muito sem graça na minha opinião. Mas os 4x4, quadriciclos... estão na ABETA como modalidades de atividade de ecoturismo. Bem polêmico né?!

01:26:25 CAMOURA: Desapropriação é inviável pela quantidade de propriedades particulares.

01:30:09 CAMOURA: Cercamento é muito caro e barreira física (cerca, porteira, etc.) não garante impedimento de acesso. Diversas áreas protegidas, privadas ou não são invadidas por motociclistas e até mesmo caminhantes. Faço trekking, atualmente por causa da pandemia, nas serras na região de Nova Lima (serra da Calçada, Rola Moça, etc) e todas as cercas apresentam cortes nos arames e invasão maciça de quadriciclos, ciclistas e caminhantes. A Serra da Calçada recebeu a atenção da Polícia Ambiental e hoje os motociclistas não a usam, mas migraram para outras áreas, inclusive da Vale (Mina Capitão do Mato e outras).

01:50:20 Miguel: Bom dia. Desculpe pelo atraso. Estava lecionando.

01:50:34 CAMOURA: Sou proprietário rural na base da Serra da Piedade e concordo plenamente. 2/3 da minha propriedade é mata nativa e a maioria dos proprietários a mantém. Porém ocorreram recentemente algumas ações de supressão vegetal e não tenho conhecimento de ter sido autorizada. A captação de água para uso familiar é muito importante e não se sabe o que pode impactar isso a mineração da AVG que se mostra iminente de ter sequência a qualquer momento.

01:51:17 CAMOURA: A mata nativa a que me refiro é remanescente da Mata Atlântica, com incidência de árvores de porte de 15 metros de altura a mais.

01:51:45 Lorena Folda Detzel: Bom dia Miguel!

01:51:58 Lorena Folda Detzel: Bem-vindo!

01:53:15 Miguel: Obrigado.

01:55:00 Miguel: O meu microfone/internet rural, está ruim.

01:55:57 Lorena Folda Detzel: Oi Miguel, se puder fazer anotações aqui, nós faremos leitura, ok?

01:56:37 Miguel: Obrigado. Como não pude participar da discussão no grupo do monumento, vou aqui observar.

01:56:49 Miguel: Me digam a melhor hora para colaborar.

01:57:38 Miguel: Pois tenho uma proposta complementar de justaposição e sobreposição de instrumentos de conservação (UCs e Corredor).

01:57:53 Lorena Folda Detzel: Neste momento estamos discutindo os aspectos de potenciais e entraves para a indicação da categoria MN e você pode se manifestar.

01:58:04 Miguel: Posso?

01:58:09 Lorena Folda Detzel: sim.

01:58:21 Miguel: Vou tentar abrir o microfone.

01:58:28 Lorena Folda Detzel: ótimo.

02:02:03 Miguel: Peço a palavra.

02:04:08 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Após o Miguel, peço a fala também

02:04:24 Lorena Folda Detzel: Ok.

02:08:50 Maria Teresa Viana de Freitas Corujo: Bom dia. Desculpem o atraso, mas estava envolvida numa situação emergencial aqui em Caeté. E só poderei participar até 10:30 devido a outra reunião emergencial.

02:09:52 Lorena Folda Detzel: Bom dia Maria Teresa, bem-vinda!

02:14:41 Joyce Secretária de Meio Ambiente: Muito bem colocado Miguel.

02:15:03 Miguel: Síntese da minha fala: 1º Corredor ecológico conectando as UCs já existentes + esta(s) nova(s) UC(s);

02:16:07 Miguel: Monumento natural até a estrada do alto da serra (deixando a estrada de fora), com pequeno parque municipal na pedra rachada (desonera o município) e uma APA como zona de amortecimento deste mosaico local.

02:16:23 Miguel: Instrumentos sobrepostos e justapostos;

02:17:47 Miguel: APA zona de amortecimento deste possível parque e deste possível MONA.

02:18:03 Joseane - Ubiqua: Olá! Segue o link para a lista de presença: <https://pt.surveymonkey.com/r/8Q9N33T>

02:19:48 Adriana: Equipe Detzel, uma sugestão: como a Teca terá que sair às 10:30, talvez priorizar a apresentação dos resultados do outro grupo que ela não participou, para ela e outros darem as contribuições, se houver.

02:20:55 Miguel: Não estou ouvindo. Vou sair e entrar novamente.

02:23:37 Miguel: O corredor conecta UCs. Há um estudo feito pelo Rodrigo Lemos (CBH Velhas) sobre potencial de corredores para a região.

02:25:35 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: No caso da capacidade operacional de gestão, levando em consideração a complexidade do manejo e a efetividade, talvez começar com a implantação de um Monumento Natural em parte da área de estudo e posteriormente, criando novas unidades.

02:25:58 Miguel: Pode ser sim, Marcos.

02:26:23 Adriana: Olá Miguel, tenho conhecimento desse estudo do CBH, só não tenho certeza se engloba essa área específica, talvez uma área adjacente. Vou tentar resgatá-lo para discussões posteriores.



02:26:41 Miguel: Uma APA sobreposta a um MONA, pode ser ótimo pois cabe a esta APA, ser ZA do mona.

02:26:55 Miguel: Perfeito, Adriana.

02:27:09 Miguel: Aliás, a participação do Rodrigo aqui seria ótimo também.

02:28:24 Lorena Folda Detzel: Adriana, o grupo da Teca já se apresentou.

02:28:43 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: A ideia de criar um Monumento no maciço do topo da Pedra Rachada e no fragmento de Mata Atlântica na parte sul do maciço até alcançar os limites da RPPN da Anglo (Tal como um corredor ecológico) seria o ideal. Na minha concepção.

02:29:04 Miguel: Concordo, Marcos!

02:30:15 Lorena Folda Detzel: Adriana, desculpe, o grupo da Teca ainda não se apresentou, mas já é o próximo a se apresentar.

02:35:42 Adriana: Realmente Marcos, numa análise rápida, parece ser uma ótima possibilidade Monumento com conformidade física de corredor.

02:37:36 Joseane - Ubiqua: Olá! Não esqueçam de preencherem o formulário de frequência:  
<https://pt.surveymonkey.com/r/8Q9N33T>

02:40:57 Adriana: Muito bem colocado, André!

02:48:53 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: No Parque o cercamento é mais aplicado em áreas já regularizadas.

02:49:05 Adriana: Junto com essas manifestações verbais, talvez seja interessante também resgatar textos aqui do Chat das pessoas que tiveram alguma dificuldade de falar.

02:51:16 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Legal Valmir. Aí esclarece bem as dúvidas.

02:51:53 Adriana: Alguém da Prefeitura de Sabará saberia quem é o proprietário?

02:54:01 Adriana: Quando fizemos um trabalho de campo na Pedra Rachada, foi indicado por algum dos presentes que de fato era uma pessoa física como proprietário.

02:54:10 Lorena Folda Detzel: Todas as manifestações do chat já foram comentadas, Adriana.

02:54:58 Adriana: Não Lorena, digo ser contempladas também no registro de relatório a que Valmir se referiu.

02:55:22 Luca: Perfeito, obrigado!

02:55:45 Lorena Folda Detzel: Ah sim, ok. Já fiz todos os registros das postagens

02:58:31 Valmir Detzel: Adriana, todos os registros em chat são fornecidos para nós pela UBIQUA como um dos resultados da gestão das salas virtuais. Portanto, teremos condição de acesso a todas as contribuições colocadas por escrito.

03:00:47 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Olá Luca, se a propriedade for de Pessoa Física vai ser um aspecto positivo, pois no caso do topo da Pedra Rachada, independente do grupo de unidade de conservação que for criado, será mais fácil fazer a desapropriação (Parque ou Monumento por exemplo) através de mecanismos de compensação ambiental.

03:00:52 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Caso a opção seja por monumento, em caso de não consonância com o Plano de Manejo (uso intensivo / uso público por exemplo) a área também pode ser desapropriação).

03:01:29 Richardson: Bom dia. Referente aos proprietários da Pedra Rachada, são John e Thomas, residentes em Belo Horizonte. Caso precisem dos contatos, peço a Lorena que entre em contato!

03:01:56 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Legal Richardson, Boa Informação.

03:02:48 Lorena Folda Detzel: Ok, Richardson, obrigada!

03:17:31 Maria Teresa Viana de Freitas Corujo: Lamento, mas precisa sair. Emergências surgiram aqui que não posso deixar de atender.

03:18:09 Lorena Folda Detzel: Ok Teca, um bom dia!

03:22:15 Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará: Richardson, poderia nos enviar os contatos dos mesmos? E nome completo?

03:22:46 Richardson: Te encaminho no particular.

