

An aerial photograph of a lush, green forest. A stream flows through the center, with a waterfall cascading over rocks. The forest is dense with various shades of green, indicating a healthy ecosystem.

# Parque Nacional do Itatiaia MG/RJ

1º Parque Nacional do Brasil/1937

Boletim Informativo Mensal  
(novembro/dezembro de 2021)

Cachoeira Poranga no PNI  
Foto: Gustavo Tomzhinski

# Bem-vindos!

O ano terminou e o nosso BIM (Boletim Informativo Mensal) completou seu primeiro aniversário!

Essas 12 primeiras edições quiseram mostrar para a sociedade que Parques Nacionais são mais do que trilhas e cachoeiras.

São também matemática, educação ambiental, história, geologia, esporte, geografia, patriotismo, fotografia, fiscalização, acessibilidade, segurança nacional, capacitismo, ciência, conservação e por aí vai...

Tudo isso distribuído em seis Áreas Temáticas (ATs) que trabalham continuamente para que a Unidade de Conservação cumpra a sua missão.

Nas próximas páginas, exemplificamos mais algumas ações que as ATs realizaram neste final de ano.

Boa leitura!



Pica-pau-rei (*Campephilus robustus*) no PNI  
Foto: Luiz Carlos Ribenboim

# Missão do PNI

Preservar as paisagens, mananciais e ecossistemas únicos do maciço do Itatiaia, permitindo que a sociedade usufrua de seus benefícios, de maneira ordenada e sem comprometer sua integridade, através de pesquisas científicas, atividades de educação ambiental, recreação em contato com a natureza e turismo ecológico.



Águia-cinzenta (*Urubitinga coronata*) no PNI  
Foto: Ribenboim

# Visão do PNI

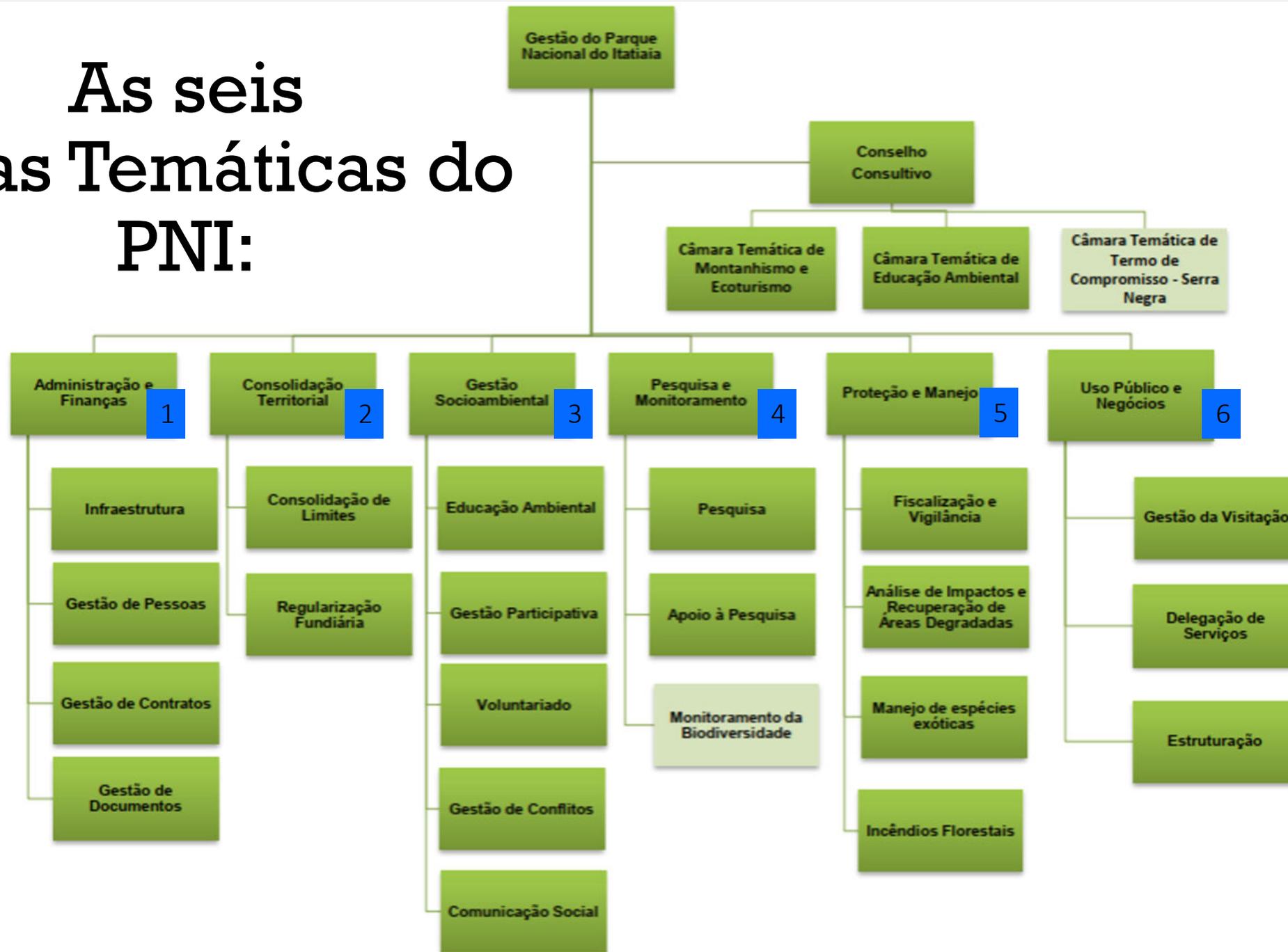
Ser uma Unidade de Conservação referência na excelência dos serviços oferecidos à sociedade.

