



Foto: Gustavo Magnago

Reserva Natural Vale **2022**
Relatório de Atividades



Índice

Apresentação	3
Sobre a Vale	4
A Reserva Natural Vale	5
Soluções Baseadas na Natureza (SbN)	8
Destaques 2022	10
 Natureza	11
 Sensibilização Ambiental e Ecoturismo	21
 Parcerias para Conservação e Sociedade	37
 Mídias e Campanhas de comunicação	52



Apresentação

É com grande satisfação que apresentamos este relatório de atividades, que tem como objetivo demonstrar as principais ações desenvolvidas pela Reserva Natural Vale (RNV), área protegida que representa o maior ativo ambiental da Vale.

Reabrimos as portas da Reserva para a população após o período de pandemia da COVID-19, seguindo as medidas de segurança vigentes, buscando construir uma relação de interação mais próxima com a comunidade, por meio da promoção da sensibilização ambiental.

Neste relatório você vai conhecer muitos projetos que são frutos desse trabalho contínuo de relacionamento. Há ainda amostras da riqueza da nossa biodiversidade. Trazemos em detalhes o andamento da Meta Florestal, projeto que visa recuperar e proteger 500.000 hectares de áreas além de nossas fronteiras até 2030. Essa meta também está associada à ambição de deixar um legado positivo nos biomas em que operamos.

Agradecemos a todos os nossos colaboradores e parceiros pelo profissionalismo e dedicação.

Desejamos uma excelente leitura a todos!



Sobre a Vale

Existimos para melhorar a vida e transformar o futuro. Juntos. O atual propósito da Vale apresenta uma nova maneira de se posicionar e criar diálogos com a comunidade. A partir de uma série de diretrizes, a empresa reforça o seu compromisso de atuar em favor do que é importante para as pessoas e para o futuro, entendendo que cada iniciativa deve prezar pelo coletivo.

A Vale desenvolve um conjunto de estratégias para estreitar, ainda mais, os laços com a comunidade e mostrar como a sua atuação é capaz de impactar o mundo positivamente.

Somos a maior produtora de minério de ferro, pelotas e níquel. Também temos operações de manganês, ferroliga, cobre, ouro, prata e cobalto.

Estamos presentes em diversos locais, espalhados pelo Brasil e pelo mundo.

Por que existimos? A mineração é a base de uma cadeia que contribui para o desenvolvimento da sociedade e está presente em produtos essenciais ao bem-estar das pessoas.

Vamos juntos para transformar!

A Vale no ES

Unidade Tubarão

Localizada em Vitória-ES, conta com três unidades operacionais: ferroviária, porto e usinas de pelotização.

Parque Botânico Vale

Apresenta diversas atividades voltadas ao meio ambiente, educação e cultura, localizado em Vitória-ES.

Trem de Passageiros

Trem diário que liga Cariacica, na Grande Vitória-ES, a Belo Horizonte-MG, passando por diversas estações.

Estação Conhecimento

Espaço localizado em Serra-ES, que oferece atividades de desenvolvimento social, cultural, esportivo e educativo.

Museu Vale

Com uma atuação extramuros, o Museu promove exposições em diferentes espaços culturais e atividades educativas no Parque Botânico Vale, em escolas e praças da Grande Vitória.

A Reserva Natural Vale

Quem somos

A Reserva Natural Vale (RNV) conserva uma área singular de Mata Atlântica praticamente intacta em Linhares, ao norte do Espírito Santo. São cerca de 23 mil hectares – o equivalente ao tamanho de 23 mil campos de futebol.

Em 1978, a RNV se tornou uma área oficialmente destinada à conservação e à pesquisa científica. Aberta ao público desde 2000, a Reserva é um espaço para a prática do turismo ecológico.

Situada no Circuito do Verde e das Águas, umas das principais rotas turísticas do Espírito Santo, conta com ampla área verde em meio à Mata Atlântica, dispondo de diversos atrativos para diversão e lazer.



Onde estamos

Localização

Rodovia BR-101, km 122 Linhares, Espírito Santo, Brasil

Distância das principais capitais

162,3 km de Vitória (ES)
686 km do Rio de Janeiro (RJ)
632 km de Belo Horizonte (MG)

Horário de funcionamento

Terça a domingo, das 8h30 às 16h
Entrada gratuita

Contato/Visitação

(27) 3371-9702
(27) 3371-9703
reservanatural@vale.com

A Reserva Natural Vale é reconhecida como:

- **Hotspot** – Área de alta biodiversidade e alto grau de ameaça.
- **Patrimônio Natural da Costa do Descobrimento (1999)** – Unesco.
- **Posto Avançado da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica (RBMA)** – Unesco: Proteção da biodiversidade, desenvolvimento sustentável e conhecimento científico.
- Inserida na área de abrangência do **Mosaico de Áreas Protegidas da Foz do Rio Doce**.
- **Complexo florestal com 50 mil ha** (RNV, Rebio Sooretama, Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Recanto das Antas e Mutum Preto) correspondem a 11% do Espírito Santo.



Foto: Expedicionários Fotografia & Natureza



Renovação do Título de Posto Avançado da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica

A Reserva Natural Vale recebeu mais uma vez,

o Certificado de Posto Avançado da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica, título concedido pelo Programa MaB (Man and Biosphere, na sigla em inglês), da Unesco, desde 2008. Para ser reconhecido como Posto Avançado da RBMA, é necessário o desenvolvimento de ações voltadas à proteção da biodiversidade, desenvolvimento sustentável e conhecimento científico e tradicional sobre a Mata Atlântica.



Foto: Acervo pessoal

“Minha relação com a RNV acabou de completar 35 anos! No final da década de 80, quando eu era um jovem recém-formado e empregado no setor florestal, ali aprendi sobre como era possível criar uma silvicultura inovadora e com espécies nativas. Nos anos 90, já como professor da UFRJ, dei cursos de campo na reserva, onde mais aprendi que ensinei, especialmente com as encantadoras muçunungas. Na década de 2000, atuando pela Conservação Internacional, trabalhamos juntos com a Reserva para pensar novas formas de atuação, uso e parcerias com a academia. Na década de 2010, em livro sobre as pesquisas na reserva, escrevi o capítulo sobre como seria importante empresas se mirarem no exemplo da RNV e investirem em conservação e pesquisa. Hoje, vejo de perto sua jovem e motivada equipe levar à frente o legado de pesquisa e ação em conservação e restauração da biodiversidade, indo além das suas próprias fronteiras, engajando e colaborando com parceiros locais e nacionais, com a comunidade vizinha, com a academia brasileira e com a gestão pública da biodiversidade. Vida longa à RNV e sua querida equipe!”

Fabio Scarano

Engenheiro Florestal e Ph.D. em Ecologia na Universidade de St. Andrews.