03:23:38 Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará: obrigada.

03:23:41 Santiago - Ubiqua: Bom dia a todos/as.  
Pessoal, por gentileza, não se esqueçam de assinar a ficha de frequência.  
Link da frequência: <https://pt.surveymonkey.com/r/8Q9N33T>

03:24:30 Santiago - Ubiqua: Esse é o link de avaliação do evento. A sua avaliação é muito importante.  
Link de avaliação: <https://pt.surveymonkey.com/r/8J69FX3>

03:27:03 Adriana: Quando há a sugestão de APA, sempre me lembro da APA Sul de BH, onde duvido muito que tem alguma atividade que não seja permitida.

03:28:52 Miguel: Temos um ótimo exemplo da APA Morro da Pedreira, sobreposta ao PARNA Cipó, com planos de manejo únicos e que a APA é exatamente a ZA do PARNA Cipó. Gestão compartilhada/núcleo integrado.

03:29:20 Miguel: Pessoal, peço licença por alguns minutos.

03:29:25 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: APA Pandeiros têm muitos projetos bacanas.

03:30:42 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Bem Lembrado Miguel, a APA Morro da Pedreira se destaca pela participação em projetos com as comunidades do entorno.

03:46:40 Hamilton: tenho um compromisso. saindo.

- 03:46:54 Andrielly - Detzel: Obrigada Hamilton.
- 03:46:55 Adriana: Obrigada pela presença, Hamilton!
- 03:47:04 Lorena Folda Detzel: Ok, uma boa tarde!
- 03:47:08 Santiago - Ubíqua: Esse é o link de avaliação do evento. A sua avaliação é muito importante.  
Link de avaliação: <https://pt.surveymonkey.com/r/8J69FX3>
- 03:47:20 Santiago - Ubíqua: Bom dia a todos/as.  
Pessoal, por gentileza, não se esqueçam de assinar a ficha de frequência.  
Link da frequência: <https://pt.surveymonkey.com/r/8Q9N33T>
- 03:49:52 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Isso Valmir. O uso público é um dos propósitos para criação do grupo Parque. Inclusive algumas unidades foram criadas a partir desse propósito
- 03:52:22 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Na APA a permissão vai depender de cada proprietário. Como no caso do Monumento e Refúgio também.
- 03:55:32 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Ficou legal assim Valmir
- 03:56:31 Joyce Secretária de Meio Ambiente: Bem colocado Marquinhos.
- 03:57:19 Santiago - Ubíqua: Não se esqueçam de assinar a ficha de frequência.  
Link da frequência: <https://pt.surveymonkey.com/r/8Q9N33T>
- 03:58:43 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Vou falar aqui pelo chat que eu acho que está mais fácil para não embolar muito. Acho que a ideia do Maurício de passar para os outros itens é legal. Até mesmo para ver se a matriz vai ser operante nos outros itens.
- 04:18:50 Adriana: Talvez voltar a exibição do que o Sérgio está digitando.
- 04:22:02 Lorena Folda Detzel: Ok.
- 04:24:44 Miguel Andrade\_ADERI\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas: Ótimo.
- 04:28:58 Miguel Andrade\_ADERI\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas: Agradeço pela oportunidade e me coloco mais uma vez à disposição. Desculpe, mas terei que voltar para uma outra reunião.
- 04:29:10 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Muito Bacana o método da reunião. Parabéns.
- 04:29:22 Adriana: Obrigada pela participação Miguel!
- 04:29:35 Lorena Folda Detzel: Nós que agradecemos, Miguel! Boa tarde!
- 04:29:54 Santiago - Ubíqua: Esse é o link de avaliação do evento. A sua avaliação é muito importante.  
Link de avaliação: <https://pt.surveymonkey.com/r/8J69FX3>
- 04:29:57 Lorena Folda Detzel: Obrigada Marquinhos! Abraço.
- 04:30:24 Santiago - Ubíqua: Não se esqueçam de assinar a ficha de frequência.  
Link da frequência: <https://pt.surveymonkey.com/r/8Q9N33T>
- 04:32:24 Richardson: Excelente a explanação e apresentação! A Secretaria de Turismo de Sabará se coloca a disposição para qualquer esclarecimento. Abraços e obrigado pela oportunidade.
- 04:33:19 Lorena Folda Detzel: Agradecemos, Richardson! Estão nos ajudando muito!
- 04:33:34 Adriana: Gostaria de fazer uma observação para o que Lorena e Valmir irão trazer.
- 04:33:37 Lorena Folda Detzel: Muito obrigada, Ricardo!
- 04:34:02 Emater Sabará: A Emater de Sabará fica a disposição também. Adoramos, agradecemos a oportunidade e o convite que chegou hoje. Abraços.
- 04:34:50 Lorena Folda Detzel: Que bom, nós que agradecemos!
- 04:37:03 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Nós aqui do IEF estamos disponíveis a colaborar no que for necessário. Mais uma vez agradeço a Detzel e o pessoal da Prefeitura (Sec. Meio Ambiente e Turismo) que me convidaram para participar do processo. Abraços.
- 04:38:13 Lorena Folda Detzel: Muito bom esse apoio, Marquinhos, agradecemos!
- 04:38:30 Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará: Marquinhos, você é essencial nesse processo.
- 04:38:47 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Legal Adriana. Muito legal a iniciativa de vocês.
- 04:39:52 Regina Lucia Caminha Tórres: Agradeço o convite de participação nas oficinas. Foi muito bom conhecer a equipe Detzel e todos os protagonistas do Subcomitê Caeté Sabará, Secretaria do Meio Ambiente de Sabará, representantes públicos e particulares. Desejo sucesso na implantação da UC Pedra Rachada. Gratidão.
- 04:41:10 Richardson: Grande Marquinhos! Imagino como está se sentindo, quanto a possível realização de um sonho. Abraços.
- 04:42:16 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Muito Bom ver isso tudo Richardson. Legal que os nossos sonhos estão ganhando corpo. Super Abraço Richardson
- 04:42:23 Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará: Queijinho com geleia de jabuticaba.
- 04:43:04 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Opa manda essa geleia de jabuticaba para cá.
- 04:43:44 CAMOURA: Aproveitando esse espaço e as pessoas que estão nesse evento gostaria de informar meu telefone (31) 98437-5055 para o caso de alguém souber de alguma possibilidade de colocação de minha filha no mercado de trabalho. Ela se formou na UFLA em Engenharia Florestal e está finalizando mestrado em Sustentabilidade. Ficaria muito grato se alguém puder auxiliar. Grande abraço.
- 04:43:45 Lorena Folda Detzel: De nossa parte também foi muito bom conhecer cada participante e você, Regina! Obrigada por sua importante participação e votos de sucesso!
- 04:44:35 CAMOURA: Meio Ambiente e Sustentabilidade também pela UFLA.

- 04:45:08 Marcos Santos - IEF/MG - Mosaico Serra do Cipó: Beleza Camoura, sabendo de alguma coisa a gente te informa.
- 04:45:22 Luca: Com certeza, isso acontecerá no próximo passo que seria quando a Unidade já estiver definida Valmir.
- 04:45:47 CAMOURA: Agradeço também a oportunidade de participar num trabalho rico conduzido pela Detzel e demais órgãos envolvidos. Parabenizo pela seriedade e dedicação.
- 04:46:17 Lorena Folda Detzel: Obrigada Carlos, abraço!
- 04:49:26 Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará: Mais uma vez a Secretaria de Meio Ambiente agradece o empenho de todos.
- 04:50:19 Lorena Folda Detzel: Nós que agradecemos, Andrea! Abraço.
- 04:50:30 João Rafael - Sec. de turismo: Aqui estamos sem câmera
- 04:50:55 Adriana: Pode me passar a foto Lorena e Andrielly, que também compartilho
- 04:50:56 Richardson: Estamos sem câmera
- 04:51:16 Lorena Folda Detzel: Que pena!
- 04:51:23 CAMOURA: Estou pelo desktop, sem câmera.
- 04:51:26 Lorena Folda Detzel: Passaremos as fotos sim.





Apêndice Z Lista de presença da Oficina Participativa de Educação Ambiental.

