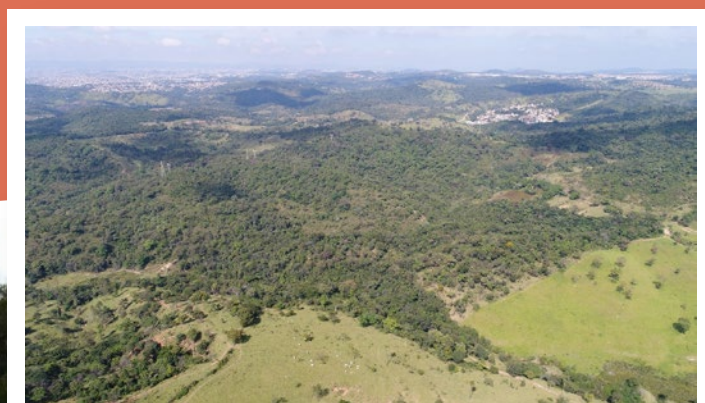


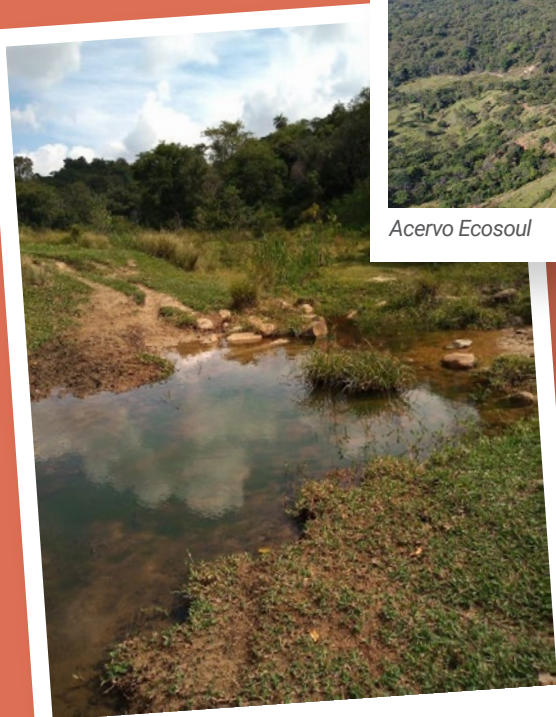
# ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL MUNICIPAL CACHOEIRA DA LAJINHA:



O QUE É E QUAL A SUA IMPORTÂNCIA  
PARA RIBEIRÃO DAS NEVES E REGIÃO



*Acervo Ecosoul*



*Antoniél Silva Fernandes*



*Acervo da Prefeitura Municipal de Ribeirão das Neves*



*Marcelo Vasconcelos e Acervo Ecosoul, 2021*



A474a

Alves, Rosa Bruno.

Área de Proteção Ambiental Municipal Cachoeira da Lajinha: o que é e qual a sua importância para Ribeirão das Neves e região / Bruno Rosa Alves, Cláudia Marques Gonçalves, Patrícia Reis Pereira.

--- Belo Horizonte: EcoSoul, 2022.

19 p; il.

ISBN: 978-65-996400-1-8

1. Área de Proteção Ambiental. 2. Manejo. 3. Sustentabilidade. 4. Ribeirão das Neves, Minas Gerais. I. Título. II. Gonçalves, Cláudia Marques. III. Pereira, Patrícia Reis.

CDU: 502.4 (815.1)

Esta cartilha é fruto do projeto de elaboração do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental Municipal Cachoeira da Lajinha. O trabalho foi viabilizado pelo Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) e pelo Subcomitê da Bacia do Ribeirão da Mata (SCBH Ribeirão da Mata), sendo executado pela empresa Ecosoul. O projeto faz parte do Ato Convocatório nº 011/2020, do Contrato de Gestão nº 003/IGAM/2017, sob gestão técnica da Agência Peixe Vivo, sendo esta cartilha uma entrega da ECOSOUL para a Prefeitura Municipal, uma vez que não estava prevista em contrato.

