

Plano de Manejo da

# RESERVA PARTICULAR DO

# PATRIMÔNIO NATURAL TERRA DO SOL,

## SÃO GONÇALO DO RIO DE PEDRAS – SERRO, MG

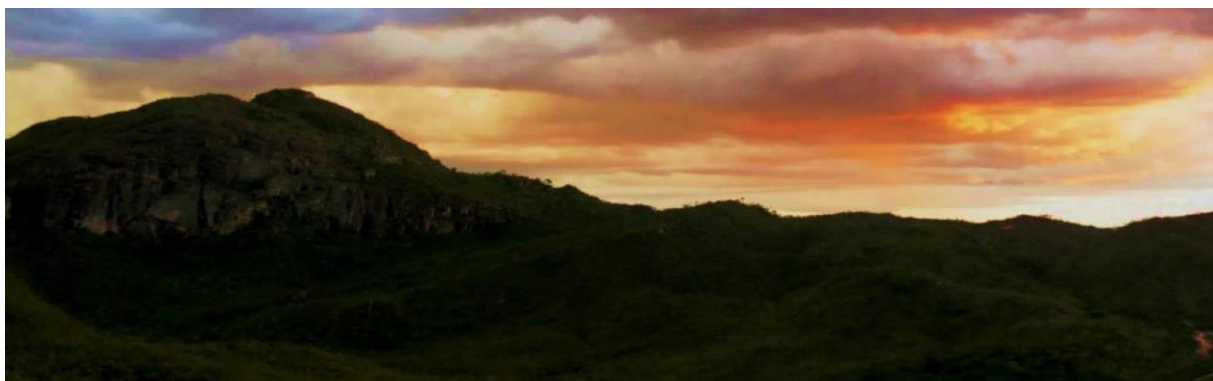
Realização:



Apoio:



Governos Estaduais:  
Goias, Maranhão,  
Mato Grosso e Minas Gerais



**Supervisão técnica SOS Sertão:**

Joaquim Araújo de Melo Neto  
Laércio Machado de Sousa  
José Luciano de Souza

**Equipe RPPN Terra do Sol:**

Paulo Henrique De Lucca Munaier  
Mariana Mattos de Araujo



ESCOLA DA UNIDADE

**Consultoria, Facilitação e Documentação**

Alexsander Araujo Azevedo



Rua Espírito Santo, 267, Centro  
Diamantina, MG, 39100-000  
alex@biotropicos.org.br

Em atenção ao Contrato N° 001/2023 de serviço de consultoria técnica para elaboração de plano de manejo e plano de sustentabilidade financeira da RPPN Terra do Sol


**Plano de Manejo da Reserva Particular do Patrimônio Natural Terra do Sol - MG (Produto 2)**

Dezembro de 2023

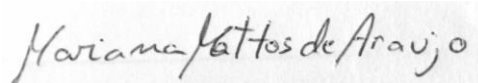
Chamada de Projetos 07/2022 - Programa COPÁBAS – Comunidades tradicionais, povos indígenas e áreas protegidas nos biomas Amazônia e Cerrado. Apoio à criação e à elaboração de Planos de Manejo de Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs) no Cerrado - Projeto BR RPPN.

## DECLARAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS

Nós, **Paulo Henrique De Lucca Munaier** e **Mariana Mattos de Araujo**, na condição de Diretores da **Escola da Unidade**, Organização Religiosa inscrita no CNPJ sob o número 25.371.291/0001-55, proprietária da **RPPN denominada Terra do Sol**, localizada no Distrito de São Gonçalo do Rio de Pedras, município de Serro, reconhecida pelo Governo do Estado de Minas Gerais, por meio da Portaria IEF nº 36, em 02 de maio de 2022, declaramos estar cientes das informações contidas no presente plano de manejo, bem como aprovo e atesto a sua veracidade.



**Paulo Henrique De Lucca Munaier**



**Mariana Mattos de Araujo**

São Gonçalo do Rio de Pedras - Serro, Minas Gerais, 15 de dezembro de 2023

## RPPN TERRA DO SOL

SUMÁRIO	PAGINA
<b>APRESENTAÇÃO</b>	5
<b>1. Informações Gerais da RPPN</b>	6
1.1 Ficha Resumo	6
1.2 Localização e Acesso	7
1.3 Histórico de Criação	8
<b>2. Diagnóstico da RPPN</b>	10
2.1 Vegetação	11
2.2 Fauna	15
2.3 Relevo	16
2.4 Espeleologia	17
2.5 Recursos hídricos	17
2.6 Aspectos culturais ou históricos	19
2.7 Infraestrutura existente	20
2.8 Equipamentos e serviços	21
2.9 Ameaças e impactos	22
2.10 Atividades desenvolvidas	30
2.11 Recursos humanos	32
2.12 Parcerias	33
2.13 Publicações	34
2.14 Área da propriedade	34
2.15 Área do entorno	36
2.16 Áreas de conectividade	39
2.17 Subsolo	40
2.18 Espaço aéreo	40
<b>3. Planejamento</b>	41
3.1 Objetivos de Manejo	41
3.2 Zoneamento	41
3.3 Programas de Manejo	46
3.4 Projetos Específicos	49
<b>Anexo I - Medidas para prevenção e combate ao fogo na RPPN</b>	50
<b>Anexo II – Plano de Sustentabilidade da RPPN</b>	55
<b>Anexo III - Portaria de Criação da RPPN</b>	66
<b>Anexo IV - Mapa da RPPN</b>	67
<b>Anexo V – Zoneamento da RPPN</b>	68

### APRESENTAÇÃO

A RPPN Terra do Sol, assim como o sol, nasceu para trazer luz. Um dos maiores objetivos da RPPN é trazer a luz em forma de conhecimento, sabedoria, entendimento, perdão e reconciliação. Tudo isso através dos programas e cursos de educação ambiental, desenvolvimento pessoal e ecologia profunda. Entendemos que a preservação passa também pelo amadurecimento interno do ser humano. E que uma pessoa quando equilibrada por dentro, quando sanada das dores e traumas, é capaz de equilibrar o ambiente ao seu redor, é capaz de curar as feridas abertas na terra e regenerar ambientes degradados pela insensatez dos seus irmãos humanos.

Desejamos que esse plano de manejo seja mais um passo no amadurecimento dessa Reserva. Com o coração cheio de certeza que nos anos vindouros essa será uma iniciativa que, como o Sol, será vista de longe, e sirva de farol, para outras iniciativas, que se inspirem nessa luz, para poder ajudar no servir ao próximo e a natureza.

Que as trilhas, poços e cachoeiras dessa Reserva possam sempre correr com águas límpidas e vivas, que sirvam para refrescar a alma dos muitos que ali se banharem. Que todos aqueles que vivenciarem a RPPN Terra do Sol, possam sentir o alento da natureza e possam sair renovados no espírito de paz. Que os vislumbres a partir dos mirantes das serras possam trazer soluções para velhos problemas e novas ideias para futuras gerações, e que todos possam enxergar a visão além do alcance, inspirando-se para criação de um futuro de prosperidade e unidade.

Que haja noites de fogueira debaixo de céus estrelados, e que o silêncio da madrugada, possa se fundir com o silêncio sagrado dentro de nós, para que cada um que por ali respire, possa encontrar sua essência, a partir do silêncio interior, que não é ausência de barulho, mas sim a ausência de conflito interior. Que a Terra do Sol, possa de todas as maneiras prosperar para gerar prosperidade em todas as direções.

*Paulo & Mariana*



ESCOLA DA UNIDADE

RPPN TERRA DO SOL

**1 - INFORMAÇÕES GERAIS DA RPPN**

**1.1. FICHA RESUMO**

<b>Nome da RPPN</b>	Terra do Sol		
<b>Proprietário</b>	Associação Escola da Unidade		
<b>CNPJ</b>	25.371.291/0001-55		
<b>Nome do imóvel</b>	Sítio Pacu		
<b>Portaria de criação</b>	Nº 36 de 02 de maio de 2022		
<b>Município que abrange a RPPN</b>	Serro	UF	MG
<b>Área da propriedade (ha)</b>	320 hectares	<b>Área da RPPN (ha)</b>	172 hectares
<b>Endereço completo para correspondência</b>	Rua Campo Alto, 340, São Gonçalo do Rio das Pedras, Serro/MG 39153000		
<b>Telefone</b>		Celular	38 98839 8830
<b>Site/Blog</b>	www.escoladaunidade.org	E-mail	escoladaunidade@gmail.com
<b>Ponto de localização (coordenada geográfica)</b>	18°26'04.6"S 43°29'59.4"W		
<b>Bioma que predomina na RPPN</b>	Cerrado		
<b>Atividade(s) desenvolvida(s) ou implementada(s) na RPPN:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Proteção/Conservação ( ) Educação Ambiental ( ) Pesquisa Científica <input checked="" type="checkbox"/> Visitação ( ) Recuperação de Áreas ( ) Outros.		

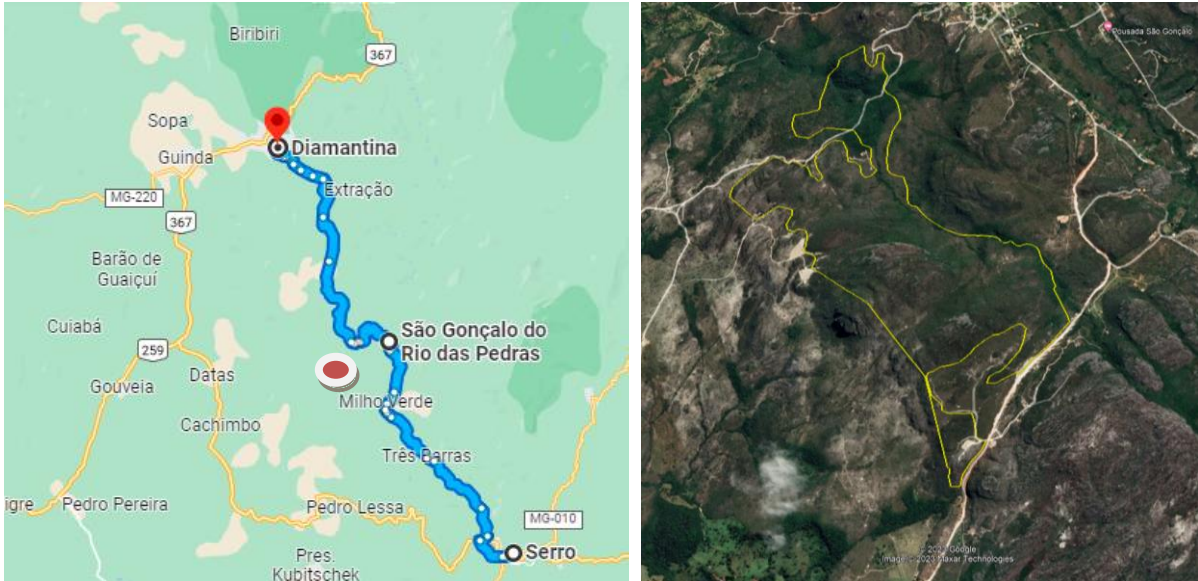




## RPPN TERRA DO SOL

### 1.2. LOCALIZAÇÃO E ACESSO

Situada a 260 km da capital mineira Belo Horizonte, a RPPN Terra do Sol inserida na propriedade denominada Sítio do Pacu, encontra-se no Distrito de São Gonçalo do Rio de Pedras, município de Serro, distante a 32 km da sede municipal, sendo 7 km de estrada de terra a partir do Distrito de Milho Verde. A RPPN pode ser acessada também pela estrada que liga o Distrito a sede do município vizinho, Diamantina, distante a 33 km, sendo apenas 6 km de estrada não pavimentada entre o Distrito de Vau e de São Gonçalo do Rio de Pedras.



Localização da RPPN Terra do Sol e seu perímetro (linha amarela, imagem à direita), destacando estrada não pavimentada no limite leste entre os povoados dos distritos de São Gonçalo do Rio de Pedras (canto superior) e Milho Verde, e o acesso a partir de Serro e Diamantina (principais sedes municipais) do entorno. Fonte Google Maps.



Os acessos internos da RPPN são de estradas de terra.

### 1.3. HISTÓRICO DE CRIAÇÃO

O Sítio Pacu, adquirido em 2015, desde o momento de sua aquisição teve como objetivo a criação de uma Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN), pois a propriedade preserva uma importante área de recarga e nascentes, além de um precioso remanescente de diversas fitofisionomias do cerrado.

Em 2021, ainda em pleno no cenário da Pandemia Mundial da COVID 19, no âmbito do Projeto Reservas Privadas do Cerrado, coordenado pela FUNATURA em parceria com o Instituto Biotrópicos e o Instituto Estadual de Florestas, a Escola da Unidade proprietária do imóvel, representada pelos seus Diretores Paulo Henrique de Lucca Munaier e Mariana Mattos de Araújo, receberam assessoria técnica para a criação da RPPN com recursos do Fundo de Parceria para Ecossistemas Críticos (CEPF, na sigla em inglês para *Critical Ecosystem Paternership Fund*) e apoio do Instituto Internacional de Educação do Brasil (IEB).



Visita técnica inicial ocorrida em 25/01/2021 na propriedade Sítio do Pacú, em São Gonçalo do Rio de Pedras, Serro, MG. Da esquerda para direita, Alex (Diretor do Instituto Biotrópicos), Paulo (Diretor da Escola da Unidade, proprietário da área) e Rodrigo Zeller (Analista ambiental do IEF/MG).

Vistoria dos técnicos analistas do IEF à área proposta para a criação da RPPN TERRA DO SOL realizada em 21/09/2021. Da esquerda para direita: Paulo Henrique e Mariana, grávidos de Ayla (proprietários), Renan (coordenador regional de áreas protegidas do IEF) e Antônio (Gerente da APA Estadual das Águas Vertentes).

Fotos:  
Alex/Instituto Biotrópicos





## RPPN TERRA DO SOL



Vistoria dos  
técnicos  
analistas do IEF  
à área proposta  
para a criação  
da RPPN TERRA  
DO SOL  
realizada em  
21/09/2021.

Em 02 de maio de 2022, o Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais, publicou a Portaria nº 36 (ANEXO III), reconhecendo a área como uma unidade de conservação: RPPN Terra do Sol, com 172 ha, é uma unidade de conservação de domínio privado, gravada com perpetuidade na matrícula do imóvel, com o objetivo a preservação ambiental, a pesquisa científica, a educação ambiental e o desenvolvimento de atividades de ecoturismo. Nascia a primeira RPPN reconhecida no município de Serro, região onde nasce o Rio Jequitinhonha, localizada entre os dois distritos turísticos, as margens do famoso roteiro da Estrada Real. Assim, a RPPN surgia como uma importante área de reserva, capaz de contribuir fortemente no ordenamento e planejamento de ações de proteção contra as pressões antrópicas de entorno, como por exemplo, a mineração artesanal de pedras para construção, incidência criminosa de fogo dentro na região, a retirada de lenha em nascentes, criação de animais e a pressão imobiliária. A Escola da Unidade, proprietária do Sítio do Pacu onde se encontra a RPPN TERRA DO SOL objetiva além da conservação da natureza, fomentar atividades de formação humana, consciência ambiental, turismo de experiência e bem estar, bem como a promoção de negócios de impacto social.

## 2 - DIAGNÓSTICO DA RPPN

O diagnóstico, a seguir, foi elaborado conforme o roteiro metodológico para Elaboração de Planos de Manejo para Reservas Particulares do Patrimônio Natural (ICMBio/2015). Os dados foram obtidos por meio de visitas técnicas realizadas entre janeiro e abril de 2023, bem como a partir de fontes secundárias e através de entrevistas realizadas com os proprietários da RPPN.



Visita técnica realizada no dia 23 de janeiro de 2023 por toda a equipe do projeto BRRPPN e o representante da Escola da Unidade, Associação proprietária da RPPN Terra do Sol. Da esquerda para direita em **(A)**: Joaquim Araújo de Melo Neto (coordenador/SOS Sertão), Paulo Henrique (Diretor/Escola da Unidade), e os consultores José Luciano de Souza e Alexander A. Azevedo.