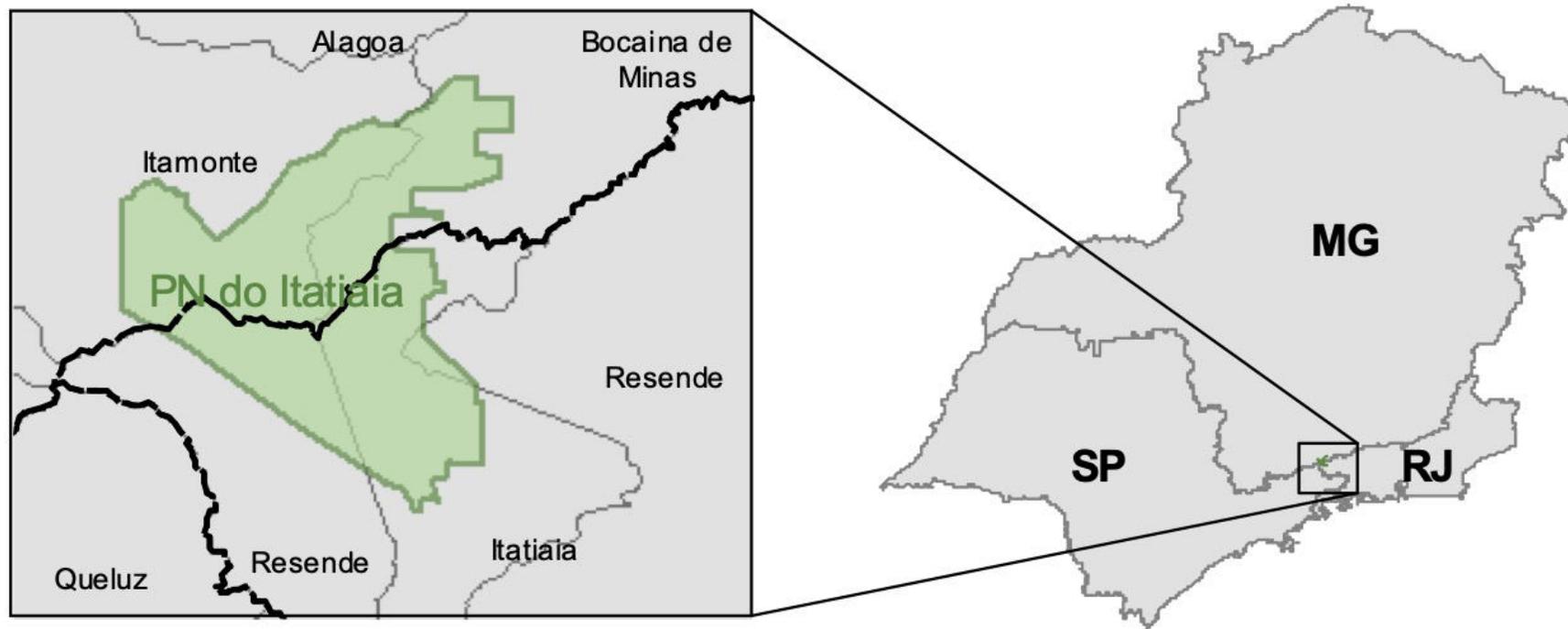


Maria-leque-do-sudeste (*Onychorhynchus swainsoni*) no PNI

Foto: Ribenboim

# As seis Áreas Temáticas do PNI:





Localizado entre os 3 estados mais populosos do Brasil, o PNI tem 28.000 hectares distribuídos em terras de MG (Itamonte e Bocaina de Minas) e RJ (Resende e Itatiaia).

Acessos:

1. Por Itatiaia-RJ, pela BR-116, Rodovia Dutra: Sede, circuito histórico, cachoeiras, trilhas de bike e caminhada, Centro de Visitantes, etc.
2. Por Itamonte-MG, na Garganta do Registro, BR-485: pico das Agulhas Negras, Prateleiras, travessias e escaladas, campings, etc.
3. Por Visconde de Mauá-RJ, pela RJ-163: cachoeira do Escorrega, travessias, turismo em Maringá

A photograph of a bird, possibly a swallow, feeding its chick in a nest. The nest is built on a mossy tree branch. The parent bird is on the left, and the chick is on the right, with its beak open. The background is a soft, out-of-focus green.

# 1. Administração e Finanças

Garante o bom funcionamento da gestão e manutenção do patrimônio, transporte, fiscalização de contratos, gestão de documentos e pessoas.



Prefeitura de Itatiaia-RJ executa manutenção em estrada interna do PNI



Equipe da SERPLEX, contratada pelo DNIT, segue na manutenção da BR-485 na Parte Alta do PNI, entre o Posto 03 (Marcão) e o Abrigo Rebouças (3 km). Obrigado ao Marcondes e sua tropa!!!



O trecho da BR-485 na Parte Alta, que liga a Garganta do Registro ao Posto 03 (Marcão) com 13,4 km de estrada de terra, está sob a gestão do Governo de MG. Estamos em tratativas com o DER-MG para sua pavimentação.

Até lá, seguimos com a Equipe de Trilhas + Brigada PNI, em parceria com a Prefeitura de Itamonte (MG), na manutenção da estrada. Obrigado ao DER-MG que está entendendo a importância desta estrada para o cidadão brasileiro e para o fomento do turismo na região.



Manutenção continuada das viaturas oficiais.

Criada a função “PADRINHO DE VIATURA”, onde o motorista brigadista recebe uma viatura para “chamar de sua”, sendo responsável pela manutenção de 1º escalão (água, óleo, pressão e estado dos pneus, abastecimento, limpeza, etc.).



# O Parque abre mais duas hospedagens para pesquisadores!

O PNI é primeiro no “ranking” das UCs (Unidade de Conservação) quanto ao número de pesquisas realizadas. Desta forma, inauguramos mais 02 (duas) Casas do Pesquisador, uma na Parte Baixa e outra em Visconde de Mauá.



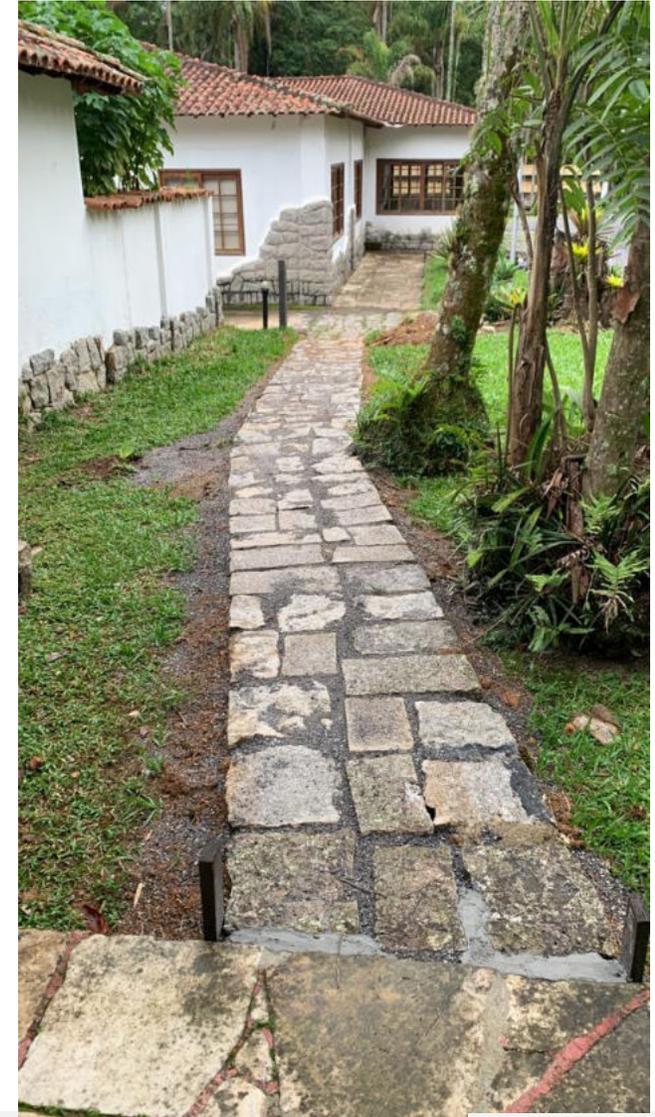
Fotos: Equipe de Manutenção do PNI preparando a CP\_2 (quadros na parede, pintura, móveis, eletrodomésticos, hidráulica e elétrica, etc.).