Soluções Baseadas na Natureza (SbN)

A natureza como inspiração e apoiadora nas soluções para desafios socioambientais

A União Internacional para Conservação da Natureza (IUCN) criou o conceito de Soluções Baseadas na Natureza (SbN, ou NbS, do inglês Nature-Based Solutions) a fim de fazer conexões entre o meio ambiente e as comunidades, buscando soluções sustentáveis para enfrentar os desafios mais urgentes do nosso tempo. O uso de processos naturais para resolução de problemas sociais proporciona bem-estar humano, mas também protege a biodiversidade. As NbS são ferramentas importantes para o cumprimento das agendas globais, como os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU), Acordo de Paris, entre outros e mais recentemente, o Quadro Global de Biodiversidade, da Conferência das Nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas (COP).

Alguns dos desafios mais urgentes enfrentados pela humanidade, são as mudanças climáticas, escassez hídrica e perda da biodiversidade. A Reserva Natural Vale, enquanto área privada de

proteção ambiental aberta ao público, gera benefícios sociais e econômicos por meio de importantes serviços ecossistêmicos, como manutenção de temperaturas mais amenas, polinização, provisão de águas, serviços culturais por meio da atividades de ecoturismo e fornecimento de áreas de lazer para as comunidades do entorno, além de benefícios para a biodiversidade, por meio do desenvolvimento de ações de conservação e gerenciamento dos ecossistemas, aproveitando seu potencial para armazenar carbono.

Os desafios são diversos, mas as práticas sustentáveis adotadas pela Reserva Natural Vale, como educação ambiental, geração de conhecimento sobre a biodiversidade por meio de pesquisas, modos de produção sustentável, restauração florestal, apoio à proteção de Unidades de Conservação (UCs), dentre outras que poderão conferir durante a leitura deste relatório, em conjunto com outras ações de NbS desenvolvidas no território de atuação da Vale, tem como resultado a melhoria da qualidade do ecossistema, do qual todos fazemos parte.





Destaques 2022



145,3 mil

hectares de área preservada no bioma Mata Atlântica, por meio de acordos de cooperação pela Meta Florestal + Rebio Sooretama.



44,7 mil

pessoas visitaram a RNV e unidades apoiadas pela Meta Florestal + Rebio Sooretama.



91 eventos

e ações de sensibilização ambiental desenvolvidos pela RNV e unidades apoiadas pela Meta Florestal + Rebio Sooretama com participação de aproximadamente 17 mil pessoas.



427 ocorrências

de incidentes ambientais registrados durante as ações de proteção ecossistêmica.



162 amostras

de plantas depositadas no herbário da RNV.



12.432 produtos

entregues para apoio à proteção das UCs.



153 mídias

veiculadas interna e externamente.



3 novas

espécies de flora para ciência.



137,7 mil

pessoas alcançadas pelas postagens do Facebook.



Natureza

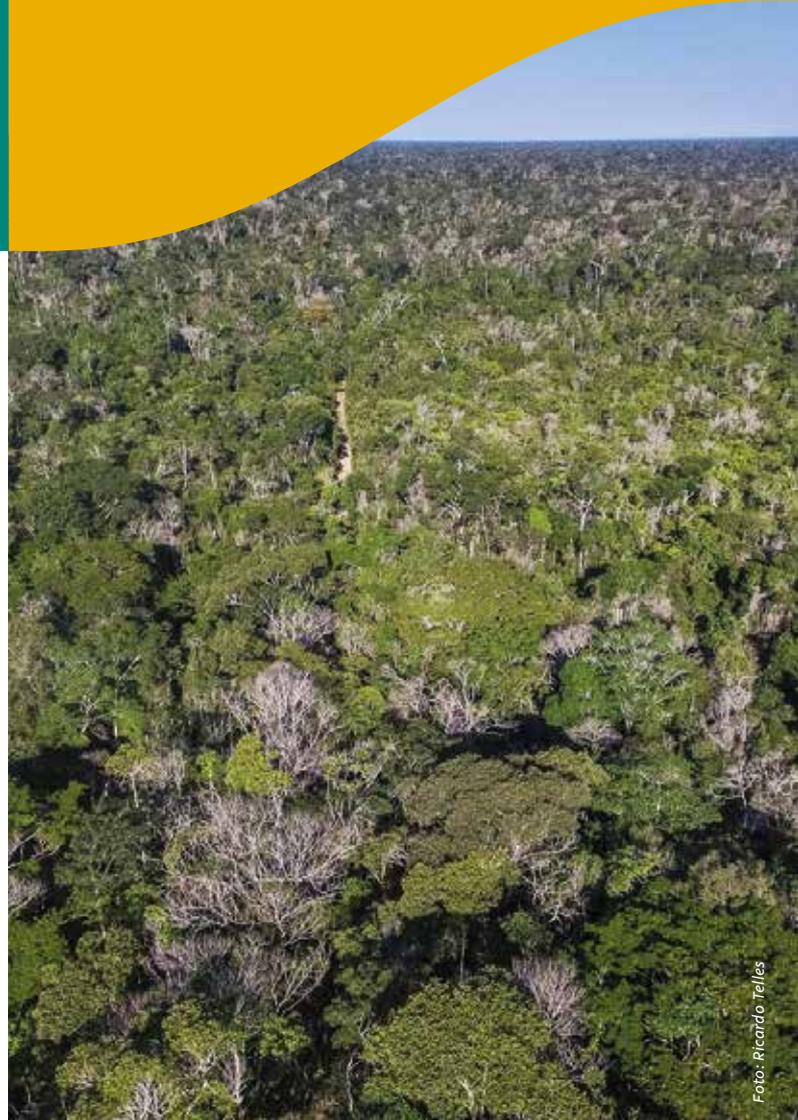




Foto: Diego Balettrini

Inventário florestal desenvolvido pela equipe da RNV

Pesquisas

71 pesquisas

desenvolvidas em parceria com instituições de pesquisa.

Apoio e investimento em ações de conservação de espécies ameaçadas:

Projeto Saíra-Apunhalada

Levantamento florístico, apoio técnico na recuperação de áreas degradadas e disponibilização de especialista em avifauna.

Realização:



Foto: Gustavo Magnago

Projeto Felinos

Monitoramento por registros fotográficos, coleta de dados por busca ativa, vestígios, fezes, pegadas.

Realização:



Foto: Expedicionários Fotografia & Natureza

Projeto Harpia

Monitoramento e comportamento de indivíduos, busca ativa por novos ninhos com uso de drone, identificação genética e educação ambiental.

Realização:



Foto: Gabriel Boifva

Novo ninho de harpia

Pesquisadores do Projeto Harpia (Universidade Federal do Espírito Santo–UFES), encontraram um novo ninho de Harpia (*Harpia harpyja*) na área da Reserva Natural Vale. Este é o 2º ninho encontrado na Reserva por intermédio da metodologia de busca por meio do uso de drones. Ao todo, são monitorados com apoio da Vale, 4 ninhos na área da RNV e 1 ninho na Reserva Biológica de Sooretama (ICMBio–ES).