NOME COMPLETO:	INSTITUIÇÃO:	MUNICÍPIO/DISTRITO	CONTATO (e-mail ou telefone)
Diego Pereira	AngloGold Ashanti	Nova Lima (representando a unidade Cuiabá, localizada em Sabará) - MG	dlpereira@anglogoldashanti.com.br
Jéferson Paes	SCBH rio das velhas - Caeté/Sabará	Sabará - MG	(31) 99663-2617
Luiza Barbosa Guerra	Secretaria de Meio Ambiente de Sabará	Sabará - MG	(31) 98839-1493
Maurício Ferreira Guimarães	FEMEMG - Federação de Montanhismo e Escalada de Minas Gerais	Belo Horizonte - MG	mauricio.geologia@gmail.com
Joyce Carolina de Almeida Silva	Prefeitura Municipal	Sabará - MG	parquesejardins.ma@sabara.mg.gov.br
Adriana Carvalho	CBH Rio das Velhas	Belo Horizonte - MG	adriana.carvalho@cbhvelhas.org.br
Regina Lúcia Caminha Tôres	Subcomitê Poderoso Vermelho	Ravena - MG	reginacaminhat@gmail.com
Carlos Alberto de Moura	Proprietário de área rural Condomínio Cedro	Caeté/Sabará - MG	carlos.amoura1960@gmail.com / (31) 98437-5055
Hamilton Martins	Conselheiro; Guia; Grupo Pedra sobre Pedra	Caeté - MG	(31) 99627-6907
Marcos Alexandre dos Santos	Instituto Estadual de Florestas	Conceição do Mato Dentro - MG	marcos.santos@meioambiente.mg.gov.br
André Portugal Santana	IEF-MG	Belo Horizonte - MG	andre.santana@meioambiente.mg.gov.br
Sérgio Cordioli	Moderador / Detzel	Porto Alegre - RS	cordiolisergio@gmail.com
Andrielly Peruzzo Mastaler	DETZEL	Curitiba - PR	andrielly@detzel.com.br
Valmir Augusto Detzel	DETZEL	Curitiba - PR	valmir@detzel.com.br
Richardson de Oliveira Silva	Prefeitura de Sabará/Secretaria de Turismo	Sabará - MG	richardson.tur@sabara.mg.gov.br
Shelen Mainente de Souza	Emater MG		31 997242808
Matheus Morganti Baldim	DETZEL	Florianópolis - SC	matheus@detzel.com.br
Andrea Saraiva de Oliveira Godinho	Secretaria Municipal de Meio Ambiente-Prefeitura de Sabará	Sabará - MG	31 988213145/ semma@sabara.mg.gov.br
Lorena Folda Detzel	DETZEL	Curitiba - PR	lorena@detzel.com.br
Cristiano Cit	DETZEL	Curitiba - PR	cristiano@detzel.com.br
Luca Portilho	FEMEMG		31 98406-5679
Luiza Baggio	Comunicação CBH Rio das Velhas		luizacbaggio@gmail.com
Maria Teresa Viana de Freitas Corujo	SOS Serra da Piedade	Caeté - MG	tespca@gmail.com
Miguel Andrade	ADERI PUC MINAS ARQUIDIOCESE BH	Belo Horizonte/Caeté - MG	miguel.andrade.bio@gmail.com / 31 987718878
Roberto Fróes	Morador da região - Condomínio Arco Íris	Sabará - MG	31 99905-3366
Sidney Lacerda Marcelino	Emater/Caeté	Sabará - MG	31 3651-4670 / 99994-9837

João Rafael Lopes Câmpora	Prefeitura Municipal de Sabará / Secretaria de Turismo	Sabará - MG	31 99408-5608
José Augusto Botelho	Sociedade Pró – Melhoria do Bairro São Geraldo (SOPROGER)		augustobotelho@msn.com / 99999-6245
Fernando Madeira	ONG Multiação - Associação de Múltipla Ação Social Belo Horizonte	Belo Horizonte - MG	31 99951-8386/ fernandomadeira2005@yahoo.com.br
Kelly Magalhães	Secretaria de Meio Ambiente - Prefeitura Municipal de Sabará	Sabará - MG	31 3672-7694
Guilherme Moreira de Sousa e Silva	Agência Peixe Vivo	Belo Horizonte - MG	guilhermemsilva@yahoo.com.br

Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.

Apêndice AA

Avaliação da Oficina Participativa de Educação Ambiental (dia 15/04).

Qual a nota geral que você dá para o evento como um todo? De 1 a 5 (sendo 1 a nota mínima e 5 a nota máxima).	Como ficou sabendo do evento?	Se respondeu outro na resposta anterior, diga qual.	Gostaria de nos indicar algum estudo importante realizado na região? Informe a referência ou o link do documento! Se preferir, envie o documento para o e-mail contato@detzel.com.br.	Deixe aqui as suas impressões sobre o evento:
5	Outros	Através da Detzel	-	Muito boa metodologia e adaptação.
5	Indicação de amigos/colegas		-	Organizado, simpático, colaborativo, informativo.
5	Outros	A Detzel entrou em contato comigo através da Lorena	-	Muito bem elaborada a oficina. Cada vez mais acho que as ferramentas de Vídeo Chamada estão permitindo maior presença nas oficinas. Talvez ainda pouco acessível pela comunidade rural
5	Outros	Mobilização da Detzel	-	Parabéns a todos os organizadores

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.





Apêndice BB Apresentação utilizada na Reunião Pública.

## ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

### REGIÃO DE PEDRA RACHADA UTE CAETÉ-SABARÁ

# REUNIÃO PÚBLICA

### RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS

REALIZAÇÃO	DEMANDANTE	CONTRATANTE
APOIO INSTITUCIONAL	EXECUÇÃO	

### OBJETIVO GERAL

Apresentar o resultado final do trabalho, especialmente relativo à proposição das categorias de UCs mais adequadas, com suas respectivas áreas delimitadas, bem como a zona de amortecimento (ZA) conforme a categoria

### CONHECENDO A REGIÃO DE ESTUDOS

### ÁREA DE ESTUDOS

- Município: Sabará – MG | Região: Pedra Rachada
- Macrozona de Proteção Ambiental (PDDI - RMBH)
- Bioma: Mata Atlântica e Cerrado (região de transição entre os biomas)
- UCs na região: APA Municipal Águas Serra da Fiedade; APA Municipal Desoberto; MNE Serra da Fiedade; PNM Chácara do Lessa; e RFPN Culeabá, da AngloGold Ashanti
- Cavalião parte da Reserva de Biosfera da Mata Atlântica e da Reserva de Biosfera Serra do Espinhaço

### ÁREA DE ABRANGÊNCIA

### RESERVA DA BIOSFERA MATA ATLÂNTICA

### RESERVA DA BIOSFERA SERRA DO ESPINHAÇO

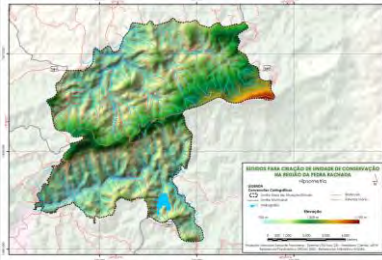
### UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

### RECURSOS HÍDRICOS

UTE Caeté Sabará: 60,72%	UTE Caeté Sabará: Principal: Rio Caeté Sabará, 87 nascentes
UTE Poderoso Vermelho: 39,28%	UTE Poderoso Vermelho: Principal: Córregos Santa Antônio, do Bromado e do Manjão, 105 nascentes



### GEOMORFOLOGIA (HIPSOMETRIA)

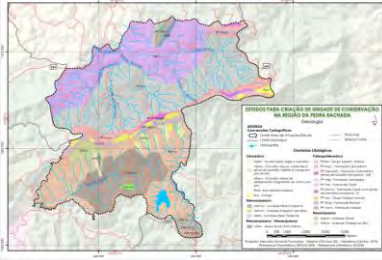


**Unidade Serra dos Quilômetros Ferríferos**, relacionada ao tipo de estrutura geológica, com serras e cristas

**Morais desativadas:**  
Serra do Piedade, com destaque para o Santuário Bomfim Nossa Senhora da Piedade, a 1,746 m (s.n.m.).  
Estende-se sobre os cotos de 1.200 a 1.340 (este último onde localiza-se a Pedra Rachada)

DETZEL

### GEOLOGIA



**Inserido na porção norte do quadrilátero ferrífero**, região com pedregal de ferro e ouro

No área de estudo, destacam-se formações geológicas antigas, como **humboltes, ribões, xibões e quartzitos**

Nas porções mais altas, destacam-se o **canga** (formação ferrífera), e os **matões** utilizados para a prática de boulder

DETZEL

### COBERTURA E USO DO SOLO



CLASSES COBERTURA VEGETACIONAL e USO DO SOLO	Área (Ha)	%
Áreas sem vegetação	1.206,20	38,62
FERR - Estágio Inicial	2.879,07	38,71
FERR - Estágio Médio	477,47	6,47
Áreas com vegetação nativa em regeneração	28,25	0,40
<b>Serra Cerrada:</b>		
Cerrado - Savana	1.186,05	16,38
Cerrado Savana Lato (Savana)	162,48	2,84
Adequadas		
Campos Rupestres sobre Canga	37,81	0,78
<b>Vegetação arbórea - Pedregal:</b>	2.078,98	3,91
<b>Áreas livres da terra:</b>		
Mitigação	149,48	2,00
Fitógeno	212,25	3,10
Áreas semilivadas	369,07	5,04
Áreas úmidas	37,95	0,50
Estufas	43,71	0,58
Corpos d'água	48,1	0,63
<b>TOTAL</b>	<b>7.360,19</b>	<b>100</b>