#### **Sobre os envolvidos:**

##### **CBH RIO DAS VELHAS**

Criado por meio da Política Nacional de Recursos Hídricos (*Lei Federal 9433/1997*), em 1998, através do *Decreto Estadual 36692/1998*, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) possui a finalidade de promover a viabilização técnica e econômico-financeira do desenvolvimento sustentado da Bacia.

##### **SCBH RIBEIRÃO DA MATA**

O Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão da Mata (SCBH Ribeirão da Mata) pertence à Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e foi criado em 25 de agosto de 2008. Fica localizado na Região Metropolitana de Belo Horizonte, com uma população de aproximadamente 950 mil habitantes. O SCBH tem papel fundamental na descentralização e na consolidação de ações em prol da região, sendo importante articulador das entidades existentes na bacia, possuindo, notadamente, diversas funções públicas relacionadas às questões ambientais, sociais e educacionais.

##### **AGÊNCIA PEIXE VIVO**

A Agência é uma associação civil, pessoa jurídica de direito privado, criada em 2006 com o objetivo de prestar apoio administrativo, técnico e financeiro ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Atualmente, a Agência Peixe Vivo exerce as funções de agência de bacia para dois Comitês Estaduais mineiros: CBH Rio das Velhas (SF5); CBH do Rio Verde Grande.

##### **ECOSOUL**

A Ecosoul, fundada em 2015, nasceu a partir dos esforços e interesses das sócias em projetos em prol da conservação da natureza e do desenvolvimento sustentável. Com atuação registrada na área socioambiental de base conservacionista, a execução dos projetos da ECOSOUL é realizada por equipe multidisciplinar e está sempre pautada nas construções participativas e nos estudos técnicos científicos.

**Autores:**

Bruno Rosa Alves

Cláudia Marques Gonçalves

Patrícia Reis Pereira

**Equipe do Projeto:**

André Perroud Palma – Apoio à Coordenação e Facilitação das Oficinas

Antoniell Silva Fernandes – Diagnóstico e Caracterização do Meio Físico

Artur Schmidt Capella Junqueira – Diagnóstico e Caracterização da Flora

Bruno Pereira Maia – Caracterização da Ictiofauna

Bruno Rosa Alves – Coordenação Geral

Cláudia Marques Gonçalves – Gestora de Contrato

Fabiano Lopes de Paula – Diagnóstico e Caracterização Arqueológica

Frederico Barros – Diagnóstico e Caracterização Socioeconômica

Janaina Fonseca Motta - Diagnóstico e Caracterização Arqueológica

Juliana Gomes – Administrativo e Financeiro

Marcelo Ferreira de Vasconcelos – Diagnóstico e Caracterização da Avifauna

Mariana Gontijo – Facilitação das Oficinas

Nathália G. S. Lima – Levantamento e Caracterização da Herpetofauna

Patrícia Reis Pereira – Coordenação Geral e facilitação das oficinas

Rafael Cerqueira Castro de Souza – Levantamento e Caracterização da Mastofauna

Rogério Dell' Antônio – Sistema de Informações Geográficas (SIG)

Rogério Tavares de Oliveira – Mobilização

**Projeto Gráfico:**

Luís Américo Simões Bezerra – Deslimites

**Revisão Gramatical:**

Marcel Rei Coronato

# O QUE SÃO AS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO?

As Unidades de Conservação (UCs) são definidas pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), instituído pela *Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000*. Elas são “espaços territoriais e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituídos pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção” (BRASIL, 2000).

O SNUC agrupa as Unidades de Conservação em dois grupos, de acordo com seus objetivos de criação e tipos possíveis de uso: Proteção Integral e Uso Sustentável. As Unidades de Proteção Integral têm como principal objetivo preservar o ambiente natural e admite apenas o uso indireto dos recursos naturais, ou seja, aquele que não envolve consumo, coleta ou danos aos recursos naturais. São exemplos de uso indireto dos recursos naturais: recreação em contato com a natureza, turismo ecológico, pesquisa científica, educação e interpretação ambiental. As **Unidades de Uso Sustentável**, por sua vez, têm como objetivo compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável dos recursos naturais, conciliado à presença humana nas áreas protegidas. As Unidades de Uso Sustentável permitem atividades que envolvem a coleta e o uso dos recursos naturais, sendo que estas devem ser praticadas de forma a manter constantes os recursos ambientais e os processos ecológicos para as presentes e às futuras gerações.