De volta à natureza

Outro importante destaque foi a soltura de um gato-maracajá (*Leopardus wiedii*) na área da RNV. A ação foi realizada em conjunto com funcionários do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA), Instituto de Pesquisa e Reabilitação de Animais Marinhos (IPRAM) e Projeto Felinos. O animal foi atropelado e estava em reabilitação no IPRAM, sendo solto na Reserva por recomendação à Coordenação de Fauna do IEMA. A soltura foi divulgada em reportagens nas emissoras regionais, lançando a campanha de votação para a escolha do nome do felino na página da RNV e nas redes sociais da Vale.

Entre os três nomes sugeridos, Naurú foi o vencedor, com 12.693 votos.

Naurú significa bravo, herói, guerreiro, cheio de vontade.



Parceria para conservação da Saíra-apunhalada (*Nemosia rourei*)

Em 2022, foi realizado um levantamento florístico em parte das áreas adquiridas pelo Programa de Conservação da Saíra-apunhalada – PCSA, para criação da Reserva Kaetés, sob gestão do Instituto Marcos Daniel – IMD. O objetivo é a elaboração de um projeto de recuperação de área degradada, visando o enriquecimento onde se faz necessária a intervenção, por meio da doação de mudas do viveiro RNV e apoio técnico.

A exposição fotográfica “Aves de Caetés”, patrocinada pela Vale por meio do Acordo de Cooperação para Conservação da Saíra-apunhalada, assinado com o Instituto Marcos Daniel (IMD) em 2021, teve sua inauguração em 2022 na sede do Programa de Conservação. A exposição é itinerante e percorreu diversos municípios durante o ano, levando a diversidade de aves que habita a região serrana do ES, com destaque para o Palácio Anchieta, em Vitória/ES.



Foto: Sayonara Cometti

Foto: Gustavo Magnago

Conservação do Jacarandá-caviúna (*Dalbergia nigra*) no Espírito Santo

Como resultado de projeto realizado em parceria com a Ufes e Incaper, sendo financiado pela Fapes e apoiado pela RNV, foi publicado o artigo intitulado “Molecular markers applied to the genetic characterization of *Dalbergia nigra*: implications for conservation and management” em revista de alto impacto, a *Trees*, da editora Springer, Alemanha. O estudo objetivou subsidiar a conservação e manejo do Jacarandá-caviúna, caracterizando a diversidade e a estrutura genética da espécie por meio de marcadores moleculares. O projeto contou com a atuação de representante da RNV.



Fotos: Tiago Godinho

Herbário

O herbário da Reserva Natural Vale é uma grande fonte de informação sobre a flora do Espírito Santo e de outros biomas do Brasil. Em funcionamento desde a década de 60, possui 17.300 amostras e 139 novas espécies da flora descritas para ciência (113 espécies coletadas apenas da RNV).

Em 2022

Foram coletadas (exsicatas) **162 amostras** de flora

Foram descritas **3 novas** espécies de flora para a RNV (conforme exsicatas abaixo)



Cynophalla grandiflora Luber

Revista: Rodriguésia 73: e00342021. 2022



Doliocarpus heterophyllus Monzoli & D.Sampaio

Jornal: Systematic Botany (2022), 47(4): pp. 952–961



Doliocarpus serrulatus Monzoli & Fraga

Jornal: Systematic Botany (2022), 47(4): pp. 952–961

Fotos: Geovane Siqueira

Viveiro de Mudanças

A Reserva Natural Vale possui um viveiro especializado em produção de mudas de espécies nativas do bioma Mata Atlântica.



28.161 mudas

expedidas, 72% das quais foram destinadas à região de Brumadinho-MG.



9.349 mudas

foram produzidas em 2022.



52 kg de sementes

de 59 espécies foram recebidas e fornecidas por meio de contrato da equipe de Reparação de Brumadinho-MG que realiza coleta e beneficiamento de sementes.



Foto: Vagner Fernandes



Natureza

Proteção ecossistêmica

Pioneirismo em medidas de proteção e fiscalização de áreas protegidas com o objetivo de combater as principais ameaças a conservação.



Ações em **conjunto** com os órgãos públicos de fiscalização



Fiscalização de áreas, prevenção e combate a incêndios



Ações de **monitoramento** contra a caça, tráfico de animais e furto de flora



Histórico de **ocorrências** monitoradas no Sistema de Gestão Integrada de Áreas Protegidas – SGIAP com georreferenciamento



Foto: Acervo RNW

Ao longo do ano, a comunidade local solicitou o apoio da equipe da vigilância para o recolhimento de 22 animais silvestres, de 11 espécies diferentes, que apareceram em suas residências. Estes animais foram reintegrados ao seu habitat natural.

Um dos animais resgatados, foi um veado-roxo (*Mazama nemorivaga*), espécie que só havia sido registrada na Amazônia e foi descoberta na RNV em 2020. Resgates como este ressaltam a importância do trabalho da proteção ecossistêmica e o bom relacionamento com a comunidade.



Incidentes ambientais

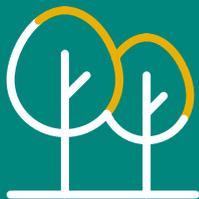
286 ocorrências na RNV

141 ocorrências na Rebio de Sooretama

228 caça **183** outros* **16** incêndios

45,7 hectares de áreas queimadas, sendo atingidas áreas de eucalipto, pastagem e área de preservação permanente, dentre outras, que foram registradas no entorno do Complexo Florestal Linhares–Sooretama.

* Outros: recolhimento de fauna, blitz preventiva etc.



Sensibilização Ambiental e Ecoturismo





Observação de aves

A Reserva Natural Vale é um destino bastante procurado pelos observadores de aves e um dos principais motivos para isso é a singularidade e a importância desta Floresta de Tabuleiro para a conservação das aves do bioma Mata Atlântica. O local é visitado por pessoas de diversas partes do mundo, que buscam observar a riqueza de espécies de avifauna deste bioma. A facilidade de acesso às áreas de observação, por meio de trilhas e estradas, e as torres de observação complementam a lista de atrativos da RNV.



402

espécies de aves



60% das espécies do Espírito Santo



20%

das registradas no Brasil





Área relevante

Junto com a Reserva Biológica de Sooretama, a RNV é classificada pela BirdLife International como *Important Bird Area*, em função do número significativo de espécies endêmicas e ameaçadas encontradas nesse bloco único de Floresta de Tabuleiro.

Por ser uma modalidade de turismo sustentável de baixo impacto e que estimula a prática da ciência cidadã, a atividade de observação de aves auxilia na preservação ambiental, além de ser uma alternativa de geração de renda.

Entre os cinco condutores autorizados a guiarem os observadores de aves dentro da área restrita da RNV, três residem nas comunidades vizinhas: Jaguaré, Sooretama e Linhares-ES.



122 observadores

de aves passaram pela RNV em 2022.



46 deles eram estrangeiros,

de países como Alemanha (1), Austrália (2), Canadá (3), Espanha (4), EUA (5), Holanda (6), Hungria (7), Inglaterra (8), Malásia (9) e Suécia (10).