Agora temos:

- Casa do Pesquisador I (CP\_1) na Parte Baixa;
- Casa do Pesquisador II (CP\_2) na Parte Baixa;
- Casa do Pesquisador III (CP\_3) na Parte Alta (Casa de Pedra)
- Casa do Pesquisador IV (CP\_4) em Visconde de Mauá/RJ.

# Implementação do Circuito Histórico na Parte Baixa.



Na perspectiva de implementar o Circuito Histórico e aprimorar a infraestrutura do Parque, realizamos melhoria no acesso à Casa do Chefe, edifício histórico projetado pelo arquiteto mineiro Ângelo Murgel na década de 1940.

## 2. Consolidação Territorial

Realiza as ações de regularização fundiária a fim de incorporar ao patrimônio do ICMBio as áreas públicas e privadas localizadas no interior do Parque, bem como sinalizar e demarcar os seus limites.

Azulejos pintados por Moacyr de Moura Costa e doados ao PNI (Centro de Visitantes), na década de 1950, em parceria com a AAI.

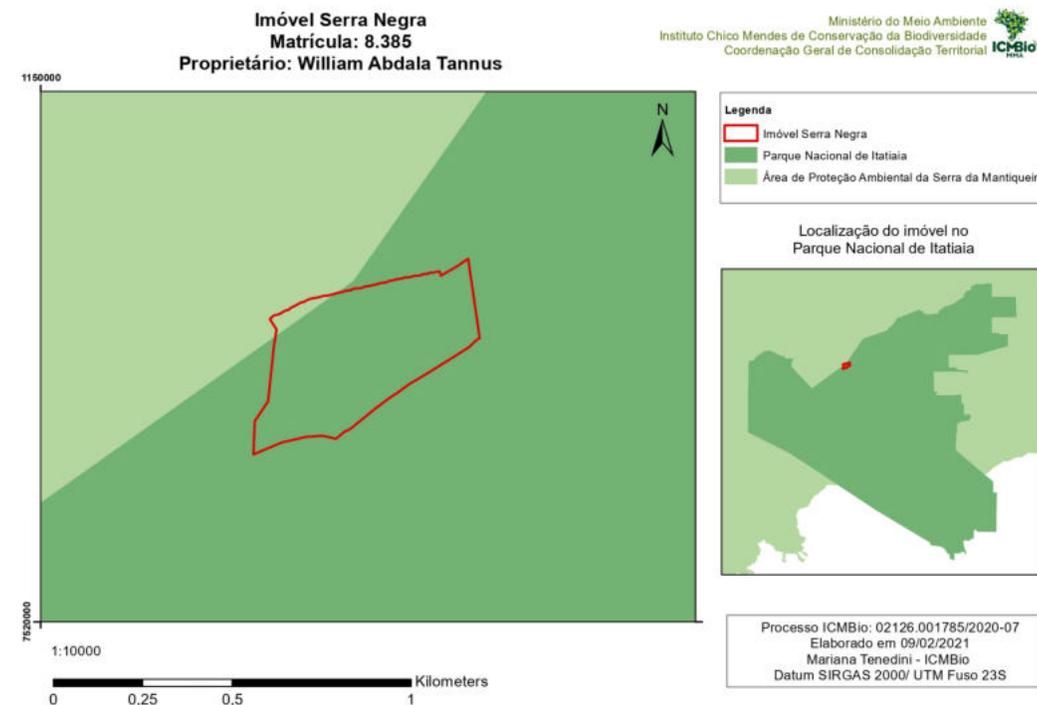


# Compensação de Reserva Legal



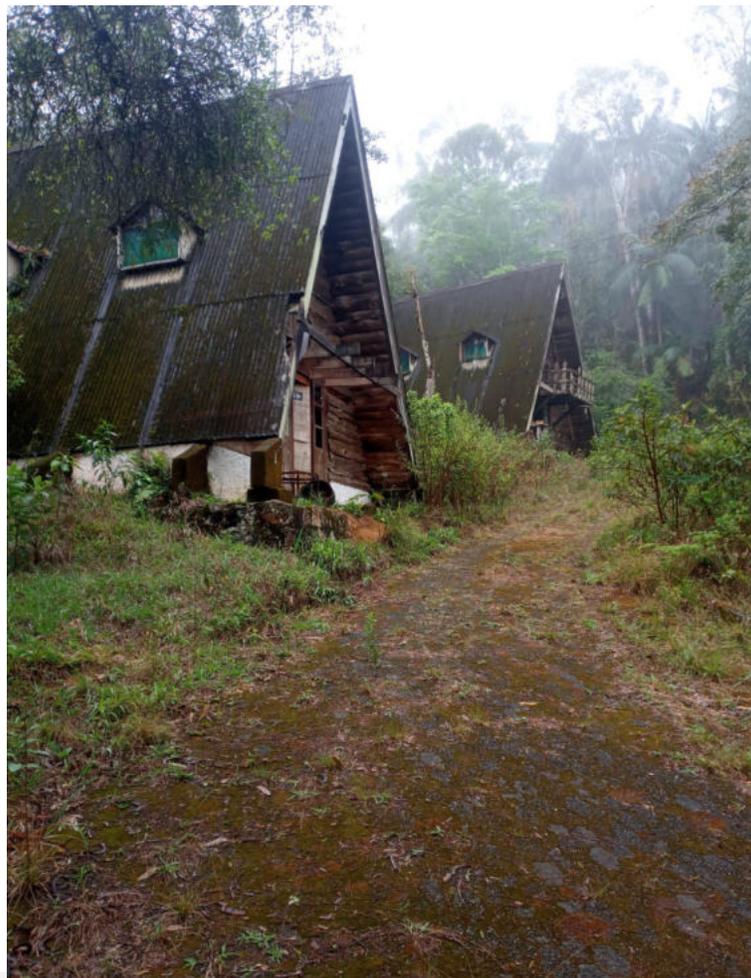
Ato de Assinatura da Escritura de doação de uma gleba no PNI para Compensação de Reserva Legal no Cartório de Itamonte-MG.

O PNI recebeu em doação para Compensação de Reserva Legal, uma área de 19 hectares na região da Serra Negra (MG), na face norte do Parque.



# Antigo Hotel Cabanas é incorporado ao patrimônio do ICMBio.

No início de dezembro de 2021 recebemos a Carta de Arrematação da Justiça e já demos entrada no Ofício Único de Itatiaia para a abertura da Matrícula do imóvel em nome do ICMBio.



