

**INSTITUTO  
BROMÉLIA**

A woman with curly hair, wearing a green t-shirt and a green blindfold, is touching the trunk of a large tree in a forest. She is smiling and looking upwards. Another person in a green t-shirt is visible in the background. The forest is lush with green foliage.

# **MARÇO**

## **RELATÓRIO DE ATIVIDADES**

### **2024**

PNM Alto Rio do Taque  
Serra dos Alves  
Itabira

## **CAPA**

No mês de março é destacado o registro da participação de parte dos colaboradores do Instituto Bromélia na trilha dos sentidos, atividade vivenciada no Parque Estadual Mata do Limoeiro.



*Parque Natural Municipal do  
Alto Rio do Tanque*



## **Apresentação**

O convênio de número 046/2022 celebrado entre a Prefeitura Municipal de Itabira e o Instituto Bromélia, tem como objetivo a manutenção, recuperação, revitalização e gestão do Parque Natural Municipal do Alto Rio do Tanque (PNMART).

Inicia-se em agosto de 2023 o segundo ano do Termo de Fomento (TF) compactuado entre as entidades supracitadas. Durante o primeiro ano da parceria foram realizadas diversas ações para a estruturação do ambiente de trabalho, trilhas de acessos ao Parque, manutenções e cuidados aos atrativos, contratação de pessoal entre diversas outras atividades focadas na gestão e cuidados do PNMART.

Com uma parceria ainda sem documentação em periódicos ou grupos de pesquisas nacionais, o Instituto Bromélia, juntamente da Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMMA), priorizam a condução de uma gestão com maior integração do Parque junto à comunidade, o seu uso de forma sustentável, a conservação e manutenção de seus atrativos naturais, a fiscalização das atividades proibidas em áreas de proteção integral, o incentivo a pesquisa, a educação ambiental com elementos autóctones e a integração com outras áreas de conservação existentes no entorno.

O presente relatório se baseia nas atividades apresentadas no plano de trabalho encaminhado à Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Itabira, destacando as atividades desenvolvidas no período de medição com uma breve descrição e, quando pertinente, os resultados alcançados.

Conforme apresentado no item 2.6 do documento que orienta a prestação de contas dos convênios com a Prefeitura de Itabira, foram destacadas as atividades realizadas obedecendo o planejamento do Plano de Trabalho apresentado no convênio 046 e, quando aplicável, comparado as metas propostas com os resultados alcançados; registro fotográficos, listas de presença das atividades; os resultados alcançados e os seus benefícios; os impactos econômicos diretos e indiretos (quando possível serão quantificáveis em gastos reais); e a satisfação do público atendido, apresentado por meio de formulário de avaliação da visita no Parque.

Com o intuito de minimizar o número de impressões, estão digitalizados todos os registros fotográficos das atividades realizadas pela equipe, além dos “Termo de Consentimento de Risco” e as avaliações preenchidas manualmente pelos visitantes no mês vigente.

Para acessar o registro fotográfico digital basta utilizar o endereço abaixo:

<https://drive.google.com/drive/folders/1Q9Rf6s4lKMvXAf3JQnHto0KBhSWzLCU9?usp=sharing>



# Sumário

1. Contratação de Pessoal .....	9
2. Organização do Local de Trabalho .....	9
3. Aquisição de Material Permanente, Itens de Consumos ou Serviços Terceirizados .....	12
4. Planejamento e Entrega dos Programas .....	12
4.1. Programa de Monitoramento da Visitação .....	12
4.2. Programa de Prevenção a Incêndios Florestais .....	12
4.3. Programa de Fiscalização .....	13
4.4. Programa de Monitoramento e Controle de Espécies Invasoras e Exóticas .....	13
4.5. Programa de Divulgação do PNM Alto Rio do Tanque .....	13
4.6. Preservação da Fauna .....	13
4.7. Programa de Educação Ambiental .....	14
4.8. Programa de Ecoturismo .....	14
5. Realização e Desenvolvimento dos Programas .....	14
5.1. Monitoramento de Visitantes .....	14
5.2. Prevenção a Incêndios Florestais .....	23
5.3. Fiscalização .....	24
5.4. Monitoramento e Controle de Espécies Invasoras e Exóticas .....	26
5.5. Divulgação do PNM Alto Rio do Tanque .....	27
5.6. Preservação da Fauna .....	28
5.7. Educação Ambiental .....	29
5.8. Ecoturismo .....	30
6. Parcerias e Ações de Destaque .....	31
7. Busca por Treinamento do Pessoal do Parque .....	33
8. Mapeamento de Áreas Degradadas .....	33
9. Identificar as Principais Necessidades Estruturais .....	33
10. Dificuldades Encontradas no Mês Vigente .....	34



## 1. Contratação de Pessoal

Não houve alteração no corpo de colaboradores durante o presente mês.

## 2. Organização do Local de Trabalho

No mês de março foram realizadas pequenas intervenções para melhoria do ambiente, reparos na parte elétrica, placas de orientações e organização do hall do prédio do Centro de Atendimento ao Turista (CAT). Devido a ação de maritacas, a parte da rede elétrica que aciona as luzes do prédio do CAT foi danificada, deixando algumas lâmpadas sem funcionar. Foi necessário a remoção do casal e dos filhotes das aves do forro da sala administrativa e posterior fechamento de gretas que permitiam a entrada dos animais (Figura 1).

Com a finalidade de orientar os visitantes usuários dos sanitários do CAT, foram instaladas placas de lembretes pedindo que após o uso do banheiro as pessoas se lembrem de desligar a luz. Infelizmente é comum que os turistas deixem as luzes acesas após o uso dos banheiros, com isso esperamos mudar esse hábito (Figura 2 – Anexo).



Figura 1: Reparos e remoção das maritacas do forro da sala administrativa no CAT.



Figura 2: Instalação de placas nas portas dos banheiros no CAT.

Nesse mês foi comemorado por uma ação do Instituto Bromélia e do Parque o dia das mulheres, em um evento de três dias que contou com uma programação voltada ao público feminino. Entre as atividades, foi inaugurada uma exposição da artista local Luciana Azevedo que retrata personagens da comunidade de Serra dos Alves (Figura 4).

Para organizar melhor espaço administrativo do CAT, de modo a deixar o ambiente mais limpo e arrumado, foi instalado uma prateleira sobre a área de cantina do prédio (Figura 3). Com isso, foi possível melhorar a estética do ambiente e deixar o material menos utilizado organizado, sem atrapalhar o pessoal durante as atividades corriqueiras diárias.



Figura 3: Instalação da prateleira.



Figura 4: Registro da exposição do trabalho da artesã Lucina Azevedo no CAT.

### 3. Aquisição de Material Permanente, Itens de Consumos ou Serviços Terceirizados

Foram adquiridos pelo fomento no mês de março itens para serem doados à caixinha da comunidade. Esses itens são *suvenirs* do Parque e, até o momento foram produzidos chaveiros, canecas e imãs de geladeira (Figura 5). Para formalizar a doação à caixinha da comunidade foi elaborado um “termo de doação” assinado por um representante que ficará responsável pelo envio mensal de um relatório de vendas e movimentação dos itens recebidos. Foram produzidos 100 unidade dos chaveiros, 36 unidades das canecas e 50 unidades dos imãs. Serão comercializados no CAT ao preço de R\$ 50,00 as canecas e R\$ 5,00 os chaveiros e os imãs.



Figura 5: Itens que serão comercializados como *suvenirs* do Parque.

### 4. Planejamento e Entrega dos Programas

#### 4.1. Programa de Monitoramento da Visitação

Programa adequado e encaminhado em maio para a Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

#### 4.2. Programa de Prevenção a Incêndios Florestais

Enviado após adequações no mês de julho.

### **4.3. Programa de Fiscalização**

As ações que irão compor as atividades de fiscalização já foram ou estão sendo executadas pela equipe de trabalho do Parque e, quando pertinentes, serão apresentadas no tópico 5.3.

Conforme acordado com a SMMA, devido à natureza das atividades de fiscalização, não será apresentado o programa com essa finalidade, sendo detalhada as ações dentro do tópico 5.3 dos relatórios mensais de atividades.