Ciência Cidadã

Alavancando conservação e ampliando o conhecimento

O iNaturalist é uma plataforma criada com objetivo de mapear a biodiversidade em todo o mundo, em que os usuários auxiliam na identificação da fauna e flora por meio da avaliação de fotos inseridas na rede. É formado por uma comunidade virtual de leigos, especialistas e cientistas do mundo que podem contribuir com dados para ciência e conservação.

A Vale, por meio de acordos de cooperação entre Unidades de Conservação, ajuda a proteger cerca de 165 mil hectares de florestas e criou um projeto na plataforma iNaturalist com o intuito de colaborar com a ciência cidadã. Veja os resultados já alcançados.

iNaturalist



Estatísticas



- Nível de Pesquisa
- Precisa de Identificação
- Casual



- Desconhecido
- Moluscos
- Répteis
- Protozoários
- Insetos
- Aves
- Fungos
- Aracnídeos
- Mamíferos
- Plantas
- Actinopteryg
- Outros animais
- Chromista
- Anfíbios

Clique aqui e saiba mais!

Visão Geral





Sensibilização ambiental

Os projetos de Educação Ambiental e sensibilização desenvolvidos na RNV visam contribuir para o processo de aprendizagem e construção de consciência socioambiental a partir da interação homem-natureza, inspirando o desejo de proteger e conservar as espécies e os ambientes naturais.

Projeto Eu Pesquisador

O programa tem por objetivo despertar o interesse pelo conhecimento científico, por meio da apresentação de metodologias e experiências ministradas por pesquisadores parceiros da RNV em módulos temáticos de fauna: insetos, mamíferos, répteis, anfíbios e aves. Em 2022, foram atendidos mais de 150 alunos e professores que conheceram diversos métodos de estudo desses grupos. O projeto possibilitou experiências e práticas relacionadas ao desenvolvimento de pesquisas, despertando nos participantes o interesse pela ciência.



“Obrigado a todos os participantes desse programa, os pesquisadores que disponibilizaram seu tempo para passar um pouco do conhecimento para os alunos. A palavra é gratidão, pela Vale promover um programa como esse, envolvendo a comunidade, com as práticas ambientais.”

Jonatas Gambarini, professor de Biologia, Sooretama-ES



Programa Atitude Ambiental

Em sua 11ª edição, o Programa Atitude Ambiental recebeu mais de 170 pessoas, entre alunos e professores da rede de ensino municipal de Sooretama-ES. O projeto aborda conceitos sobre as temáticas, água, ar, biodiversidade, energia e resíduos, visando torná-los multiplicadores de boas práticas no ambiente em que estão inseridos.



Foto: Acervo Vale



Foto: Roberta Gandra



Reserva na Comunidade

O projeto tem objetivo de estimular a aproximação com a comunidade, através de atividades e ações que promovem a sensação de pertencimento pelo patrimônio natural, inspirando o desejo de proteger, conservar a natureza e fortalecer a consciência ambiental.

Ao longo do último ano foram desenvolvidas seis ações em diferentes comunidades vizinhas ao Complexo Florestal Linhares–Sooretama, com a participação de mais de 150 pessoas. As ações abordaram temas como os principais impactos ao Bloco Florestal (incêndio e caça), febre maculosa, prevenção e cuidados a serem tomados em casos de acidentes envolvendo serpentes peçonhentas, entre outros.



“ Vejo a iniciativa com muita importância, pois traz informações aos moradores que muitas vezes ouvem falar do problema, como a febre maculosa, mas não sabem muito a respeito. A questão de abordar a educação ambiental antes da palestra foi muito interessante e divertida. Toda a equipe da Reserva está de parabéns pela iniciativa.”

Valdinéia do Nascimento Souza, professora, Sooretama-ES



Reserva Sustentável

Ao longo do ano, o programa capacitou mais de 60 pessoas, que participaram de minicursos sobre introdução a sistemas agroflorestais, compostagem doméstica e produção de sabonetes artesanais, a fim de contribuir para a geração de renda das comunidades vizinhas.



“ Gostei muito do curso de compostagem na Vale. Vejo que é mais uma das ações que podemos realizar para preservar e conservar o meio ambiente. O conhecimento adquirido, de que podemos produzir nosso próprio adubo, é fantástico. Além de não gastarmos comprando produtos químicos, caríssimos, ainda temos alimentos e plantas ornamentais mais saudáveis. Sempre reflito sobre a necessidade de cuidar do nosso planeta, ainda que seja em pequenas atitudes.”

Mauriza Lúcia, professora, Sooretama (ES)



Vem Passarilhar Capixaba

Ao longo do ano, aconteceram três edições do projeto Vem Passarilhar Capixaba, cujo objetivo é disseminar conhecimento através da ciência cidadã, com foco na observação de aves. Nestes encontros os grupos participavam de um bate-papo sobre conservação da biodiversidade e informações sobre a avifauna local, passarinhadas com imersão na floresta e oficina para construção de uma casa de passarinho (reutilizando caixa de embalagem do tipo longa vida). Ao todo, participaram do projeto 114 crianças, jovens e idosos.

“Foi a minha primeira passarinhada e não poderia ter sido melhor. Ótimos monitores, um evento leve e de muito amor!”

Brenda Bayer
Linhares-ES

“Que manhã maravilhosa! Levei meu filho Davi, de 9 anos, para o Vem Passarilhar Capixaba. Eu já tinha uma expectativa elevada sobre a RNV, mas ver o Davi encantado com tantas espécies de aves tão perto foi muito legal. Olhinhos grudados no binóculo e a nossa lista de aves ia crescendo. Essa manhã não será esquecida”.

Marcelo Renan de Deus Santos, presidente do Instituto Marcos Daniel





Reserva nas Escolas

No dia 29 de março, a Reserva Natural Vale foi convidada a realizar um bate-papo com alunos do primeiro ano da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Armando Barbosa Quitiba, em comemoração ao aniversário da Cidade de Sooretama-ES. O tema abordado foi “A Importância e os Desafios do Bloco Florestal Linhares-Sooretama” e os participantes – alunos e professores – levantaram dúvidas e conheceram algumas curiosidades sobre esse ambiente tão rico em biodiversidade. A ação teve a participação de 242 pessoas.

O programa Reserva nas Escolas também realizou, nos dias 19 e 25 de agosto na Escola Municipal de Ensino Fundamental Professor Alberto Stange Júnior, em Sooretama-ES, exposições de insetos, sementes, plantas secas e réplicas de animais da Mata Atlântica, em evento que alcançou cerca de 250 participantes.



Foto: Aécio RNY



Foto: Rayany Batista



Foto: Adriana Soprani



2º Ecobike na Reserva Natural Vale

Realizado em parceria com o Instituto Socioambiental Sooretama (ISAS), no dia 29 de maio, o 2º Ecobike contou com a participação de 84 pessoas, que foram recebidas com um café da manhã antes de saírem em uma pedalada de 30 km em meio à floresta.