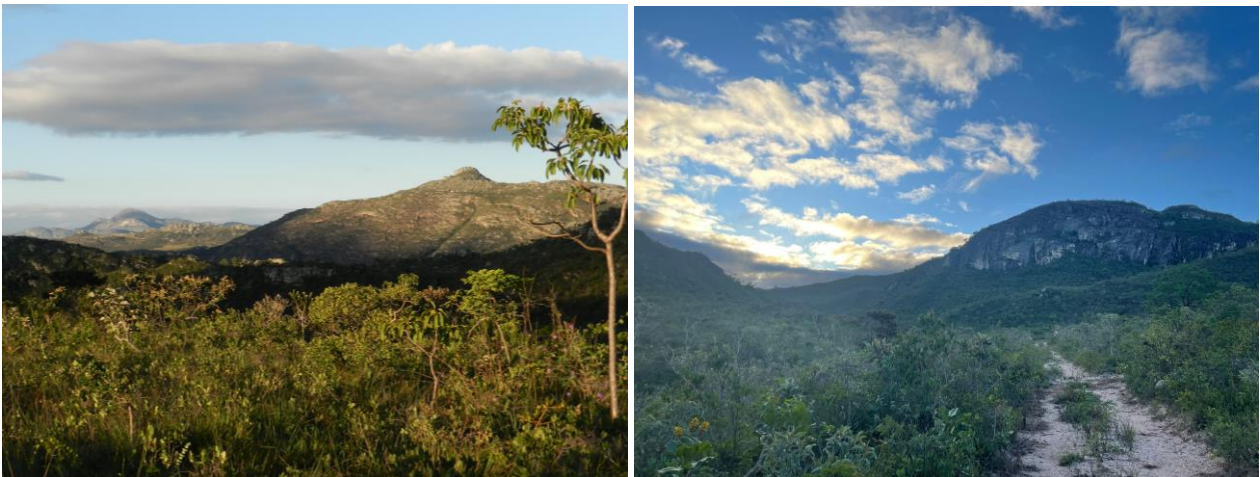
## RPPN TERRA DO SOL

### 2.1. VEGETAÇÃO

#### 2.1.1 – Formação e Estágio Sucessional:

Formação	Estágios Sucessionais				
	Estágio Primário	Secundária (Estágios)			Em Recuperação
Inicial		Intermediário	Avançado		
( ) Floresta Amazônica	( )	( )	( )	( )	( )
( x ) Mata Atlântica	( )	( )	( x )	( )	( )
( x ) Cerrado	( )	( )	( x )	( )	( )
( ) Caatinga	( )	( )	( )	( )	( )
( ) Pantanal	( )	( )	( )	( )	( )
( ) Campos Sulinos	( )	( )	( )	( )	( )
( ) Outros	( )	( )	( )	( )	( )
Observação:					

A RPPN Terra do Sol está localizada em uma região de ecótono da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço, ou seja, uma região de forte transição entre o Cerrado e a Mata Atlântica. A Serra do Espinhaço, reconhecida como muitos gostam de chamar “a única cordilheira brasileira” com seus mais de 1200 km que atravessam Minas Gerais e a Bahia, forma uma barreira geográfica que barra os ventos e as nuvens carregadas de chuva vindas do Atlântico, proporcionando um ambiente mais úmido a leste, onde prospera a Mata Atlântica, e mais seco a oeste, onde aflora o Cerrado.



Visuais de cerrado em primeiro plano e de mata atlântica nas encostas das serras e vales.

## RPPN TERRA DO SOL

Nas porções mais elevadas, geralmente com altitudes superiores a 900 metros, o Espinhaço é recoberto pelos incríveis Campos Rupestres, ecossistema muito singular que cresce sobre afloramentos rochosos, e cuja vida é adaptada as condições extremas e muito adversas, tais como solos rasos, alta incidência solar, grande amplitude térmica e desidratação excessiva, somando-se ao tempo remoto do surgimento do Espinhaço entre 1 bilhão até 600 milhões de anos atrás, a região reúne os ingredientes perfeitos para a evolução de uma enorme diversidade de espécies, muitas delas endêmicas, ou seja, que não existem em nenhum outro lugar do mundo! Os Campos Rupestres cobrem apenas 1% do país e mesmo assim, abrigam surpreendentemente 15% de toda a diversidade florística nacional, sendo mais de 40% espécies endêmicas, tais como muitos representantes das famosas sempre vivas e canelas de ema, além de orquídeas, bromélias, e tantos outros grupos de plantas marcantes regionalmente.



### 2.1.2 – Especificidades

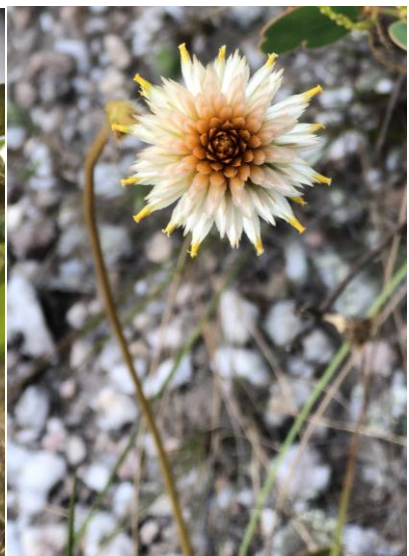
<b>Especificidades</b>	<b>Principais Características</b>
( x ) Mata Ciliar ou de Galeria	Mata de galeria margeiam todo o percurso do principal córrego no interior da RPPN
( x ) Mata de Encosta	Presença de matas nas encostas de Serras onde ocorrem nascentes de água.
( x ) Campos rupestres	Ocorre predominantemente nas porções mais elevadas acima de 900 metros de altitude,
( x ) Brejos e alagados	Áreas de afloramento de água no fundo do vale da reserva
( ) Espécies Exóticas / invasoras	
( x ) Espécies que sofrem pressão de extração e coleta	Capim Dourado, orquídeas, bromélias
( x ) Espécies em risco de extinção, raras ou endêmicas	Sem identificação específica até o momento, mas vale destacar a ocorrência marcante de espécies de Sempre Vivas (família Eriocaulaceae), Canelas de Ema (Velloziaceae), e muitas espécies endêmicas e ameaçadas de extinção das famílias Asteraceae, Bromeliaceae, Cactaceae e Orchidaceae.



2.1.3 – FLORA

**Principais características e Importância**

Predominantemente apresenta espécies do bioma Cerrado, em fisionomias de cerrado sensu stricto e campos rupestres, com a presença de cerradão em estágio inicial de recuperação, além de matas de galeria. Vale destacar que a RPPN está localizada em região fortemente de transição com o bioma da Mata Atlântica, de modo que é possível encontrar espécies em remanescentes de mata. Os microclimas e micro habitats presentes na UC devido à variação do solo e altitude, favorece a ocorrência de um mosaico de vegetação e grande diversidade de espécies, muitas delas endêmicas da Serra do Espinhaço e também enquadradas em vários status de ameaças de extinção. Outra característica que chama atenção é a enorme variedade de plantas medicinais.



Algumas espécies da flora que ocorre na RPPN Terra do Sol.



RPPN TERRA DO SOL



Algumas espécies da flora que ocorre na RPPN Terra do Sol.

## 2.2. FAUNA

### Principais características e Importância

Embora ainda não tenha sido feito nenhum levantamento faunístico na área da RPPN, é possível fazer inferências sobre a rica fauna potencialmente presente, pois em levantamentos realizados na Área de Proteção Ambiental Estadual das Águas Vertentes, território onde está inserida a RPPN, apontaram mais de 320 espécies de aves, tais como o Beija Flor de Gravata Verde (*Augastes scutatus*) e o Lenheiro do Cipó (*Asthenes luizae*), ambas espécies endêmicas do Espinhaço. Cerca de 70% dos médios e grandes mamíferos existentes no bioma Cerrado já foram registrados no Mosaico de Áreas Protegidas do Alto Jequitinhonha-Serra do Cabral, região que também abriga a RPPN Terra do Sol. Na região há registros de tamanduá bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*) e mirim (*Tamandua tetradactyla*), lobo guará (*Chrysocyon brachyurus*), gato do mato (*Leopardus tigrinus*), jaguatirica (*Leopardus pardalis*) e onça parda (*Puma concolor*) entre outras espécies como quatis, pacas e tatus, muitas ameaçadas de extinção. Vale destacar ainda que embora o Espinhaço represente menos de 2% do país em extensão territorial, a região desponta com cerca de 25% de todas as espécies da fauna de aves e de mamíferos do país, além de abrigar 14% das espécies de anfíbios, muitas delas também endêmicas, além de uma infinidade de espécies de invertebrados.



*Augastes scutatus* (Beija flor de Gravata Verde) – espécie símbolo na região  
Foto: Rone Carvalho – Parque Estadual do Rio Preto



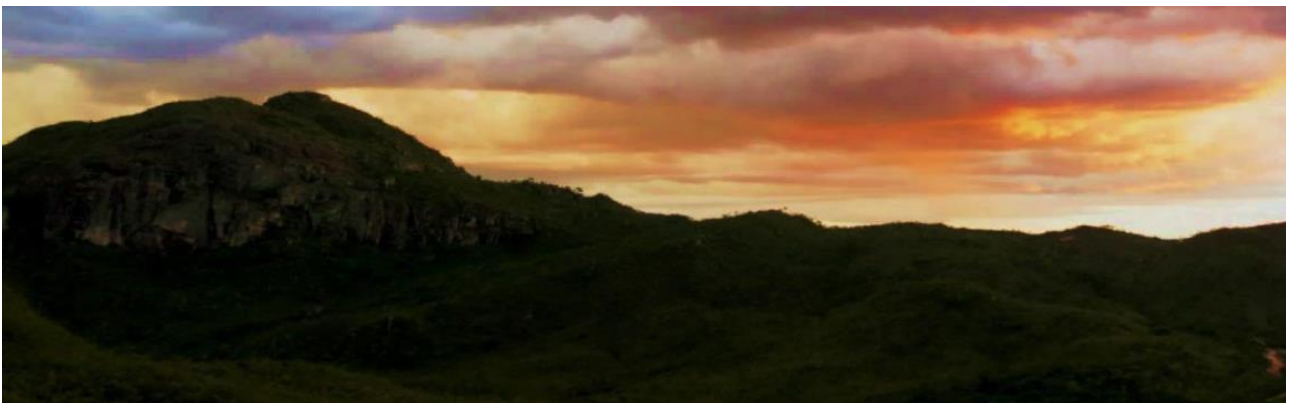
Jaguatirica (à esquerda) e Paca (à direita). Acervo Instituto Biotrópicos – fotos de armadilhas fotográficas tiradas na região



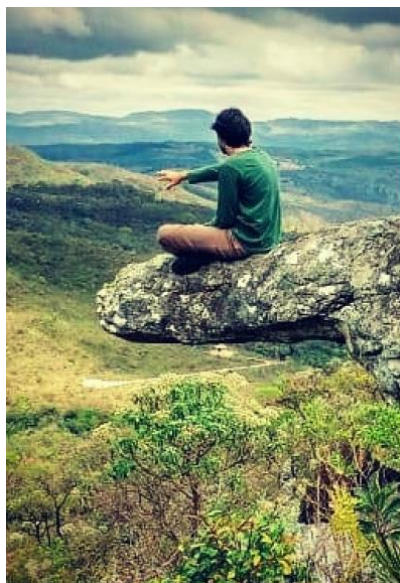
## RPPN TERRA DO SOL

### 2.3. RELEVO

<b>Tipos (Predominante)</b>	<b>Principais Características</b>
( ) Planaltos	
( X ) Montanhas	Pedra do Elefante é uma serra bastante icônica no interior da UC tendo uma enorme importância na beleza cênica regional.
( ) Depressões	
( ) Planícies	
( X ) Outros	Diversos afloramentos rochosos ocorrem no interior da UC nas porções mais elevadas junto aos campos rupestres.



Vistas panorâmicas da Pedra do Elefante, um símbolo na área da RPPN Terra do Sol.



Pontão de rocha que fica na borda do vale servindo-se de mirante para o por do sol e Pedra do Elefante.



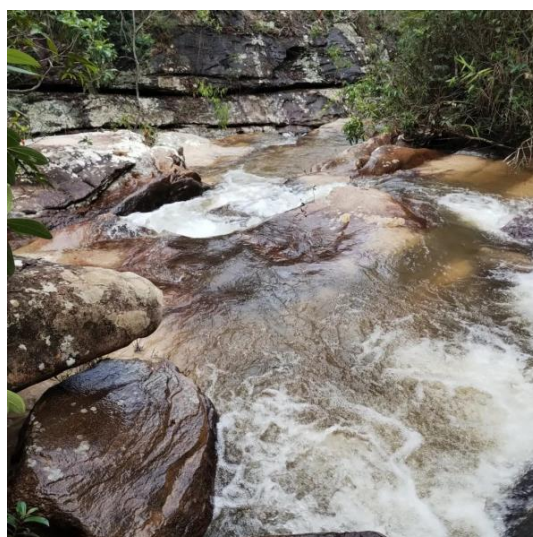
## RPPN TERRA DO SOL

### 2.4. ESPELEOLOGIA (CAVIDADES NATURAIS)

Tipo de Cavidade	Nome (opcional)	Principais características	Ponto de Coordenada Geográfica (localização)
<input type="checkbox"/> Caverna			
<input type="checkbox"/> Gruta			
<input type="checkbox"/> Lapa			
<input type="checkbox"/> Furna			
<input type="checkbox"/> Toca			
<input type="checkbox"/> Abrigo sobre Rochas			
<input type="checkbox"/> Abismo			
<input type="checkbox"/> Outros			
<input checked="" type="checkbox"/> Não possui nenhum tipo de cavidade			
Observação: Vale destacar que não ocorreu nenhum levantamento pormenorizado.			

### 2.5. RECURSOS HÍDRICOS

Recursos hídricos	Nome (opcional)	Principais Características
<input checked="" type="checkbox"/> Rio\córrego	Córrego do Feijão Córrego do Pacu Córrego do Meio	Córrego de águas límpidas que percorre a RPPN formando a Cachoeira do Pacu.
<input checked="" type="checkbox"/> Nascentes\ Olho D'Água	Nascente que forma o Córrego do Meio que depois deságua no Pacu.	Nascentes presentes nas encostas de Serra e pequenos grotões de mata
<input type="checkbox"/> Lagoa natural/artificial		
<input checked="" type="checkbox"/> Cachoeira	Cachoeira do Pacu	Trata-se de uma pequena queda situada no córrego do Pacu. O local é um excelente balneário onde também é possível encontrar algumas pequenas piscinas naturais a montante.
<input type="checkbox"/> Açude		
<input type="checkbox"/> Represa		
<input checked="" type="checkbox"/> Bacia hidrográfica		As águas da RPPN compõem a bacia do Rio Jequitinhonha



Cachoeira do Pacu, situada no interior da RPPN Terra do Sol



RPPN TERRA DO SOL



TRECHOS DO CÓRREGO DO PACU

## RPPN TERRA DO SOL

### 2.6. ASPECTOS CULTURAIS OU HISTÓRICOS (PATRIMÔNIO MATERIAL E IMATERIAL)

Atributos	Nome (opcional)	Principais características	Ponto de Coordenada Geográfica (localização)
<input type="checkbox"/> Ruínas históricas			
<input type="checkbox"/> Muros históricos			
<input type="checkbox"/> Igreja			
<input type="checkbox"/> Cemitério			
<input type="checkbox"/> Práticas místicas e religiosas e outras manifestações culturais			
<input type="checkbox"/> Inscrições rupestres			
<input type="checkbox"/> Abrigos sob rochas			
<input type="checkbox"/> Casas subterrâneas			
<input type="checkbox"/> Urnas de sepultamento			
<input type="checkbox"/> Sítios arqueológicos			

Embora ainda não tenha sido realizado nenhum levantamento sistematizado contemplando a temática na RPPN, é importante destacar que a ocupação do território onde se encontra a RPPN Terra do Sol remonta das histórias do início das cidades de Diamantina e Serro, as mais antigas surgidas em meados do século XVII, quando tropeiros, bandeirantes e exploradores partiram de diversos estados costeiros, em busca de ouro e pedras preciosas no interior do país. A história de Diamantina, o maior centro da região indica a fixação de missões que chegaram nesse território a partir de expedições pelo Rio Jequitinhonha em busca de ouro, enquanto Serro teria sido descoberto por bandeirantes paulistas em busca de pedras preciosas. A abundância de diamante, ouro e diversas outras pedras preciosas proporcionaram um fluxo de exploração mineral que se intensificou por todo o século XVIII, período áureo, quando as cidades surgiram. Na Área de Proteção Ambiental Estadual Águas Vertentes, onde a RPPN está inserida, já foram registrados 68 sítios arqueológicos pré-históricos, históricos e áreas de interesse arqueológico. A RPPN situa-se muito próxima da Zona Histórico Cultural da referida APA (vide mapa item 2.15.1, página 36).



## RPPN TERRA DO SOL

### 2.7. INFRAESTRUTURA EXISTENTE NA RPPN

A infraestrutura atual que serve de apoio à RPPN está situada fora de seu polígono, em local limítrofe no interior da propriedade. Na área da RPPN pode ser destacada apenas a presença de uma trilha e aceiros, uma área de acampamento e um mirante sem qualquer estrutura física.

Infraestrutura	Existe na RPPN	Qtd	Estado de Conservação	Principais características
Aceiro	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	1	<input type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Ruim	Precisa de manutenção
Alojamento para pesquisadores/visitantes Casas proprietário/caseiro	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica		<input type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Ruim	
Área de acampamento	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	1	<input type="checkbox"/> Bom <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Ruim	Área livre para instalação de barracas
Camping/ instalação sanitária /restaurante	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica		<input type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Ruim	
Centro de visitantes Auditório / museu	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica		<input type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Ruim	
Cerca	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	1	<input type="checkbox"/> Bom <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Ruim	Em apenas alguns limites com estradas e propriedades vizinhas.
Estrada	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	2	<input type="checkbox"/> Bom <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Ruim	Uma estrada não pavimentada no interior da RPPN e outra à margem da UC ligando São Gonçalo do Rio de Pedras a Milho Verde
Lanchonete / Cafeteria Loja de souvenir / Conveniência	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica		<input type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Ruim	
Mirante	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	1	<input type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Ruim	Área com vista para o povoado de Milho Verde, situada próxima à estrada
Passarela suspensa, pontes, torre de observação	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica		<input type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Ruim	
Sinalização indicativa, informativa, interpretativa	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica		<input type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Regular <input checked="" type="checkbox"/> Ruim	Apenas uma única placa de sinalização antiga
Portaria / Guarita Sede administrativa	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica		<input type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Ruim	
Trilhas	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Não se aplica	1	<input type="checkbox"/> Bom <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Ruim	Atravessa a RPPN ligando os dois povoados vizinhos



## RPPN TERRA DO SOL

Área do Mirante próximo à estrada que liga os povoados de São Gonçalo do Rio de Pedras e Milho Verde, Serro/MG



Única placa existente na RPPN situada próxima ao referido mirante.