### **4.4. Programa de Monitoramento e Controle de Espécies Invasoras e Exóticas**

Em reunião de alinhamento com a Secretaria de Meio Ambiente ficou acordado que a execução e planejamento de ações que envolvam o monitoramento e controle de espécies invasoras deveriam ser realizadas por equipes especializadas, dado a complexidade e dificuldades em se conter a expansão de espécies alóctones (aquelas que não ocorrem naturalmente numa determinada área).

Apesar da complexidade em se estabelecer ações que envolvam o monitoramento e controle de espécies invasoras e exóticas, a equipe do PNM do Alto Rio do Tanque vem realizando ações dessa natureza desde o mês de agosto e, sempre que novas ações ocorrerem, elas serão apresentadas no tópico 5.4.

### **4.5. Programa de Divulgação do PNM Alto Rio do Tanque**

O Plano de Divulgação do PNM do Alto Rio do Tanque foi acordado com a SMMA que as ações seriam pontuais e, com isso, todas as ações desenvolvidas serão apresentadas no tópico 5.5.

### **4.6. Preservação da Fauna**

Têm sido adicionadas, desde o mês de janeiro de 2023 as informações de soltura de animais silvestres autóctones realocados dentro do limite do Parque. Animais silvestres que são encontrados na comunidade, como serpentes, anfíbios e mamíferos, são trazidos pelos moradores ou, após pedido para estes serem recolhidos por colaboradores do Parque, são soltos em seu ambiente natural em locais de

baixa circulação de visitantes. O local de origem, a determinação da espécie e o local de soltura dos indivíduos serão apresentados no tópico 5.6.

#### **4.7. Programa de Educação Ambiental**

Após conversa e alinhamento com a SMMA, decidiu-se que as ações de Educação Ambiental serão realizadas de maneira contínua, como as blitz, coleta e medição da quantidade de lixo, ações no meliponário e outras intervenções semelhantes. As ações de educação ambiental realizadas ao longo do mês serão apresentadas no tópico 5.7.

#### **4.8. Programa de Ecoturismo**

Foram iniciadas excursões para outros atrativos naturais da região com a finalidade de mapeá-los e seus resultados serão apresentados de maneira resumida no tópico 5.8. Como sugerido no Parecer de Acompanhamento e Avaliação N°04 (2024), ações de melhorias nas trilhas e atrativos do Parque, que visam facilitar a visita dos turistas, também serão apresentadas no tópico 5.8.

### **5. Realização e Desenvolvimento dos Programas**

#### **5.1. Monitoramento de Visitantes**

Seguindo o protocolo de contagem dos visitantes proposto no “Programa de Monitoramento da Visitação do Parque Natural Municipal do Alto Rio do Tanque”, as pessoas que adentraram na unidade de conservação pela sua “portaria” principal, localizada ao lado do CAT da Serra dos Alves e, após o preenchimento do “Termo de Reconhecimento de Risco” pelo visitante e a sinalização da quantidade de pessoas que estão em sua companhia, o Parque registrou no mês de **MARÇO** o total de **933** visitantes. Esse número pode ser ainda maior, pensando na possibilidade de acessarem o Parque pela Cachoeira do Marques ou mesmo por outras trilhas que levam aos atrativos do Parque.

Dos 31 dias do mês de **MARÇO**, quatro (4) dias não tiveram visitação no PNMART. O número de pessoas que entraram no Parque nos dias em que houve visitação variou de uma (1) até 155 (mínimo e máximo de visitantes em um único dia). A média de visitantes no mês, ponderada pelos dias que houve ao menos um visitante, foi 34,56 pessoas, sendo o dia 29 de **MARÇO** a data com o maior

número de visitas (155), seguido pelos dias 30 e 17, com 148 e 104 pessoas respectivamente (Figura 6).

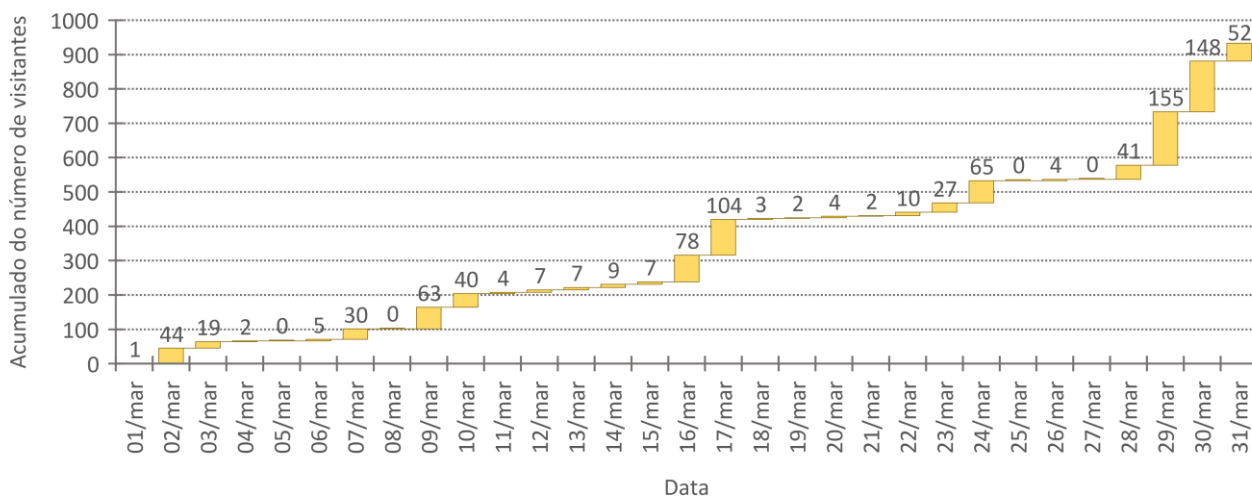


Figura 6: Acumulado do número de visitantes durante o presente mês no PNM do Alto Rio do Tanque. Total de visitante no mês: 933.

O número total de visitantes em cada mês e a média ponderada pelos dias em que ao menos uma pessoa entrou no Parque durante os últimos 12 meses é apresentada na Figura 7.

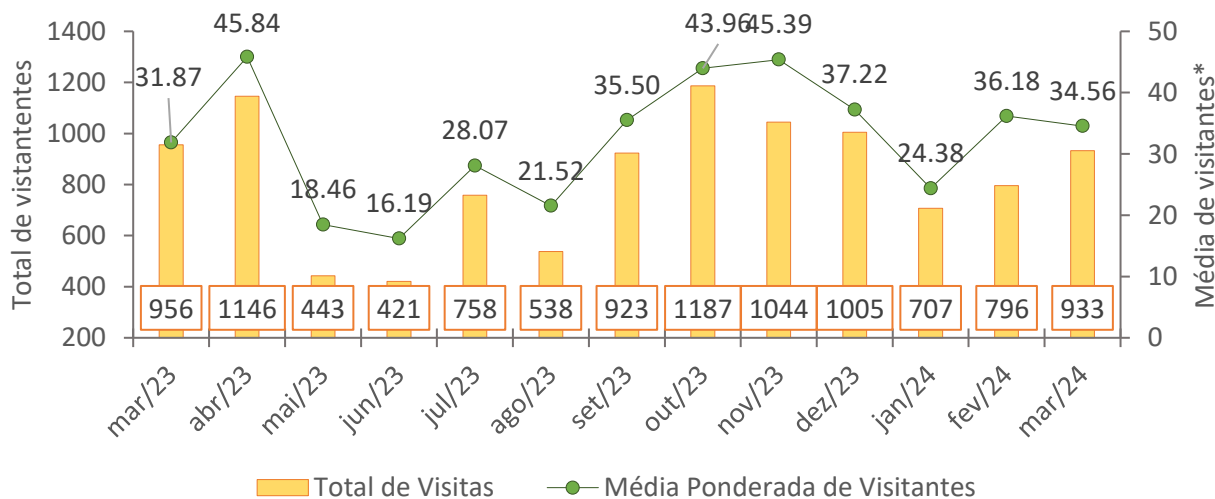


Figura 7: Número total e média de visitantes nos últimos 12 meses no PNMART.  
\* Média ponderada pela quantidade de dias em que houve ao menos um visitante.

Ao longo do mês de **MARÇO** 87 pessoas fizeram a avaliação da visita no PNM do Alto Rio do Tanque (Figura 8).