“Excelente organização, espaço e natureza. Muito bom, continuem com todo esse carinho em seus eventos.”

Alessandro Nunes Vieira,
Sooretama-ES

“Façam sempre eventos desse tipo que nos proporcionem contato direto com natureza.”

Marcia Freire,
Sooretama-ES



Foto: Acervo RNV



Sensibilização Ambiental e Ecoturismo



II Encontro Ambiental

Com o objetivo de promover a integração e o aprendizado conjunto de diferentes áreas Vale, o evento deste ano reuniu 27 participantes de diversos estados, (ES, MA, PA, MG e RJ) e teve como tema os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Durante o encontro, foi ministrada palestra pelo Diretor Executivo da Agenda Pública, Sérgio Andrade, e discutido o panorama sobre a estratégia Vale dentro da temática. Também foi realizada a dinâmica "ODS na prática".



40 pessoas
participaram do evento



Dia Mundial da Anta

No período de 26 a 29 de abril, foram realizadas ações de sensibilização ambiental sobre a conservação e ecologia das antas no Complexo Florestal Linhares-Sooretama. As atividades incluíram contação de histórias, entrega de kits educativos e produção de uma lembrança em madeira de reaproveitamento, com cada participante podendo expressar na Rebio Sooretama e na comunidade vizinha à Unidade, de forma individual e criativa, o que aprendeu. As ações aconteceram na RNV, com participação de seis escolas, envolvendo aproximadamente 300 pessoas.



Fotos: Acervo RNV



Dia da Biodiversidade da Mata Atlântica

Em comemoração ao Dia Mundial da Biodiversidade (22 de maio) e ao Dia Nacional da Mata Atlântica (27 de maio), foram realizadas palestras e demonstrações de alguns animais vivos, como cobras, lagartos, gavião e coruja, visando promover a sensibilização ambiental acerca da biodiversidade.



98 pessoas

participaram do evento entre escolas e visitantes espontâneos.



Fotos: Acervo RNV



Exposição no Parque Botânico

Uma exposição realizada no mês de agosto no Parque Botânico Vale, em Vitória, levou uma amostra dos atrativos da RNV para a capital capixaba. A exposição contou com jogos ecológicos, réplicas de animais, curiosidades e vídeos sobre a Reserva. O objetivo foi divulgar a RNV para a população da Grande Vitória.



Fotos: Acervo RNV



Mais de **30 mil visitantes** passaram pela exposição.



Semana das Crianças

Nos dias 12, 13 e 14 de outubro, comemoramos a Semana das Crianças envolvendo escolas e comunidade com o objetivo de proporcionar diversão e integração das crianças e suas famílias com um ambiente sustentável. O evento foi conduzido pela empresa "Vão Brincar", que promoveu diversas brincadeiras e momentos divertidos que ficarão na memória das crianças.



“Esse lugar é maravilhoso!
Muito seguro para as crianças!”

“Foi minha primeira vez por aqui, achei tudo muito bonito e organizado.”

Falas extraídas da Pesquisa de Satisfação sobre o evento



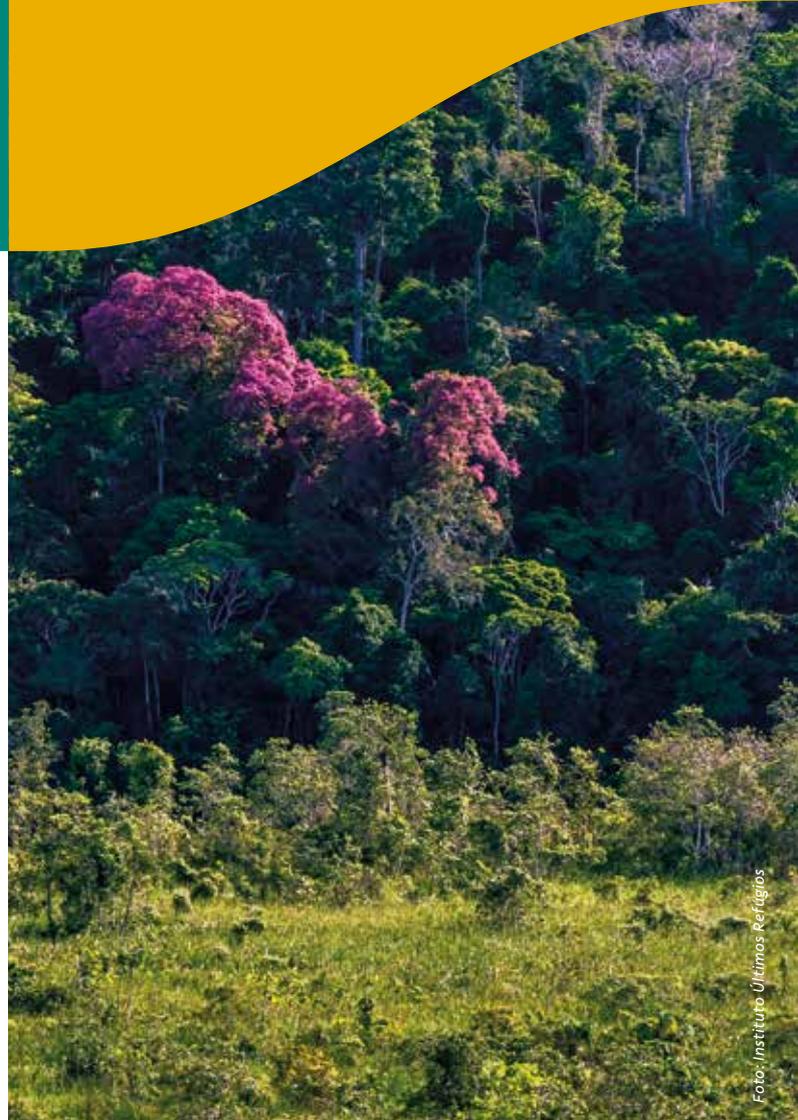
Fotos: Roberta Candra



1.741 pessoas participaram do evento



Parcerias para Conservação e Sociedade





Escopo de atuação nas Unidades de Conservação

A Vale se comprometeu a proteger e recuperar mais 500 mil hectares de florestas no Brasil até 2030. A meta florestal veio para contribuir com o objetivo da companhia de se tornar carbono neutra até 2050. Nesse cenário, 400 mil hectares são para proteção de

florestas. Desde 2020, a RNV faz a gestão dessas parcerias, que englobam 7 unidades de conservação, totalizando 115.217 hectares de Mata Atlântica. O modelo estabelecido foi inspirado no trabalho de parceria com a Rebio de Sooretama, que existe há mais de 20 anos.

Proteção Ecológica e Conservação Ambiental

- Doação de bens materiais voltados à proteção e conservação, e contratação de serviços.
- Suporte em projetos de pesquisa.
- Manutenção de máquinas e equipamentos, contratação de monitores ambientais e brigada de incêndio florestal.