DETZEL

### ENQUADRAMENTO ECOLÓGICO

**Bio:** área de transição entre os Domínios Fitogeográficos da Mata Atlântica e do Cerrado, estendendo-se em direção leste da Cadeia do Espinhaço e os Domínios dos Cerrados

**É um centro de diversidade vegetal, uma das Global 200 Ecoregions**



Áreas no município de Sabará onde se pode verificar a sucessão e os tipos de contato entre a Floresta Estacional Semidecidual (Mata Atlântica) e as formações Savânicas de Cerrado Lato Sensu; nas encostas e fapos de morros campo limpos (Savana Gramíneo Lenhosa)

DETZEL

### FLORA E FAUNA

**210 espécies de plantas** do Cerrado, 111 apresentam algum grau de ameaça e 105 são endêmicas

**616 espécies de pássaros** da Floresta Estacional Semidecidual (da Mata Atlântica), 28 apresentam algum grau de ameaça

**436 espécies**, 59 possuem algum grau de ameaça, 78 são endêmicas da Mata Atlântica e 10 são endêmicas do Cerrado

**154 espécies**, 28 apresentam algum grau de ameaça, 10 são endêmicas da Mata Atlântica e 6 são endêmicas do Cerrado

**64 espécies**, apenas 1 é considerada criticamente ameaçada, 12 são endêmicas da Mata Atlântica e 8 do Cerrado

**109 espécies**, 14 apresentam algum grau de ameaça e 40 são endêmicas regionalmente

**608 espécies de plantas** dos Campos Rupestres, 71 apresentam algum grau de ameaça, 116 são endêmicas e 62 são raras

**71 espécies**, 13 são exclusivas da Mata Atlântica, 4 do Cerrado e apenas 3 apresentam níveis de ameaça vulnerável

DETZEL

### ASPECTOS DO TURISMO

**Relevante acervo do Patrimônio Histórico e Cultural (material e imaterial)**

**Boa oferta de infraestrutura de apoio ao turismo** no município e região, como hotéis, bares e restaurantes que oferecem reconhecida gastronomia regional



A região integra circuitos consolidados, como o **Circuito Turístico da Ouro e o Caminho do Sabarabuçu da Estrada Real**

DETZEL

### DESTAQUES PARA O ECOTURISMO

**Pedra Rachada:** conjunto paisagístico com reconhecimento internacional para a prática de boulder

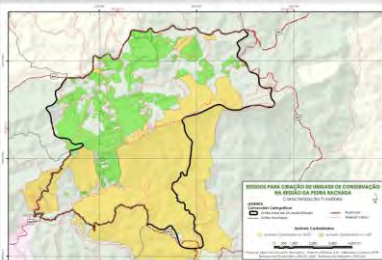
**Pompéu:** ambiente de Mata Atlântica preservada, com grande diversidade de trilhas, caminhos e estradas estabelecidos, que proporcionam a prática de atividades como trekking, caminhadas ao ar livre, montanhismo, contemplação da natureza, observação de pássaros, banhos de rio e de cachoeira

**Serra da Piedade:** UC e Santuário com grande relevância regional e nacional, com boa infraestrutura. Protege diversos tipos de ambientes e recebe visitação intensa para práticas de contemplação, religiosas e espirituais



DETZEL

### CARACTERIZAÇÃO FUNDIÁRIA



**145 propriedades** sendo 54% com até 5 ha, localizadas em sua maioria, na porção oeste da área de estudo

QUANTIDADE DE MÓDULOS	QUANTIDADE	%
Módulo zero	87	60%
Propriedade arrematada	31	21%
Módulo propriedade	18	12%
Grande propriedade	9	6%
<b>TOTAL</b>	<b>145</b>	<b>100%</b>

Módulo fiscal em Sabará: 7 ha

Há predominância de propriedades de até 5 ha, seguidas por aquelas que apresentam áreas entre 10 e 50 ha que, somadas, representam um total de 78%.

DETZEL

## CONTEXTUALIZANDO UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



DETZEL

### O QUE SÃO UNIDADES DE CONSERVAÇÃO?

Áreas protegidas por lei, com características ambientais importantes, tendo como finalidade a conservação e a proteção da biodiversidade.



DETZEL



## SISTEMA NACIONAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - SNUC

Instituído pela Lei Federal nº 9.985/2000 e regulamentado pelo Decreto Federal nº 4.340/2002, o SNUC objetiva o estabelecimento de critérios e normas para a criação, implementação e gestão de unidades de conservação.

Art. 22. As unidades de conservação são criadas por ato do Poder Público.

§ 2º A criação de uma unidade de conservação deve ser precedida de estudos técnicos e de consulta pública que permitam identificar a localização, a dimensão e os limites mais adequados para a unidade, conforme se dispuser em regulamento.

É composto pelo conjunto de unidades de conservação federais, estaduais, municipais e particulares.

ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

## SISTEMA NACIONAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO - SNUC

As unidades de conservação são divididas em 12 categorias de manejo, diferenciando-se quanto à forma de proteção e usos permitidos.

Proteção Integral	Uso Sustentável
<ul style="list-style-type: none"> <li>ESTACIÃO ECOLÓGICA</li> <li>RESERVA BIOLÓGICA</li> <li>MONUMENTO NATURAL</li> <li>REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE</li> <li>PARQUE                             <ul style="list-style-type: none"> <li>MUNICIPAL</li> <li>ESTADUAL</li> <li>NACIONAL</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ÁREA DE RELEVANTE INTERESSE ECOLÓGICO</li> <li>FLORESTA NACIONAL</li> <li>RESERVA EXTRATIVISTA</li> <li>RESERVA DE FAUNA</li> <li>RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</li> <li>ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL</li> <li>RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL</li> </ul>

## CATEGORIAS DE MANEJO DE UC

### PROTEÇÃO INTEGRAL

**Monumento Natural**  
Locais singulares e raros que apresentam grande importância ecológica e cênica. A intervenção humana é proibida, embora as visitações são permitidas, assim como a presença de propriedades particulares, desde que a utilização da terra e dos recursos naturais pelo proprietário seja compatível com os objetivos da unidade de conservação.

Monumento Natural deve possuir zona de amortecimento, conforme art. 25 da Lei nº 9.985/2000

### USO SUSTENTÁVEL

**Área de Proteção Ambiental**  
Grandes áreas com diversos aspectos biológicos e culturais relevantes. Permite a presença humana mediante o uso sustentável de seus recursos.

## SOCIEDADE PARTICIPANDO DOS ESTUDOS

## PARTICIPAÇÃO SOCIAL

...presente em todas as etapas de elaboração dos estudos, através de...

Seminário Inicial

Pesquisa de Percepção Socioambiental

Oficina de Planejamento Técnico

Oficina de Ed. Ambiental

Reunião Pública

## PERCEPÇÃO SOCIOAMBIENTAL

94% dos entrevistados, apoiam a criação de uma UC na região

"Por ser um lugar muito rico com mata, fauna e água, necessita de cuidados"

"Porque natureza é tudo! Só o ar puro já é muito! Todos precisam da mata e de lugares preservados, até mesmo os animais"

"A qualidade de vida próxima a essas áreas é muito melhor"

"Evito desmatamento, contaminação das águas e monitoro a poluição"

"Se não cuidar do que é nosso, quem irá cuidar? Então se é para o bem de todos apoio para manter as áreas protegidas"

"Áreas preservadas trazem muitos benefícios para a população e melhoram a região"

## PROPÓSITOS DA FUTURA UC

Das análises técnicas resultantes dos estudos, em conjunto com as contribuições da comunidade, foi estabelecida que a proposição para a UC deveria considerar o seguinte:

- conservação das nascentes existentes na região
- proteção da paisagem da Serra da Piedade e dos espaços onde se encontra a Pedra Rachada
- proteção da vegetação de campos rupestres ferruginosos e fauna associada, estabelecidos sobre congias
- conservação dos remanescentes florestais e fauna dos biomas Mata Atlântica e Cerrado
- manutenção e incentivo às atividades de uso público atuais e potencialização das atividades ambientalmente sustentáveis
- proteção do patrimônio histórico e cultural, visando sua associação com atividades de uso público