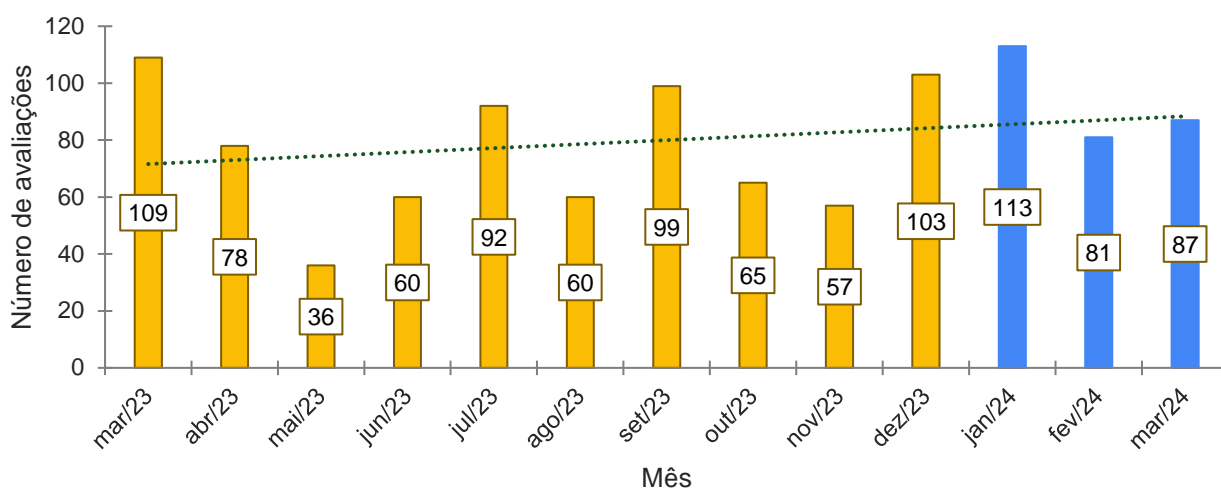


Figura 8: Número de pessoas que realizaram a avaliação da visita no PNMART.

Entre as pessoas que realizaram a avaliação no mês atual, a maior parte foi de mulheres, com 56% do total (Figura 9).

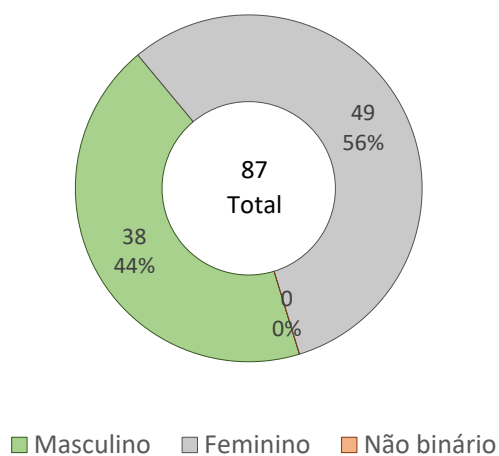


Figura 9: Proporção de mulheres, homens e pessoas não binárias que realizaram a avaliação da visita no PNMART no presente mês.

A idade dos visitantes que responderam ao questionário variou de 14 a 71 anos, de modo que a maior parte das pessoas apresentavam a faixa etária dos 26 aos 30 anos de idade (Figura 10). Dos 87 participantes da avaliação, cinco (5) não responderam a idade no questionário.

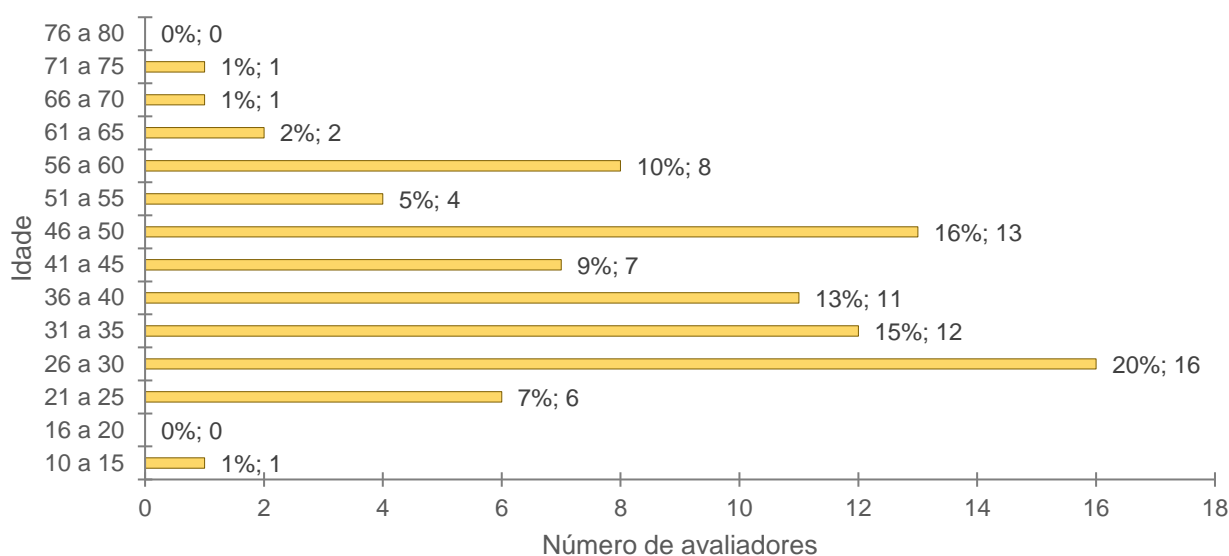


Figura 10: Grupo etário das pessoas que realizaram a avaliação da visita no PNMART no presente mês.

No presente mês, o Parque recebeu avaliações de pessoas vindo dos estados de Minas Gerais e São Paulo, sendo a grande maioria (97%; n= 84) sendo do primeiro estado. A respeito da cidade de origem, foi observado que a maior parte das pessoas vieram de Belo Horizonte (n= 35; 40%) (Figura 11). Foram registrados na avaliação visitantes vindos de 28 municípios ou localidades diferentes, conforme apresentado na Tabela 1.

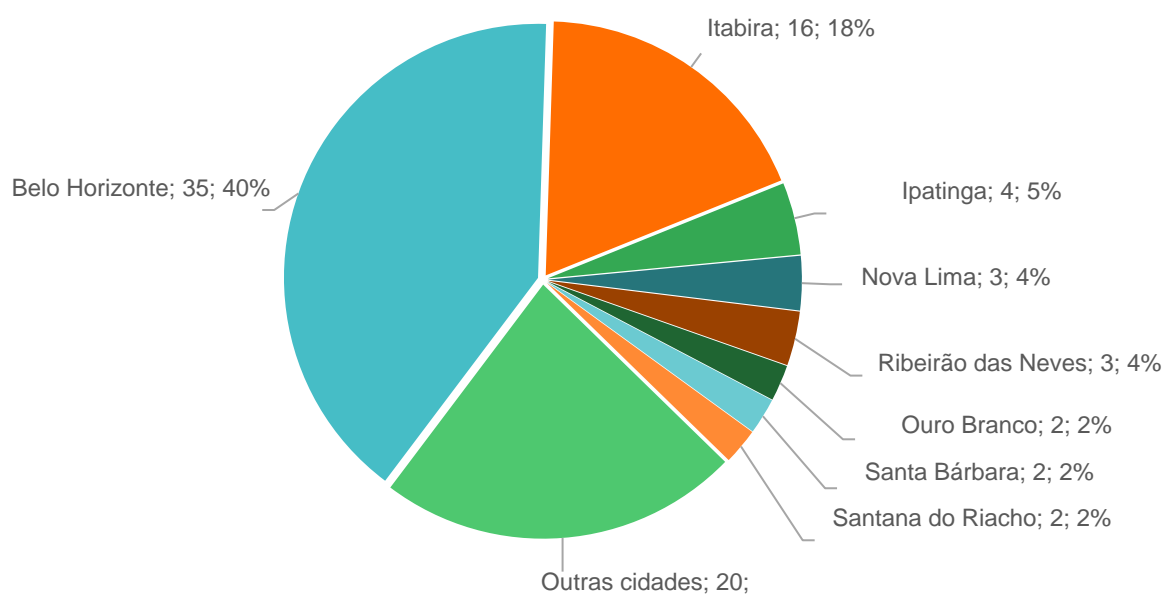


Figura 11: Cidade de origem pessoas que realizaram a avaliação da visita no PNMART no presente mês.