### 2.8. EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS

Equipamentos ou serviços	Existe na RPPN	Qdade	Estado de Conservação	Principais características
Sistemas de radio comunicação Sistema telefônico	( ) Sim ( x ) Não ( ) Não se aplica		( ) Bom ( ) Regular ( ) Ruim	
Rede de esgoto	( ) Sim ( x ) Não ( ) Não se aplica		( ) Bom ( ) Regular ( ) Ruim	
Equipamento de primeiros socorros	( ) Sim ( x ) Não ( ) Não se aplica		( ) Bom ( ) Regular ( ) Ruim	
Equipamento de proteção (fiscalização)	( ) Sim ( x ) Não ( ) Não se aplica		( ) Bom ( ) Regular ( ) Ruim	
Equipamento de combate ao fogo	( ) Sim ( x ) Não ( ) Não se aplica		( ) Bom ( ) Regular ( ) Ruim	
Equipamento para apoio a pesquisa	( ) Sim ( x ) Não ( ) Não se aplica		( ) Bom ( ) Regular ( ) Ruim	
Veículo Terrestre, aquático, aéreo	( ) Sim ( x ) Não ( ) Não se aplica		( ) Bom ( ) Regular ( ) Ruim	
Tirolesa/ Teleférico	( ) Sim ( x ) Não ( ) Não se aplica		( ) Bom ( ) Regular ( ) Ruim	
Observações:				

RPPN TERRA DO SOL

2.9. AMEAÇAS OU IMPACTOS NA RPPN

Nº	AMEAÇAS OU IMPACTOS	PRESENÇA OU OCORRÊNCIA	GRAU DE INTERFERÊNCIA	ATIVIDADES DE PROTEÇÃO IMPLANTADAS
1	Presença ou acesso de Animais na RPPN	<input type="checkbox"/> Domésticos/Estimação <input type="checkbox"/> Invasores/Exóticos <input checked="" type="checkbox"/> Criação (bovinos, caprinos, equinos, ovinos, etc.) <input type="checkbox"/> Nenhuma presença ou ocorrência <input type="checkbox"/> Outros	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Isolamento / Cercamento da RPPN <input type="checkbox"/> Sinalização alertando sobre danos causado por animais domésticos ou estimação na RPPN <input type="checkbox"/> Retirada de animais de criação na área da RPPN <input checked="" type="checkbox"/> Nenhuma atividade implantada
2	Áreas degradadas	<input checked="" type="checkbox"/> Erosão (laminar, sulcos ou voçorocas) dentro da RPPN <input checked="" type="checkbox"/> Erosão (laminar, sulcos ou voçorocas) no entorno da RPPN, dentro da propriedade, que prejudique de alguma forma a integridade ambiental da reserva. <input type="checkbox"/> Áreas degradadas dentro da RPPN <input type="checkbox"/> Nenhuma ocorrência	<input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Recuperação da área afetada pela erosão. <input type="checkbox"/> Recuperação da área afetada pela erosão no entorno da RPPN, dentro da propriedade. <input type="checkbox"/> Recuperação da área degradada, que não seja erosão. <input checked="" type="checkbox"/> Nenhuma atividade implantada <input type="checkbox"/> Outros
3	Acesso indevido de terceiros	<input type="checkbox"/> Caça, apanha ou captura da fauna <input type="checkbox"/> Pesca <input checked="" type="checkbox"/> Extração de vegetais <input checked="" type="checkbox"/> Retirada de vegetação <input checked="" type="checkbox"/> Deposito de lixo no interior da RPPN <input checked="" type="checkbox"/> Acesso ou circulação indevida de terceiros, pessoas estranhas ou não autorizadas pelo proprietário da RPPN <input checked="" type="checkbox"/> Invasão (grilagem / assentamento) <input type="checkbox"/> Nenhuma presença ou ocorrência	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Sinalização contra entrada de terceiros não autorizados na RPPN <input type="checkbox"/> Sinalização contra caça, pesca, retirada de vegetais... <input type="checkbox"/> Vigilância na área da RPPN <input type="checkbox"/> Ronda periódicas na RPPN <input checked="" type="checkbox"/> Nenhuma atividade implantada <input type="checkbox"/> Outros
4	Ocorrência de Fogo	<input checked="" type="checkbox"/> Ocorrência de fogo iniciado no interior da RPPN nos últimos 2 anos, provocado pelo homem ou por causas naturais <input checked="" type="checkbox"/> Ocorrência de fogo iniciado na vizinhança ou entorno imediato da RPPN nos últimos 2 anos, provocado pelo homem ou por causas naturais. <input type="checkbox"/> Nenhuma ocorrência	<input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Abertura e manutenção de aceiro <input type="checkbox"/> Formação de brigadas de combate ao fogo <input type="checkbox"/> Sinalização contra o fogo <input type="checkbox"/> Campanha de conscientização contra o fogo <input type="checkbox"/> Nenhuma atividade implantada <input checked="" type="checkbox"/> Outros (Vide página 52)

**RPPN TERRA DO SOL**

5	Superpopulações de espécies dominantes ou presença de espécies com potencial invasor	<input type="checkbox"/> Ocorrência de espécies vegetais exóticas regenerando-se espontaneamente. <input type="checkbox"/> Ocorrência de espécies animais exóticos reproduzindo-se espontaneamente. <input type="checkbox"/> Ocorrência de espécies nativas da flora ou fauna que ocorram em grande quantidade formando superpopulações, ou seja, espécies que estejam dominando (superdominantes) a área ao ponto de prejudicarem as demais espécies. <input checked="" type="checkbox"/> Nenhuma presença/ocorrência <input type="checkbox"/> Outros	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Controle ou erradicação de espécies da flora (superpopulações, dominantes e invasoras) <input type="checkbox"/> Controle ou erradicação de espécies da fauna (superpopulações, dominantes e invasoras) <input type="checkbox"/> Controle das superpopulações das espécies dominantes. <input type="checkbox"/> Controle ou erradicação das espécies exóticas invasoras <input type="checkbox"/> Nenhuma atividade implantada <input type="checkbox"/> Outros
6	Ameaças externas que prejudique de alguma forma a integridade ambiental da reserva.	<input type="checkbox"/> Centras Hidrelétricas <input type="checkbox"/> Rede de transmissão elétrica <input checked="" type="checkbox"/> Estradas no interior da RPPN <input checked="" type="checkbox"/> Estradas ou rodovias no entorno da RPPN <input type="checkbox"/> Gasoduto <input checked="" type="checkbox"/> Mineração/Garimpo <input type="checkbox"/> Lixo no entorno da RPPN <input checked="" type="checkbox"/> Poluição dos cursos d'água <input type="checkbox"/> Nenhuma ocorrência <input type="checkbox"/> Outros	Estradas e mineração <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Média <input checked="" type="checkbox"/> Baixa  Poluição do Córrego do Feijão/Pacu <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Nenhuma atividade implantada <input type="checkbox"/> Outros

A RPPN está inserida em contexto rural em região muito utilizada no passado por ações principalmente garimpeiras, mas que há muitos anos vem se recuperando graças à mudança de vocação regional, atualmente muito mais pautada no turismo de vilarejo (São Gonçalo do Rio de Pedras e Milho Verde) e em agricultura familiar do que qualquer outra atividade de degradação ambiental. Portanto, o entorno da RPPN se apresenta um cenário muito promissor em termos de áreas conservadas.

Contudo, alguns cenários de ameaças pontuais ainda devem ser considerados com atenção:

- a) A entrada de terceiros para utilização dos recursos naturais dentro da RPPN reduziu desde o ano de 2015, data de aquisição da propriedade, mas ainda é uma ameaça constante. Ainda há registros de coleta de lenha, em algumas situações em áreas de APP, nascentes e



## RPPN TERRA DO SOL

beira do córrego. A coleta de capim nativo para artesanato diminuiu bastante nos últimos anos, não sendo registrada presença nos últimos anos de ninguém com esse intuito.

- b) Extração de pedras para construção civil na divisa que ainda não possui cercamento, há constante invasão de um vizinho que trabalha vendendo tais pedras, e que também acaba iniciando vários episódios de queimadas na área. O mesmo vizinho promove a entrada de vacas ocasionalmente na área devido ausência de cercamento entre a RPPN e essa propriedade e também tem invadido a área da RPPN alterando a posição de cercas e causado impactos ambientais.

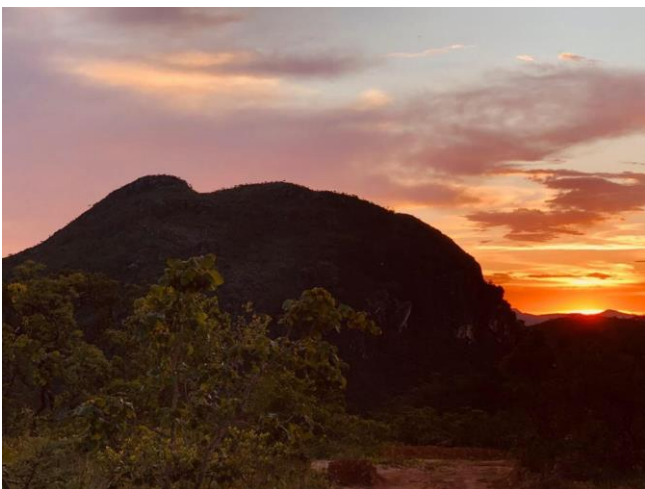


- c) Soltura de animais de criação como cavalo, para pastagem de capim nativo, o que induz os donos dos animais a colocarem fogo no interior da RPPN. A incidência de fogo também tem sido verificada não necessariamente com intuito de criar pastagem para animais, mas por pessoas apenas com objetivo exclusivo de causar incêndios.

## RPPN TERRA DO SOL

- d) Os limites da RPPN à beira da estrada principal que liga São Gonçalo do Rio de Pedras a Milho Verde e também a via interna aberta aos usuários que utilizam livremente o acesso são favorece o descarte de lixo ou entulhos as margens ou no interior da RPPN.

Em atenção as ameaças citadas acima, é possível minimizar a presença de terceiros no interior da reserva com a instalação de placas em pontos estratégicos indicando que a área trata-se de uma Unidade de Conservação, bem como placas de alertas com proibição de entrada de pessoas não autorizadas, bem como caça, desmatamento e extração ou coleta de qualquer natureza, bem como de descartes de lixo ou outros materiais as margens das estradas ou no interior da RPPN. Além disso, deve-se buscar o cercamento de todos os pontos críticos do perímetro da RPPN para inibir a entrada de terceiros e a entrada de gado e outros animais, sobretudo onde a RPPN faz limite com propriedades vizinhas, e pelo menos um mata-burro em local já definido na estrada da Cachoeira do Pacú.



Serra do Elefante situada no interior da RPPN, cuja silhueta inspirou o esboço de layout preliminar para a confecção de placas de sinalização da Unidade de Conservação.

Vale ressaltar que o monitoramento a partir da presença de um guarda parque, com rondas diárias e monitoramento via drone, ajudariam de maneira significativa a reduzir 90% dos atuais impactos ambientais. A instalação de um sistema de monitoramento por câmeras cumpriria um papel duplo no monitoramento de entrada de pessoas, e também no monitoramento de focos de fogo. O monitoramento via drone também é uma estratégia que pode facilitar muito o monitoramento das divisas e da área como um todo.

O desenvolvimento de uma trilha interativa como produto turístico no interior da RPPN ligando São Gonçalo do Rio de Pedras a Milho Verde também causará um impacto positivo ao promover movimento de guias e pessoas amantes da natureza que auxiliarão o monitoramento da



## RPPN TERRA DO SOL

área inibindo os eventos de fogo (vide detalhamento ANEXO III – Plano de Sustentabilidade). No ANEXO I, encontram-se medidas para prevenção e combate ao fogo na RPPN.

Feitas as considerações iniciais sobre algumas ameaças e as respectivas medidas a serem consideradas no Plano de Manejo da RPPN, descreve-se a seguir o problema mais crônico que a recém-criada RPPN tem sofrido nos últimos anos, cujas ameaças e impactos socioambientais só tem se agravado, tornando necessário a urgência de tomadas efetivas para sua resolução, inclusive com o auxílio do Ministério Público que já está analisando o caso.

A principal ameaça externa que vem prejudicando a integridade da RPPN vem da estrada que conecta Milho Verde a São Gonçalo do Rio das Pedras margeando a Unidade de Conservação. A estrada deveria ter sido pavimentada por uma empresa terceirizada pelo Departamento de Estradas de Rodagem de Minas Gerais (DER/MG) no período de 2015/2016. Apenas uma parte da pavimentação foi concluída deixando vários trechos de obra iniciada abandonados como o trecho de Vau a São Gonçalo do Rio de Pedras e deste último até Milho Verde. Desde então vários impactos ambientais tem ocorrido e se agravado ano a ano. Destacam-se o alargamento das vias para atender ao padrão de estradas pavimentadas e a falta de pavimentação subsequente, o que gerou dificuldades de manutenção, aumento do escoamento de águas pluviais e a ausência de drenagem adequada, resultando em erosões ao longo das estradas e assoreamento dos córregos na região. Além disso, quando as obras de alargamento das vias iniciaram, a empreiteira removeu a cerca da propriedade da Associação Escola da Unidade, e retirou material de cascalho sem a devida autorização dos diretores da associação, dentro da área da RPPN (Zona de Recuperação 1).



Imagem de 2016 antes (à esquerda) e depois (à direita) da intervenção da área para retirada de material para uso nas obras da estrada, as margens do Córrego do Feijão.



## RPPN TERRA DO SOL



As imagens mostram o início da canaleta e a área da retirada do material pela empreiteira da obra. Como não houve nenhum trabalho de estruturação dos taludes e de recuperação ambiental da área degradada, constantes desmoronamentos do talude vêm ocorrendo, assim como o avanço ano a ano de diversos processos erosivos no solo exposto, direcionando todo material erodido em direção a canaleta de drenagem de água pluvial, e conseqüentemente ao Córrego do Feijão situado a menos de 400 metros de distância.



## RPPN TERRA DO SOL

O impacto ambiental afeta toda a extensão do Córrego, inclusive o trecho que passa dentro da RRPPN Terra do Sol. O impacto ambiental tem causado o assoreamento de pelo menos três cachoeiras dentro da RPPN, que antes eram atrações naturais com águas cristalinas e poços profundos, agora completamente assoreados.



Cachoeira totalmente assoreada dentro da área da RPPN Terra do Sol



**Ponto situado a alguns metros acima da cachoeira do Pacu:** uma das cachoeiras mais próximas de São Gonçalo do Rio de Pedras, com um volume muito grande de areia (resultado de uma única chuva). A água é normalmente a mais cristalina da região.



## RPPN TERRA DO SOL

A Bacia de contenção construída ao lado do Córrego do Feijão, que já não cumpria seu papel há vários anos, rompeu em 05 de dezembro de 2021, e o BIDIM, uma manta geotêxtil, que segurava os sedimentos, foi totalmente rompida e arrastada pela enxurrada agravando ainda mais a poluição e o assoreamento do leito do córrego. O volume de sedimento que vai para o córrego mais do que dobrou no período chuvoso nos anos de 2021/2022 e igualmente em 2022/2023, tornando a situação cada vez mais crítica nos períodos chuvosos.



Vale destacar, que além do dano ao meio físico e biológico, o carreamento de lama e areia durante os períodos chuvosos tem impactado uma captação de água a menos de 100 metros da área afetada para abastecimento humano dos moradores da Associação da Terra da Unidade, propriedade vizinha à RPPN Terra do Sol, bem como outra captação de água localizada alguns quilômetros abaixo, que abastece toda a comunidade de Vau.





## RPPN TERRA DO SOL

### 2.10. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA RPPN

#### 2.10.1. PESQUISA CIENTÍFICA

Nº	Título da Pesquisa	Objetivo da Pesquisa	A pesquisa interfere na gestão da RPPN
			( ) Sim ( ) Não
			( ) Sim ( ) Não
			( ) Sim ( ) Não

**Observação:** Por enquanto, dado o histórico bem recente de criação RPPN, nenhuma pesquisa foi ou tem sido realizada de forma sistematizada, embora esteja no escopo a promoção do desenvolvimento de pesquisas na UC.