## PROPONDO CATEGORIAS E LIMITES PARA UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

## QUAL A ÁREA PROPOSTA À FUTURA UC?

Para desenhar os limites das propostas de UC, levou-se em consideração fatores preponderantes, como:

**ELEMENTOS INCLuíDOS**

- Áreas de Reserva Legal (parte de uma propriedade que deve ser preservada com mata nativa)
- Áreas de Preservação Permanente (matas ciliares, encostas, entre outras áreas)
- Ligação entre Unidades de Conservação estabelecidas na região do estado
- Presença de nascentes
- Limites de Propriedades (fazer coincidir os limites da UC com os limites de propriedades cadastradas no Cadastro Ambiental Rural - CAR e no Sistema de Gestão Fundiária - SIGEF)
- Cobertura vegetal
- Fragilidade Ambiental
- Declividade
- Uso público
- Relevo da região

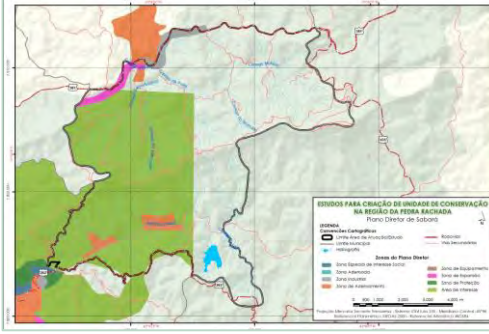
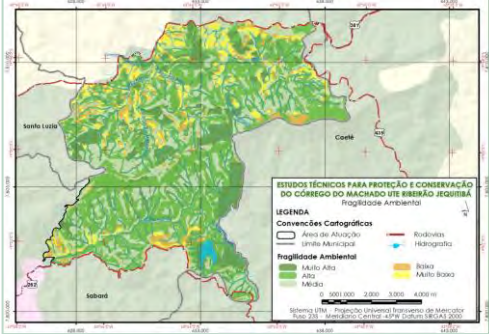
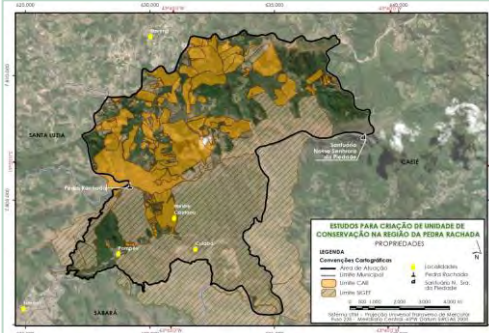
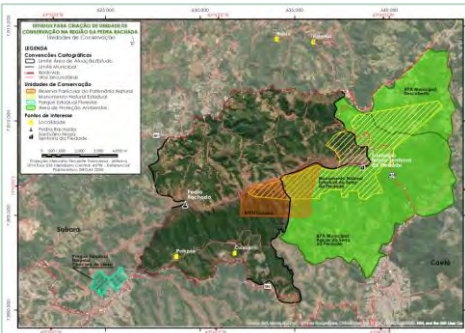
## QUAL A ÁREA PROPOSTA À FUTURA UC?

Para desenhar os limites das propostas de UC, levou-se em consideração fatores preponderantes, como:

**ELEMENTOS EXCLuíDOS**

- Locais organizados de forma isolada para moradia, como casas de veraneio ou sedes de propriedades rurais e até mesmo regiões com aglomerados semiurbanizados de residências (no caso da categoria Monumento Natural).
- Áreas com atividades de mineração consolidada





**CATEGORIAS DE UC PROPOSTAS**  
**MONUMENTO NATURAL**

A criação desta categoria resulta da combinação de **conservação de meio natural** com a potencial ampliação de **atividades de uso público**, considerando os múltiplos atributos da região.

**Tamanho da área proposta: 1.325,10 ha**

Principais usos do solo na área:  
**50,52%** Mata Atlântica (Floresta Estacional)  
**47,90%** Cerrada (Savana, Campos Repestres)

**Tamanho da área da zona de amortecimento proposta: 3.155,24 ha**





### CATEGORIAS DE UC PROPOSTAS MONUMENTO NATURAL

#### ANÁLISE DA COMUNIDADE

##### POTENCIAIS

- Proteção de atributos cênicos de notável beleza
- Proteção de mananciais
- Proteção de remanescentes
- Permissão do uso público (turismo e ecoturismo)
- Detenção do processo de ocupação
- Realização de atividades de Educação Ambiental
- Presença de espécies da flora como atrativo
- Constituição de UC de proteção integral que não demande desapropriação, no caso de usos compatíveis mantidos conforme delineamentos de gestão

##### ENTRAVES

- Demanda conciliar interesses dos proprietários particulares com as diretrizes da UC (usos compatíveis)
- Processos de concessão de lavra no parção sul da serra e em outros locais na divisa-d'água
- Empreendimentos imobiliários
- Necessidade de desapropriação de área privada no caso de incompatibilidade de usos
- São áreas de maior valor para a gestão e que demandam uma estrutura maior de fiscalização, monitoramento, entre outros itens
- Necessidade de controle de algumas atividades esportivas e seus impactos

DETZEL

### CATEGORIAS DE UC PROPOSTAS ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

A adoção desta categoria representa a possibilidade de **ordenamento territorial** com base em **instrumentos de contenção do desenvolvimento e ocupação**, especialmente em áreas consideradas mais sensíveis.

Tamanho da área proposta  
**3.780,73 ha**

Principais usos do solo na área  
**60,76%** Mata Atlântica (Floresta Estacional)  
**21,14%** Cerrada (Savana, Campos Rupestres)

DETZEL



### CATEGORIAS DE UC PROPOSTAS ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

#### ANÁLISE DA COMUNIDADE

##### POTENCIAIS

- Favorecido pelo pouco adensamento populacional da região
- Poderá contribuir com o ordenamento no processo de ocupação de áreas na região, assegurando o uso sustentável dos recursos naturais

##### ENTRAVES

- Problemas de chaceamento, promovido principalmente pelo neo-ruralismo, ocorrentes no região (zone rural)
- Conflitos decorrentes da ocupação desordenada, como a disputa pelo uso da área e da água, colocam a região em risco
- Eventuais problemas com falta de recursos adequados para a gestão ideal da UC, especialmente para a fiscalização, somados à flexibilização permitida nesta categoria podem representar ameaça à região

DETZEL



Fonte: elaborada pelo Autor, 2021.

## Apêndice CC Transcrição do chat – Reunião Pública.

19:03:04 De Manuela Siqueira para Todos: Boa noite pessoal!

19:03:27 De Patrícia para Todos: Boa noite

19:03:38 De Andrielly - Detzel para Todos: Olá, boa noite!

19:04:25 De Thais para Todos: Olá, boa noite!

19:04:37 De Joyce Almeida para Todos: boa noite.

19:04:49 De Fernanda Corradi para Todos: Boa noite!

19:04:57 De Lorena Folda Detzel para Todos: Olá, boa noite pessoal!

19:05:08 De Louise para Todos: Boa noite, pessoal!

19:06:05 De Adriana para Todos: Olá, boa noite! Acho interessante verificar se as pessoas que representaram o CBH e SCBH já estão presentes.

19:07:17 De Meire para Todos: Boa noite a todos

19:07:27 De Sílvia Rossi para Todos: Boa noite! Sílvia Rossi - representando a AngloGold Ashanti.

19:07:44 De Kelly Magalhães para Todos: Boa noite pessoal!

19:08:38 De Nara - Ubiqua para Todos: Boa noite! Não deixem de preencher o formulário de presença: <https://pt.research.net/r/RPZCB5T>

19:10:40 De Richardson Silva para Todos: Boa noite. Richardson, Secretária de Turismo de Sabará.

19:11:51 De Andrea Saraiva de Oliveira Godinho para Todos: Boa noite! Andrea Saraiva, Secretária de Meio Ambiente do município de Sabará

19:13:18 De CAMOURA para Todos: Boa noite! Carlos Moura do Chacreamento Cedros - Caeté

19:13:33 De Nara - Ubiqua para Todos: Boa noite! Não deixem de preencher o formulário de presença: <https://pt.research.net/r/RPZCB5T>

19:16:59 De Adriana para Todos: Adriana CBH Rio das Velhas. Entrem em contato comigo e participem do Subcomitê Rib. Caeté-Sabará: 97553-1972 ou [adriana.carvalho@cbhvelhas.org.br](mailto:adriana.carvalho@cbhvelhas.org.br)

19:19:06 De John Kentish para Todos: Boa noite! Sou um dos proprietários do terreno onde está localizada a Pedra Rachada.

19:21:56 De Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará para Todos: Está sem som.

19:23:04 De Adriana para Todos: Olá John Kentish, seja bem-vindo! Essa área é muito preciosa!