Tabela 1: Origem dos visitantes que responderam ao questionário de avaliação da visita.

Cidade	N	UF	%	Cidade	N	UF	%
Belo Horizonte	35	MG	40%	Itaúna	1	MG	1%
Itabira	16	MG	18%	João Monlevade	1	MG	1%
Ipatinga	4	MG	5%	Juiz de Fora	1	MG	1%
Nova Lima	3	MG	3%	Muzambinho	1	MG	1%
Ribeirão das Neves	3	MG	3%	Nova Era	1	MG	1%
Ouro Branco	2	MG	2%	Ribeirão Preto	1	SP	1%
Santa Bárbara	2	MG	2%	Rio Piracicaba	1	MG	1%
Santana do Riacho	2	MG	2%	Sabará	1	MG	1%
Alvinópolis	1	MG	1%	Santa Maria de Itabira	1	MG	1%
Barão de Cocais	1	MG	1%	São Gonçalo do Rio Abaixo	1	MG	1%
Caeté	1	MG	1%	Serra do Cipó	1	MG	1%
Contagem	1	MG	1%	Timóteo	1	MG	1%
Itabirito	1	MG	1%	Uberlândia	1	MG	1%
Itapetininga	1	SP	1%	Vespasiano	1	MG	1%

A maior parte dos visitantes que responderam ao questionário disseram apresentar formação com pós-graduação (n= 38; 46%), seguido por aqueles que possuem formação em nível superior (31; 36%) (Figura 12).

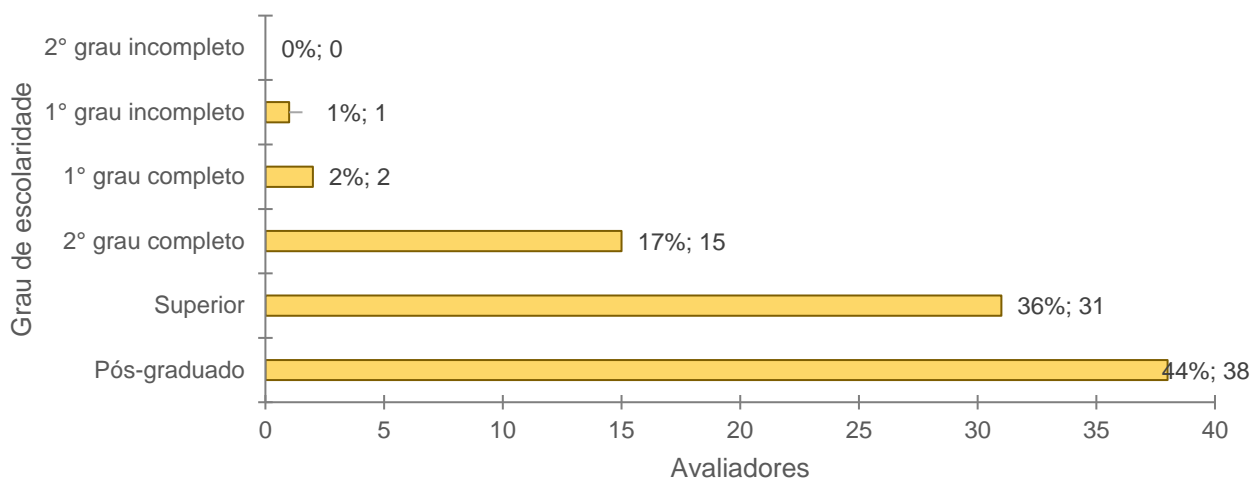


Figura 12: Grau de escolaridade das pessoas que realizaram a avaliação da visita no PNMART no presente mês.

No que se refere ao motivo da visita, “Lazer” foi marcado pela maior parte das pessoas que fizeram a avaliação e, em seguida, “Grupo de turismo” foi a opção mais votada (Figura 13).

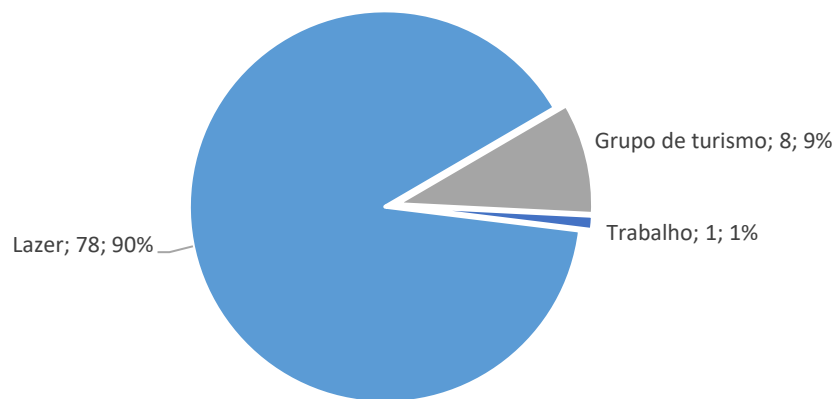


Figura 13: Motivo da visita das pessoas que realizaram a avaliação da visita no PNMART no presente mês.

O grau de satisfação dos visitantes quanto à recepção, orientação sobre os atrativos, regras e proibições existentes no PNM do Alto Rio do Tanque foi medida em uma escala de um (1) a cinco (5), de modo que o número um demonstra uma baixa satisfação e o número cinco totalmente satisfeita com as orientações. Dos avaliadores, 99% (n= 86) responderam a essa pergunta com a nota cinco (5), demonstrando estarem satisfeitas com a recepção e orientações recebidas na entrada do Parque (Figura 14).

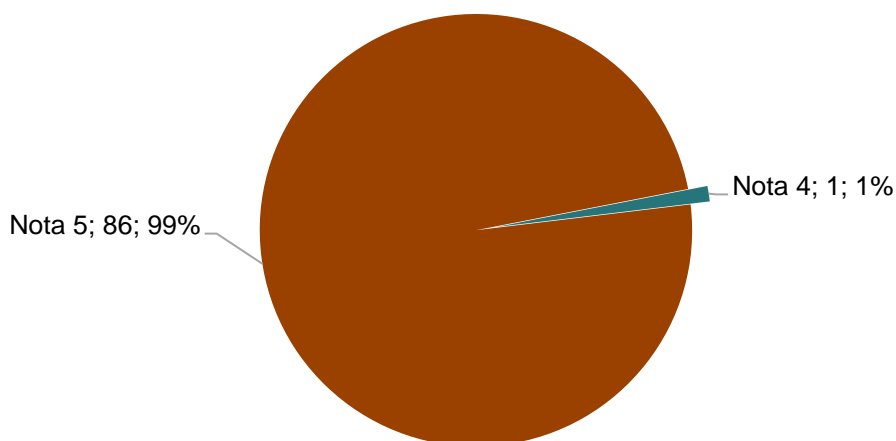


Figura 14: Grau de satisfação quanto à recepção e orientações das regras e condutas dos visitantes no PNMART no presente mês.

Outra pergunta que avalia a satisfação dos visitantes em ter conhecido os atrativos do Parque é saber sobre a chance de eles recomendarem o passeio para terceiros. Dessa forma, eles foram questionados

sobre a possibilidade de indicarem ou convidarem outras pessoas para conhecer o PNM do Alto Rio do Tanque. A pergunta foi escalonada de um (1) até cinco (5), de modo que o menor número representa uma pequena chance em indicar ou convidar outras pessoas para conhecerem o Parque, e o maior número, uma grande chance de convite ou indicação. Nesse mês, todos os participantes da avaliação indicaram a chance máxima de convidar outras pessoas para conhecerem o Parque (Figura 15).

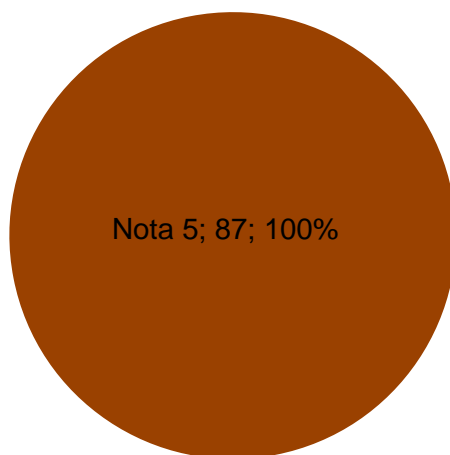


Figura 15: Possibilidade dos visitantes indicarem outras pessoas a conhecerem o PNMART durante o presente mês.