#### 2.10.2. EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Atividades	Periodicidade	Público Alvo	Existem parceiros envolvidos	Número de participantes por ano
( ) Atividades de educação ambiental em escolas e universidades	( ) Atividade realizada esporadicamente ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3º Idade	( ) sim ( ) não	
( ) Palestras e reuniões sobre educação ambiental	( ) Atividade realizada esporadicamente ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3º Idade	( ) sim ( ) não	
( ) Oficinas e cursos sobre educação ambiental	( ) Atividade realizada esporadicamente ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3º Idade	( ) sim ( ) não	
( ) Elaboração e distribuição de material sobre educação ambiental	( ) Atividade realizada esporadicamente ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3º Idade	( ) sim ( ) não	
Outros	( ) Atividade realizada esporadicamente ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3º Idade	( ) sim ( ) não	

( X ) Não realizo nenhuma atividade de educação ambiental na RPPN

**Observação:** Existe o forte desejo de implementar tão logo possível ações educativas para o cumprimento pleno da missão da RPPN

**RPPN TERRA DO SOL**

**2.10.3. VISITAÇÃO**

<b>Atividades</b>	<b>Periodicidade</b>	<b>Público Alvo</b>	<b>Nº de visitantes por ano</b>	<b>Principais Características</b>
( X ) Caminhada de até ½ dia (até 5 km de percurso) ( ) Caminhada de 1 dia (> 5 km de percurso ida e volta) ( ) com pernoite	( x ) Atividade esporádica ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( x ) Jovens ( x ) Adultos ( ) 3ª Idade	20	Caminhada livre, de baixo impacto para contemplação da natureza
( ) Flutuação / Snorkeling ( ) Mergulho	( ) Atividade esporádica ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3ª Idade		
( ) Camping ( X ) Acampamento	( X ) Atividade esporádica ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( x ) Jovens ( x ) Adultos ( ) 3ª Idade	30	Espaço disponível aos visitantes, sem estruturas físicas
( ) Ratfing / Tirolesa ( ) Canoagem ( ) Boiacross	( ) Atividade esporádica ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3ª Idade		
( ) Banho de piscina	( ) Atividade esporádica ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3ª Idade		
( x ) Banho rio ou cachoeira	( ) Atividade esporádica ( x ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( x ) Crianças ( x ) Jovens ( x ) Adultos ( ) 3ª Idade	60	Prática comum até o momento, pois não envolve nenhuma estrutura para a realização da atividade
( ) Descida de cachoeira - cachoeirismo ( ) Escalada / Rapel	( ) Atividade esporádica ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3ª Idade		
( ) Visita a caverna ( ) Travessia em caverna	( ) Atividade esporádica ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3ª Idade		
( ) Visita a atributos culturais ou históricos	( ) Atividade esporádica ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3ª Idade		
( ) Visita educativa / Escola	( ) Atividade esporádica ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3ª Idade		
( ) Observação de aves	( ) Atividade esporádica ( ) Atividade realizada durante o ano inteiro	( ) Crianças ( ) Jovens ( ) Adultos ( ) 3ª Idade		
( ) Não realizo nenhuma atividade de visitação na RPPN				

## RPPN TERRA DO SOL

### 2.10.4. RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA

Localização	Origem da degradação	Forma de Recuperação	Período da ocorrência	Tamanho aproximado da área degradada
Coordenada geográfica: 18°26'35"S 43°29'12"W <b>ZR 1</b>	( X ) Ação provocada pelo homem ( ) Ação provocada por fenômenos naturais	( ) Natural ( X ) Induzida	( X ) Antes da criação da RPPN ( ) Após a criação da RPPN	2,7 hectare
Coordenada geográfica: 18°26'27"S 43°30'02"W <b>ZR 2</b>	( X ) Provocada pelo homem ( ) Ação provocada por fenômenos naturais	( X ) Natural ( ) Induzida	( X ) Antes da criação da RPPN ( ) Após a criação da RPPN	1 hectare
Coordenada geográfica: 18°26'54.6"S 43°29'20.8"W <b>ZR 3</b>	( X ) Provocada pelo homem ( ) Ação provocada por fenômenos naturais	( ) Natural ( X ) Induzida	( X ) Antes da criação da RPPN ( ) Após a criação da RPPN	0,3 hectare
( ) Na RPPN não existe área degradada				
Observação: Vide Zonas de Recuperação (ZRs) no ANEXO V – Zoneamento da RPPN				

### 2.11. RECURSOS HUMANOS

Funcionários	Quantidade de Funcionários	Pessoal capacitado	Periodicidade
( ) Brigadista ( ) Caseiro ( ) Corpo Técnico (especialistas) ( ) Gerente ( ) Guarda Parque ( ) Guia ( ) Pessoal Administrativo ( ) Recepcionista ( ) Vigilante ( ) Voluntários ( ) Outros		( ) sim ( ) não	( ) Trabalha menos de um ano na reserva ( ) Trabalha mais de um ano na reserva ( ) Trabalha desde a criação da reserva ( ) Esporadicamente
( X ) A RPPN não possui nenhum funcionário			
<b>Observações:</b> o casal, diretores da Escola da Unidade, entidade proprietária, atua por enquanto na gerência da RPPN.			



## RPPN TERRA DO SOL

### 2.12. PARCERIAS

Informe o nome da Instituição que apoia a RPPN, o tema apoiado, o tipo de apoio e descreva uma breve descrição da forma de apoio.

Nome da Instituição	Tema	Tipo do Apoio	Descrição da forma do apoio
Fundação Pró Natureza (FUNATURA)	Criação da RPPN	( X ) Financeiro ( X ) Técnico	A iniciativa de criação da RPPN contou com apoio da projeto Reservas Privadas do Cerrado, que foi executado com recursos do Fundo de Parceria para Ecossistemas Críticos (CEPF, na sigla em inglês para <i>Critical Ecosystem Paternership Fund</i> ) e apoio do Instituto Internacional de Educação do Brasil (IEB).
SOS Sertão	Elaboração do Plano de Manejo da RPPN	( X ) Financeiro ( X ) Técnico	A elaboração do Plano de Manejo contou com o apoio do Projeto BR RPPN que foi executado com do Programa copaibas – Comunidades tradicionais, povos indígenas e áreas protegidas nos biomas Amazônia e Cerrado, gerido pelo Fundo Nacional de Biodiversidade (FUNBIO), com apoio financeiro da Norwegian International for Climate and Forests (NICFI), por meio da Embaixada da Noruega no Brasil
Instituto Estadual de Florestas Regional Jequitinhonha	( ) Educação Ambiental ( X ) Proteção / Fiscalização ( ) Pesquisa científica ( ) Visitação ( ) Outros	( ) Financeiro ( X ) Técnico	Apoio para ações de prevenção e combate aos incêndios florestais, fiscalização e orientação aos proprietários
Instituto Biotrópicos	( ) Educação Ambiental ( X ) Proteção / Fiscalização ( X ) Pesquisa científica ( ) Visitação ( ) Outros	( X ) Financeiro ( X ) Técnico	Apoio financeiro para elaboração de pequenos projetos e apoio a gestão da RPPN
Associação Terra da Unidade	( X ) Proteção / Fiscalização	( X ) Técnico	Apoio na vigilância do território

## RPPN TERRA DO SOL

### 2.13 – PUBLICAÇÕES

Tipo	De acordo com cada publicação, informe: Título, Autor(es), Editora, Nome do Periódico, Nome da mídia, Blog ou site.		
( ) Livro			
( ) Artigo			
( ) Folder / Folheto			
( ) Matéria Jornalística			
( ) Matéria em Revista			
( ) Cartaz			
( ) Pannel			
( ) Publicação em blog ou site			
( X ) Não existe nenhuma publicação referente a RPPN			

### 2.14 – ÁREA DA PROPRIEDADE

#### 2.14.1. Reserva Legal e Áreas de Preservação Permanente.

A área da RPPN é a área total do imóvel, se não qual a porcentagem da área remanescente da propriedade.	( ) sim ( x ) não <b>46%</b>
A reserva legal da propriedade sobrepõe a área da RPPN, se sim qual a porcentagem.	( x ) sim <b>100 %</b> ( ) não
As áreas de preservação permanentes (APP) da propriedade sobrepõe a área da RPPN, se sim qual a porcentagem.	( x ) sim <b>10 %</b> ( ) não
Observação:	

#### 2.14.2. Atividades desenvolvidas na propriedade (Área fora da RPPN).

Atividades desenvolvidas na propriedade	
( ) Agricultura familiar	
( ) Agricultura para produção de alimentos (Agronegócios)	
( ) Pecuária familiar	
( ) Pecuária de corte	
( ) Pecuária Leiteira	
( ) Turismo Rural	
( x ) Outros	
( ) Não desenvolve nenhuma atividades produtiva no imóvel	
Observação: As atividades desenvolvidas na propriedade são de cunho exclusivamente ligado à formação: cursos e caminhadas em trilhas	

#### 2.14.3. Forma de utilização do imóvel onde se encontra a RPPN.

( ) Moradia
( X ) Laser
( X ) Trabalho
( ) Outros
( ) Somente para preservar
Observação:

## RPPN TERRA DO SOL

### 2.14.4 – Infraestrutura existente na propriedade.

Infraestrutura	
<input type="checkbox"/> Casa dos proprietários	<input checked="" type="checkbox"/> Estradas
<input type="checkbox"/> Casa do caseiro	<input type="checkbox"/> Portaria
<input type="checkbox"/> Hotel / Pousada	<input type="checkbox"/> Lanchonete / Restaurante
<input type="checkbox"/> Centro de visitantes	<input type="checkbox"/> Redário / Churrasqueira
<input type="checkbox"/> Estacionamento	<input type="checkbox"/> Piscina
<input type="checkbox"/> Museu	<input type="checkbox"/> Área para laser
<input type="checkbox"/> Camping	<input checked="" type="checkbox"/> Outros
<input type="checkbox"/> Galpão	<input type="checkbox"/> A propriedade não possui nenhuma infraestrutura

Observação: Outros, se refere a um pequeno centro de vivências em estruturação situado em área limítrofe a RPPN, fora de sua poligonal.



Estrutura em fase de construção que apoiará a recepção da RPPN Terra do Sol, situada fora da Unidade de Conservação em área limítrofe.

### 2.14.5 – Funcionários que trabalham na propriedade, se residem e a quantidade de funcionários.

Pessoal	Reside na Propriedade	Número de Funcionários
<input type="checkbox"/> Administrador / caseiro	<input type="checkbox"/> sim ou <input type="checkbox"/> não	
<input type="checkbox"/> Pessoal administrativo	<input type="checkbox"/> sim ou <input type="checkbox"/> não	
<input type="checkbox"/> Pessoal que trabalha diretamente na agricultura/pecuária	<input type="checkbox"/> sim ou <input type="checkbox"/> não	
<input type="checkbox"/> Vigilante ou segurança	<input type="checkbox"/> sim ou <input type="checkbox"/> não	
<input type="checkbox"/> Os proprietários trabalham na propriedade		
Observação: No momento não existem qualquer habitação na propriedade ou funcionários.		

### 2.14.6. Informação adicionais sobre a propriedade.

Descrição

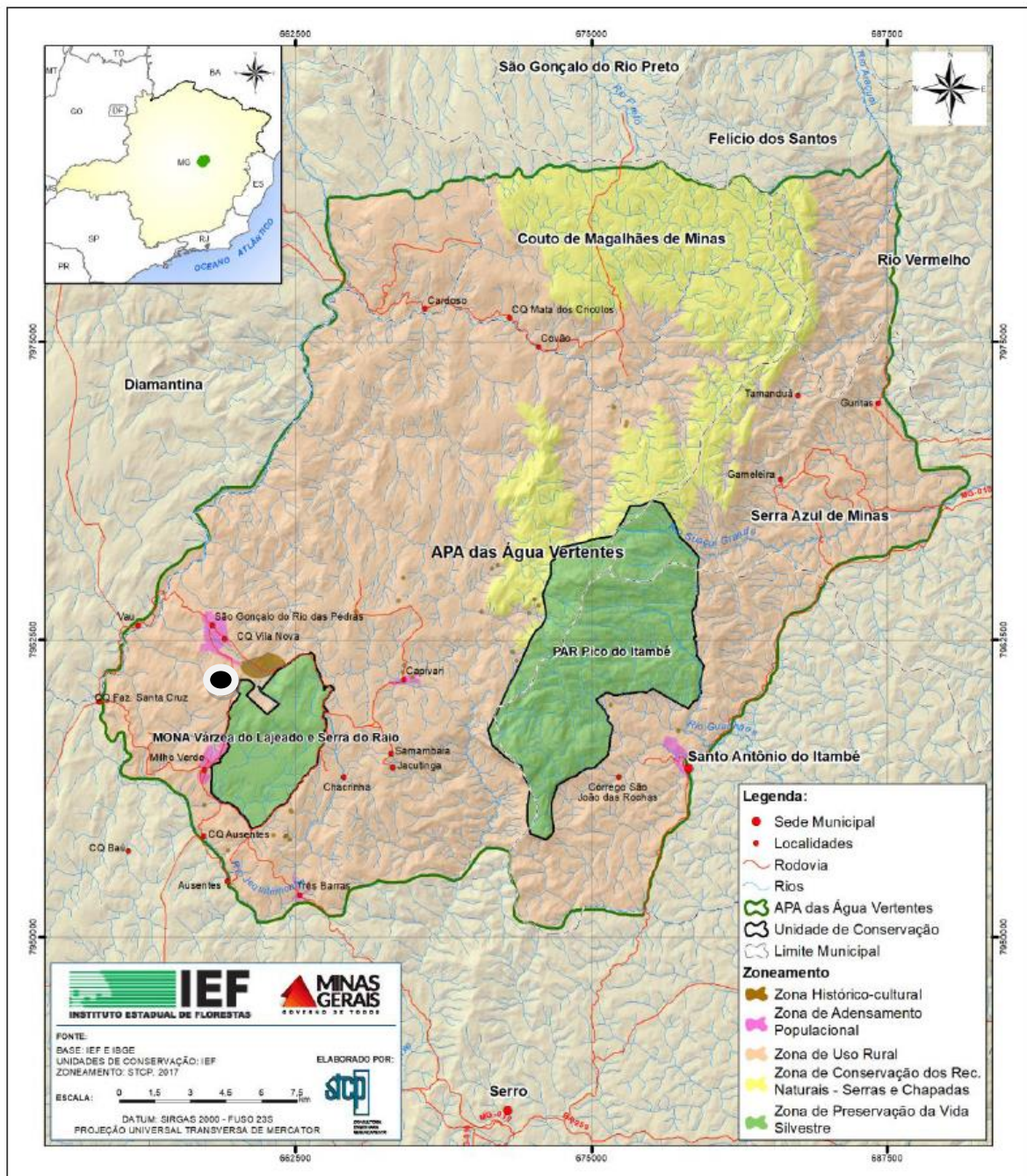


## RPPN TERRA DO SOL

### 2.15 – ÁREA DO ENTORNO DA RPPN

#### 2.15.1. Limites da RPPN:

O maior perímetro da RPPN faz limite com a própria propriedade onde está inserida, o Sítio do Pacu, mas também faz limite com outras quatro propriedades vizinhas (ANEXO IV). A RPPN está inserida na abrangência da zona rural da Área de Proteção Ambiental Estadual das Águas Vertentes, e é vizinha do Monumento Natural Estadual Várzea do Lajeado e Serra do Raio, tendo a estrada que liga as duas zonas urbanas - São Gonçalo do Rio de Pedras e Milho Verde, ambos distritos do município de Serro, MG – como limite entre as duas UCs. Maior detalhamento da conectividade com outras UCs está apresentado no item 2.16 a seguir.



● Localização da RPPN Terra do Sol

## RPPN TERRA DO SOL

### 2.15.2. A RPPN é próxima à zona urbana:

A RPPN está distante 32 km de Serro e a 33 km de Diamantina, sedes municipais mais próximas. E está entre duas zonas urbanas, sendo apenas a 5 km de São Gonçalo do Rio de Pedras e 7 km de Milho Verde, povoados considerados distritos de Serro, indicados no mapa da página anterior.