Fotos: em setembro do corrente foi realizada a imissão na posse do Hotel Cabanas que foi adquirido via leilão judicial pelo ICMBio em julho de 2019.



## 3. Gestão Socioambiental

Promove o envolvimento da sociedade na conservação do Parque a partir da realização de ações relacionadas com a gestão participativa, gestão de conflitos, funcionamento do conselho consultivo e respectivas câmaras temáticas, processos educativos ambientais, capacitações e interpretação ambiental e o Programa de Voluntariado.

Centro de Visitantes do PNI.  
Foto: Gustavo Tomzhinski

# Participação na Feira de Ciências do Colégio Cenecista Castello Branco de Itatiaia-RJ



O PNI apresentou o Programa de Visita Orientada e conversou com os presentes sobre a fauna, a flora e os atrativos naturais e culturais do Parque. A promoção da feira teve como objetivo despertar a curiosidade científica e o interesse por questões ambientais nos estudantes.



## Visita à Escola do Vale do Pavão em Visconde de Mauá-RJ



Inauguração do Jardim  
Sensorial com plantas  
medicinais.

O convite para a participação do PNI deu-se a partir da formação dos professores municipais em Educação Ambiental e Inclusiva promovida pelo Parque, onde os professores puderam percorrer o Bosque Sensorial e conhecer o Programa de acessibilidade e inclusão.



Ações de acessibilidade e inclusão  
implementadas em escola do entorno!



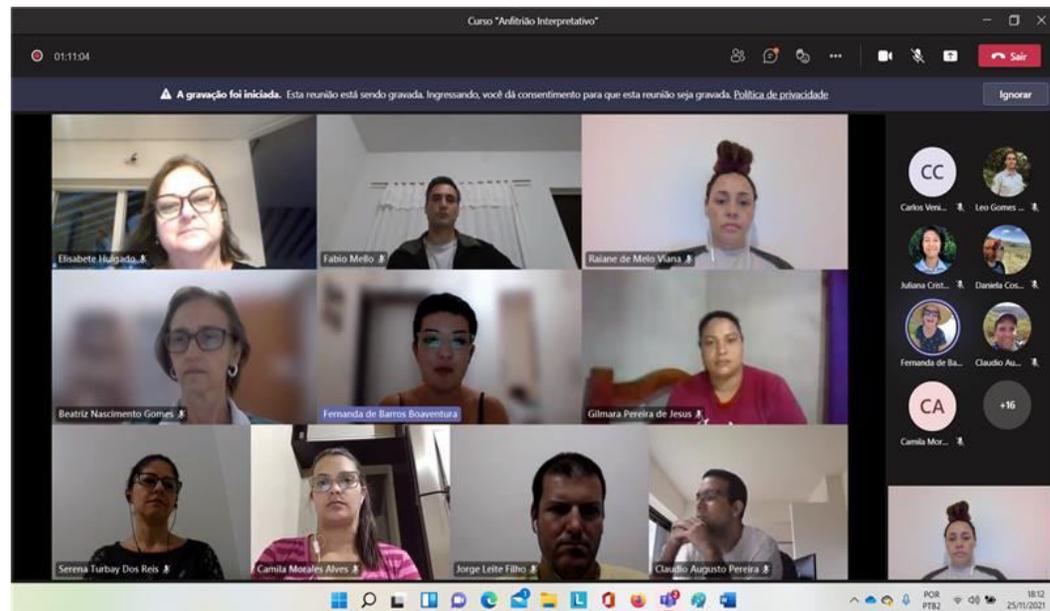
PNI contribui na formação de profissionais em educação ambiental: uma experiência exitosa.

## Relato de boas práticas no PNI!

### Artigo sobre Formação de Professores em Educação Ambiental

Artigo apresentado na UNESP -Universidade Estadual de São Paulo, em novembro, pela Câmara Temática de Educação Ambiental, relatando a Formação de Profissionais da Educação do Município de Itatiaia, em Educação Ambiental, no segundo semestre de 2021, no PNI.

# Curso de Anfitrião Interpretativo



O curso foi realizado no período de 22 a 26 de novembro, em plataforma online. Os cursistas foram funcionários e convidados do Órgão Ambiental.

A AT Gestão Socioambiental do PNI juntamente com a equipe ampliada de Interpretação Ambiental do ICMBio, ministrou o curso de Anfitrião Interpretativo.

A disciplina ministrada foi sobre atendimento a pessoas com deficiência em UCs, onde o conhecimento dos tipos de deficiência, de acessibilidade e da importância da implementação de recursos de acessibilização nas exposições e trilhas, são aspectos de relevância para um atendimento de excelência.

Vídeo



# Reunião do Conselho Consultivo

**Capacitismo e inclusão:  
o que você tem  
a ver com isso?**

4ª Assembleia Geral Ordinária - 2021  
Conselho Consultivo do Parque Nacional do Itatiaia



Nossos agradecimentos a Fernandinha, que nos trouxe a reflexão para a desconstrução do capacitismo e a construção de uma sociedade mais inclusiva.

Em dezembro deste ano, o Conselho se reuniu para realizar a 4ª Assembleia Geral Ordinária.

Nesse dia, que também foi comemorado o *Dia Internacional da Luta das Pessoas com Deficiência*, data criada em 1992 pela Organização das Nações Unidas (ONU), o Conselho contou com a participação da servidora do ICMBio, Fernanda Boaventura, que palestrou sobre o tema “Capacitismo e inclusão: o que você tem a ver com isso?”.



# Feira de Produtos Artesanais

Promoção da FEPA no Centro de Visitantes do PNI como estratégia para aproximar as comunidades do entorno ao Parque.

  
**PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA - ICMBio**

**NOS DIAS 11 E 18 DE DEZEMBRO 2021**  
(sábado) das 9h às 16 hs

## Feira de Produtos Artesanais

**Venha prestigiar os artesãos da região**

**Local: Centro de Visitantes do Parque Nacional do Itatiaia.**  
Imperdível

APOIO  



A FEPA busca valorizar o artesão/artesã e a cultura local, bem como promover e divulgar o artesanato como expressão da diversidade cultural brasileira.



# Programa Parque Limpo



O Programa compreende 3 projetos:

1. Não Alimente Animais Silvestres.
2. Resíduos Sólidos: reciclagem no Parque.
3. Dejetos Humanos: uso do KD (Kit Dejetos) na Parte Alta do PNI.



Reunião mensal da equipe do #ParqueLimpo: mídias sociais, gestão socioambiental, voluntariado e direção do Parque.



**Novos Biólogos das Faculdades Dom Bosco – AEDB (Resende-RJ), em visita ao PNI. Parabéns aos formandos!!!**

## 4. Pesquisa e Monitoramento

Elabora e implementa estratégias para fomentar a aproximação entre pesquisa científica e gestão da biodiversidade bem como proporcionar meios para a geração e disseminação de conhecimento técnico-científico aplicado à conservação da Mata Atlântica.