Atualmente existem abertos para a visita seis (6) atrativos no Parque, as cachoeiras Dois-Córregos (Coca-Cola), Cascatinha, Marque; os mirantes Leste (da Serra, após votação) e o da Cachoeira; e o Meliponário. Além desses, são destacadas as belas paisagens para a serra, campos e matas além das trilhas que levam aos atrativos do Parque. Ao todo estão disponíveis oito opções de escolha para os visitantes votarem como sendo a sua preferida, além da opção de “Todos os atrativos”. Em caso de marcação de mais de uma opção, para evitar a criação de um número grande de categorias com combinações diferentes de escolhas, optou-se por considerar a opção “Todos os atrativos”. Entre as opções disponíveis, “Todos os atrativos” recebeu o maior número de votos (36), com 41% do total. Em seguida a “Cachoeira Dois Córregos”, com 32% dos votos, foi a preferida de 28 avaliadores (Figura 16).

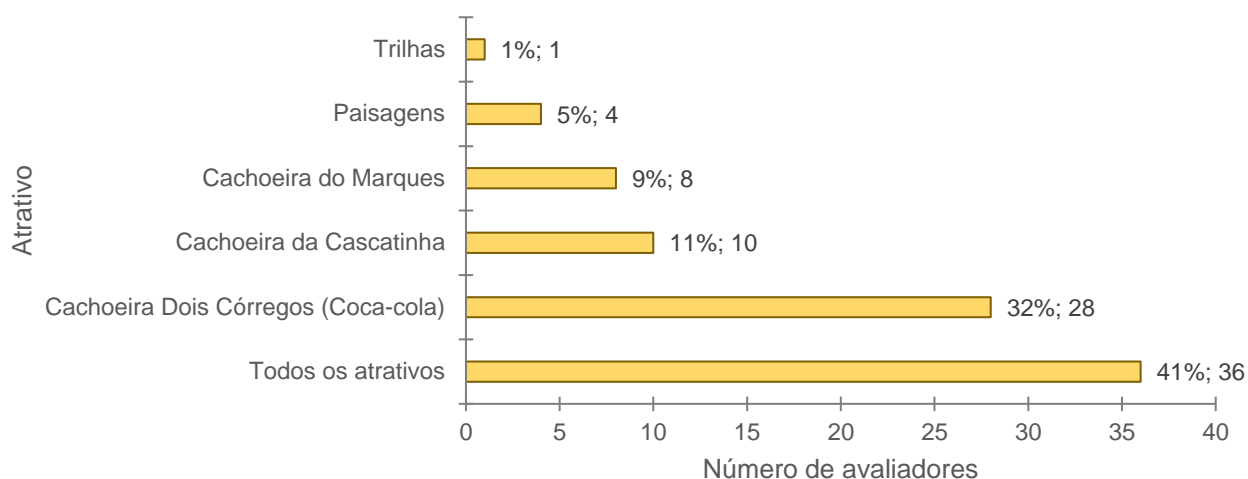


Figura 16: Atrativo que mais agradou os visitantes que realizaram a avaliação da visita no PNMART no presente mês.

Em função da parceria firmada entre a Prefeitura Municipal de Itabira e o Instituto Bromélia, uma questão foi formulada para investigar o conhecimento do público a respeito da gestão do PNM do Alto Rio do Tanque. Após dadas as opções, a maior parte dos visitantes responderam ser o Instituto Bromélia o responsável pela gestão do Parque (n=58; 67%), seguido pelas pessoas que responderam não saber quem faz a gestão da UC (16; 18%) e a Secretaria Municipal de Meio Ambiente (6; 7%) (Figura 17).

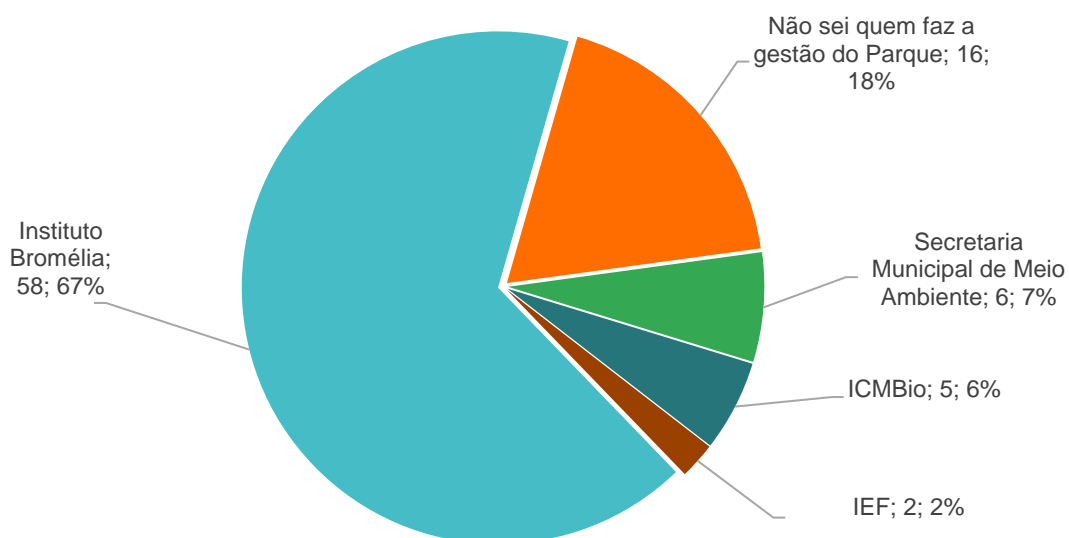


Figura 17: Respostas sobre quem é responsável pela gestão do PNMART.

Alguns depoimentos, críticas e sugestões merecem ser adicionados ao relatório, os demais estão disponíveis na planilha da “Avaliação da visita no PNM do Alto Rio do Tanque” disponível na pasta compartilhada do drive.

*“Tudo lindo, muito limpo e bem preservado. A recepção foi super atenciosa e nos orientou muito bem. Obrigada.”* – Daisy Binda, 36, Belo Horizonte, MG.

*“O trabalho da equipe é muito bom. São profissionais e muito atenciosos.”* – Ana Paula Amorim, 53, Belo Horizonte, MG.

*“Grato pela melhoria, continua do Parque em geral.....PV ( por favor) continuem.”* – Thiago Botelho da Silva , 37, Belo Horizonte, MG.

*“Parabéns pelas funcionárias que nos recebeu com muita perfeição.”* – Carlos Henrique Fernandes, 62, Timóteo, MG.

*“Construir um vestiário.”* – Ivanisa Alexsandra, 47, Contagem, MG.

*“Sugestão: Área de camping municipal, boa estrutura e atendimento do cat e boa sinalização.”* – Luna J. S. O. Joins, 21, Ipatinga, MG.

*“Lugar incrível, com certeza voltaremos.”* – Iasmim Aparecida de Almeida, 26, Ipatinga, SP.

*“Adoramos todos os atrativos do Parque”* – Tulio Marco Souza Cardoso , 27, Ipatinga, MG.

*“Parabéns pelo projeto.”* – Joana, 43, Itabira, MG.

*“Local bem preservado e limpo. Atendimento de qualidade e local de apoio bem estruturado.”* – Thiago Santos , 31, Itabira, MG.

*“Achei tudo maravilhoso e bem cuidado. Um lugar para desconectar e ser feliz!”* – Rosemari Aparecida Alves, 49, Muzambinho, MG.

*“Parabéns pelas informações, tudo bem indicado através das plaquinhas que por sinal são um charme.”* – Debora Aparecida Ferreira Telles, 34, Santa Bárbara, MG.

Avaliando as frases dos comentários, elogios e sugestões através de uma *WordCloud* (Nuvem de palavras – Figura 18) as palavras que apareceram mais vezes foram “Parabéns”, “Maravilhoso” e “Excelente”.



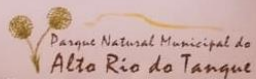


Figura 19: Limpeza de aceiro do Parque.

### 5.3. Fiscalização

Entre os acontecimentos referente a fiscalização, no mês de março, merece destaques o seguinte registro:

1. No dia 03, uma mulher acompanhada de três crianças, relatou ter presenciado um casal mantendo relações sexuais na cachoeira dois-córregos. O homem que preencheu o TRR foi identificado pela mulher ao sair do Parque, que teve seus dados confirmados na portaria, como sendo Maurício Gonzaga (Figura 20).