### 2.15.3. Principais atividades econômicas que são desenvolvidas no município onde a RPPN está localizada:

Atividades
( X ) Agricultura
( X ) Pecuária
( ) Florestais
( X ) Minerais
( ) Industriais
( ) Pesqueiras
( X ) Crescimento urbano (loteamentos)
( ) Infraestrutura (rodovias, ferrovias, barragens)
( X ) Outros – Turismo
Observação:

### 2.15.4. Informações adicionais sobre o entorno da RPPN

Descrição
<b>Informações sobre o Município de Serro, Estado de Minas Gerais (IBGE)</b> Área territorial do Município: 1.217.813 km <sup>2</sup> Região de influência: Arranjo populacional de Bole Horizontes/MG - Metrôpole Região imediata: Diamantina Mesorregião: Metropolitana de Belo Horizontes Microrregião: Conceição do Mato Dentro População em 2010: 20.835 habitantes (2010) População estimada em 2021: 20.915 habitantes Densidade demográfica: 17,11 habitantes/km <sup>2</sup>
<b>Trabalho e Rendimento (IBGE)</b> Salário médio mensal dos trabalhadores formais: 1,7 salários mínimos (2020); Pessoas ocupadas: 2.206 pessoas (2020); População ocupada: 10,5%; (2020); % da população com rendimentos nominal mensal per capita de até ½ salários mínimo: 46,8% (2010).
<b>Educação (IBGE)</b> Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade: 97,9% (2010); Matrículas no ensino fundamental: 2.634 matrículas (2021); Matrículas no ensino médio: 936 matrículas (2021); Docentes no ensino fundamental: 199 docentes (2021); Docentes no ensino médio: 28 docentes (2021); Número de estabelecimentos de ensino fundamental: 28 escolas (2021); Número de estabelecimentos de ensino médio: 7 escolas (2021);

**Economia (IBGE)**

PIB per capita (2020): R\$ 12.988,02  
Percentual de receitas oriundas de fontes externas: 86,4%  
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (2010): 0,656  
Total de receitas realizadas (2017): R\$ 41.371,36  
Total de despesas empenhadas (2017): R\$ 35.750,65

**Saúde (IBGE)**

Estabelecimento de Saúde: 14 estabelecimentos (2009)

**Meio Ambiente (IBGE)**

Área Urbanizada: 4,94 km<sup>2</sup> (2019);  
Esgotamento sanitário adequado: 37,7% (2010);  
Arborização de vias públicas: 23,4% (2010)  
Bioma: Cerrado e Mata Atlântica

**Contatos de instituições do município de Serro/MG**

Prefeitura Municipal de Serro  
Praça João Pinheiro, 154 – Centro/MG  
CEP: 39.150-000  
Telefone: (38) 3541-1206  
comunicacao@serro.mg.gov.br

1º Cartório Tabelionato de Notas de Serro  
Rua Fernando Vasconcelos, 31  
CEP: 39.150-000  
Telefone: (38) 3541-2775

Sindicato dos Produtores Rurais de Serro  
Praça Ângelo Miranda, 108 – Centro  
CEP: 39.150-000  
Telefone: (38) 99850-2408

Associação Comercial e Industrial de Serro  
Rua Fernando Vasconcelos, 142 – Centro  
Telefone: (38) 3541-1450

Associação Cultural E Comunitária De Milho Verde  
Rua Manoel Esperidião  
Milho Verde/MG  
38-88282396 / associacaomilho Verde@gmail.com

**Localidades (Distâncias)**

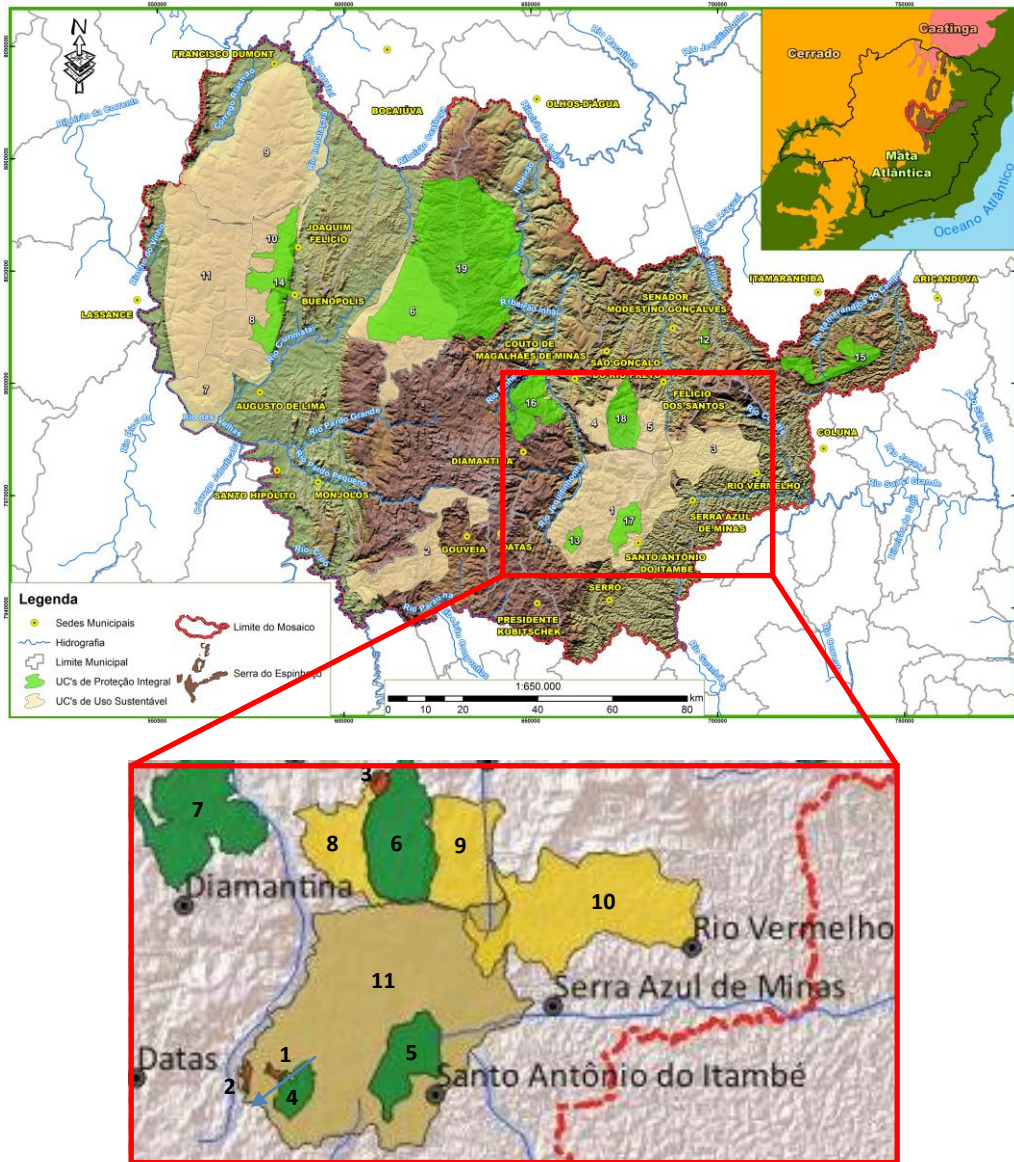
Serro – Belo Horizonte: 310 KM (BR 259)  
Serro - Belo Horizonte: 260 KM (MG 10)  
Serro - Serra Cipó: 160 KM (MG 10)      Serro - Capão do Mato Dentro: 60 KM      Serro -  
Datas: 55 KM      Serro - Gouveia: 66 KM      Serro – Diamantina: 90 KM  
Serro - Curvelo: 161 KM  
Serro - Três Barras: 18 KM      Serro - Milho Verde: 26 KM  
Serro - São Gonçalo do Rio de Pedras: 32 KM



## RPPN TERRA DO SOL

### 2.16 – ÁREAS DE CONECTIVIDADE COM A RPPN

A RPPN faz limite com outras áreas de Reserva Legal ou Área de Preservação Permanente (APP).	( x ) sim ( ) não
A RPPN integra o Mosaico de Áreas Protegidas do Espinhaço: Alto Jequitinhonha-Serra do Cabral, um território com mais de 20 unidades de conservação. Assim, inserida na Área de Proteção Ambiental Estadual das Águas Vertentes e vizinha ao Monumento Natural Várzea do Lajeado e Serra do Raio, a RPPN Terra do Sol se interconecta indiretamente com outras UCs de proteção integral e de uso sustentável.	



Território do Mosaico de Áreas Protegidas do Espinhaço: Alto Jequitinhonha-Serra do Cabral e destaque da localização da RPPN Terra do Sol e unidades de conservação mais próximas: **RPPNs**: 1 – Terra do Sol; 2 – Lua Branca (em processo de criação); 3 – Fazenda Raiz; **Unidades de conservação (UCs) estaduais de proteção integral**: 4 – Monumento Natural Várzea do Lajeado e Serra do Raio; 5 – Parque do Pico do Itambé; 6 – Parque do Rio Preto; 7 – Parque do Biribiri; **UCs de uso sustentável**: 8 - Área de Proteção Ambiental Municipal (APAM) do Rio Manso; 9 - APAM Felício; 10 – APAM Serra do Gavião; 11 – APA Estadual das Águas Vertentes.

## RPPN TERRA DO SOL

### 2.17 – SUBSOLO

O Subsolo da RPPN faz parte dos limites da unidade de conservação	( X ) sim ( ) não
Justificativa: O subsolo foi considerado conceitualmente como dentro dos limites da RPPN Terra do Sol pelo fato de que qualquer intervenção realizada na área, a título de pesquisa ou exploração mineral, produzirá impactos ambientais no ecossistema da reserva, o que é incompatível com o seu propósito de conservação da biodiversidade.	

### 2.18 – ESPAÇO AÉREO

O espaço aéreo integra os limites da unidade de conservação	( ) sim ( X ) não
Caso positivo, deverá ser apresentado estudo técnico o qual será analisado pelo ICMBio e apresentado a autoridade aeronáutica competente e de acordo com a legislação vigente.	

### 3 - PLANEJAMENTO DA RPPN

O planejamento da RPPN estabelece os objetivos do plano de manejo, o zoneamento, os programas de manejo e os projetos específicos a serem implementados na RPPN Terra do Sol.

#### 3.1. OBJETIVOS DE MANEJO DA RPPN

( X ) Proteção Conservação	( X ) Educação Ambiental	( X ) Pesquisa Científica	( X ) Recuperação de Áreas
( X ) Visitação com objetivos turísticos, recreativos e educacionais			

#### 3.2. ZONEAMENTO

O zoneamento é a distribuição espacial das atividades humanas e dos usos do solo na área da RPPN, de modo a garantir a conservação dos recursos naturais, compatibilizando a proteção com a utilização sustentável dos recursos. O zoneamento em RPPN é um processo fundamental para garantir a conservação da biodiversidade e dos recursos naturais presentes na área, conciliando a proteção com o uso sustentável dos recursos. Conforme os objetivos e usos permitidos, foram estabelecidas três zonas de manejo para a RPPN Terra do Sol.

##### 3.2.1. Zonas da RPPN

Zonas	Porcentagem em relação à área da RPPN
(X) Zona de Proteção	90,1% (155 hectares)
(X) Zona de Visitação (ZV1, ZV2, ZV3)	5,8% (10 hectares)
(X) Zona de Recuperação (ZR1, ZR2, ZR3)	4,1% (7 hectares)
Observação: As estruturas administrativas estarão integradas a zona de visitação, portanto sem necessidade de zoneamento exclusivo. Área total da RPPN = 172 hectares	

##### 3.2.2. Critérios utilizados

<p>Nome da Zona: <b>PROTEÇÃO</b></p> <p>Áreas mais conservadas com poucas intervenções antrópicas, destinadas à proteção dos recursos naturais e à pesquisa científica.</p>
<p>Nome da Zona: <b>VISITAÇÃO</b></p> <p>Áreas de fácil acesso e com alto potencial para visitação, onde se encontram os principais atrativos naturais, cachoeiras, poços e mata.</p>
<p>Nome da Zona: <b>RECUPERAÇÃO</b></p> <p>Áreas que representam importância para recarga hídrica e que sofreram severos danos ambientais nos últimos anos. ZV3 situa-se visualmente ao lado da Zona de Visitação 3 onde será instalado estruturas de mirante e ponto de apoio da RPPN e para grande fluxo de visitantes.</p>

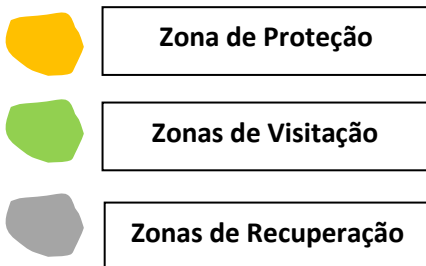
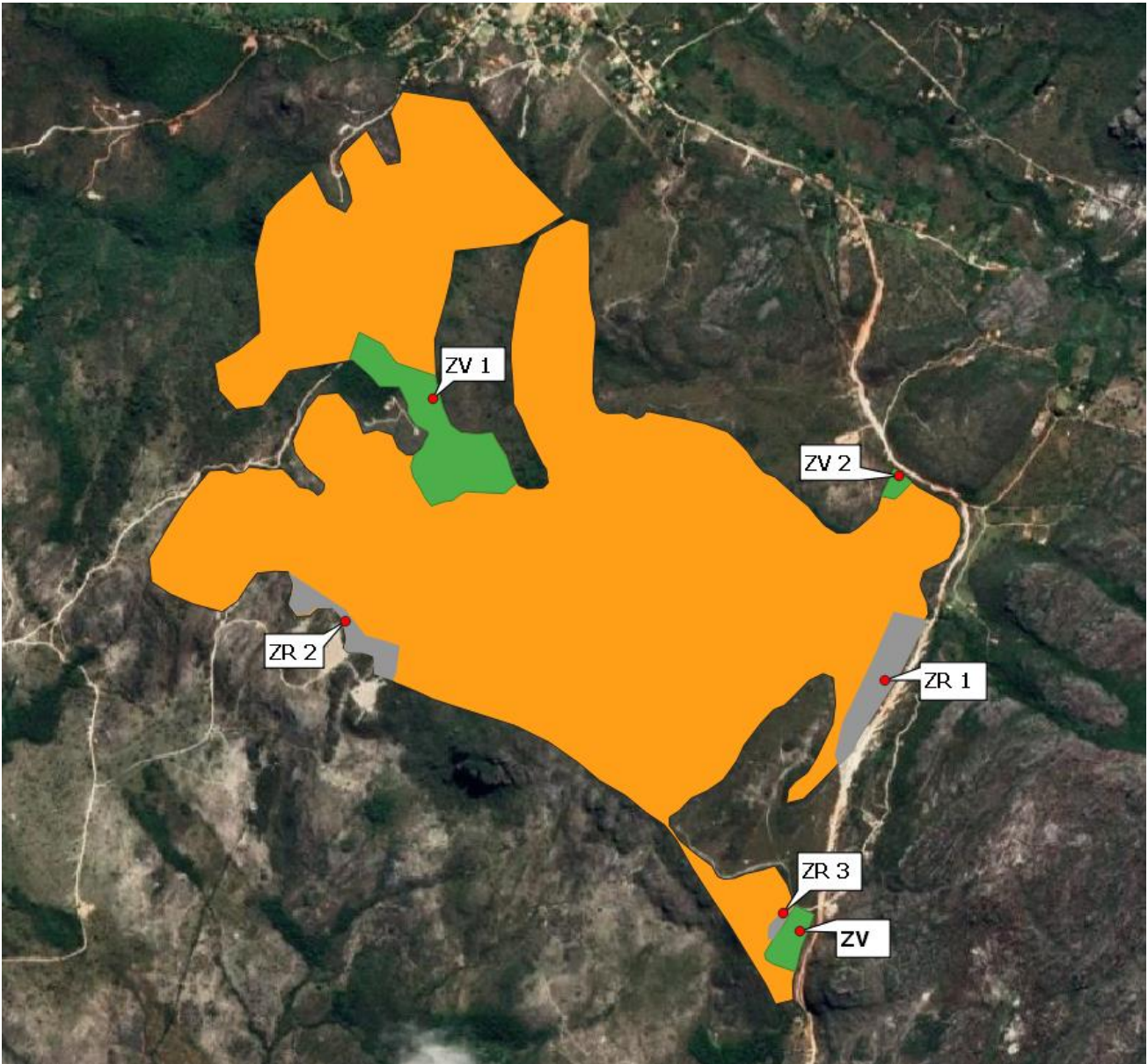


3.2.3. Normas de uso

<b>Nome da Zona: PROTEÇÃO</b>
<p>1 - As atividades humanas serão limitadas à proteção, à fiscalização, ao monitoramento e à pesquisa científica.</p> <p>2 - Não serão permitidas quaisquer instalações de infraestrutura, salvo aquelas destinadas às ações de proteção, fiscalização, monitoria e pesquisa científica.</p> <p>3 - Sempre que possível, adotar alternativas e tecnologias de baixo impacto ambiental.</p> <p>4 - A fiscalização e o monitoramento das atividades deverão ser feitas de forma sistemática e intensiva para garantir a adequabilidade e a sustentabilidade ambiental;</p> <p>5 - As pesquisas a serem efetuadas deverão ser compatíveis com os objetivos da RPPN e deverão seguir os procedimentos e a legislação vigente.</p> <p>6 - Não será permitido na zona: coleta ou extração de produtos naturais; caça de animais silvestres; e plantio de espécies exóticas.</p> <p>7 - A visitação na RPPN, somente, será permitida com objetivos educacionais e científicos.</p>
<b>Nome da Zona: VISITAÇÃO</b>
<p>1 - A infraestrutura instalada, sempre que possível, deverá adotar alternativas de baixo impacto ambiental.</p> <p>2 - Os resíduos sólidos gerados na RPPN deverão ter local específico para sua destinação.</p> <p>3 - O esgoto gerado no interior da RPPN deverá ser devidamente tratado</p> <p>4- Não será permitida a entrada de animais domésticos durante a visitação e percurso nas trilhas</p> <p>5- A visitação acontece somente em visitas guiadas ou atividades agendadas</p> <p>6- O visitante receberá instruções para uso adequado da reserva e boas práticas de comportamento, principalmente quando houver pernoite.</p>
<b>Nome da Zona: RECUPERAÇÃO</b>
<p>1 - Permitido intervenção apenas com estudos e Planos de Recuperação de área degradada</p>