Macaço-prego (*Sapajus nigritus*) no PNI  
Foto: Ricardo Martins.

# Pesquisas no PNI



11 Notas (521 à 531) editadas e postadas no *site* do Parque e  
24 Autorizações de pesquisa.

- 96 pesquisadores fizeram expedições de pesquisas no PNI envolvendo as seguintes instituições: UFRJ UFRRJ, IOC/FIOCRUZ, BUTANTAN, UFPR, Museu Nacional, UNESP, UNICAMP, JBRJ, USP, UERJ, UFF, UFV, UFLA, Marinha do Brasil.



15 Pareceres e Homologações no Sistema de Autorização e  
Informação em Biodiversidade (SISBio).

# “Taxonomia e Ecologia de Coccídios: Identificação Morfológica e Molecular de Espécies em Aves Silvestres do Parque Nacional do Itatiaia”



Objetivo: captura, avaliação e coleta de amostras fecais de aves silvestres na Travessia Ruy Braga nas proximidades do Abrigo Massena, na parte alta do PNI. Vide nota informativa 530 disponível em <https://www.icmbio.gov.br/parnaitatiaia/gestao-pni/at/4-pesq-e-moni.html>.

Figura: Detalhe em 3D da trilha percorrida (Travessia Ruy Braga) desde o Abrigo Rebouças até o Abrigo Massena.

Equipe:(da esquerda para a direita): Bruno Berto; Jennifer Melo; Carla Maronezi; Lucas Andrade; e Carlos Ferreira).

Foram armadas redes de neblina em algumas áreas no entorno do Abrigo Massena à 2.197m de altitude durante 3 dias, totalizando 44 aves capturadas. Foram percorridos mais de 30km de trilha em mais de 900m de elevação; a equipe considerou o esforço válido, pelos espécimes de aves capturadas e pelas amostras de fezes coletadas que potencialmente propiciarão novas descobertas científicas.



Algumas aves capturadas: linha superior (da esquerda para a direita): Quete-do-sudeste (*Microspingus lateralis*); Choquinha-da-serra (*Drymophila genei*); Sabiá-una (*Turdus flavipes*). Linha inferior (da esquerda para a direita): Pintassilgo (*Spinus magellanicus*); Pomba-amargosa (*Patagioenas plumbea*); Garrincha-chorona (*Asthenes moreirae*).

“Borboletas do Gênero *Actinote*; suas plantas hospedeiras larvais e flores usadas pelos adultos no PNI”.



Duas borboletas azuis, *Morpho helenor achillides*, alimentando-se, no chão, em frutos apodrecidos de pitanga *Eugenia uniflora* L.



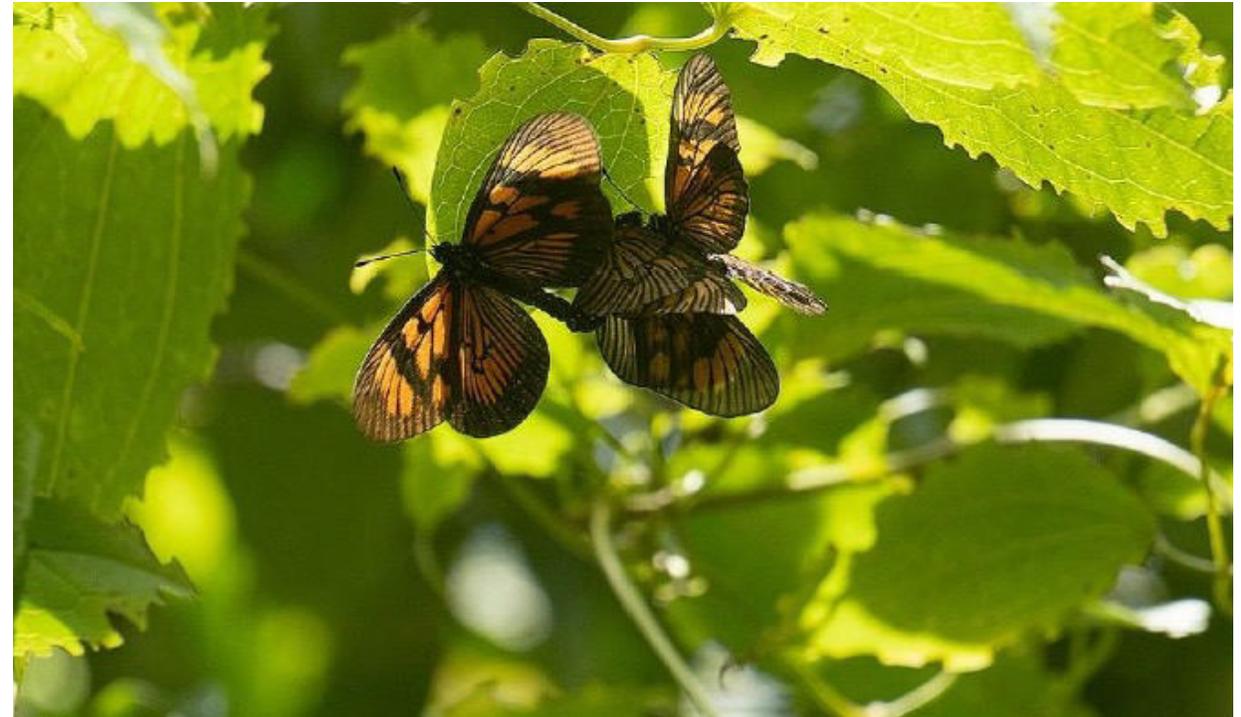
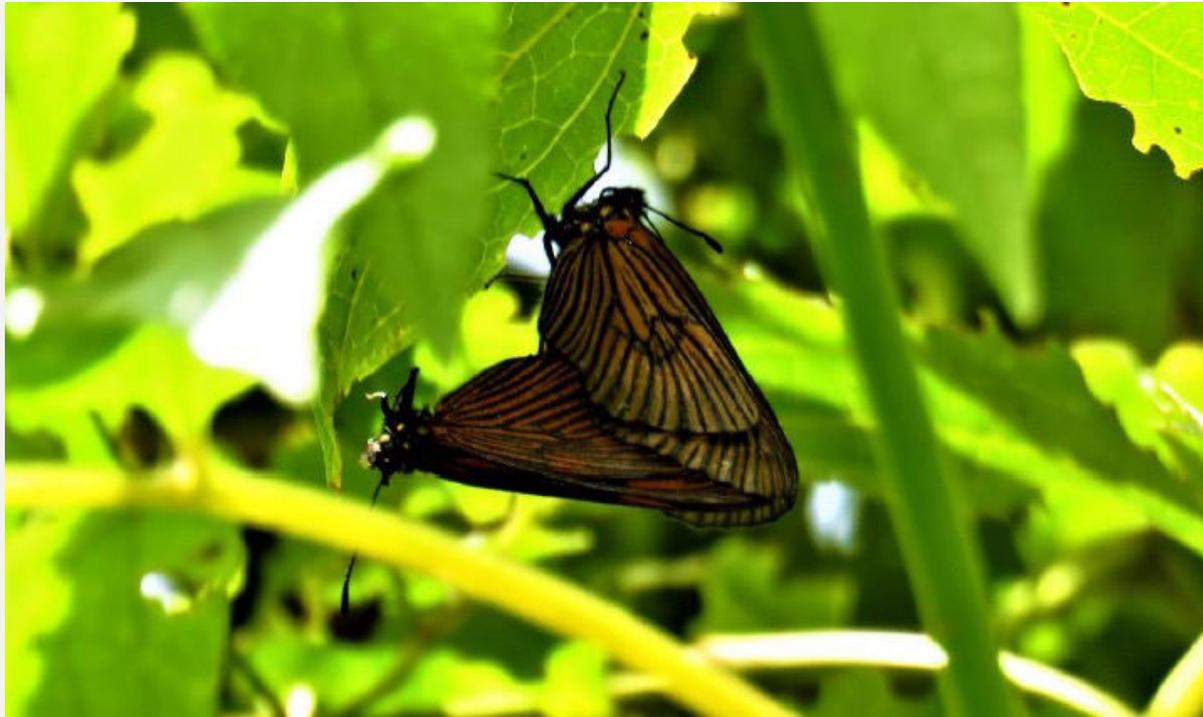
Fêmea do besouro *Omaspides pallidipennis* mantendo suas larvas sob cuidado parental na planta hospedeira, *Mikania pilosa* Baker, que também pode ser usada por larvas de borboletas do gênero *Actinote* sp.