**TERMO DE RECONHECIMENTO DE RISCO**

Eu, MAURÍCIO GONZAGA, documento nº 14 859 916,  
 data de nascimento 20/02/91, telefone nº 891 406967,  
 residente em Belo Horizonte, DECLARO estar ciente que áreas naturais apresentam riscos, tais como "cabeças d'água", choque térmico, risco de afogamento, terrenos e pedras escorregadias, animais peçonhentos, picada de insetos, raios, entre outros. Portanto, me responsabilizo por minha integridade física e de criança(s) e/ou grupo que me acompanha, isentando o Parque Natural Municipal do Alto Rio do Tanque de qualquer responsabilidade em caso de acidente ocorrido dentro dos limites do referido Parque.

ASSINATURA [assinatura], Serra dos Alves, Itabira/MG 03/03/24

**AVISO!**

FICA EXPRESSAMENTE CONDICIONADO AO VISITANTE RETORNAR ATÉ ÀS 18 HORAS COM O LIXO PRODUZIDO. É PROIBIDA A REMOÇÃO DE PLANTAS, PEDRAS OU ANIMAIS, SUJEITO A MULTA CONFORME DECRETO MUNICIPAL 3.202/2020. NÃO É PERMITIDA A ENTRADA COM ANIMAIS DOMESTICOS.

Número de visitantes: 2.

Você ou alguém do seu grupo, possui algum problema de saúde que ache importante relatar para facilitar os primeiros socorros em uma eventual emergência? Se sim, qual(is)?

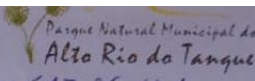
Não

Obs: Estou tendo relação sexual na cachoeira. Dois

As informações repassadas neste termo estão condicionadas à lei 13.709/18-LGPD. Pórragos

Figura 20: TRR assinado por visitante.

- No dia 17, Daise Silva (Figura 21) foi informada na sua visita ao CAT a respeito da proibição de entrar com animais de estimação no Parque. Mesmo com a orientação recebida durante o período da manhã, a turista retornou ao CAT na parte da tarde e, ignorando as regras da UC, entrou com seu cachorro.



**TERMO DE RECONHECIMENTO DE RISCO**

Eu, Daise Silva, documento nº 127451766-41,  
 data de nascimento 21/02/93, telefone nº 985020872,  
 residente em Itabira, DECLARO estar ciente que áreas naturais apresentam riscos, tais como "cabeças d'água", choque térmico, risco de afogamento, terrenos e pedras escorregadias, animais peçonhentos, picada de insetos, raios, entre outros. Portanto, me responsabilizo por minha integridade física e de criança(s) e/ou grupo que me acompanha, isentando o Parque Natural Municipal do Alto Rio do Tanque de qualquer responsabilidade em caso de acidente ocorrido dentro dos limites do referido Parque.

ASSINATURA Daise, Serra dos Alves, Itabira/MG 17/03/24

**AVISO!**

FICA EXPRESSAMENTE CONDICIONADO AO VISITANTE RETORNAR ATÉ ÀS 18 HORAS COM O LIXO PRODUZIDO. É PROIBIDA A REMOÇÃO DE PLANTAS, PEDRAS OU ANIMAIS, SUJEITO A MULTA CONFORME DECRETO MUNICIPAL 3.202/2020. NÃO É PERMITIDA A ENTRADA COM ANIMAIS DOMESTICOS.

Número de visitantes: 9.

Você ou alguém do seu grupo, possui algum problema de saúde que ache importante relatar para facilitar os primeiros socorros em uma eventual emergência? Se sim, qual(is)?

nao

(OBS): De manhã foram avisados de não poder entrar com o cão, a tarde entram com o cão.

As informações repassadas neste termo estão condicionadas à lei 13.709/18-LGPD.

Figura 21: TRR assinado por visitante.

3. Por fim, no dia 28, um casal, sob a responsabilidade de Luiz Maia (Figura 22), permaneceu no Parque após as 18 horas, horário permitido para a visitação.

**TERMO DE RECONHECIMENTO DE RISCO**

Parque Natural Municipal do Alto Rio do Tanque

Eu, LUIS LEONARDO MAIA, documento nº 4610 769410, data de nascimento 05/01/1984, telefone nº 31 99709 5972, residente em CONTAQUEM, DECLARO estar ciente que áreas naturais apresentam riscos, tais como "cabeças d'água", choque térmico, risco de afogamento, terrenos e pedras escorregadias, animais peçonhentos, picada de insetos, raios, entre outros. Portanto, me responsabilizo por minha integridade física e de criança(s) e/ou grupo que me acompanha, isentando o Parque Natural Municipal do Alto Rio do Tanque de qualquer responsabilidade em caso de acidente ocorrido dentro dos limites do referido Parque.

ASSINATURA [Assinatura], Serra dos Alves, Itabira/MG 28/03/24

**AVISO!**

FICA EXPRESSAMENTE CONDICIONADO AO VISITANTE RETORNAR ATÉ AS 18 HORAS COM O LIXO PRODUZIDO. É PROIBIDA A REMO O DE PLANTAS, PEDRAS OU ANIMAIS, SUJEITO A MULTA CONFORME DECRETO MUNICIPAL 3.202/2020. NÃO   PERMITIDA A ENTRADA COM ANIMAIS DOMESTICOS.

Número de visitantes: 2.

Você ou alguém do seu grupo, possui algum problema de saúde que ache importante relatar para facilitar os primeiros socorros em uma eventual emergência? Se sim, qual(is)?

NÃO

• Saram depois do horário é 18:33

As informa es repassadas neste termo estão condicionadas à lei 13.709/18-LGPD.

Figura 22: TRR assinado por visitante.

Como de costume, são realizadas atividades de vistorias e rondas na área do Parque, principalmente nos finais de semanas e dias de maior movimento de turistas. As rondas são realizadas não trilhas de acesso aos atrativos e nas cachoeiras, onde os visitantes são orientados, sempre que necessário, a respeito das normas do Parque.

#### 5.4. Monitoramento e Controle de Espécies Invasoras e Exóticas

Foram realizadas a es pontuais para remo o de gramíneas invasoras e de abelhas exóticas (abelhas europeias e/ou africanizadas – *Apis mellifera* spp.). Os locais de remo o das colmeias de abelhas são apresentados na Tabela 2 e Figura 23 e, sempre que novos registros forem realizados serão adicionados neste t pico.

No dia 15 de março foi removida da área do Parque, próximo à cachoeira da cascatinha, uma colmeia de abelha africanizada, sendo essa a 10ª remoção realizada.

Tabela 2: Informações das remoções de espécimes invasoras do PNMART.

Data	Identificação	Espécie	Long	Lat	Localização
05/09/2022	Apis001	<i>Apis mellifera</i>	-43.45898	-19.51167	Cascatinha
28/12/2022	Apis002	<i>Apis mellifera</i>	-43.45763	-19.51267	Montante da Cascatinha
28/01/2023	Apis003	<i>Apis mellifera</i>	-43.45698	-19.51380	Próximo ao meliponário
30/07/2023	Apis004	<i>Apis mellifera</i>	-43.46046	-19.51125	Cachoeira do Campo
01/09/2023	Apis005	<i>Apis mellifera</i>	-43.45766	-19.51385	Campo
01/09/2023	Apis006	<i>Apis mellifera</i>	-43.45797	-19.51287	Campo
04/09/2023	Apis007	<i>Apis mellifera</i>	-43.45980	-19.51187	Cachoeira do campo
04/09/2023	Apis008	<i>Apis mellifera</i>	-43.46044	-19.51120	Cachoeira do campo
04/10/2023	Apis009	<i>Apis mellifera</i>	-43.46104	-19.52412	Cachoeira dois-córregos
15/03/2024	Apis010	<i>Apis mellifera</i>	-43.45907	-19.51208	Próximo à cascatinha