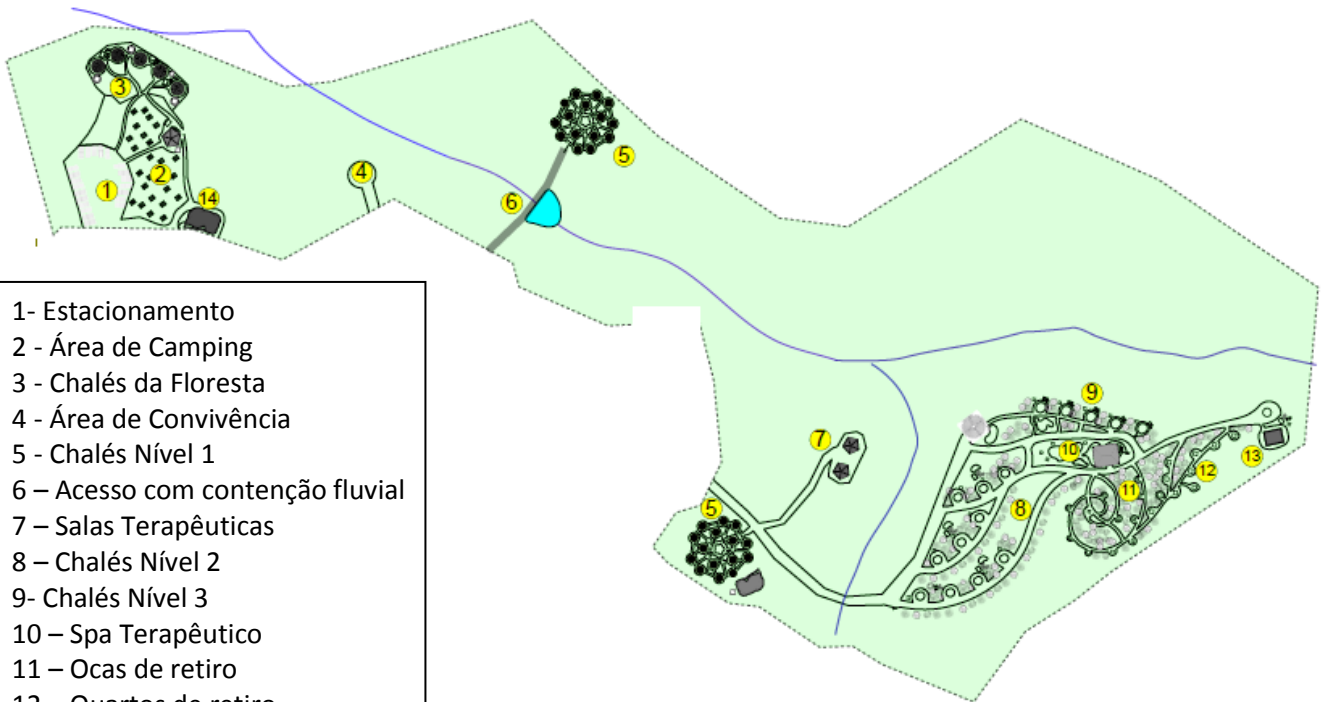
## RPPN TERRA DO SOL

### 3.2.4. Mapa ou croqui do zoneamento da área da RPPN



## RPPN TERRA DO SOL

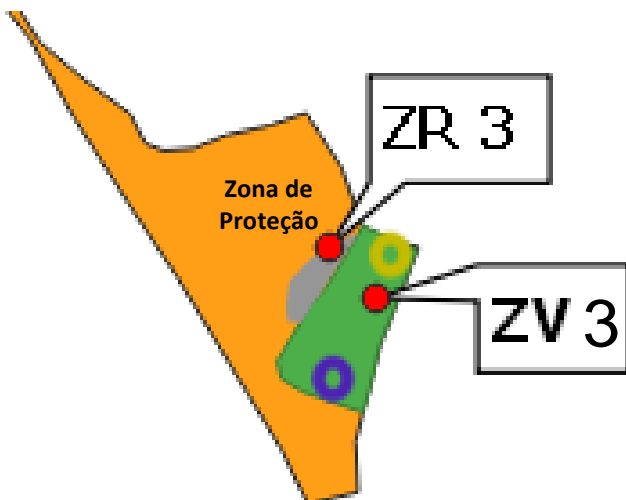
### 3.2.5. Zonas de Visitação (ZV 1, ZV2 e ZV 3)



- 1- Estacionamento
- 2 - Área de Camping
- 3 - Chalés da Floresta
- 4 - Área de Convivência
- 5 - Chalés Nível 1
- 6 – Acesso com contenção fluvial
- 7 – Salas Terapêuticas
- 8 – Chalés Nível 2
- 9- Chalés Nível 3
- 10 – Spa Terapêutico
- 11 – Ocas de retiro
- 12 – Quartos de retiro
- 13 – Casa do Zelador
- 14 – Sede Administrativa

**DETALHAMENTO DE INFRAESTRUTURAS - ZV 1**

Visual da ZV 2, localizada a beira da estrada entre São Gonçalo do Rio de Pedras e Milho Verde



### Legenda

- ZV - Zona de Visitação
- ZR - Zona de Recuperação
- Estrutura Mirante
- Quiosque entrada

Detalhe da interface da ZV 3 com a Zona de Proteção e ZR 3, localizada a beira da estrada entre São Gonçalo do Rio de Pedras e Milho Verde, e onde se prevê a instalação de estruturas para os visitantes.



3.2.6. Zonas de recuperação (ZR 1, ZR2 e ZR 3)



Aspecto visual da Zona de Recuperação 1, na margem da estrada entre São Gonçalo do Rio de Pedras e Milho Verde.

Aspecto visual da Zona de Recuperação 2, adjacente a área de conflito com um dos vizinhos.



Aspecto visual da Zona de Recuperação 3, adjacente a Zona de Visitaç3o 3

## RPPN TERRA DO SOL

### 3.3. PROGRAMAS DE MANEJO

Com base no roteiro metodológico, os programas de manejo da RPPN TERRA DO SOL contêm o detalhamento das ações e atividades que serão executadas ou previstas na unidade de conservação, agrupadas por áreas temáticas. Essas atividades estão vinculadas ao objetivo de manejo da reserva.

Nome do Programa: Programa de Administração					
N	Atividades	Cronograma de execução (semestre e ano)	Orçamento Previsto (R\$)	Projeto Específico (s/n)	Fonte do Recurso (Própria ou Parceria)
	<b>GESTÃO</b>				
1	Captar recurso para implantação de infraestrutura reserva	1º Semestre/2024	R\$ 3000	Sim	Própria e Parceiros
2	Finalização e instalação de Placas	1º Semestre/2024	R\$ 5000	Sim	Própria e Parceiros
3	Compra e manutenção de equipamentos	1º Semestre/2024	R\$ 4000	Não	Própria e Parceiros
4	Manutenção de trilhas e aceiros	1º Semestre/2024	R\$ 2500	Não	Própria e Parceiros
5	Organização administrativa de Produtos e Serviços da RPPN	1º Semestre/2024	R\$ 4000	Não	Própria e Parceiros
6	Material de Divulgação da RPPN, serviços e produtos	1º Semestre/2024	R\$ 3000	Não	Própria e Parceiros
7	Recrutamento, seleção e capacitação de mão de obra	1º Semestre/2024	R\$ 1500	Não	Própria e Parceiros
8	Administração e gestão técnica, financeira, contábil e recursos humanos	2024	R\$ 45000	Não	Própria e Parceiros
9	Monitorar as ações para o alcance dos objetivos de manejo da RPPN	2º Semestre/2024	R\$300	Não	Própria
10	Estabelecer parcerias para o desenvolvimento das atividades	2º Semestre/2024	R\$300	Não	Própria
11	Manter e dar manutenção ao portão de entrada do mirante, bem como as placas de sinalização.	2º Semestre/2024	R\$1000	Não	Própria
12	Prestar manutenção às estradas de acesso e do interior da RPPN	2º Semestre/2024	R\$2000	Não	Própria
13	Capacitar funcionários	2º Semestre/2024	R\$1000	Não	Própria

**RPPN TERRA DO SOL**

<b>Nome do Programa: Programa de Administração (continuação)</b>					
<b>N</b>	<b>Atividades</b>	<b>Cronograma de execução (semestre e ano)</b>	<b>Orçamento Previsto (R\$)</b>	<b>Projeto Específico (s/n)</b>	<b>Fonte do Recurso (Própria ou Parceria)</b>
	<b>COMUNICAÇÃO</b>				
14	Divulgar a RPPN para população local e o público em geral	2º Semestre/2024	R\$300	Não	Parceria
15	Elaborar material de divulgação sobre a RPPN	2º Semestre/2024	R\$100	Não	Parceria
16	Manter contato e promover reuniões com gestores das unidades de conservação próxima a RPPN e com a Prefeitura do município.	2º Semestre/2024	R\$1000	Não	Parceria
	<b>SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA</b>				
17	Buscar parcerias para desenvolver as atividades previstas nos programas	1º Semestre/2024	R\$300,00	Não	Parceria
18	Estabelecer parcerias para implantação das atividades previstas	1º Semestre/2024	R\$300,00	Não	Parceria
19	Implementação do plano de sustentabilidade financeira da reserva	2º Semestre/2024	R\$30.000	Sim	Parceria
20	Construção de Centro de Educação e Pesquisa	2025	R\$450.000	Sim	Parceira
21	Projeto de trilha de ecoturismo e ponto de integração	1º Semestre/2024	R\$5000,00	Sim	Parceria
22	Criar rotina de visitação e cuidado para visitantes	1º Semestre/2024	R\$500,00	Não	Parceria
23	Instalação de estruturas em Pontos de Parada interativos para trilhas	1º Semestre/2024	R\$2000,00	Não	Parceria
24	Treinamento Ecologia Profunda para Líderes	2025	R\$5000,00	Não	Próprio
25	Projeto de Desenvolvimento de Produtos Ecológicos (incenso)	2024	R\$10000,00	Sim	Próprio



## RPPN TERRA DO SOL

Nome do Programa: Programa de Pesquisa e Educação Ambiental					
N	Atividades	Cronograma de execução (semestre e ano)	Orçamento Previsto (R\$)	Projeto Específico (s/n)	Fonte do Recurso (Própria ou Parceria)
1	Incentivar a realização de pesquisas científicas	2º Semestre/2024	300,00	Não	Parceria
2	Estabelecer parcerias e cooperações com instituições de pesquisas	1º Semestre/2024	300,00	Não	Parceria
3	Realizar inventário de fauna (Dados primários)	2º Semestre/2024	300,00	Não	Parceria
4	Realizar inventário de flora (Dados primários)	2º Semestre/2024	300,00	Não	Parceria
5	Monitorar as pesquisas realizadas na RPPN	2º Semestre/2024	300,00	Não	Parceria
6	Realizar atividades de Ecologia Profunda: comunidade local e região, instituições e escolas	2025	4000,00	Sim	Parceria
Nome do Programa: Programa de Fiscalização e Proteção					
1	Recrutamento, seleção e treinamento de Guarda Parque	1º Semestre/2024	0,00	Não	Própria
2	Realizar periodicamente rondas de fiscalização	2º Semestre/2024	12000,00	Não	Própria
3	Realizar manutenção as trilhas	2º Semestre/2024	0,00	Não	Própria
4	Instalar cerca, porteiras e placas nas divisas sem cercamento	2º Semestre/2024	15000,00	Não	Própria
5	Prestar manutenção as cercas implantadas nos limites da RPPN	2º Semestre/2024	R\$ 1000,00	Não	Própria
6	Implantar aceiros em torno dos limites da RPPN	1º Semestre/2024	R\$ 2000,00	Não	Própria
7	Abrir novas trilhas para fiscalização	1º Semestre/2025	R\$ 2000,00	Não	Própria
8	Recuperação e proteção do córrego Estrada Milho Verde - São Gonçalo do Rio de Pedras	2025	R\$ 25000,00	Sim	Parceria
9	Barragem/ponte ligando os dois lados da RPPN	2025	R\$ 50000,00	Sim	Parceria
10	Manilhamento do Córrego da Cachoeira do Pacu	2025	R\$ 15000,00	Sim	Parceria

## RPPN TERRA DO SOL

### 3.4. PROJETOS ESPECÍFICOS

Os projetos específicos são elaborados quando houver a necessidade de um detalhamento que envolva conhecimento específico que não puderam ser elaborados/desenvolvidos durante a elaboração do plano de manejo, conforme Roteiro Metodológico para Elaboração do Plano de Manejo para RPPN (ICMBio/2015).

Nº	Título do Projeto	Objetivo
1	Implantação do plano de sustentabilidade econômica da RPPN.	Elaboração e execução do Plano de Negócio Centro de Visitação (Pousada, Glamp e trilhas)
2	Projeto de Captação de Recursos para implantação de infraestruturas da RPPN	Captar recursos para financiar as diversas obras previstas para o funcionamento pleno da UC
3	Projeto de sinalização	Definir design e conteúdo de placas / locais de instalação
4	Construção do Centro de Educação e Pesquisa	Estudo estratégico para execução dos Projetos Arquitetônicos e executivo segundo MasterPlan do Centro de Educação e Pesquisa
5	Implantação da trilha de ecoturismo com ponto de venda de produtos e divulgação	Implantação de área de visitação mirante, venda de produtos e da trilha
6	Recuperação e proteção córrego Estrada Milho Verde / São Gonçalo do Rio de Pedras	Recuperação de ponto de impacto ambiental que afeta a bacia hidrográfica do principal córrego da RPPN
7	Barragem/ponte ligando os dois lados da RPPN	Acessibilidade para deslocamento, monitoramento, combate a incêndio, e construção
8	Manilhamento do Córrego da Cachoeira do Pacu	Evitar assoreamento e sedimentos na área de banho da cachoeira do Pacu
9	Projeto de Desenvolvimento de Produtos Ecológicos Reserva (incenso)	Avançar o Plano de Vendas e Marketing do Produto Incenso
10	Realizar atividades de Ecologia Profunda: comunidade local e região, instituições e escolas	Criar um plano de atividades a ser oferecido no Centro de Educação e Pesquisa e/ou nas trilhas ecológicas para visitantes, estudantes e comunidade local

## ANEXO I – MEDIDAS PARA PREVENÇÃO E COMBATE AO FOGO NA RPPN

## 1 – CARACTERIZAÇÃO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

Nome	Categoria da Unidade	Instituição Responsável
Terra do Sol	RPPN	Instituto Estadual de Florestas
<b>Acesso a RPPN</b>		
<p>Situada a 260 km da capital mineira Belo Horizonte, a RPPN Terra do Sol inserida na propriedade denominada Sítio do Pacu, encontra-se no Distrito de São Gonçalo do Rio de Pedras, município de Serro, distante a 32 km da sede municipal, sendo 7 km de estrada de terra a partir do Distrito de Milho Verde. A RPPN pode ser acessada também pela estrada que liga o Distrito a sede do município vizinho, Diamantina, distante a 33 km, sendo apenas 6 km de estrada não pavimentada entre o Distrito de Vau e de São Gonçalo do Rio de Pedras. Os acessos internos da RPPN são de estradas de terra.</p>		
Nome do gestor responsável	Cargo/função	
Paulo Henrique De Lucca Munaier	Proprietário	
Telefone	E-mail	
(38) 98839-8830	escoladaunidade@gmail.com	
Unidade do Corpo de Bombeiros mais próxima da RPPN	Distância entre a Unidade e a Sede do Município	
<p>4º COMANDO OPERACIONAL DE BOMBEIROS</p> <p>6ª COMPANHIA INDEPENDENT DIAMANTINA</p> <p>Endereço: Largo Dom João, 114 Diamantina, MG - Cep: 39.100-000</p> <p>6ciaind.protocolo@bombeiros.mg.gov.br</p> <p>Telefone: (38) 3531-9230</p>	35 km	



RPPN TERRA DO SOL

2 – LOGÍSTICA PARA COMBATE

Pontos de captação de água				
Local	Coordenadas geográficas	Ponto de Referência	Situação da Água	Possibilidade de Abastecimento
Córrego do Feijão	18°26'25"S 43°29'06"W	Estrada para Milho Verde, próximo ao Condomínio Rupestre	Alta Disponibilidade	Carro Pipa, Bombas costais
Estrada interna Da RPPN	18°25'51"S 43°30'01"W	Cachoeira do Pacu	Alta Disponibilidade	Carro Pipa, Bombas costais

3 – CONTATO E RECURSOS DA REDE DE PARCEIROS

Parceiro	Contato	Ação	Distância da RPPN
<b>IEF/MG</b> Área de Proteção Ambiental Estadual das Águas Vertentes	Antônio Gestor da APAE (38) 99913-7360 Sede - Milho Verde	Apoio nas ações de combate e prevenção	6 km
<b>IEF/MG</b> - Unidade Regional de Florestas e Biodiversidade do	Renan (31) 99931-5147 Diamantina	Apoio nas ações de combate e prevenção	33 km
<b>Brigada Voluntária B1</b> Núcleo Mosaico Alto Jequitinhonha-Cabral: Base São Gonçalo do Rio de Pedras-Milho Verde	Caio (38) 98816-9360 São Gonçalo do Rio de Pedras	Apoio nas ações de combate e prevenção	5 km
<b>Instituto Biotrópicos</b> Secretaria Executiva Mosaico de Áreas Protegidas Regional	Alex (38) 99937-2418 Diamantina	Apoio com os custos operacionais e contato com parceiros nas ações de combate e prevenção	Não se aplica parceiro articulador remoto
<b>ICMBio</b> ParNa Sempre Vivas	Daniel (38) 99956-1449 Diamantina	Apoio nas ações de combate e prevenção	33 km
<b>Secretaria Municipal de Agricultura e Pecuária</b> Prefeitura Municipal de Serro	(38) 3541-2304 (38) 3541-1368	Apoio nas ações de combate e prevenção	32 km

## RPPN TERRA DO SOL

### 4 – OUTRAS AÇÕES DE PREVENÇÃO E PREPARAÇÃO REALIZADAS PELA RPPN

- Manutenção da estrada que atravessa a Unidade de Conservação e outros pequenos acessos, bem como trilhas que adentram as áreas naturais.
- Estabelecer contato com parceiros e instituições públicas.
- Adoção do Manejo Integrado do Fogo com as práticas de queimas prescritas contando com o apoio dos órgãos ambientais, brigadistas voluntários filiados a base São Gonçalo-Milho Verde do Núcleo Mosaico Jequitinhonha-Cabral da Brigada 1 e demais parceiros regionais que possam colaborar com os custos operacionais.
- Manter aceiros limpos e os cercamentos dos limites para evitar circulação de terceiros
- Participar de treinamentos de formação e qualificação de brigadistas voluntários
- Promover as condições operacionais (equipamentos entre outros) para as ações de prevenção e combate aos incêndios
- Promover rodas de conversa com a vizinhança, agricultores, pecuaristas, produtores e, Associações de Moradores, sobre o manejo integrado do fogo (MIF).