Sensibilização Ambiental

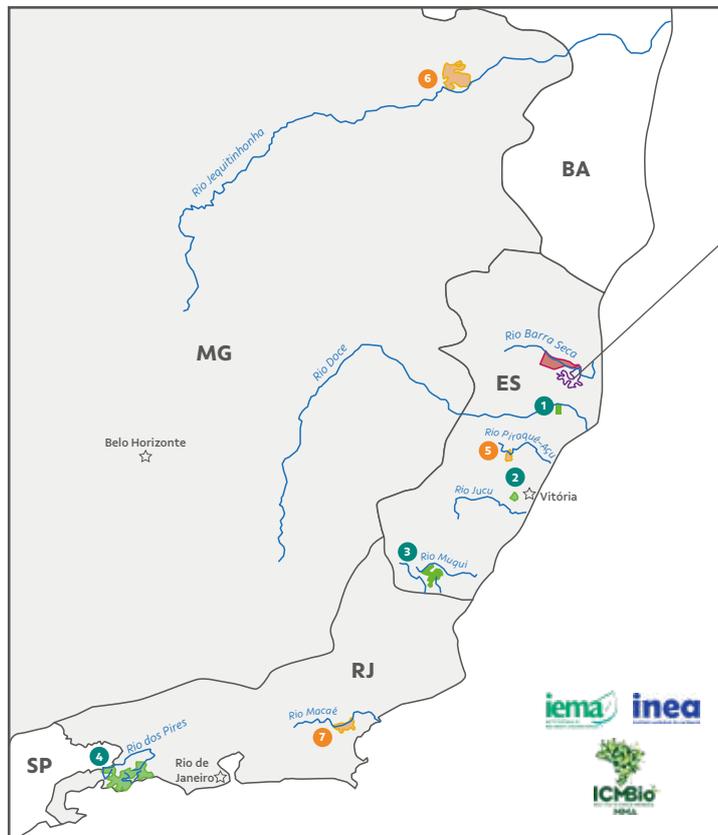
- Desenvolvimento de ações de sensibilização ambiental.
- Capacitações e treinamentos.
- Apoio e realização de eventos e ações de educação ambiental, confecção de materiais didáticos, dentre outros.



Monitoramento das atividades via Sistema de Gestão Integrada de Áreas Protegidas (SGIAP)

- Gerenciamento das atividades realizadas.
- Cadastro e gestão dos dados de ocorrências de incidentes ambientais (caça, incêndio, roubo de madeira etc.) e registro de biodiversidade (espécies de fauna e flora).





Meta florestal de proteção

Reserva Natural Vale



A Reserva Natural Vale e a Rebio de Sooretama correspondem a **11% da Mata Atlântica no ES.**

Mais de 115 mil hectares de florestas protegidas a partir de 2020 através das parcerias firmadas.

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	ÓRGÃO GESTOR	ÁREA (EM HECTARES)
Acordos desde 2020		
1. Flona de Goytacazes	ICMBio	1.459
2. Rebio de Duas Bocas	IEMA	3.000
3. Mona Serra das Torres	IEMA	10.459
4. PE Cunhambebe	INEA	38.053
TOTAL		52.971
Acordos desde 2021		
5. Rebio Augusto Ruschi	ICMBio	3.598
6. Rebio da Mata Escura	ICMBio	50.892
7. Rebio União	ICMBio	7.756
TOTAL		62.247
TOTAL		115.217



Parcerias para Conservação e Sociedade



Choca-listrada na Reserva Natural Vale

Foto: Geovane Siqueira



Saira-apunhalada na Rebio Augusto Ruschi

Foto: Gustavo Magnago



Perereca-macaco na Rebio Mona Serra das Torres

Foto: Jane C. F. de Oliveira



Muriqui-do-norte na Rebio Mata Escura

Foto: Ednardo Martins



419 espécies

de fauna e flora ameaçadas de extinção, considerando a lista de espécies do MMA e IUCN, protegidas nas Unidades de Conservação e Reserva Natural Vale, sendo:



283 espécies

de flora



136 espécies

de fauna

Os indicadores podem ser atualizados com novas descobertas.



Ampliando o conhecimento

No ano 2022, com a Meta Florestal, foram intensificadas as coletas de amostras de flora em outras tipologias de vegetação para além da área geográfica do Estado do Espírito Santo, chegando à Reserva Biológica da Mata Escura, em Jequitinhonha-MG.

Nessa Unidade de Conservação, foram coletadas 56 amostras, com 36 espécies, 17 das quais foram categorizadas como novos registros para a região. Dentre elas, uma espécie ameaçada de extinção na categoria vulnerável: o palmito-juçara (*Euterpe edulis*), o que mostra o quanto a flora da região carece de estudo.

Uma das coletas realizadas na Rebio Mata Escura está em estudo e possivelmente trata-se de uma nova espécie de Bromeliaceae, do gênero *Portea*.



Foto: Geovane Siqueira

1- Bromeliaceae: *Portea* sp.nova (em estudo)



Foto: Mariana Senina

2- Palmito-juçara: *Euterpe edulis* – Vulnerável



Apoio à proteção de Unidades de Conservação

A proteção das áreas nas Unidades de Conservação exige trabalho intenso, realizado pelas equipes com o apoio de equipamentos diversos. Em 2022, a RNV disponibilizou itens como drones, equipamentos de proteção individual (EPIs), câmeras fotográficas autônomas, equipamentos de proteção e combate a incêndios, entre outros, buscando tornar essa missão cada vez mais eficaz.

Esse trabalho também envolve a contratação de serviços e de profissionais específicos, aí incluídos monitores ambientais, brigadistas e vigilantes patrimoniais.



Fotos: Acervo ICMBio



Parcerias para Conservação e Sociedade



Fotos: Acervo ICMBio



12.432 produtos

entregues para apoio à proteção das UCs.



34 terceiros fixos

(monitor ambiental, brigadista e vigilância patrimonial).



79 contratos

firmados para atendimento de serviços nas 8 UCs.



Mais de 187 mil km

rodados em ações de proteção ecossistêmica.



Visitação e educação ambiental

As áreas protegidas são um importante espaço de aprendizado e educação ambiental. Ao longo de 2022, foram realizadas diversas atividades nas Unidades de Conservação, incluindo a Rebio União, que passou a receber visitantes a partir da parceria com a Vale. As atividades envolveram ações de sensibilização, atendimento em trilhas ecológicas, estruturação para registro de visitantes, oficinas, teatros e recreação, entre outras.



Mais de 17 mil pessoas

visitaram as Unidades de Conservação em 2022



Atendimento em Trilhas Rebio da Mata Escura-MG

Fotos: Jackeell Faqueta



Dia das Crianças Rebio Sooretama-ES



Atendimento no Núcleo de Educação Ambiental Rebio da Mata Escura-MG



Educação Ambiental Rebio da Mata Escura-MG



Interação com comunidades

As comunidades das regiões vizinhas às Unidades de Conservação são aliadas importantes na conservação ambiental. A fim de orientar e preparar esse público, foram realizadas diversas atividades de capacitação sobre temas como sistemas agroflorestais, meliponicultura, brigada florestal, manejo de serpentes e outras atividades.