As UCs têm a função de garantir a diversidade de porções significativas e ecologicamente viáveis das diferentes populações, habitats e **ecossistemas** do território nacional e das águas jurisdicionais, preservando o patrimônio biológico brasileiro. Além disso, algumas catego-

## O QUE É UM ECOSISTEMA?

É um conjunto formado pela interação dos componentes vivos (animais, plantas e microrganismos) e “não-vivos” (água, ar, solo e minerais) da natureza.

rias permitem propriedades privadas em seu interior, que neste caso garantem às populações tradicionais o uso **sustentável** dos recursos naturais, proporcionando o desenvolvimento de atividades econômicas em harmonia com a natureza.

No Brasil, este direito fundamental é garantido aos cidadãos pela Constituição Federal de 1988, no Art. 225: "Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações." (BRASIL, 1988).

## O QUE É SUSTENTABILIDADE?

É a capacidade de sustentação ou conservação de um processo ou sistema, utilizando dos recursos disponíveis de forma planejada, garantindo sua disponibilidade para as futuras gerações. A sustentabilidade é alcançada através do Desenvolvimento Sustentável, definido como: *"o desenvolvimento que satisfaz as necessidades do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras de satisfazerem suas próprias necessidades"* (WCED, 1987).

O tripé da sustentabilidade é baseado em 3 Princípios, os quais precisam funcionar de forma integrada para que a sustentabilidade de fato aconteça:

- **Social:** Engloba as pessoas e suas condições de vida, como educação, saúde, violência, lazer, dentre outros aspectos;
- **Ambiental:** Refere-se aos recursos naturais do planeta e a forma como são utilizados pela sociedade, comunidades ou empresas;
- **Econômico:** Relacionado com a produção, a distribuição e o consumo de bens e serviços. A economia deve considerar a questão social e ambiental.

# E O QUE É UMA APA?

A Área de Proteção Ambiental (APA), uma UC da categoria Uso Sustentável, é uma extensa área natural destinada à proteção e à conservação dos atributos bióticos (fauna e flora), abióticos (solo, água), estéticos e/ou culturais ali existentes, importantes para a qualidade de vida da população local e para a proteção dos ecossistemas regionais, permitindo a ocupação humana. O objetivo principal de uma APA é conciliar o desenvolvimento sustentável das várias atividades humanas existentes com a conservação de processos naturais e da biodiversidade.

As APAs podem ser estabelecidas em áreas de domínio público ou privado, sendo que as atividades e os usos desenvolvidos em seu interior estão sujeitas a regras específicas. A realização de pesquisas científicas e de visitação pública nas áreas sob domínio público serão estabelecidas pelo Órgão Gestor da Unidade. Já nas propriedades privadas, além das devidas autorizações necessárias, cabe ao proprietário permiti-las ou não, desde que observadas as exigências e as restrições legais.

Para apoiar a gestão e acompanhamento das atividades desenvolvidas, uma APA deve possuir um Conselho — sendo este presidido pelo Órgão Responsável por sua administração, bem como constituído por representantes dos Órgãos Públicos, de Organizações da Sociedade Civil e da população residente.

## A ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL MUNICIPAL CACHOEIRA DA LAJINHA

A Área de Proteção Ambiental Municipal (APAM) Cachoeira da Lajinha está localizada no município de Ribeirão das Neves e possui 386 ha, o que equivale a aproximadamente 400 campos de futebol. Ela foi criada em 27 de dezembro de 2016, pelo *Decreto Municipal nº 119*, e tem como objetivos principais: regular os diversos tipos de uso que acontecem em seu território; garantir a qualidade ambiental e ecológica do Córrego Serrote (e de seus afluentes), da Cachoeira da Lajinha e de sua **bacia** de contribuição. A APAM Cachoeira da Lajinha está situada na Bacia Hidrográfica

A bacia hidrográfica é uma área onde as águas subterrâneas, das chuvas, das montanhas ou dos rios, escoam em direção a um rio principal. O relevo permite que as águas de um pequeno rio ou riacho caiam em outro rio, e em outro, consecutivamente, até chegar no mar. As águas da APAM Cachoeira da Lajinha compõem a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.



do Rio das Velhas, afluente da margem direita do Rio São Francisco, em sua porção médio alto, possuindo paisagens dos **biomas<sup>1</sup>** **Cerrado<sup>2</sup>** e **Mata Atlântica**, o que proporciona uma rica **biodiversidade**. A Prefeitura Municipal de Ribeirão das Neves é a instituição responsável pela gestão da APA e pela sua fiscalização, junto à Polícia Militar de Meio Ambiente.