Manejo Integrado do Fogo com uso de queima prescrita realizada da RPPN Terra do Sol em 2022 contando com brigadistas voluntários e entidades parceiras como o IEF e o Instituto Biotrópicos que apoiaram a logística da operação.

## 5 – MONITORAMENTO E DETECÇÃO

As condições climáticas são fatores determinantes para a ocorrência de incêndios florestais. Tendo em vista esse pressuposto, segue informações oriundas da rede de monitoramento meteorológico disponível na região de abrangência da RPPN, bem como prever o acompanhamento dos mapas de risco de fogo produzidos pelo INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS - INPE e INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA - INMET.

5.1 - Parâmetros Meteorológicos			
Temperatura, precipitação, umidade relativa do ar, velocidade e direção do vento			
Fonte	Nome da estação	Tipo de dados coletados	Rotina de obtenção de informação
INMET	Serro	Automática	Página do INMET*] <a href="http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=estacoes/estacoesAutomaticas">http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=estacoes/estacoesAutomaticas</a>
5.2 – Risco de Incêndio			
Fonte	Tipo de dados coletados	Rotina de obtenção de informação	
INPE	Mapa automático de risco de incêndio	Página do INPE <a href="http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia">http://www.inpe.br/queimadas/portal/risco-de-fogo-meteorologia</a>	
INMET	Mapa automático de índice de inflamabilidade	Página do INMET <a href="http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=aplicacoes/indiceInflamabilidade">http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=aplicacoes/indiceInflamabilidade</a>	
5.3 – Focos de Incêndio Detectados por Satélite			
Fonte	Tipo de dados coletados	Rotina de obtenção de informação	
INPE	Focos de diferentes satélites de monitoramento	Página do INPE <a href="https://prodwww-queimadas.dgi.inpe.br/bdqueimadas/">https://prodwww-queimadas.dgi.inpe.br/bdqueimadas/</a>	



## RPPN TERRA DO SOL

### 6. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

Modelo de planilha para registros das alterações ocorridas na RPPN.

N	DATA	AUTOR	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO	OBSERVAÇÃO
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

## PLANO DE SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA DA RPPN TERRA DO SOL

A RPPN Terra do Sol é muito bem localizada em um trecho muito importante das principais rotas turísticas do país, a Estrada Real. E por se situar praticamente no limite urbano do charmoso povoado de São Gonçalo do Rio de Pedras, muito próximo também de Milho Verde, outro famoso povoado, a RPPN pode se prestar facilmente para fins diversos de mobilização e educação ambiental, bem como para desenvolvimento de negócios sustentáveis que conciliem envolvimento comunitário e empreendedorismo voltados ao uso e conservação de recursos naturais.

A Associação Escola da Unidade, instituição proprietária, terá como um dos objetivos a captação de recursos para a conservação, fomento de projetos socioambientais e educativos, além da gestão da unidade de conservação. Podendo unir esforços, estabelecer parcerias estratégicas e alcançar uma atuação mais abrangente na busca por recursos financeiros.

### 1. INFORMAÇÕES SOBRE A RPPN

Nome da RPPN	Terra do Sol		
Proprietários/representantes legais	Paulo Henrique De Lucca Munaier Mariana Mattos de Araujo		
Nome do imóvel	Sítio do Pacú		
Portaria de criação	IEF nº 36, em 02 de maio de 2022		
Município que abrange a RPPN	Serro	UF	MG
Área da propriedade (ha)	320 há	Área da RPPN (ha)	172 há
Ponto de localização (coordenada geográfica)	18°26'04.6"S 43°29'59.4"W		
Bioma que predomina na RPPN	Cerrado		
Objetivo de manejo da RPPN: Proteção e conservação, Pesquisa científica, Educação Ambiental, Recuperação de áreas e Visitação.			

## 2 – DIAGNÓSTICO PARA A IDENTIFICAÇÃO DAS FRAQUEZAS E OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS

---

**A) Descreva brevemente os principais objetivos de conservação da RPPN:** os objetivos principais são a manutenção de um mosaico de vegetação que abriga um rico acervo de flora e fauna em uma região com grande pressão antrópica. Por estar situada ao lado de distritos turísticos mais famosos na região, e com utilização indiscriminada prévia da área, por não ter monitoramento, muitas pressões acontecem no local como fogo, mineração de pedras, pastejo para animais de criação da vizinhança, retirada de lenha entre outros.

**B) Quais são os principais desafios econômicos enfrentados atualmente pela RPPN?**

O principal desafio são recursos para implementar o Plano de Manejo e de fato transformar a área em uma efetiva Unidade de Conservação, uma vez que não há monitoramento recorrente pela falta de recursos para instalação de placas, contratação de guarda parque, compra de equipamentos para combate e prevenção de incêndio. Outra dificuldade é a falta de recursos para investir no plano de sustentabilidade para gerar receitas para a RPPN com intuito de manter as atividades de conservação e monitoramento, incluindo manutenção da área (Trilhas, aceiros e cerca), bem como pagamento de funcionário responsável pela manutenção e proteção da UC.

**C) A RPPN possui alguma fonte de renda atualmente?** - Não. Todos os recursos que podiam ser investidos já foram pagos pela associação proprietária da área, que no momento não conta com nenhuma fonte de renda para RPPN.

**D) Alguma atividade já é desenvolvida na RPPN para promover a sustentabilidade econômica?**

Nenhuma atividade é desenvolvida por enquanto, mas já temos projetos que aguardam captação de recursos para os investimentos.

**E) Já foram realizados estudos ou pesquisas de mercado para avaliar o potencial de turismo ou outras atividades econômicas na RPPN?** - Não.

**F) Existe interesse ou demanda por parte de turistas ou visitantes em relação a atividades na RPPN? Se sim, quais atividades despertam mais interesse?** Sim, trilhas e eventos que realizamos esporadicamente dentro da propriedade.



## RPPN TERRA DO SOL

### **G) Na sua opinião, quais as principais oportunidades que podem ser exploradas na RPPN?**

\* Construção de Centro de Visitação e oportunidades de hospedagem para recebimento de grupos para cursos, pesquisa, e imersões, uma vez que a associação já desenvolve esse tipo de trabalho inclusive na área da RPPN.

\* A venda de produtos na estrada turística que margeia um dos limites da RPPN, considerada um dos trechos mais importantes da Estrada Real por conectar Diamantina a Serro.

\* Roteiro de trilha já criado com potencial para guias locais e guias especializados. Oferecemos diferentes opções e pacotes para pequenos e grandes grupos. Necessita de recursos para placas de sinalização, capacitação de mão de obra e infraestrutura mínima em alguns pontos. Já existe parte da infraestrutura implantada.

**H) A comunidade local demonstra apoio ou resistência em relação a atividades econômicas na RPPN? Descreva essa relação.** Temos diversos parceiros locais que poderiam atuar como agentes locais para o desenvolvimento e operacionalização do plano de sustentabilidade da RPPN.

**I) Quais são os principais recursos naturais ou atrativos da RPPN que podem ser explorados economicamente?** Trilhas, cachoeiras, com destaque para dezenas de plantas medicinais, flores e exemplos de diversos animais que poderiam ser usados na trilha temática. A RPPN possui uma área de cerrado conservada.

**J) Qual seria o perfil dos visitantes ou potenciais usuários da RPPN?** - Ecoturistas e estudantes.

**K) Quais são os principais desafios ambientais relacionados ao desenvolvimento de atividades econômicas na RPPN?** – Ações de prevenção e combate aos incêndios e a garantia do ordenamento do uso público das trilhas e atrativos naturais para evitar impactos à natureza local.

**L) Quais seriam as atividades econômicas mais compatíveis com os objetivos de conservação da RPPN?** (Marque todas as opções aplicáveis)

( X ) Ecoturismo e turismo de natureza

( X ) Hospedagem e alojamento sustentável

( X ) Produção e venda de produtos da biodiversidade local

( X ) Pesquisa científica e educação ambiental

( ) Outras: \_\_\_\_\_

## RPPN TERRA DO SOL

**M) Quais medidas de gestão e boas práticas seriam importantes para garantir a sustentabilidade econômica da RPPN?** - Estabelecimento de parcerias com instituições ou empresas para o desenvolvimento conjunto de atividades na área, bem como recebimento de doações para manutenção da área.

**N) Considerando a elaboração de um plano de sustentabilidade econômica, qual seria o prazo ideal para sua implementação?** - 1 ano contando a aprovação desse plano de manejo.

**O) Existe alguma legislação ou regulamentação específica que afeta o desenvolvimento de atividades econômicas na RPPN? Se sim, descreva.** - Não

**P) Por fim, você tem alguma sugestão, comentário ou consideração adicional sobre o desenvolvimento da sustentabilidade econômica na RPPN?** - É urgente a promoção de estratégias de sustentabilidade econômica dentro da reserva, uma vez que não gerar receitas financeiras é contrário a todos os objetivos de conservação que uma RPPN almeja. O fato de não ter nenhuma geração de renda e nenhum tipo de atividade permanente dentro da UC, favorece as degradações do patrimônio natural. Uma vez resolvido esse desafio, a RPPN se eleva a outro patamar de conservação.

### 3. CONTEXTO, MISSÃO & VISÃO DE FUTURO DA RPPN

Nas trilhas sinuosas da RPPN Terra do Sol, encontramos muito mais do que vida selvagem em cenários naturais deslumbrantes. Nossos horizontes estão repletos de histórias, rica biodiversidade e uma profunda missão de fomentar a conservação ambiental. Portanto, caminhamos para a concretização de um compromisso vital: administrar, preservar e promover a RPPN Terra do Sol de maneira sustentável. Nossas ações se alinham com o Programa de Administração do Plano de Manejo da RPPN, estabelecendo estratégias concretas que moldarão o futuro desta preciosa joia natural. Assim, o Plano de Sustentabilidade Econômica tem o objetivo de apresentar estratégias de gestão e saúde financeira desta Unidade de Conservação, um roteiro que combina em perfeito equilíbrio a preservação ambiental e a prosperidade econômica.

Nesta seção, propomos a criação de uma **Trilha Temática** singular que celebra a riqueza natural e cultural da região até o estabelecimento de um **Ponto de Integração** que conciliará apoio à gestão da RPPN e Unidades de Conservação vizinhas, bem como a disseminação de conhecimento e de mensagens de conservação, além de venda de produtos em espaço de conveniência para os visitantes. Aqui, a natureza não é apenas um recurso a ser protegido, mas um parceiro na nossa busca por um mundo mais harmonioso e equitativo. A ambição será criar uma experiência única que permita o visitante desfrutar das riquezas da RPPN Terra do Sol, seja um aventureiro que busca uma conexão mais profunda com a natureza ou um amante da cultura e da história regional.

*“Junte-se a nós nesta jornada que nos inspira apreciar a beleza natural, ao mesmo tempo, que nos transforma e nos renova o compromisso com a sustentabilidade. Juntos, caminhamos em direção a um futuro em que o respeito à natureza e o bem-estar humano são indissociáveis, e a RPPN Terra do Sol brilha como um farol dessa visão” – Paulo & Mariana.*

**Missão:** Conservar uma importante área da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço, e proporcionar experiências enriquecedoras aos visitantes, promovendo a proteção ambiental, o engajamento comunitário e o desenvolvimento sustentável. Buscamos inspirar a conexão profunda com a natureza, a cultura local e o desenvolvimento pessoal, fortalecendo o compromisso com a sustentabilidade e a preservação da região.

**Visão de Futuro:** destino de excelência que concilia a conservação da natureza e a prosperidade econômica da RPPN e da comunidade vizinha. Um local cuja oferta de experiências autênticas e a educação ambiental crítica conduzem os visitantes a um processo de transformação pessoal despertando o sentido de coexistência harmoniosa entre todos os seres vivos.



### ***Empreender a conservação***

Vemos trilhas temáticas que conduzem os visitantes através de paisagens deslumbrantes, enquanto oferecem oportunidades para reflexões profundas sobre a vida e a conexão com o meio ambiente. O ponto de integração contribuirá para a fiscalização e o monitoramento das Unidades de Conservação da região além de promover um local de conveniência, venda de produtos sustentáveis, informação e conhecimento sobre a Estrada Real e a Serra do Espinhaço, sobre a importância do desenvolvimento local aliando a conservação ambiental.

## **4. JUSTIFICATIVA**

---

A implementação da **Trilha Temática** e do **Ponto de Integração** na RPPN Terra do Sol é de vital importância, não apenas para promover a geração de receitas financeiras que ajudarão nos custos e investimentos necessários para a manutenção e desenvolvimento da RPPN, mas também por uma série de razões que contribuem positivamente para a conservação ambiental e o engajamento da comunidade local. Abaixo estão as principais justificativas para essas iniciativas:

- \* **Inibição de ações predatórias:** a da trilha cria uma frequência regular de presença humana no interior da RPPN. Isso, por si só, serve como uma poderosa inibição contra ações predatórias, como incêndios florestais e soltura de animais como cavalos e vacas. A presença de visitantes e guias locais que se preocupam com a preservação do local contribui significativamente para a segurança e proteção da RPPN.
- \* **Portal de acesso e sensibilização:** situado estrategicamente às margens do eixo da Estrada Real o **Ponto de Integração** funcionará como um portal de acesso à RPPN. Servirá como local de encontro para visitantes e moradores, onde receberão informações sobre as regras e regulamentos da RPPN e a importância da conservação ambiental. Isso ajuda a sensibilizar a população local e os visitantes sobre o valor da área como Unidade de Conservação.
- \* **Estímulo da consciência ambiental:** as placas informativas ao longo da trilha e no Ponto de Integração auxiliará a percepção dos visitantes quanto a biodiversidade, a história local e os desafios da conservação. Isso cria uma conscientização mais ampla sobre a importância da preservação e da biodiversidade, estimulando a empatia e o comprometimento com a causa ambiental.

## RPPN TERRA DO SOL

\* **Geração de recursos financeiros:** O recurso financeiro gerado pelas atividades da trilha e vendas de produtos locais é vital para a gestão da RPPN, a contratação de funcionários para monitoramento e a proteção do local, além de ações de restauração e conservação.

\* **Desenvolvimento sustentável:** as iniciativas de trilhas e ponto de vendas promovem o desenvolvimento econômico sustentável na região, criando oportunidades de emprego para a comunidade local, gerando receitas e atraindo turistas. Isso ajuda a melhorar a qualidade de vida das pessoas que vivem nas proximidades da RPPN.

### 5. METODOLOGIA

A abordagem para a construção e o desenvolvimento da Trilha Temática e do Ponto de Integração na RPPN Terra do Sol baseia-se na complementariedade de várias etapas descritas a seguir que visam garantir a sustentabilidade econômica e a conservação ambiental e uma experiência enriquecedora para os visitantes.

#### **5.1 Pesquisa e avaliação Inicial:**

- Realização de levantamento de informações pertinentes da área da trilha para entender sua biodiversidade, relevância histórica e cultural, bem como os regulamentos ambientais e de preservação que podem se aplicar.
- Avaliação do potencial de mercado, e estudo de viabilidade econômica para trilha e venda de produtos e sinergia com o turismo na região.
- Elaboração de Plano de Negócio para viabilização.

#### **5.2 Definição de objetivos:**

Estabelecimento de objetivos claros e mensuráveis para ambas as iniciativas, como expectativas de público alvo e do número de visitantes, os produtos ofertados e as receitas esperadas, os eventuais impactos, e o ponto estratégico de apoio para sensibilização, informação e educação ambiental/cultural para os turistas e moradores dos distritos turísticos, bem como apoiar as Unidades de Conservação vizinhas.

#### **5.3 Parcerias e engajamento comunitário:**

O engajamento da comunidade local é fundamental. Colaboração com moradores, associações locais e outros stakeholders para obter apoio e insights de parcerias que gerem o uso da trilha em diversas situações. Estabelecimento de parcerias com organizações de conservação e turismo sustentável, associações, guias e condutores, e comunitários para operacionalização do negócio.

**5.4 Desenvolvimento da Trilha Temática:**

- Planejamento de possíveis percursos da trilha, considerando a segurança, distâncias e graus de dificuldade e a conservação da natureza e a experiência do visitante.
- Criação de sinalizações informativas/educativas, contemplativas e de desenvolvimento pessoal ao longo da trilha destacando a importância do meio ambiente e da história local.
- Oferta de condutores locais treinados e guias sêniores para uma trilha com atividade adicional para enriquecer a experiência do visitante.