45 capacitações, treinamentos e eventos de educação ambiental, voltados às comunidades foram realizados em 2022.



Treinamento Meliponicultura Parque Estaudal Cunhambebe-RJ

Foto: Acervo Inea



Oficina de Observação de Aves no Monast-ES

Foto: Acervo Iema



Outros eventos e ações do calendário integrado com as Unidades de Conservação e RNV

Semana do Meio Ambiente

Reserva Natural Vale

A Semana do Meio Ambiente da Reserva Natural Vale foi realizada no período de 5 a 12 de junho, com diversas ações focadas na vida sustentável e em harmonia com a natureza, alcançando mais de 2 mil pessoas. A seguir relacionamos algumas dessas ações.

Meia Maratona – A 5ª edição da Maratona do Verde e das Águas, com categorias 7 km e 21 km, possibilitou aos corredores se exercitarem em conexão com a natureza.



Feira de Meio Ambiente – O evento contou com sensibilização ambiental com serpentes e aves de rapina, oficinas utilizando materiais recicláveis, artesanatos, ações ambientais desenvolvidos por empresas e os principais pontos turísticos de Linhares, por meio da realidade virtual.

Ação no Shopping Pátio Mix – A ação contou com sensibilização ambiental, oficinas de dobradura e minicomposteiras.

Campanha de Sensibilização Ambiental na BR 101 – Realizada no Posto da Polícia Rodoviária Federal, em Linhares-ES, sensibilizou sobre os principais impactos causados pela BR, que corta as três áreas protegidas da região: Flona de Goytacazes, RNV e Rebio de Sooretama.



Cerca de **4 mil** pessoas participaram das ações da semana.





Parcerias para Conservação e Sociedade

Monumento Natural Estadual Serra

das Torres (ES): Por meio do Instituto Pró-Tapir, foram promovidas oficinas sobre conservação das florestas e da biodiversidade para alunos de escolas dos municípios de abrangência da Unidade de Conservação. Participaram do evento cerca de 200 crianças e jovens dos municípios de Atílio Vivácqua, Mimoso do Sul e Muqui.

Floresta Nacional de Goytacazes (ES):

Cerca de 200 pessoas participaram de um passeio ciclístico realizado em parceria com a Secretaria de Meio Ambiente de Linhares, ICMBio, Supermercado Oriundi, Pedal Linhares e Polícia Rodoviária Federal. Durante o passeio, os participantes conheceram um pouco mais sobre a biodiversidade da Unidade de Conservação (UC).

Parque Estadual Cunhambebe (RJ): Foram desenvolvidas ações de sensibilização no entorno do PEC. Contou com palestras, visitas a escolas, ação de educação ambiental no Terminal da Ilha Guaíba (TIG) com empregados Vale, estandes educativos, blitz ambiental, dentre outras, alcançando um público de 1.667 participantes.





Parcerias para Conservação e Sociedade

Um dia no Parque

O evento é uma iniciativa da Coalizão PróUCs (Pró Unidades de Conservação da Natureza), que desenvolve anualmente atividades em áreas protegidas localizadas em todo o país, no intuito de promover a sensibilização ambiental e a reconexão dos visitantes com a natureza.

Reserva Biológica de Sooretama (ES):

Foram realizadas atividades em trilha ecológica, passeio ciclístico, exposição Coleção Vidas da Mata Atlântica e mostra de coleções botânicas. Participaram do evento 48 pessoas.

Monumento Natural Serra das Torres (ES):

Foram realizadas caminhadas ecológicas, trilhas e oficinas de pintura, contando com um público total de 108 participantes.

Reserva Biológica da Mata Escura (MG):

Foi promovido um mutirão de limpeza com apoio de voluntários e visitação nas trilhas da UC, envolvendo cerca de 40 pessoas.

Reserva Natural Vale (ES): Teve como programação principal um lindo piquenique para as famílias, recreação infantil, muitos brinquedos e diversão, com a participação de 442 pessoas.



Foto: Acervo RNV

“Excelente atendimento. Local muito organizado. Muito bom o evento, eu sempre recomendo as atividades da Reserva Natural Vale. Adoramos a tarde!”

Ita Elma Seidel, estudante,
Linhares-ES



Mais de **650** participantes



Foto: Acervo RNV



Foto: Acervo Iema



Parcerias para Conservação e Sociedade

Dia da Árvore

Reserva Natural Vale (ES)

Diversas ações de educação ambiental foram promovidas na Reserva, entre elas exposição e oficina de bonsai, palestras sobre botânica para estudantes de escolas do entorno, bate-papo *on-line* sobre a importância da conservação das florestas e oficinas ecológicas. As atividades contaram com mais de 800 participantes.



Parque Estadual Cunhambebe (RJ):

Uma blitz educativa alcançou cerca de 160 veículos e foram realizadas, ainda, atividades de educação ambiental em trilha e na sede da Unidade, com participação de escolas do entorno, comunidade quilombola da Marambaia, Instituto Boto Cinza e representantes de secretarias municipais da Prefeitura de Mangaratiba-RJ, envolvendo cerca de 170 participantes.

Rebio de Duas Bocas (ES): A programação incluiu a inauguração da Trilha dos Guardiões, em homenagem aos guardas da Reserva, e plantio de mudas de ipê. A Unidade recebeu alunos da Escola Municipal da

Comunidade Cachoeirinha, de Cariacica-ES, representantes da Gerência do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos/IEMA, das Secretarias de Meio Ambiente e Agricultura de Santa Leopoldina-ES e da Polícia Militar, além de observadores de aves, totalizando 47 pessoas.

Monumento Natural Serra das Torres (ES):

A ação de educação ambiental abordou a importância da conservação das florestas e o papel das aves como polinizadoras e dispersoras de sementes. Participaram cerca de 160 alunos de escolas da região de abrangência da Unidade, o que inclui Atilio Vivácqua, Muqui e Mimoso do Sul-ES.



Aniversário das Unidades de Conservação

As comemorações de aniversário das Unidades de Conservação Rebio Sooretama e Augusto Ruschi, contempladas em Acordos de Cooperação com o ICMBio, aconteceram nos dias 22 e 23 de setembro. As ações contaram com a presença de gestores do ICMBio, que destacaram a importância das parcerias público-privadas para proteção da biodiversidade. Os

eventos abordaram palestras demonstrando resultados positivos para a conservação de espécies ameaçadas nas duas áreas protegidas e as atividades de educação ambiental. O público presente foi de 150 pessoas, entre crianças e representantes de instituições de ensino e pesquisa, órgãos de fiscalização e gestores de UCs do Espírito Santo.