Foto: Acervo ECOSOUL, 2021. Vista da APAM Cachoeira da Lajinha.



Durante os estudos realizados para a Elaboração do Plano de Manejo da APAM Cachoeira da Lajinha, foram identificadas várias espécies de plantas (flora) e de animais (fauna), incluindo algumas que estão sob **ameaça de extinção**:

1. BIOMA é um conjunto de vida vegetal e animal próprio, único, em que estes elementos podem ser identificados em nível regional. Possui condições de geologia e clima semelhantes, transcorrendo pelos mesmos processos de formação da paisagem. No Brasil, temos 6 Biomas de características distintas: Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal.

A **Mata Atlântica** abriga cerca de 72% da população do país. É um dos biomas mais ricos em biodiversidade e um dos mais ameaçados do planeta. Hoje, restam 15,2% da Mata Atlântica que havia originalmente no Brasil.

2. O Cerrado é o segundo maior bioma brasileiro e ocupa cerca de 20% do território nacional, considerado a mais diversa savana tropical do mundo. É também um dos mais ameaçados do Brasil, principalmente pela expansão agrícola.

## O QUE É BIODIVERSIDADE?

A **biodiversidade**, ou diversidade biológica, é o conjunto de todos os seres vivos existentes, o que inclui todas as plantas, animais e micro-organismos da Terra. E é justamente essa diversidade e a interação entre estas diferentes espécies que tornam o nosso planeta tão especial.

## O QUE SÃO AS ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO?

São as espécies que correm o risco de desaparecer de seus habitats e do planeta. A destruição dos habitats é uma das principais causas dessa extinção, como, por exemplo, em decorrência de desmatamentos e incêndios florestais.



**Flora:**  
**392** espécies



**Peixes:**  
**17** espécies



**Aves:**  
**197** espécies



**Anfíbios:**  
**21** espécies



**Mamíferos:**  
**17** espécies,  
**2** ameaçadas  
de extinção



**Répteis:**  
**17** espécies



Fotos: Bruno Alves

Muita gente mora dentro da APAM Cachoeira da Lajinha. Antes dela ser criada, já haviam muitas atividades acontecendo ali: moradias, comércios, atividades agropecuárias, turismo, entre outras. Por esse motivo, ao se criar a APAM, todas as atividades já existentes passam a ser planejadas com a necessidade de conciliar o desenvolvimento sustentável à economia local, à valorização das pessoas, dos costumes locais e à proteção da biodiversidade e dos recursos naturais.



Vista da APAM Cachoeira da Lajinha.

Para garantir a proteção da biodiversidade e dos recursos naturais, existem instrumentos legais que devem ser respeitados. A APAM Cachoeira da Lajinha merece um cuidado especial e a sua gestão deve ser orientada pelo Plano de Manejo. O Plano de Manejo é um documento que foi elaborado de forma participativa, onde a partir de dados sobre a sua fauna, flora, contexto socioeconômico e histórico-cultural, foram definidos os elementos fundamentais que indicam a importância de criação da APAM, suas razões de existência e seus recursos mais valiosos. O Plano de Manejo estabelece o **Zoneamento** e as Normas para todas as atividades desenvolvidas na área da APAM, especialmente sobre o uso e o manejo dos recursos naturais.

No Plano de Manejo da APAM Cachoeira da Lajinha também foram contemplados os Programas e Subprogramas de Manejo, que são as diretrizes à gestão e ao manejo de áreas temáticas, visando fortalecer o processo de implantação e de desenvolvimento das ações na APAM. Eles foram elaborados pela equipe multidisciplinar, com base nas necessidades de planejamento identificadas durante a Oficina Participativa de Elaboração do Plano de Manejo, visando conservar e valorizar os Recursos e Valores Fundamentais desta área tão importante para o município de Ribeirão das Neves.