“Borboletas do Gênero *Actinote*; suas plantas hospedeiras larvais e flores usadas pelos adultos no PNI”.



Agregação de *Actinote parapehes jordan*, alimentando-se em uma das poucas plantas floridas de *Vernonanthura cf. discolor*. No período de observação, a grande maioria dos adultos dessa espécie foi composta por machos jovens que emergiram das pupas antes das fêmeas (protandria).

“Borboletas do Gênero *Actinote*; suas plantas hospedeiras larvais e flores usadas pelos adultos no PNI”.



Cópula de *Actinote conspicua jordan*, na parte alta do PNI e a presença de machos competidores oportunistas tentando desalojar o macho em cópula.

# Macaco prego atendido com o apoio do PNI

No dia 03 de dezembro de 2021, às 15h, uma moradora da Vila Benfica (Itatiaia/RJ) encontrou um macaco prego, *Sapajus nigritus*, machucado na margem da rua (figura 1). Ao procurar o Parque Nacional do Itatiaia, o animal foi encaminhado para médica veterinária Carla Maronezi, doutoranda Universidade Rural do Rio de Janeiro UFRRJ e amiga deste Parque Nacional.



Figura 1



Figura 2

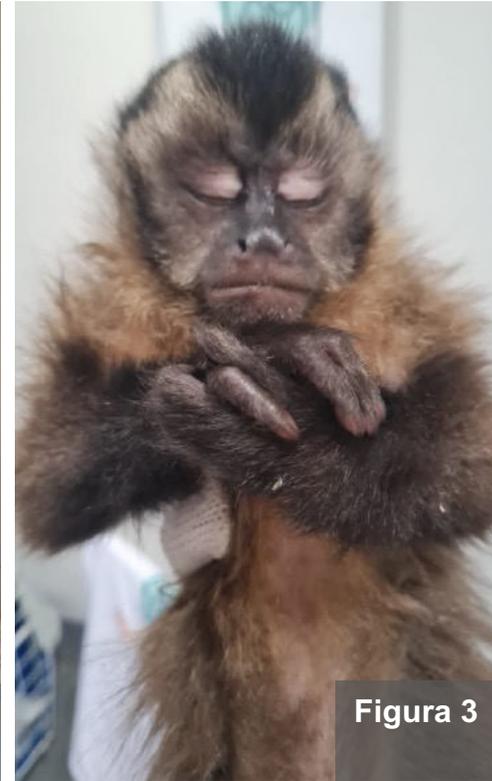


Figura 3



Figura 4

Caracterização de seu estado de saúde: Trata-se de um animal macho, jovem que ao ser examinado estava prostrado, taquicardíaco, taquineico, lateralizado, levemente desidratado e não se alimentava (figuras 2, 3 e 4). Embora desconhecido o histórico do animal, sugere-se como causa do seu estado clínico crítico uma queda ou descarga elétrica. Não apresentava hemorragia e as mucosas estavam normocoradas.

- O tratamento de suporte foi iniciado e em 24 horas o animal saiu do estado de choque, reagiu bem a medicação e 32 horas após o início do tratamento o animal voltou a se alimentar.
- Contido em uma jaula e sem sinais clínicos de fratura (figura 5), o mesmo receberia apoio cirúrgico e radiográfico na clínica do ortopedista veterinário Dr. Alexandre Fagundes, caso necessário.
- Adicionalmente, as fezes do macaco foram coletadas para investigação dos endoparasitas a ser realizada no Laboratório de Biologia de Coccídios da UFRRJ, com a orientação do Professor Dr. Bruno Berto, pesquisador ativo do Parque Nacional do Itatiaia. (figura 6).
- Com a orientação do Dr Léo Nascimento, médico veterinário do PNI e analista ambiental do ICMBio, a soltura ocorreu no dia 06 de dezembro na mesma localidade onde o animal foi encontrado. (figuras 7 e 8).

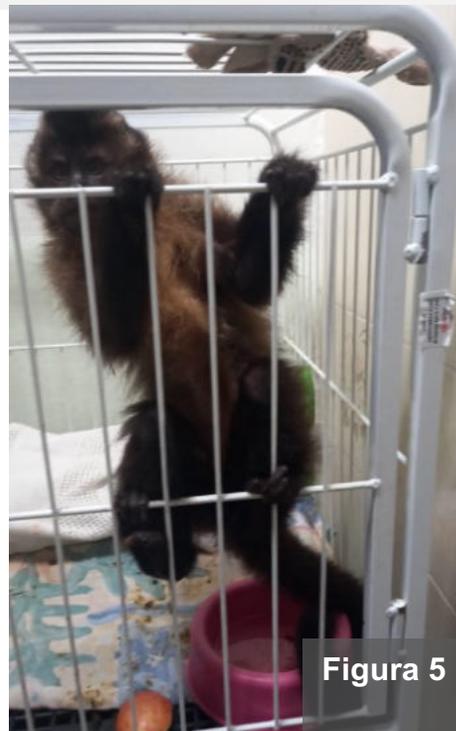


Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8



Pesquisador: Izar Aximoff (UERJ)  
Aluno: Matheus Costa (UNIRIO)  
Apoio: Margareth Pederneiras (UERJ) e  
Karen Toledo (UENF)

Uso da foto-identificação para estudo populacional do sapo flamenguinho (*Melanophryniscus moreirae*) espécie endêmica da serra da Mantiqueira. Vide nota informativa 528 disponível em <https://www.icmbio.gov.br/parnaitatiaia/gestao-pni/at/4-pesq-e-moni.html>.