19:26:51 De Nara - Ubiqua para Todos: Não deixem de preencher o formulário de presença: <https://pt.research.net/r/RPZCB5T>

19:33:02 De Adriana para Todos: O vídeo em condições normais está lindo!

19:33:08 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Ficou excelente o vídeo, belas imagens

19:33:39 De Daniel Euripedes para Todos: Muito bom!

19:37:43 De Joyce Almeida para Todos: Seria Parque Natural Municipal Chácara do Lessa.

19:38:10 De Miguel Andrade\_ADERL\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas para Todos: Lembro que recentemente criamos 2 RPPNs na Serra da Piedade.

19:39:05 De Miguel Andrade\_ADERL\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas para Todos: Como dito na última reunião, este limite da Reserva da biosfera da Serra do Espinhaço corresponde à Fase 1. Hoje expandimos os seus limites.

19:43:18 De Marco Antonio - DETZEL para Todos: Muito bom, Miguel! Agradecemos pela informação

19:45:50 De Miguel Andrade\_ADERL\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas para Todos: sim, essas informações haviam sido dadas em outra reunião. Disponha.

19:48:17 De Miguel Andrade\_ADERL\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas para Todos: Como não sei qual o formato do documento final, importante considerar as informações mais recentes. Incluo dentro do conjunto de áreas protegidas, além das 2 novas RPPNs na Serra da Piedade e limite atualizado da RBSE - Fase 2, o Mosaico de UCs do Espinhaço: Quadrilátero Ferrífero (MMA, 20218)

19:48:34 De Joseane - Ubiqua para Todos:  
Não deixem de preencher o formulário de presença: <https://pt.research.net/r/RPZCB5T>

19:48:44 De Regina Lucia Caminha Tórres para Todos: Regina Lúcia CaminhaTórres- Coordenadora do Subcomitê Poderoso Vermelho. Prazer participar desta apresentação.

19:50:26 De Lorena Folda Detzel para Todos: Obrigada Regina! Bem-vinda!

19:51:21 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: Excelente informações e até atrativos ,para ditar em passeios sobre a área de preservação

19:54:37 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: um leque de opções ecoturismo ,

19:55:29 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: gostaria de ter contato do responsável pela estrada real em Sabará

19:59:52 De Joseane - Ubiqua para Todos: Não deixem de avaliar o evento: <https://pt.research.net/r/R6J7GPX>

20:03:50 De Daniel Euripedes para Todos: Boa noite! Não caberia a categoria de patrimônio histórico para algumas áreas, visto a grande presença de importantes ruínas do século XVIII?

20:10:25 De Marco Antonio - DETZEL para Todos: O video longo, apresentado no início do evento, será disponibilizado no site de entrada do evento, assim como no Youtube, conforme link: [https://www.youtube.com/watch?v=d3SKgnUhO-k&ab\\_channel=BritoFilms](https://www.youtube.com/watch?v=d3SKgnUhO-k&ab_channel=BritoFilms)

- 20:10:27 De Lorena Folda Detzel para Todos: Boa noite Daniel! O patrimônio fica contemplado nas categorias propostas.
- 20:10:59 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Olá Daniel, dentro das unidades de conservação, podemos inserir em seu zoneamento, as Zonas de Uso Histórico - Cultural.
- 20:11:45 De Daniel Euripedes para Todos: Perfeito! Obrigado e Parabéns pelo ótimo trabalho!
- 20:11:52 De CAMOURA para Todos: O Condomínio do Cedro nesse caso será excluído da UC?
- 20:17:52 De Miguel Andrade\_ADERI\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas para Todos: Desculpe, não entendi este corte abrupto do Plano Diretor de Sabará.
- 20:21:12 De Miguel Andrade\_ADERI\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas para Todos: Seria possível mostrar a área do Monumento Municipal com a sua zona de amortecimento, em uma mesma imagem?
- 20:22:30 De Miguel Andrade\_ADERI\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas para Todos: E bacana também mostras os limites (da UC e sua zona de amortecimento proposta) com as outras ucs existentes.
- 20:25:54 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Boa Noite Miguel. No link para acessar a reunião tem a opção de baixar documentos. Lá tem uma cartilha que tem uma imagem do monumento e zona de amortecimento na mesma figura.
- 20:26:07 De Nara - Ubiqua para Todos: Não deixem de preencher o formulário de presença: <https://pt.research.net/r/RPZCB5T>
- 20:30:33 De CAMOURA para Todos: Tive o entendimento no último slide de que grande parte da área próxima ao santuário ficará fora da proposta. Isso seria por causa do chacreamento e ocupação existentes?
- 20:32:58 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Posso complementar Valmir
- 20:35:25 De André para Todos: a área excluída junto ao santuário é porque já é uma área protegida pelo Monumento estadual e pela RPPN
- 20:35:35 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: aproveitar a oportunidade representante do ecoturismo ?
- 20:36:55 De Miguel Andrade\_ADERI\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas para Todos: Gostaria de falar, mas não consigo "levantar a mão"
- 20:37:18 De Albano para Todos: Esse material apresentado será compartilhado?
- 20:37:50 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Parabéns a todos envolvidos no estudo.
- 20:37:53 De Andrielly - Detzel para Todos: Sim @Albano, estará no site de entrada do evento
- 20:38:30 De Comunicação Ubiqua para Todos: Não deixem de preencher o formulário de frequência: <https://pt.research.net/r/RPZCB5T>
- 20:39:02 De Sandy Plassmann para Todos: Em relação ao mapa do Plano diretor, ele possui esta configuração, apenas realizamos a sobreposição sobre nossa base de dados.
- 20:39:06 De Comunicação Ubiqua para Todos: Não deixem de avaliar o evento: <https://pt.research.net/r/R6J7GPX>
- 20:40:31 De CAMOURA para Todos: Fui na biblioteca buscar o material e lá está pedindo senha.
- 20:41:30 De Comunicação Ubiqua para Todos: O material está em baixo do botão acessar na biblioteca!
- 20:42:39 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Muito bem lembrado Miguel
- 20:44:27 De Giovani Carol Gomes para Todos: O material está no próprio ZOOM?
- 20:45:09 De Guilherme Moreira para Todos: Todos os produtos serão disponibilizados na plataforma Siga Rio das Velhas: <https://www.siga.cbhvelhas.org.br/portal/index.zul>
- 20:45:23 De Meire para Todos: Excelente apresentação!
- 20:45:26 De Giovani Carol Gomes para Todos: Muito obrigado.
- 20:45:34 De Natanael para Todos: a prática de camping, vai continuar normal?
- 20:45:35 De Guilherme Moreira para Todos: Inclusive os arquivos de geoprocessamento
- 20:51:20 De Miguel Andrade\_ADERI\_Arquidiocese de BH\_PUC Minas para Todos:  
Peço licença. Obrigado pela oportunidade.
- 20:51:38 De Richardson Silva para Todos: Referente a Estrada Real, favor entrar em contato no 31 983756607 whatsapp - Richardson
- 20:51:42 De Lorena Folda Detzel para Todos: Nós que agradecemos Miguel! Abraço
- 20:55:35 De Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará para Todos: Estou tentando levantar a mão e não estou conseguindo. E meu áudio não abriu.
- 20:55:55 De Daniel Euripedes para Todos: ok. Muito obrigado!
- 20:55:58 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: o meu também não abriu rss
- 20:56:50 De Sílvia Rossi para Todos: Vou precisar me retirar! Agradeço a apresentação e esclarecimento dos questionamentos! Obrigada,
- 20:57:37 De Andrielly - Detzel para Todos: Andrea e Ricardo, estamos verificando sobre os áudios
- 20:57:48 De Manuela Siqueira para Todos: Boa noite Sílvia!
- 20:57:59 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: sem problemas
- 20:58:05 De Andrielly - Detzel para Todos: Nós que agradecemos pela participação Silvana
- 20:58:08 De Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará para Todos: Mas quero em nome da Prefeitura agradecer o empenho e o belo trabalho apresentado. Pois a criação da UC da Pedra Rachada irá ressignificar todo o potencial que a região da já possui, bem como fomentar o turismo ecológico e favorecer também a utilização das

trilhas que já são bastante frequentadas por ciclistas e grupos de caminhadas, fazendo com que haja uma maior conscientização da população sobre a necessidade de preservação e conservação do local.

20:58:25 De Andrielly - Detzel para Todos: Nós que agradecemos pela participação Sílvia

20:58:35 De Geraldo para Todos: Boa noite. Gostaria de saber se a criação da UC favoreceria ou incentivaria a descontaminação do rio Caeté/Sabará.