O Zoneamento é a divisão do território em áreas, Zonas, de acordo com seu perfil e suas vocações. Ele é um instrumento de gestão para disciplinar o uso, a ocupação do solo e o manejo racional dos recursos naturais. O Zoneamento tem como objetivo auxiliar na manutenção da qualidade ambiental, dos recursos hídricos, do solo, da biodiversidade, do desenvolvimento sustentável e da melhoria das condições de vida da população ali residente.

# COMPONENTES FUNDAMENTAIS DO PLANO DE MANEJO DA APAM CACHOEIRA DA LAJINHA

## Propósito

O Propósito deve expressar para que serve a APAM Cachoeira da Lajinha e a razão de sua existência, embasado em seus objetivos de criação e em sua categoria de manejo.

*“A APAM Cachoeira da Lajinha, área rica em biodiversidade, representa a garantia de proteção do ecossistema natural, dos recursos históricos e culturais, tendo como objetivo proteger as nascentes do Córrego Serrote e proporcionando o sentimento de pertencimento, lazer, contato com a natureza e a conexão entre as áreas protegidas, de forma sustentável.”*

## Declaração de Significância

A Declaração de Significância expressa o porquê da APAM Cachoeira da Lajinha ser importante o bastante para justificar a sua existência. Descreve as características únicas da área, que trazem destaque para a APAM nos cenários: local, nacional e internacional.

1. A APAM Cachoeira da Lajinha protege as **cabeceiras do Córrego Serrote, formando a Cachoeira da Lajinha**. Local de contemplação das belezas naturais por moradores e visitantes, e que também tem seu papel importante ao lazer e às atividades agropecuárias em seu interior, bem como no abastecimento das comunidades produtoras de hortaliças no entorno da APAM, conhecida como “Região das Piabas”.
2. A APAM Cachoeira da Lajinha tem papel importante na **preservação de sua biodiversidade singular**, que inclui rica fauna, flora e microbiota, marcadas pela presença de espécies ameaçadas de extinção (flora: *Zeyheria tuberculosa* – ipê-felpudo, *Dalbergia nigra* – jacarandá, *Melanoxylon*

*braúna* – braúna preta; e fauna: *Lontra longicaudis* – lontra, *Herpailurus yagouaroundi* – jaguarundi, gato-mourisco), remanescentes de floresta semi-decidual e áreas de transição de Cerrado e Mata Atlântica.

3. A APAM Cachoeira da Lajinha possui uma **função de conectividade da biodiversidade no âmbito da microbacia do Córrego Areias e da Bacia do Ribeirão da Mata**, integrando o Sistema de Áreas Protegidas do Vector Norte, e inserida no entorno do Refúgio de Vida Silvestre Estadual Serra das Aroeiras. Representa, inclusive, importante papel na conexão de Unidades de Conservação e de Corredor Ecológico regional.
4. A APAM Cachoeira da Lajinha possui grande importância na **manutenção dos serviços ecossistêmicos locais e regionais** (produção de água, regulação do microclima, beleza cênica, entre outros). Esses serviços são fundamentais para garantir a conservação dos recursos necessários às atividades econômicas sustentáveis e à qualidade de vida.
5. A APAM Cachoeira da Lajinha oferece diversas possibilidades de **usos e práticas de atividades ao ar livre pela população**, a partir de suas exuberantes paisagens, trilhas, lagoas e cascatas, proporcionando a realização de turismo, ecoturismo, práticas de esportes, lazer e educação ambiental para a população de Ribeirão das Neves e seu entorno.
6. Inserida em uma **área preservada de grande importância para a região**, a APAM Cachoeira da Lajinha foi criada com o objetivo de assegurar a preservação local diante da intensa pressão de parcelamento do solo e urbanização desordenada. Conforme previsto no Plano Diretor Municipal, esta área é definida como Zona de Proteção Ambiental 1 (ZPA1), o que reforça a criação da Unidade de Conservação.
7. A Área de Proteção Ambiental Municipal Cachoeira da Lajinha, a partir da premissa entre o **equilíbrio ambiental e o desenvolvimento das comunidades**, tem um importante papel na consolidação de atividades econômicas sustentáveis, principalmente para os moradores do interior da APAM e seu entorno, considerando o contexto urbano de Justinópolis e a região central de Ribeirão das Neves.