# “Estudo populacional do sapo flamenguinho”



Avaliar a viabilidade da metodologia em relação a foto-identificação dos animais.

A metodologia utilizada foi considerada viável e não invasiva, ou seja, não compromete a saúde do animal. Vale citar que a mesma foi sugerida em parecer do Ministério Público Federal em 2014.

Foram identificados 7 indivíduos nas áreas alagadas no entorno da estrada entre Posto Marcão e Abrigo Rebouças. Nas próximas expedições incluiremos mais áreas como as trilhas das Prateleiras, Agulhas Negras, Altar e Cinco Lagos.



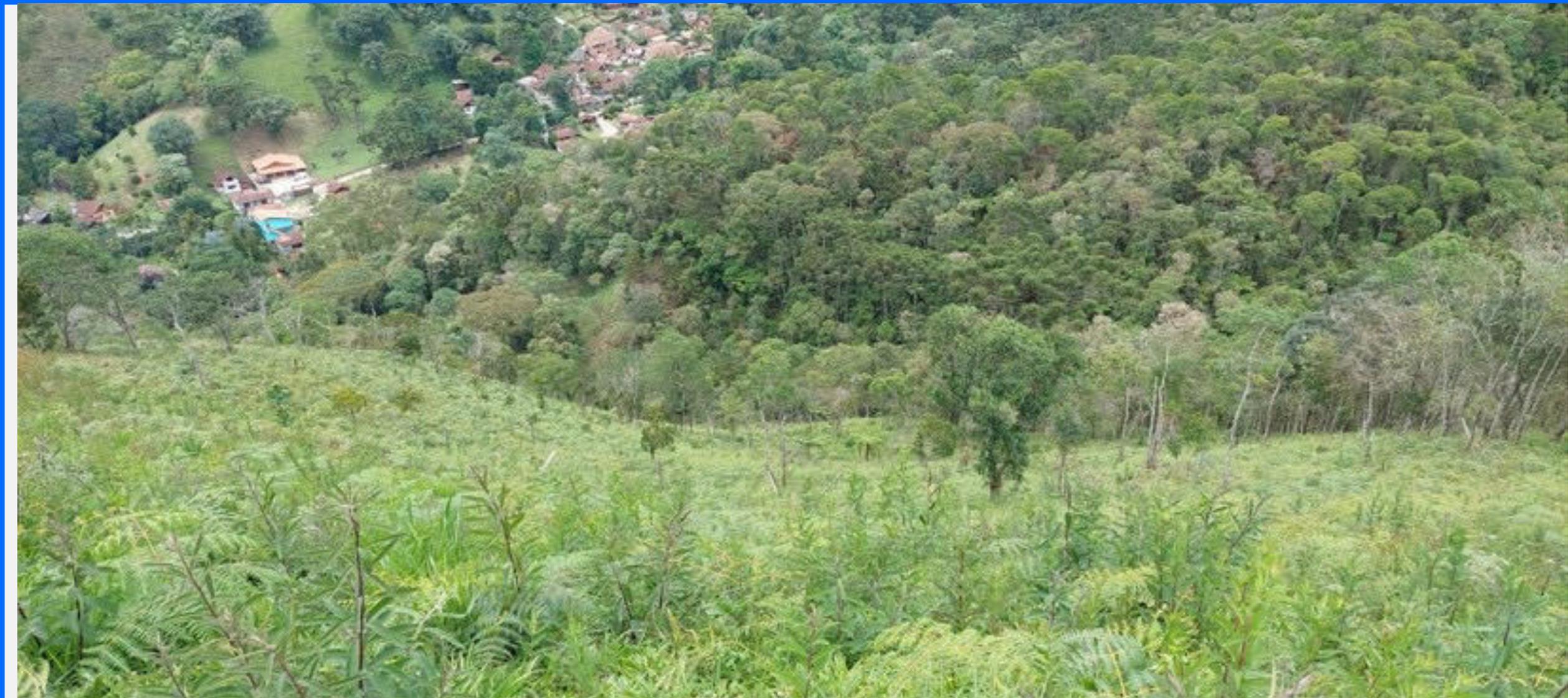
Para realizar a foto do ventre do animal, o mesmo é capturado e colocado em um vidro de relógio lapidado; na sequência são feitas fotos e o animal é liberado no mesmo local onde foi encontrado. Esse procedimento dura cerca de um minuto. Em laboratório as fotos são inseridas nos programas Wild-ID e no I3S Pattern+ para posterior análise.



## 5. Proteção e Manejo

Elabora e implementa estratégias referentes à proteção do PNI, incluindo seus recursos naturais e infraestruturas, por meio de atividades relacionadas a fiscalização e vigilância, a análise de impactos ambientais, recuperação de áreas degradadas, combate aos incêndios florestais e o manejo integrado do fogo.

Palmito Jussara (*Euterpe edulis*)  
Foto: Ricardo Martins.



Em novembro foram realizadas 04 ações de fiscalização. As atividades envolveram o combate à ilícitos ambientais, o monitoramento de áreas embargadas e o atendimento à demandas externas.

Foto: Monitoramento de área embargada na região da Santa Clara (Bocaina de Minas/MG).

# Equipe da Brigada PNI em ação!



Lavagem de placas, limpeza da ponte de acesso ao Lago Azul; corte de árvore exótica para confecção de estacas para confeccionar placas de sinalização de trilhas, confecção de caixote para transportar motosserras nas viaturas., etc.



# Brigada e suas múltiplas competências em apoio à gestão do PNI.



Brigadistas apoiando ao Uso Público (visitação), voo com drone para monitoramento de área e captura/soltura de fauna na floresta.

# Doação de madeira para a **FLONA** de Passa Quatro-MG

Nos trabalhos de manejo de espécies exóticas do Parque, parte das madeiras dos eucaliptos extraídos foram doados para aquela Floresta Nacional para utilização na manutenção da UC.

## 6. Uso Público e Negócios

Planeja, ordena e estrutura a visitação e o ecoturismo no PNI, por meio da diversificação das oportunidades de recreação em contato com a natureza, da implantação e melhoria da infraestrutura física necessária, da elaboração e acompanhamento de contratos de delegação de serviços e do incentivo ao estabelecimento de projetos e parcerias para as ações de visitação e negócios, visando a satisfação e segurança dos visitantes e a conservação da biodiversidade.

# Confecção de placas para sinalização de trilhas.



As placas de sinalização seguem sendo elaboradas! O planejamento prevê a substituição e a implantação de novas placas para todas as trilhas do PNI até a temporada de montanha de 2022. Agradecimento especial ao Brigadista “Chiquinho”!!!