20:58:43 De Comunicação Ubíqua para Todos: Andrea seu áudio está ok! Você só clica no microfone no lado esquerdo que você vai conseguir falar!

20:59:49 De Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará para Todos: Não está aparecendo meu microfone na tela, em nenhuma delas, estou em duas.

21:00:13 De Comunicação Ubíqua para Todos: Ricardo seu áudio também está funcionando! Só clica em cima do microfone que você vai conseguir falar!

21:00:32 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Legal Andréia! Torço com você e estou a disposição para ajudar.

21:01:01 De Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará para Todos: E nós contamos com seu apoio de sempre, Marquinhos.

21:01:10 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: desbloqueio foi feito ,vou testar depois da Fala

21:04:20 De André para Todos: Ricardo, com certeza. o voluntariado é sempre muito bem vindo. algumas trilhas lá já estão sendo adotadas! vamos conversando sim

21:04:41 De Comunicação Ubíqua para Todos: Não deixem de preencher o formulário de frequência: <https://pt.research.net/r/RPZCB5T>

21:04:59 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Ricardo, depois troca uma ideia com o André do Turismo e o Richardson sobre isso. As vezes pode surgir uma parceria

21:05:15 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Ele deixou o contato aqui no Chat

21:05:15 De Comunicação Ubíqua para Todos: Não deixem de avaliar o evento: <https://pt.research.net/r/R6J7GPX>

21:06:06 De Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará para Todos: não funciona

21:06:23 De André para Todos: algumas trilhas são conexões com outras ucs, como o Monumento da Serra da Piedade, o projeto Transespinhaço que tem como base fundamental a adoção de trechos por voluntários

21:06:34 De Richardson Silva para Todos: Olá Ricardo, estamos organizando junto aos grupos de bike, proposta para trabalhar o turismo sustentável na região. Favor entrar em contato pelo whatsapp 983756607 - Richardson, Secretaria de Turismo de Sabará.

21:06:51 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: ótimo

21:06:58 De Comunicação Ubíqua para Todos: Andrea pode ser problema no aparelho, se você tiver de fone, retira e tenta sem ele!

21:07:18 De André para Todos: isso Richardson. anote o meu também: Andre 99129-4976

21:07:51 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: excelente anotado aqui

21:08:08 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: pode contar com a gente

21:08:49 De Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará para Todos: Estou no pc com o vídeo e o áudio pelo telefone, a rede bugou aqui. O problema esta nisso mesmo, o fone, mas não funcionou sem ele. Creio que são os aparelhos.

21:08:49 De Joyce Almeida para Todos: Muito bem colocado Adriana.

21:08:57 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Legal Adriana. Excelente os trabalhos que a CBH velhas está fomentando. Incluindo também os corredores ecológicos da Bacia do Rio Taquaraçu

21:09:57 De André para Todos: isso. amanha tem corredores!!!!

21:10:01 De Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará para Todos: Ótima fala Adriana, isso mesmo o envolvimento de todos é imprescindível e nós da administração pública estamos bastante motivados para essa transformação.

21:10:05 De Comunicação Ubíqua para Todos: Pois é Andrea! Manda sua contribuição aqui no chat mesmo!

21:11:49 De Richardson Silva para Todos: Vou precisar sair. Parabéns a todos. Lorena e Adriana, se precisarem, estou a disposição.

21:12:10 De André para Todos: cedros tá fora!!!!

21:12:21 De André para Todos: acabei de ver no mapa

21:12:36 De Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará para Todos: fiscalização e principalmente a preservação e cuidado, pq os frequentadores infelizmente tem deixado muitos vestígios negativos durante os passeios.

21:12:55 De Andrielly - Detzel para Todos: Obrigada pela participação Richardson!

21:14:33 De CAMOURA para Todos: A captação a que me referi acho que se trata do córrego Monjolo. E o chacreamento é o Cedros. Pesquisarei se o chacreamento está dentro da RPPN Serra da Piedade

21:14:37 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: isso e muito negativo ,esse descuido e falta de conscientização vem de todos os nichos de praticantes ,do trekking,a jipeiros

21:16:08 De Lorena Folda Detzel para Todos: Muito obrigada pela participação e apoio que tem nos dado Richardson! Abraço

21:16:14 De André para Todos: cedros tem algumas casas dentro do Monumento estadual. nesta proposta municipal está fora



- 21:16:22 De Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará para Todos: É triste, mas não podemos desistir. vamos de todas as formas trabalhar firme em cima disso.
- 21:16:53 De Dell para Todos: chander - muito bom a fala do Marquinho onde já podemos evitar burocracias e possíveis impedimentos já escolhendo uma forma de unidade onde a viabilidade seja real.
- 21:18:10 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Salve meu amigo Chander.
- 21:19:15 De Andrea Saraiva Secretária Meio Ambiente Sabará para Todos: A área do cemitério dos ingleses é de propriedade da Anglo, não temos no momento como fazer nada.
- 21:20:13 De CAMOURA para Todos: Excelente trabalho apresentado. Obrigado pela oportunidade de participar dos debates. Região que aprecio muito e torço para que receba a melhor classificação ambiental e seja um atrativo de um turismo consciente.
- 21:20:14 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Chander. Você é fundamental nos processos de mobilização para a criação do Monumento. Tal qual Andréia citou que a participação da sociedade será a chave do sucesso
- 21:22:32 De Lorena Folda Detzel para Todos: Obrigada Carlos, pela participação e apoio! Abraço
- 21:22:35 De Dell para Todos: com certeza estamos engajados como morador e aventureiro! lembro daquela reunião há anos onde a idéia era a criação da APA pra mim é muito gratificantes estarmos nesse momento onde as coisas estão caminhando
- 21:27:23 De luiz eustaquio da silva para Todos: Regina
- 21:28:01 De Lorena Folda Detzel para Todos: Forte abraço, Carlos!
- 21:29:47 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: perae
- 21:29:55 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: eu sumi de nada
- 21:30:30 De Marcos - IEF - Conceição do Mato Dentro para Todos: Não to vendo o Silas na foto. rrs
- 21:30:42 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: eu não tô não
- 21:30:51 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: tira de novo ae
- 21:30:54 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: rsss
- 21:31:12 De Lorena Folda Detzel para Todos: Vamos tirar outra no final sim
- 21:37:36 De Nara - Ubiqua para Todos: Não deixem de avaliar o evento: <https://pt.research.net/r/R6J7GPX>
- 21:38:02 De Nara - Ubiqua para Todos: Não deixem de preencher o formulário de frequência: <https://pt.research.net/r/RPZCB5T>
- 21:38:40 De Lorena Folda Detzel para Todos: Vamos fazer outra foto
- 21:38:44 De Adriana para Todos: Quem tiver interesse em conhecer mais as atividades do Subcomitê Rib. Caeté-Sabará, entre em contato: 97553-1972 ou [adriana.carvalho@cbhvelhas.org.br](mailto:adriana.carvalho@cbhvelhas.org.br)
- 21:39:44 De André para Todos: todos de parabéns. excelente evento. participativo, explicativo.
- 21:39:54 De Andrea Saraiva de Oliveira Godinho para Todos: O primeiro e grande passo foi dado. O envolvimento de todos eh essencial.
- 21:40:16 De Lorena Folda Detzel para Todos: Obrigada André! Abraço
- 21:40:30 De Andrielly - Detzel para Todos: Agradecemos a participação de todos nos estudos!
- 21:40:46 De Ricardo Gervasio Silva Oliveira para Todos: grato pela oportunidade e o engajamento e abertura para o diálogo para várias possibilidades
- 21:41:01 De Andrea Saraiva de Oliveira Godinho para Todos: Agradeço a todos em nome da Prefeitura e parabênio pelo brilhante trabalho
- 21:41:52 De Regina Lucia Caminha Tórres para Todos: Boa noite. Parabéns a cada um que organizou esta excelente proposta.
- 21:42:26 De Joyce Almeida para Todos: Obrigada gente. Boa a noite.
- 21:42:41 De Andrea Saraiva de Oliveira Godinho para Todos: Boa noite!
- 21:43:19 De Kelly Magalhães para Todos: Boa noite e obrigada a todos!
- 21:43:36 De Daniel Euripedes para Todos: #nenhumanascenteamenos
- 21:43:49 De Daniel Euripedes para Todos: boa noite a todos



Apêndice DD Lista de presença da Reunião Pública.