## Recursos e Valores Fundamentais

Para cumprir o Propósito e manter a Declaração de Significância, precisamos cuidar e zelar pelos Recursos e Valores Fundamentais da APAM Cachoeira da Lajinha, que são:

### Recursos Hídricos

A APA Municipal Cachoeira da Lajinha abriga as nascentes do Córrego Serrote e seus afluentes, que fazem parte das bacias do Ribeirão das Areias, Ribeirão da Mata, Rio das Velhas e São Francisco. Os recursos hídricos da APAM são destinados ao abastecimento doméstico (inclusive com uso histórico desde o início da ocupação urbana), à proteção das comunidades aquáticas, à recreação e à irrigação de hortaliças. Nos cursos d'água da APAM, forma-se a Cachoeira da Lajinha: que é um ponto de atração turística para a comunidade, que deve ser conservado.

### Remanescentes de Vegetação

Situada em área de transição dos biomas Cerrado e Mata Atlântica (Floresta Estacional Semidecidual), a APAM Cachoeira da Lajinha é um importante Corredor Ecológico em nível local e regional, possuindo aproximadamente 60% de sua área coberta com remanescentes de vegetação nativa, constituindo um fator importante para o microclima do ambiente urbano de Ribeirão das Neves. Com 352 espécies vegetais registradas, garante a existência e a proteção da fauna local, possuindo também um caráter de resgate da memória dos usos tradicionais/medicinais, tal qual da construção paisagística da cidade, que sofreu alterações ao longo do tempo.

### Uso Público

Com localização privilegiada, a APAM Cachoeira da Lajinha está situada entre a região central de Ribeirão das Neves e Justinópolis, e seu uso público está relacionado historicamente e culturalmente com a realização de atividades de lazer, esportivas, turísticas, científicas e de educação ambiental, o que possibilita a visita, a contemplação, o contato com a fauna e a vida silvestre e "banhos de natureza". As-

sim, a APAM representa a interação da sociedade urbana com o meio ambiente de forma harmônica e sustentável, proporciona a experiência sensorial dos visitantes e a formação de uma conexão intrínseca com a natureza e o ambiente rural, fomentando a construção de uma consciência ecológica de conservação do ecossistema global.

### **Cachoeira da Lajinha**

Destacando-se por sua exuberante beleza, a Cachoeira da Lajinha, com suas rochas e lajedos cortados por riachos e cascatas de águas cristalinas à sombra das matas, proporciona uma gama de atrativos naturais e oferece à comunidade e seus visitantes a oportunidade de contemplar a vida silvestre e toda biodiversidade local. A presença da Cachoeira da Lajinha contribui para a construção de outras narrativas e imagens sobre a cidade de Ribeirão das Neves, impactando positivamente na autoestima dos seus habitantes, valorizando as riquezas naturais e a identidade sociocultural local.