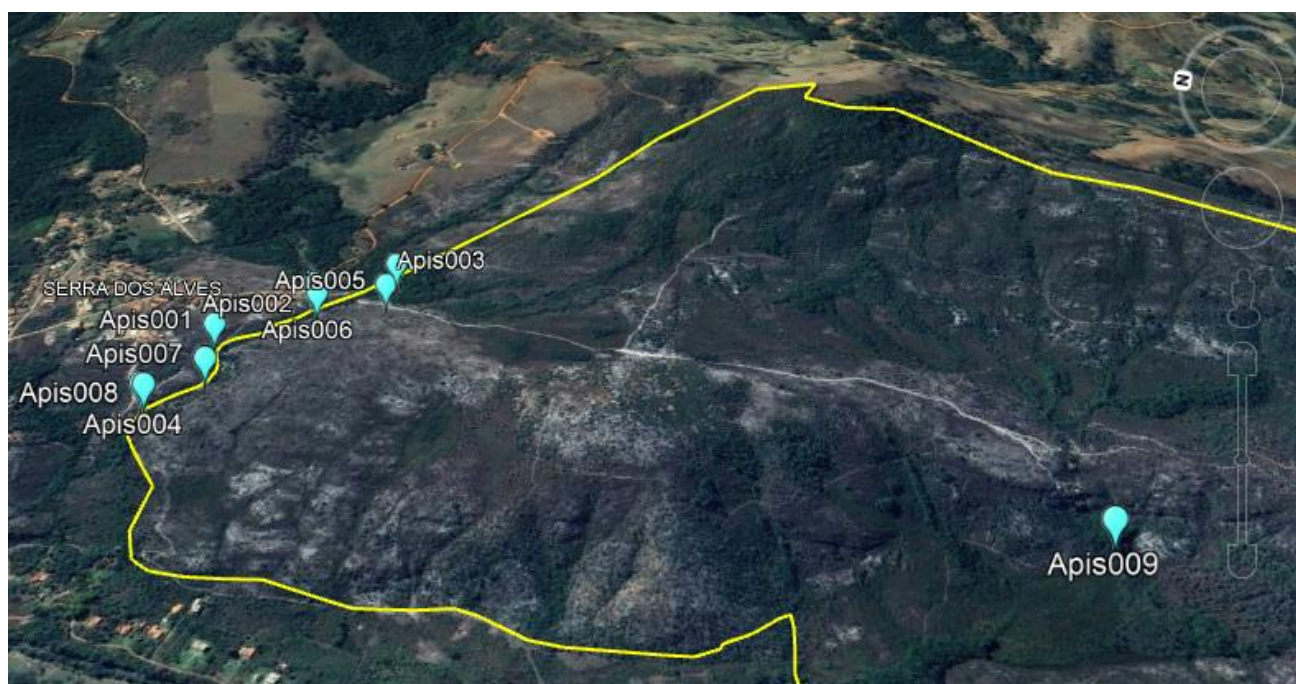


Figura 23: localização dos pontos de remoção de espécies invasoras dentro da área do PNMART.

### 5.5. Divulgação do PNM Alto Rio do Tanque

Estão sendo realizadas postagens pontuais em *stories* no perfil @parquealtoriotanque e, quando pertinentes, fomos orientados a realizar um *colab* com o perfil da secretaria de meio ambiente do município.

## 5.6. Preservação da Fauna

De maneira a contribuir com a manutenção e preservação da fauna local, estão sendo realizadas solturas de animais silvestres dentro da área do Parque. Os espécimes são entregues aos colaboradores do Parque ou, após acionamento de moradores da comunidade, o indivíduo é recolhido para posterior soltura em um ambiente adequado ao seu modo de vida.

Os indivíduos são avaliados e, quando não apresentam sinais de danos e machucados, são soltos em locais adequados com pouca circulação de visitantes e distante de trilhas de acesso de moradores da região. A relação dos animais realocados é apresentado na Tabela 3.

Em março foi capturado um jovem de cobra-capim (*Erythrolamprus poecilogyrus*) forrageando em frente ao CAT. O indivíduo foi pego e solto dentro da área do Parque para garantir a sua integridade (Figura 24).

Tabela 3: Informações das espécies realocadas dentro do PNMART.

Data captura	Determinação	Nome popular	Sexo	Origem	Referência da realocação
18/10/2022	<i>Oxyrhopus trigeminus</i>	Falsa-coral	ND	Casa de Maria Antonieta	Próximo ao CAT
23/10/2022	<i>Didelphis albiventris</i>	Gambá-de-orelha-branca	Macho	Casa Maria Luiza	Próximo ao meliponário
23/10/2022	<i>Didelphis albiventris</i>	Gambá-de-orelha-branca	Macho	Casa Maria Luiza	Próximo ao meliponário
23/10/2022	<i>Didelphis albiventris</i>	Gambá-de-orelha-branca	Fêmea	Casa Maria Luiza	Próximo ao meliponário
24/01/2023	<i>Xenopholis undulatus</i>	Falsa-coral	ND	Campinho	Córrego da cascatinha
11/02/2023	<i>Bothrops neuwiedi</i>	Jararaca-pintada	ND	Casa de Maria Antonieta	Mata do Serrote
05/04/2023	<i>Spilotes pullatus</i>	Caninana	ND	Campinho	Córrego da cascatinha
25/04/2023	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	Cobra-de-capim	ND	Igreja	Córrego da cascatinha
23/06/2023	<i>Didelphis albiventris</i>	Gambá-de-orelha-branca	Fêmea	Casa Martinho Jardim	Mata do Serrote
11/08/2023	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	Cobra-de-capim	ND	Cemitério	Atrás da área do viveiro
25/08/2023	<i>Atractus pantostictus</i>	Cobra-da-terra	ND	Rua 1	Atrás da área do viveiro
30/10/2023	<i>Leptodeira tarairiu</i>	Cobra-olho-de-gato	ND	Centro comunitário	Próximo ao meliponário
08/12/2023	<i>Phimophis guerini</i>	Cobra-nariguda	ND	Casa Tatiana	Próximo ao viveiro
27/12/2023	<i>Bothrops neuwiedi</i>	Jararaca-pintada	ND	CAT	Córrego da cascatinha
25/02/2024	<i>Chironius</i> sp.	Cobra-cipó	ND	CAT	Próximo ao viveiro
08/03/2024	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	Cobra-de-capim	ND	CAT	Próximo ao viveiro

Legenda: ND – Não Determinado



Figura 24: Registro do indivíduo realocado para dentro do Parque.

### 5.7. Educação Ambiental

A coleta do lixo deixado pelos visitantes, seja nas trilhas ou nos coletores do CAT, ocorreu durante todo o mês atual. Todo o lixo recolhido foi acumulado durante a semana e, posteriormente, o material foi separado e pesado, sempre na segunda-feira e, após isso, destinado para a coleta.

A quantidade total de lixo recolhido e separado pelos Agentes de Parque no período foi um pouco menor que cinco quilos em comparação com o mês anterior (Figura 25).

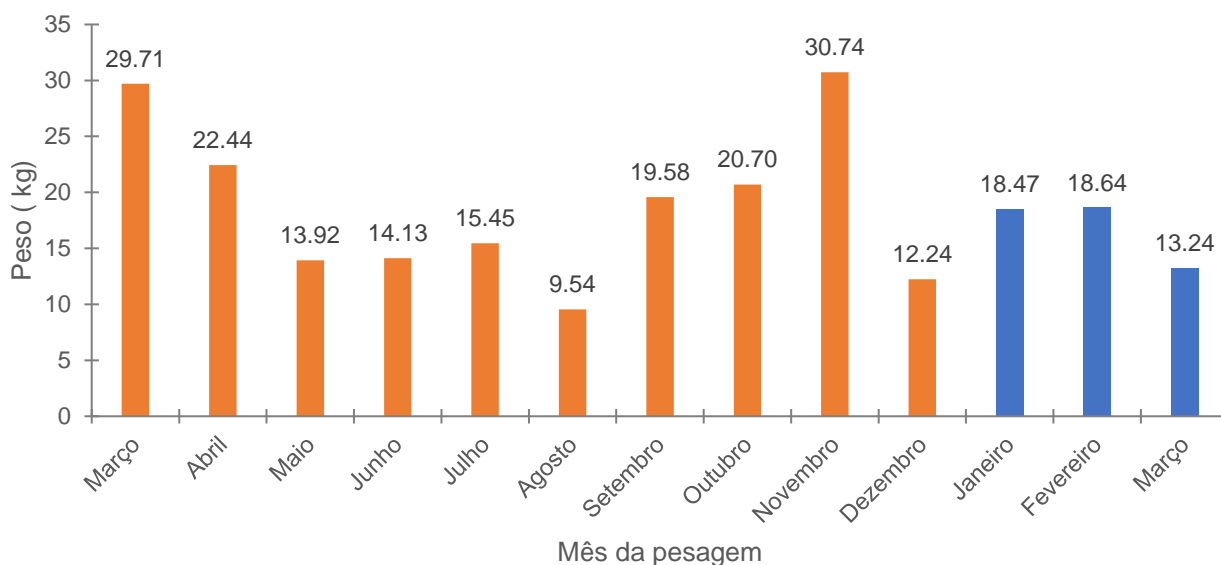


Figura 25: Gráfico com a quantidade de lixo coletado no PNMART. Barra laranja referente ao ano de 2023 e barras em azul referente ao ano de 2024.