**5.5 Ponto de venda de produtos:**

- Desenvolvimento de uma estratégia de marketing para atrair visitantes para o ponto de venda de produtos, destacando a vista do mirante.
- Placas atrativas e bem feitas na entrada do mirante.
- Garantia de que os produtos à venda sejam sustentáveis e, sempre que possível, produzidos localmente.
- Consideração da possibilidade de oferecer alimentos e bebidas típicas da região para criar uma experiência autêntica.
- Criação de um quiosque baixo custo de material ecológico.

**5.6 Sustentabilidade ambiental:**

Adoção de cuidados com a conservação, como reciclagem, gestão de resíduos e conservação da flora e fauna. Estabelecimento de regras para visitantes no mirante a fim de minimizar o impacto ambiental.

**5.7 Marketing e promoção:**

Desenvolvimento de uma estratégia de marketing online e offline para promover as iniciativas. Utilização de mídias sociais, sites, parcerias com agências de turismo e promoção em feiras locais para divulgar a trilha e o ponto de venda de produtos.

**5.8 Monitoramento e avaliação:**

Criação de métricas de desempenho para medir o progresso em direção aos seus objetivos. Realização de avaliações regulares do impacto ambiental e da satisfação dos visitantes e ajuste das iniciativas conforme necessário.

**5.9 Capacitação e educação:**

Capacitação da equipe e da comunidade local para a gestão sustentável das iniciativas. Educação dos visitantes sobre a importância da conservação e da cultura local.



RPPN TERRA DO SOL

6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (Preliminar)

Etapa	Duração (mês)	Recursos Necessários
<b>Fase 1: Preparação</b>		
Pesquisa de dados relevantes para trilha e parceiros	01	R\$ 1.000,00
Plano de Negócio básico	01	R\$ 2.000,00
<b>Fase 2: Desenvolvimento da Trilha Temática</b>		
Planejamento da Trilha	02	R\$ 1.000,00
Criação de StoryTelling, sequencia de placas, reflexões, curiosidades	02	
Design das sinalizações interpretativas e das placas da estrada	02	R\$ 1.500,00
Impressão e materiais instalação placas	03	R\$ 10.000,00
Contratação mão de obra e instalação placas	03	R\$ 3.000,00
Recrutamento e seleção condutores locais	04	
Criação de acordos, normas e procedimentos de segurança para condutores	04	R\$ 500,00
Parceria com Guias Sênior	04	
Treinamento Condutor Local	04	R\$ 800,00
Manutenção Trilhas	04	R\$ 1.300,00
<b>Fase 3: Construção de Estruturas</b>		
Projeto Quiosque e Mirante	02	R\$ 1.700,00
Construção Quiosque Mirante	03/04	R\$ 7.000,00
Construção Quiosque/Portal de Vendas	03/04	R\$ 10.000,00
<b>Fase 4: Plano de Marketing e Vendas</b>		
Criação de Plano de Marketing e Vendas	02	R\$ 1.500,00
Treinamento vendedor Quiosque	03	R\$ 800,00
Parceria com Vendedor externo	04i	
Criação de material digital e impresso	03/04	R\$ 3.500,00
Parceria com pousadas em toda região	06	
Parceria com agências	06	
<b>Fase 5: Manutenção da Trilha e Operação Contínua</b>		
Manutenção da Trilha	Ongoing	
Criação de rotina operacional do ponto de venda	Ongoing	
Seleção e compra de Produtos e teste de produtos	04	R\$ 1.000,00
Avaliação de métricas de vendas e produtos	ongoing	
<b>Valor estimado</b>		<b>R\$ 46.600,00</b>

### 7. POTENCIAL DE GERAÇÃO DE RECEITAS FINANCEIRAS

---

A oferta da Trilha Temática e do Ponto de Integração na RPPN Terra do Sol representa oportunidades de ganho em curto prazo e a abertura para possíveis oportunidades adicionais. Essas iniciativas têm o potencial de gerar receitas de várias maneiras:

**A) Receitas diretas com a Trilha:** A cobrança de taxas de entrada na trilha e serviços associados, como guia local, podem gerar uma fonte direta de receita. Com um número crescente de visitantes, essas receitas podem aumentar ao longo do tempo.

**B) Vendas de produtos:** O ponto de venda de produtos estrategicamente localizado oferece a oportunidade de venda de produtos relacionados à experiência, como água mineral, açaí, artesanato local, barra de cereal, café, água de coco e outros itens. O lucro dessas vendas contribui para o resultado financeiro. Vale ressaltar que a 20 metros do ponto de venda, existe um estacionamento para um setor de escalada, que amplia o potencial de venda. E a cerca de 300 metros do ponto de venda, na área da RPPN, tem um bloco de escalada recém descoberto.

**C) Turismo e hospedagem:** O aumento do turismo na região pode resultar na demanda por acomodações locais, como pousadas e hotéis, criando oportunidades adicionais de ganhos financeiros, para a própria RPPN em etapas futuras na implementação de acomodações.

**D) Atividades complementares:** A trilha temática pode ser enriquecida por atividades complementares, como workshops, eventos, educação ambiental e programas educativos especiais. Essas atividades podem ser oferecidas por uma taxa adicional.

**E) Emprego e renda na comunidade:** A criação de empregos diretos e indiretos para a comunidade local, incluindo guias, vendedores e pessoal de apoio, contribui para o aumento da renda na região.

**F) Sustentabilidade financeira:** As receitas geradas ajudam a garantir a sustentabilidade financeira da RPPN. Esses recursos podem ser reinvestidos na conservação ambiental, manutenção da trilha e do ponto de venda, bem como na contratação de funcionários para a proteção e monitoramento do local.

## 8 – OUTRAS FORMAS COMPLEMENTARES DE CAPTAÇÃO DE RECURSOS

---

Considerando os objetivos traçados no Plano de Manejo, a captação de recursos é fundamental para garantir a efetividade de gestão da RPPN Terra do Sol. Seguem algumas outras formas complementares de captação de recursos:

- **Doações Individuais e Empresariais:** Realizar campanhas para arrecadar doações de pessoas físicas e jurídicas, incentivando a participação da comunidade local, empresas e organizações comprometidas com a conservação.
- **Parcerias com Empresas e Instituições:** Estabelecer parcerias com empresas privadas, organizações não governamentais e órgãos governamentais que valorizem a conservação ambiental e estejam dispostos a investir em projetos de preservação.
- **Editais de Projetos Ambientais:** Buscar editais de instituições públicas ou privadas que financiam projetos de conservação, apresentando propostas alinhadas com os objetivos da RPPN.
- **Crowdfunding:** utilizar plataformas de financiamento coletivo para arrecadar fundos junto ao público interessado em apoiar a conservação da RPPN.
- **Parcerias com Universidades e Institutos de Pesquisa:** Estabelecer parcerias com instituições de ensino e pesquisa para desenvolver projetos de pesquisa científica e educacionais.
- **Fundo de Endowment:** Criar um fundo de investimento de longo prazo, cujos rendimentos anuais são direcionados à conservação contínua da RPPN.
- **Patrocínios e Apadrinhamentos:** Buscar patrocínios e apadrinhamentos de empresas ou indivíduos que desejam associar suas marcas ou nomes à causa da conservação.



## RPPN TERRA DO SOL

### ANEXO III – Portaria de Criação da RPPN



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Instituto Estadual de Florestas

Gabinete

#### PORTARIA IEF Nº 36, DE 02 DE MAIO DE 2022.

Reconhece como Reserva Particular do Patrimônio Natural, a RPPN "Terra do Sol" de propriedade da Associação Escola da Unidade, localizada no município de Serro/MG.

**A DIRETORA-GERAL DO INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS**, no uso de atribuição que lhe confere o inciso I do art. 14 do Decreto nº 47.892, de 23 de março de 2020, e tendo em vista o disposto na Lei nº 20.922, de 16 de outubro de 2013, no Decreto nº 39.401, de 21 de janeiro de 1998, na Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, e no Decreto Federal nº 5.746, de 5 de abril de 2006,

#### RESOLVE:

**Art. 1º** – Fica reconhecida como Reserva Particular do Patrimônio Natural a RPPN "Terra do Sol", processo SEI nº 2100.01.0055692/2021-22, de interesse público e em caráter de perpetuidade, localizada no município de Serro, Estado de Minas Gerais, no imóvel inscrito na matrícula 5820, registrada no Ofício de Registro de Imóveis da Comarca de Serro, de propriedade da Associação Escola da Unidade.

Parágrafo único – A RPPN "Terra do Sol" tem área de 172,1697 hectares, averbada na matrícula do imóvel sob o número Av-2-5820.

**Art. 2º** – A Reserva Particular do Patrimônio Natural é uma área privada, gravada com perpetuidade, com o objetivo de conservar a diversidade biológica.

**Art. 3º** – As condutas e atividades lesivas à área reconhecida sujeitam o infrator às penalidades e sanções administrativas, civis e penais cabíveis

**Art. 4º** – Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação.

Belo Horizonte, 02 de maio de 2022.

**Maria Amélia de Coni e Moura Mattos Lins**

Diretora-Geral do IEF



Documento assinado eletronicamente por **Maria Amélia de Coni e Moura Mattos Lins, Diretor(a) Geral**, em 02/05/2022, às 19:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



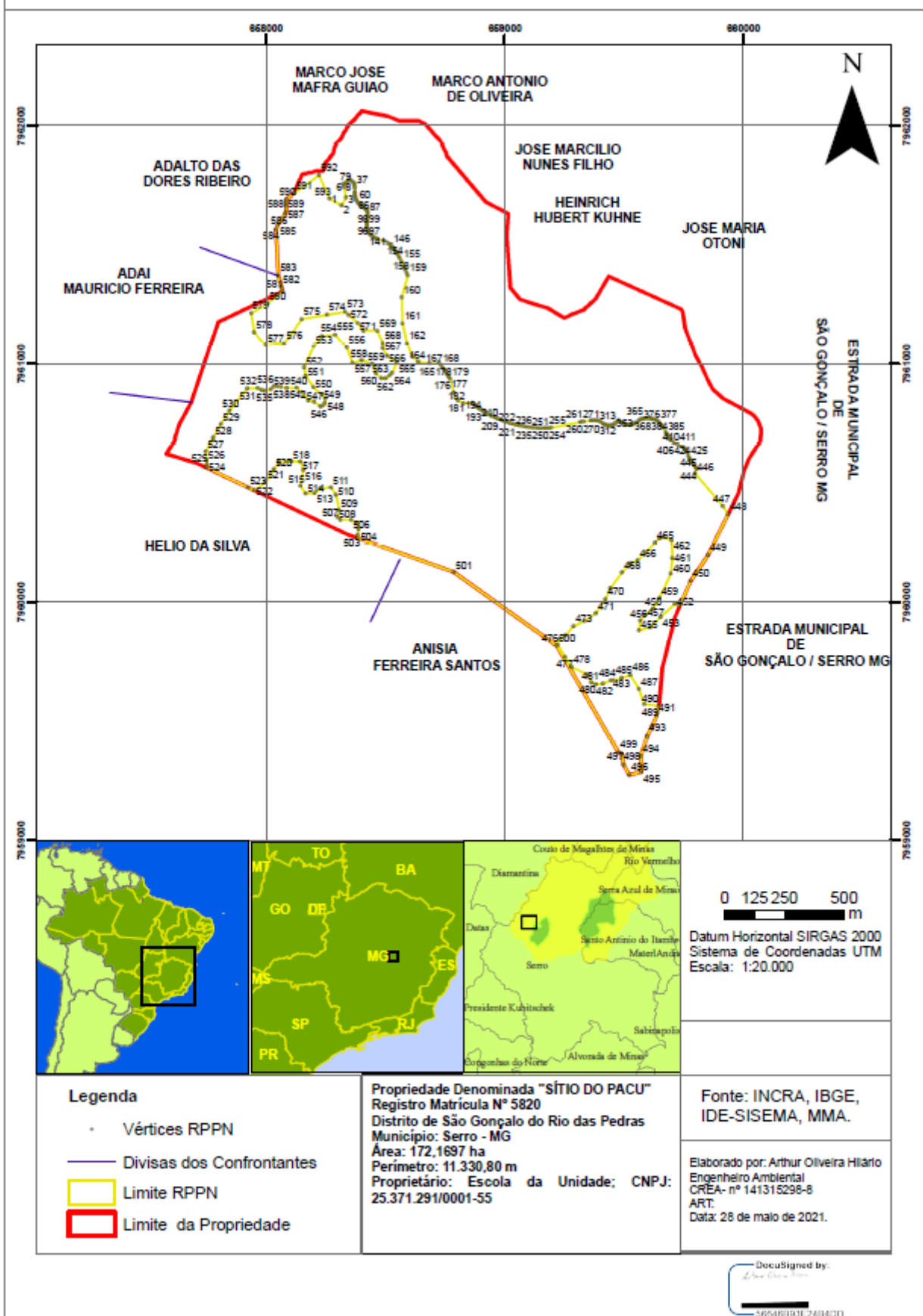
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.mg.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **45868777** e o código CRC **6E896FBC**.

RPPN TERRA DO SOL

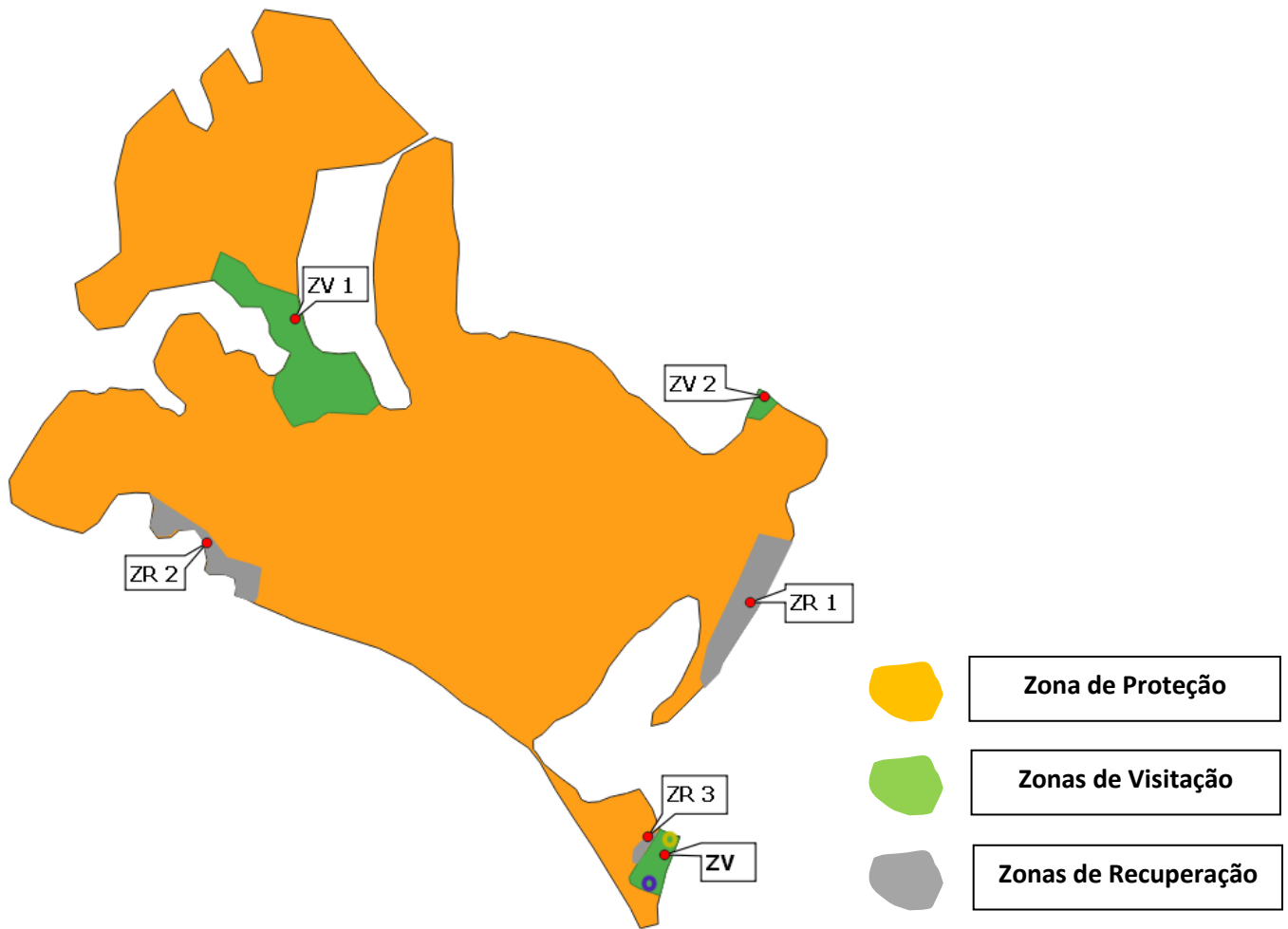
ANEXO IV – Mapa da RPPN TERRA DO SOL

DocuSign Envelope ID: ECD3F9E8-1092-42DC-AD24-0D1AD3AE5058

CARTA PLANIMÉTRICA | RPPN TERRA DO SOL



ANEXO V – Zoneamento da RPPN



**Legenda**

- ZV - Zona de Visitação
- ZR - Zona de Recuperação
- Estrutura Mirante
- Quiosque entrada