### **Beleza Cênica**

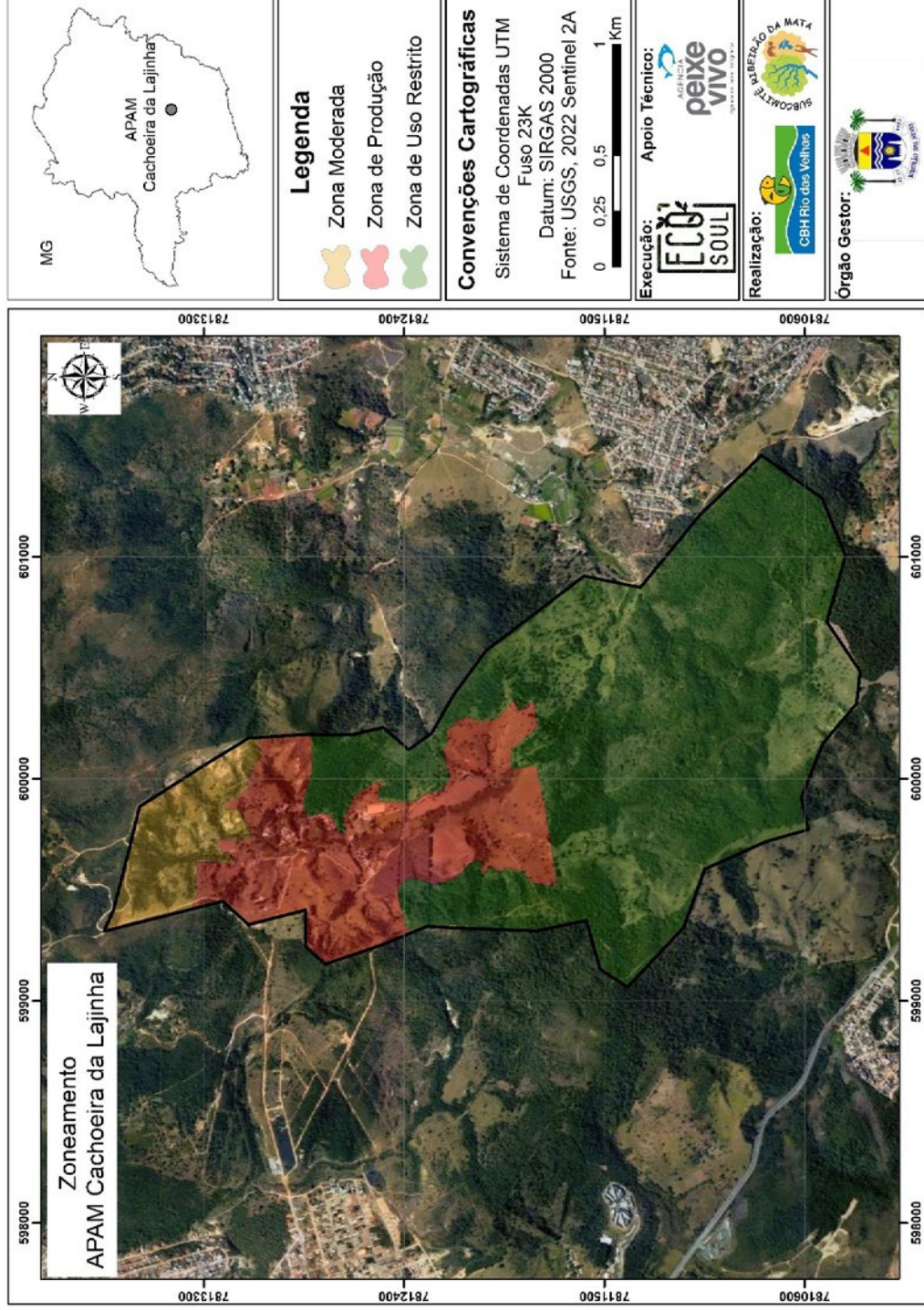
A APAM Cachoeira da Lajinha possui mirantes com vista de contagiante beleza cênica, onde o contraste entre as paisagens urbanas/rurais e um paraíso natural oferece uma experiência única. Suas belas quedas d'água, as matas que cobrem as serras e as vertentes, sua diversidade de espécies da fauna e da flora, compõem um ambiente diverso que apresenta uma riqueza de estímulos e trazem benefícios para a saúde do corpo e da mente.

### **Atividades Econômicas Sustentáveis**

Considerando os objetivos de uma APA de proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais, a APAM Cachoeira da Lajinha oferece possibilidades de uso econômico sustentável. Nela, já existem práticas que podem ser potencializadas e adequadas, como: agricultura familiar, agropecuária, turismo, atividades esportivas e de lazer – as quais, em sintonia com o manejo do solo de forma adequada, o respeito ao uso da água, os recursos naturais e as áreas preservadas, potencializam o desenvolvimento econômico sustentável.