Sinalização em andamento!



Cume dos 3 Picos.  
Foto: Brigadista Almeida

Sinalização e vistoria semanal da trilha dos 3 Picos.

# Nova sinalização do Circuito dos 5 Lagos (Parte Alta).



Brigadistas substituem balizas antigas (pontas vermelhas, desgastadas pelo tempo) por novas balizas “zebradas” no padrão da Rede Brasileira de Trilhas (<http://www.redetrilha.org.br>), facilitando a visualização e a orientação, além da codificação “alfa-numérica” para ser utilizada como ponto de referência em resgates, manejo, combate ao fogo, etc.

# Manejo da trilha dos Três Picos.

Além da instalação de estruturas para facilitar a caminhada, está em andamento a poda seletiva na vegetação; instalação e limpeza de drenagens e recuperação de pontos críticos.



# Instalação do Posto de Informação e Controle (PIC) na área do antigo hotel Simon.



Para além da presença institucional no referido Posto (também denominado “Posto 4”), a partir de dezembro, as trilhas dos Três picos e Ruy Braga (até o abrigo Água Branca) serão vistoriadas semanalmente pela Brigada PNI, a fim de identificar locais para intervenção da Equipe de Trilhas.

# Reunião no Hotel Donati

AVISO:

Os proprietários do Hotel solicitaram à gestão do PNI o fechamento da Trilha (inserida em sua propriedade) para pedestres e ciclistas.

A trilha liga a Cascata Camapuã aos fundos do referido Hotel, que por motivos de segurança e privacidade dos hóspedes, encontra-se agora, fechada para uso público.

A gestão do Parque irá avaliar a viabilidade de um novo traçado para a trilha Camapuã.



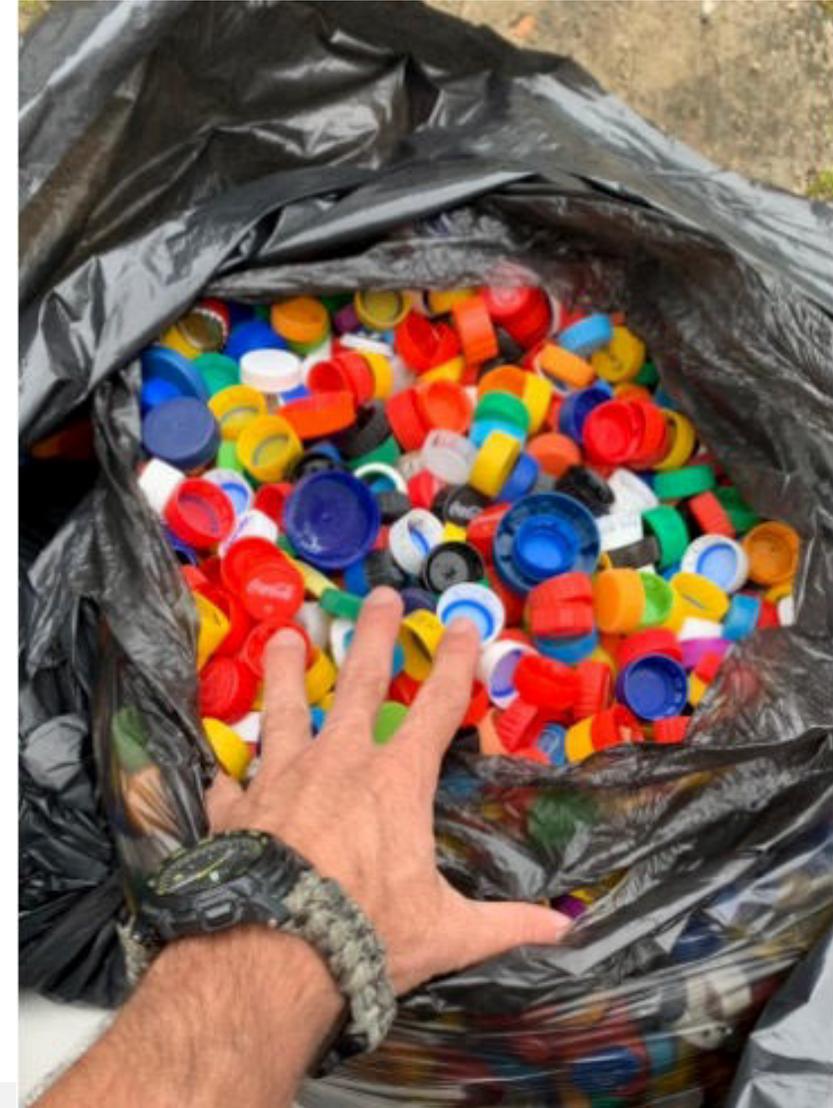


A União dos Escoteiros do Brasil (UEB) tem sob sua responsabilidade uma “base” no PNI, conhecida como Chalé dos Escoteiros. As atividades estão sendo retomadas e o chalé está sendo reformado.

# UEB apoia o Programa #ParqueLimpo



A UEB ajuda o PNI na coleta de “tampinhas plásticas” para reciclarmos e trocarmos por “bancos de trilha” feitos de madeira plástica. Essa troca tem parceria com a POLICOG (<http://blog.policog.com.br>)



A photograph showing the construction of a new camp in a mountainous region. The main structure is a long, single-story building with a flat roof and several rectangular window openings. The walls are made of light-colored concrete. In the foreground, there are large piles of dark grey gravel. The background features steep, rocky hills with sparse vegetation under a cloudy sky. A smaller, partially completed structure is visible in the distance to the right.

Obras do novo camping da Parte Alta (sob a responsabilidade de FURNAS) seguem em andamento, apesar das chuvas (sites para acampar, estacionamento, cantina, refeitório e banheiros).

Nossos profundos  
agradecimentos a  
todos que colaboram  
com a gestão e a  
proteção deste Parque  
Nacional. Desejamos  
que 2022 seja um ano  
repleto de  
aprendizados,  
realizações e saúde!



# Gestão do PNI

Coordenar a equipe e agregar parceiros e recursos, de forma a buscar continuamente a excelência no cumprimento de sua missão.

## Endereço:

Estrada do Parque Nacional - km 8,5 da BR-485  
Itatiaia/RJ CEP 27.580-000.

## Telefones na Parte Baixa:

(24) 98147-0016 (Posto 01/ bilheteria, horário comercial)

(24) 3352-1292 (Posto 02/ segurança 24h)

(24) 3352-2288 (Sede Adm, horário comercial)

## Telefones na Parte Alta:

(24) 3351-4083 (Posto 03, bilheteria, horário comercial)

(24) 99708-4512 (Posto 03/ segurança 24h)

## E-mail:

[parnaitatiaia.rj@icmbio.gov.br](mailto:parnaitatiaia.rj@icmbio.gov.br)



Agulhas Negras ao fundo.  
Foto: Adriana Mattoso