## 5.8. Ecoturismo

Com o objetivo de manter a experiência no Parque sempre atraente aos turistas e visitantes, são realizadas intervenções frequentes de capina, roçadas, limpezas e melhorias nas trilhas de acesso para as cachoeiras e demais atrativos da UC. Devido as chuvas e enxurradas, o material colocado para servir de degrau nas escadarias foi levado pelas águas, sendo necessário o seu reparo. Para tanto, foi serrado uma árvore de limãozinho (*Humiria balsamifera*) que já estava morta e caída próximo ao local, utilizando-o no reparo dos degraus juntamente com pedras próximas as trilhas (Figura 26).



Figura 26: Reparo dos degraus para acessar a última queda da cachoeira dois-córregos.

Nos dias 29 e 30 de março foi realizada blitz na entrada da comunidade em função do elevado número de visitantes esperados para o feriado de semana santa. Nesses dias, o Parque recebeu 303 visitantes (155 no dia 29/03 e 148 no dia 30/08) contabilizados na entrada do CAT. Durante a blitz ocorrida nos dois dias, os visitantes que chegavam na comunidade de Serra dos Alves recebiam orientações a respeito da regras e proibições na comunidade, orientações de atrativos turísticos e sobre respeito do lixo (Figura 27).



Figura 27: Blitz realizada durante o feriado de semana santa.

## 6. Parcerias e Ações de Destaque

No que tange as parcerias do PNMART, atualmente está sendo desenvolvido o projeto de criação de plantas com potencial ornamental no viveiro do Parque (Figura 28). O projeto tem trabalhado na germinação de sementes de plantas típicas do campo rupestre da região, sendo até o momento quatro espécies alvo para os testes: duas espécies de Canelas-de-ema (*Vellozia caruncularis* e *V. declinans*) o Chuveirinho (*Actinocephalus cf. bongardii*) e a Rosa-do-campo (*Kielmeyera* sp.). O nosso primeiro teste foi feito no dia 05/12/2023, utilizando 100 sementes de cada espécie, sendo quatro potes com 25 sementes. Essa germinação ocorreu em 19 dias, porém com pouca sobrevivência. A melhor taxa de germinação e sobrevivência está sendo da Rosa-do-campo, com 98 sementes germinadas e 80 mudas de aproximadamente 10 centímetros. A *Vellozia caruncularis* teve uma germinação boa de 66 sementes, mas apenas 10 mudas de aproximadamente 1 centímetro sobreviveram. Já a *Vellozia declinans* e Chuveirinho tiveram uma germinação entre 15 e 20 sementes e sobrevivência de apenas quatro indivíduos, que infelizmente não desenvolveram. Mais recentemente foram realizadas novas sementeiras diretamente na bandeja sem a contagem de sementes e, dessa forma, facilitando essa primeira etapa. Após dois meses de espera, teve início as primeiras germinações e das plântulas se desenvolveram com sucesso. *Vellozia Declinans* e o Chuveirinho são as espécies com a germinação mais difícil com cerca de 25% do total de sementes.



Figura 28: Placa sinalizando o caminho para o CAT.

No dia 13 de março ocorreu na sede do ParNa da Serra do Cipó a oficina para elaboração participativa do plano local de controle e monitoramento de Javalis/Javaporcos no entorno do Parque e da APA Morro da Pedreira (Figura 29). Na ocasião foram apresentadas as ações já desenvolvidas no plano, os dados e registros confirmados e em suspeita de ocorrência de Javalis/Javaporcos no território da APA Morro da Pedreira e possíveis ações para impedir e mapear o crescimento populacional da espécie.



**13**  
março

**ELABORAÇÃO PARTICIPATIVA DO PLANO LOCAL DE CONTROLE E MONITORAMENTO DE JAVALIS/JAVAPORCOS**

Sede do **Parque Nacional da Serra do Cipó** - Rodovia MG10, km 94, Areias - Jaboticatubas, MG

<p><b>08h a 08h30</b> <b>Café da manhã e cadastro</b></p>	<p><b>08h30 a 12h</b> <b>Apresentação conceitual</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação do ICMBio e do PAT Espinhaço Mineiro (projeto Pró-Espécies)</li> <li>• Importância do Parque Nacional da Serra do Cipó e da APA Morro da Pedreira</li> <li>• Motivo para controle e monitoramento do Javali</li> <li>• Convite à participação</li> <li>• Apresentação da matriz de planejamento</li> </ul>
<p><b>13h a 17h30</b> <b>Planejamento</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criação do plano de ação de controle e monitoramento do javali</li> <li>• Definição de objetivos e metas</li> <li>• Identificação de articuladores das ações</li> <li>• Compromisso de atuação conjunta</li> </ul>
<p><b>17h30</b> <b>Café de encerramento</b></p>	<p>Café da manhã, <b>almoço</b> e café da tarde <b>serão oferecidos aos participantes</b>. Caso você possua alguma restrição alimentar, favor entrar em contato.</p> <p>O <b>alojamento do ICMBio está disponível</b> para aqueles que desejarem chegar no dia anterior e/ou permanecer até o dia seguinte. Para reservar, informe nome completo e número de identidade. Note que é necessário trazer as suas próprias roupas de cama e banho. As vagas são limitadas e podem acabar logo. Alimentação (para além daqueles momentos assinalados na programação) não é oferecida, mas há cozinha no local</p>



Figura 29: Programação da oficina no ParNa da Serra do Cipó.

Por fim, merecem destaques as ações em parceria com o Parque Estadual Mata do Limoeiro. A primeira atividade compreende a realização de uma visita à Mata do Limoeiro com parte de integrantes do grupo de trabalho do Instituto Bromélia. Na ocasião tivemos a oportunidade de participar da vivência da trilha dos sentidos, sendo orientados pela funcionária do Parque Fernanda (Figura 30). Ainda com as parceiras com o Parque Estadual, ocorreu no presente mês a reunião do conselho consultivo da UC, onde foram apresentadas questões que ainda estão em aberto a respeito da regularização fundiária e sobre eventos que ocorreram no Parque, entre eles o Kmon Ride, que teve duração de dois dias.



Figura 30: Parte da equipe do Instituto Bromélia na trilha dos sentidos no PEML.

## **7. Treinamento do Pessoal do Parque**

Sem ações de destaque para o período.

## **8. Mapeamento de Áreas Degradadas**

Sem ações de destaque para o período.

## **9. Identificar as Principais Necessidades Estruturais**

A respeito das necessidades estruturais, vale destacar a urgência em seguir com o projeto arquitetônico das instalações administrativas e receptivas do Parque. Sem esse equipamento fica inviável o

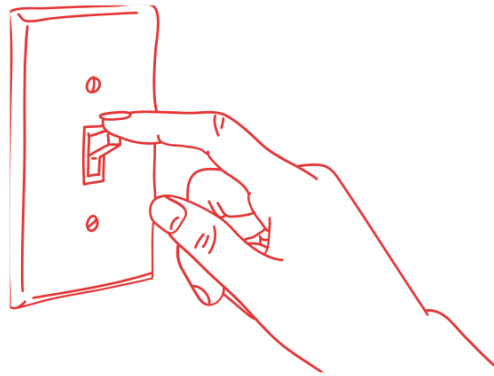
planejamento de ações de recepção e de educação ambiental para grupos como escolas e interessados em atividades educativas.

#### **10. Dificuldades Encontradas no Mês Vigente**

Sem destaque para o período.

**NÃO ESQUEÇA**

Ao sair apague as  
luzes



e lembre-se que  
outros usarão o  
banheiro depois de  
você!