# ZONEAMENTO DA APAM CACHOEIRA DA LAJINHA

O Zoneamento da APAM Cachoeira da Lajinha tem como principal objetivo organizar a área da APAM em Zonas, as quais possuem diferentes graus de proteção e regras de uso. Assim, podemos saber, em cada Zona, as atividades a serem estimuladas, toleradas e proibidas.



Zoneamento da APAM Cachoeira da Lajinha.



# PROGRAMAS E SUBPROGRAMAS DE MANEJO DA APAM CACHOEIRA DA LAJINHA

PROGRAMAS	SUBPROGRAMAS	OBJETIVOS
Uso Público	Regulamentação das Atividades	Regulamentar/Ordenar as atividades esportivas que ocorrem no interior da APAM Cachoeira da Lajinha.
	Estruturação da Visitação	Estruturar os atrativos turísticos da APAM Cachoeira da Lajinha.
	Pesquisa e Monitoramento Turístico	Conhecer a oferta e a demanda turística (quantitativa e qualitativamente).
	Educação Ambiental	Desenvolver ações de Educação Ambiental que sensibilizem os visitantes e os usuários da APAM Cachoeira da Lajinha sobre sua importância para a região.
Proteção e Manejo	Recuperação de Áreas Degradadas	Estruturar ações de proteção do solo, recuperação de áreas degradadas e enriquecimento florestal na APAM Cachoeira da Lajinha.
	Recuperação de Áreas de Preservação Permanente	Fomentar a recuperação de áreas de Preservação Permanente às margens dos cursos d'água e das nascentes.
	Regularização do Uso da Água	Incentivar a regularização do uso da água nas propriedades rurais e realizar o monitoramento da qualidade.
	Prevenção e Combate a Incêndios	Implantar brigada de controle aos incêndios florestais, definir ações de prevenção, sensibilizar e engajar a comunidade quanto às boas práticas e ações preventivas.
	Saneamento Rural	Incentivar a adoção de práticas sustentáveis para tratamento e/ou destinação dos efluentes e resíduos sólidos gerados na APAM Cachoeira da Lajinha.

Conhecimento e Pesquisa	Fomento à Pesquisa Científica	Estimular a realização de estudos, gerando e disponibilizando informações sobre a APAM e seu entorno; incluindo os aspectos naturais, histórico-culturais e socioeconômicos.
	Levantamento e Monitoramento da Flora	Determinar a situação atual das tipologias vegetacionais dos fragmentos florestais e remanescentes vegetacionais, bem como avaliar os possíveis efeitos ocasionados pela ação antrópica nos remanescentes de vegetação.
	Levantamento e Monitoramento da Ictiofauna	Registrar a composição da Ictiofauna local, realizando a caracterização através de descritores ecológicos – status de conservação (espécies endêmicas, raras, não nativas e ameaçadas de extinção), riqueza, diversidade e similaridade espacial e temporal – além de indicar ações para a preservação da Ictiofauna na área da APAM Cachoeira da Lajinha.
	Levantamento da Mastofauna Local	Incrementar o conhecimento sobre a mastofauna na região da APAM Cachoeira da Lajinha, buscando a obtenção de dados que favoreçam a tomada de decisões para a preservação dos mamíferos da APAM.
	Levantamento da Herpetofauna Local	Incrementar o conhecimento sobre a herpetofauna da APAM Cachoeira da Lajinha, buscando a obtenção de dados que favoreçam a tomada de decisões para a preservação de anfíbios e répteis.
Gestão Territorial	Desenvolvimento Local	Fomentar o desenvolvimento socioeconômico a partir de práticas sustentáveis.
Operacionalização	Administração	Garantir a estrutura mínima para viabilizar a gestão da APAM Cachoeira da Lajinha.
	Infraestrutura e Equipamentos	Estabelecer e oferecer a infraestrutura mínima, assim como os equipamentos necessários à implementação das ações de gestão e manejo da APAM Cachoeira da Lajinha.
	Divulgação	Dar publicidade à APAM, bem como ao Município de Ribeirão das Neves e região.
Monitoramento e Avaliação	Monitoramento e Avaliação dos Programas	Implantar e monitorar as ações propostas no Plano de Manejo.



[www.ecosoulambiental.com.br](http://www.ecosoulambiental.com.br)