NOME COMPLETO:	INSTITUIÇÃO:	MUNICÍPIO/DISTRITO	CONTATO (e-mail ou telefone)
Adriana Assunção de Carvalho	CBH Rio das Velhas	Belo Horizonte - MG	adriana.carvalho@cbhvelhas.org.br
André Portugal Santana	IEF-MG	Belo Horizonte - MG	andre.santana@meioambiente.mg.gov.br
Albano Magno Guimarães	Pulsar Startup Social, Econômica e Ambiental	Sabará - MG	albanomg@gmail.com / 31 99643-1474
Ademir Bento	Macaca - Movimento Artístico Cultural e Ambiental de Caeté	Caeté - MG	ademirmb@yahoo.com.br / 31 3651-3689 / 97353-9685
Alexandre Soares dos Santos	-	Sabará - MG	signoripolare@gmail.com
Andrea Saraiva de Oliveira Godinho	Prefeitura/Secretária Meio Ambiente de Sabará	Sabará - MG	andreasaraiva@sabara.mg.gov.br
Andrielly Peruzzo Mastaler	DETZEL Gestão Ambiental	Curitiba - PR	andrielly@detzel.com.br
Carlos Alberto de Moura	Chacreamento Cedros	Caeté - MG	carlos.amoura1960@gmail.com
Cristiano Cit	DETZEL Gestão Ambiental	Curitiba - PR	cristiano@detzel.com.br
Cesar			
Chander Cristian Silva	Morador de Sabará - Pompéu	Sabará - MG	31 992332075
Daniel Eurípedes da Purificação	Cidadão	Sabará - MG	danieleuripedes@gmail.com
Derza Costa Nogueira	CBH Rio das Velhas	Belo Horizonte - MG	derza.nogueira@cbhvelhas.org.br
Elouise Marcelino	Secretaria de Turismo - Prefeitura Municipal de Sabará	Sabará - MG	31 996949536
Fabian			
Fernanda Graciele Silva Corradi	AMAP-Associação de Moradores e amigos do Bairro Pompéu	Sabará - MG	nandacorradi@gmail.com
Fernando Madeira	ONG Multiação - Associação de Múltipla Ação Social Belo Horizonte		31 99951-8386/ fernandomadeira2005@yahoo.com.br
Geraldo Ferreira Passos	Membro da comunidade	Sabará - MG	geraldofpa@gmail.com
Geraldo			31 985187463
Giovani Carol Gomes	Morador	Sabará / Pompéu - MG	giovanicarol@gmail.com
Guilherme Moreira de Sousa e Silva	Agência Peixe Vivo	Belo Horizonte - MG	guilhermemssilva@yahoo.com.br
Gustavo Penna			
Hamilton Martins	Conselheiro; Guia; Grupo Pedra sobre Pedra	Caeté - MG	(31) 99627-6907
Henri Collet	Instituto Estadual de Florestas (IEF)		31 99984-2536 / www.ief.mg.gov.br
Hugo Andrade Cassino	Morador Pompéu	Sabará - MG	31 97146-9448
Iago Brian			
Isabella Carvalho de Menezes	Museu do Ouro	Sabará - MG	isabella.menezes@museus.gov.br

NOME COMPLETO:	INSTITUIÇÃO:	MUNICÍPIO/DISTRITO	CONTATO (e-mail ou telefone)
John Percy Diniz Kentish	Proprietário do imóvel onde está localizada a Pedra Rachada	Belo Horizonte - MG	percykentish@yahoo.com.br
Joyce Carolina de Almeida Silva	Prefeitura de Sabará	Sabará - MG	parquesejardins.ma@sabara.mg.gov.br
Jéferson Paes	SCBH Caeté Sabará	Sabará - MG	jefersonesp@yahoo.com.br
Kelly Magalhães Barbosa da Silva	Prefeitura M. de Sabará - Secretaria de Meio Ambiente	Sabará - MG	residuos.ma@sabara.mg.gov.br
Leo Godinho			
Lucca Barone			
Luca Portilho	Federação de Montanhismo e Escalada de Minas Gerais - FEMEMG		31 98406-5679
Luísa da Silva Soares	Moradora Pompéu	Sabará - MG	31 99792-5336
Luiz Eustáquio da Silva	Proprietário de Gleba Rural no Arraial Maquiné	Ravena Sabará - MG	31 997954690
Lorena Folda Detzel	DETZEL Gestão Ambiental	Curitiba - PR	lorena@detzel.com.br
Luciano Collet			
Manuela Siqueira	Prefeitura Municipal de Sabará - Secretaria Municipal de Meio Ambiente	Sabará - MG	manuela.ma@sabara.mg.gov.br
Marco Antonio Gomes da Silva	DETZEL Gestão Ambiental	Curitiba - PR	41 98455-6880
Marcos Alexandre dos Santos	IEF - Instituto Estadual de Florestas	Conceição do Mato Dentro	marcos.santos@meioambiente.mg.gov.br
Meire Aparecida Fonseca	Secretaria Municipal de Saúde	Caeté - MG	meireafonseca@yahoo.com.br
Miguel Andrade	ADERI PUC MINAS AROUIDIOCESE BH	Belo Horizonte/Caeté - MG	miguel.andrade.bio@gmail.com / 31 987718878
Natanael			
Patricia			
Paula Fontoura Procópio	Agência Peixe Vivo	Belo Horizonte - MG	pfprocopio@gmail.com
Regina Lúcia Caminha Tôres	Subcomitê Poderoso Vermelho, Coordenadora do Conselho Civil e Coordenadora Geralvii	Sabará/ Ravena - MG	31 988807616
Ricardo Gervasio Silva Oliveira	Ecoturismo e MTb veteranos do pedal	Belo Horizonte - MG	31 988287997
Richardson de Oliveira Silva	Prefeitura Municipal de Sabará/Secretaria de Turismo	Sabará - MG	turismo@sabara.mg.gov
Roberta Maria Telles Kulik	DETZEL Gestão Ambiental	Curitiba - PR	roberta@detzel.com.br
Roberto G. Barbosa	UFPR	Curitiba - PR	betofisica@yahoo.com.br
Sandy Plassmann	DETZEL Gestão Ambiental	Curitiba - PR	sandy@detzel.com.br
Silas da Fonseca	Morador da região - Pompéu	Sabará / Pompéu - MG	31 99897-1283 / silasol_transporte@yahoo.com.br
Sílvia Romualdo Pontes Rossi	AngloGold Ashanti	Sabará - MG	srossi@anglogoldashanti.com.br



NOME COMPLETO:	INSTITUIÇÃO:	MUNICÍPIO/DISTRITO	CONTATO (e-mail ou telefone)
Thais Stéphanie Gonçalves Santos	Secretaria Municipal de Meio Ambiente	Sabará - MG	thaisstephanie580@gmail.com
Valmir Augusto Detzel	DETZEL Gestão Ambiental	Curitiba - PR	valmir@detzel.com.br
Vanessa Pedrosa	Anglo Gold Ashanti		31 99274-0533 / VGPedrosa@AngloGoldAshanti.com.br
Wagner Calixto	Diretor da ASCOSUL (Associação Beneficente e Comunitária da região Sul de Ravena)	Ravena - MG	31 99699 0417

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.



Apêndice EE Avaliação da Reunião Pública.

Qual a nota geral que você dá para o evento? De 1 a 5, sendo 1 a nota mínima e 5 a nota máxima.	Como ficou sabendo do evento?	Se respondeu outro na resposta anterior, diga qual.	Deixe aqui as suas impressões sobre o evento.
5	Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas		Parabéns pela apresentação e esclarecimentos.
5	WhatsApp		Excelente!
4	WhatsApp		Bom
5	Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas		Muito bom!
5	WhatsApp		Muito bem organizada a reunião. Explicações bem detalhadas do processo de criação das unidades de conservação proposta. Destaque pela atenção da equipe da Detzel com os participantes.
5	WhatsApp		Excelente iniciativa para preservarmos a biodiversidade natural, para que não seja consumida de forma desordenada.
5	E-mail		Excelente apresentação e todo trabalho executado. Parabéns a todos envolvidos no estudo.
5	Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas	SCBH Caeté - Sabará	Muito bem organizado, com as informações expostas de forma clara e objetiva.
5	Indicação de amigos/colegas		Excelente.
5	Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas		Parabéns pela realização do evento, linguagem muito clara, fácil entendimento.
5		Recebi o convite e link da Lorena da Detzel	Esse e todos os anteriores muito bem produzidos e conduzidos por todos os envolvidos que estão de parabéns.

Fonte: elaborado pelo Autor, 2021.

**PRÁTICAS  
DE  
FUTURO.**

**DETZEL**  
GESTÃO AMBIENTAL

DETZEL CONSULTORES ASSOCIADOS S/S EPP  
Av. Paraná, 202 – conjunto 504  
CEP 80.035-130 – CURITIBA – PR  
Fone/Fax (41) 3121.3333

E-mail: [contato@detzel.com.br](mailto:contato@detzel.com.br)  
[www.detzel.com.br](http://www.detzel.com.br)