Em novembro foi a vez da Floresta Nacional de Goytacazes celebrar, no dia 27, o aniversário de 20 anos, com ações de educação ambiental e caminhada ecológica. O evento alcançou um público de 80 participantes.



Rebio Sooretama

Foto: Herone Fernandes Filho



Rebio Augusto Ruschi

Foto: Jackeceli Falqueto



Floresta Nacional de Goytacazes

Foto: Vão Brilhante



Treinamentos e capacitações

Ações de educação ambiental na comunidade

No dia 25 de novembro, a equipe de monitores ambientais do Monumento Natural Serra das Torres (ES) promoveu oficina de herpetofauna em duas escolas localizadas nos municípios de Atílio Vivávqua e Mimoso do Sul-ES, ambos no território de abrangência da Unidade de Conservação. O objetivo foi promover a sensibilização ambiental com os alunos e professores a respeito da importância da conservação da biodiversidade.



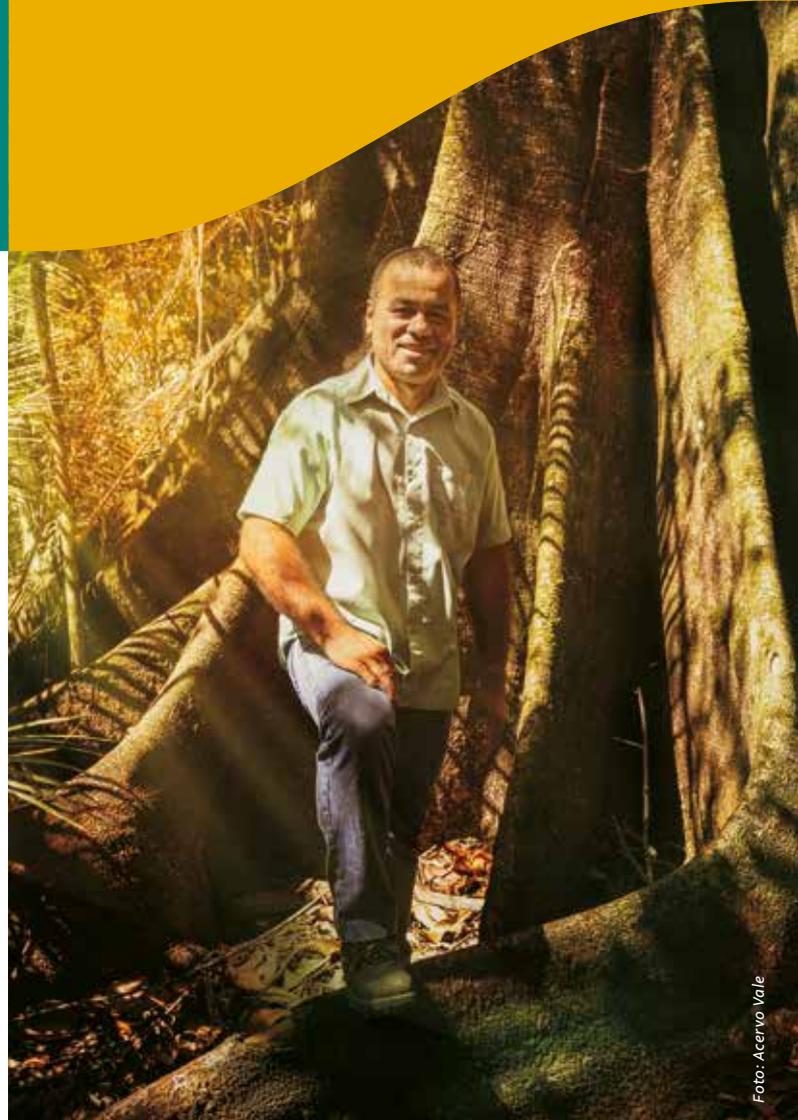
Capacitação para manejo de serpentes

Ao longo do ano, foram realizadas ações de capacitação na sede da Rebio Augusto Ruschi (ES), Rebio da Mata Escura (MG) e Parque Estadual de Cunhambebe (RJ) para colaboradores que atuam nestas UCs.

As ações tiveram como objetivo capacitar e orientar sobre identificação e manejo de serpentes, ressaltando a importância ecológica desse grupo. A utilização de animais nessas atividades possui autorização dos órgãos ambientais responsáveis.



Mídias e Campanhas de comunicação





Mídias e campanhas de comunicação

A Reserva na mídia

A RNV, por suas ações de conservação na Mata Atlântica, é pauta de diversas campanhas da empresa. Além disso, mensalmente temos o acompanhamento das mídias que saem interna e externamente sobre as ações da Reserva. Em 2022, foram divulgadas nos veículos de imprensa 134 notícias e 19 nos canais de comunicação da Vale, número 40% maior que o alcançado em 2021.

Prêmio do Receitas da Floresta

Depois de vencer a etapa regional ES/RJ, a campanha **Receitas da Floresta – Ano 1**, filmada na Reserva Natural Vale, em 2021, foi reconhecida com o **Prêmio Aberje Nacional**

2022, na categoria Sustentabilidade Organizacional, em evento realizado em São Paulo. A premiação foi organizada pela Associação Brasileira de Comunicação Empresarial (Aberje) e é uma das mais tradicionais do segmento no Brasil. “Receitas da Floresta” buscou uma

abordagem diferenciada, usando a gastronomia como ponte para conversas sobre meio ambiente, possibilitando novas conexões com o público. Para vencer na categoria Sustentabilidade, nosso case superou na final os concorrentes Natura, Klabin e Localiza.



“Queremos mais uma vez agradecer a parceria de todo o time da Reserva Natural Vale em todo o projeto, desde suas primeiras ideias até a efetivação. O prêmio não é apenas da Diretoria de Comunicação, mas também da Reserva e de toda a Vale.”

Vítor de Azevedo Lopes
Analista de Comunicação da Vale

Campanha Conhecer para Preservar

Campanha de conteúdo ambiental sobre a biodiversidade da Mata Atlântica, a partir da Reserva Natural e a atuação da Vale, com presença marcante na TV, com alto volume e frequência, visa apresentar espécies da flora da Mata Atlântica presentes na RNV e em Unidades de Conservação parceiras e, com isso, valorizar o trabalho desenvolvido nessas áreas protegidas. Foram selecionadas cinco espécies, sendo elas: Aroeira, Cacau, Juçara, Jequitibá e Jueirana-facão, abordando aspectos de sua importância para a vida e as comunidades.



Alcance da campanha



5,6 milhões
de impressões



970
comentários



85,6%
positividade



561 fotos
publicadas com #Valeconhecer



Mídias e Campanhas de comunicação

Câmeras na Floresta

A campanha teve como objetivo divulgar o monitoramento da fauna da RNV, por meio de registros fotográficos, iniciado em 2019. A lista de espécies construída neste estudo apresenta considerável riqueza, uma vez que muitos desses animais são espécies indicadoras da qualidade ambiental. Esses registros evidenciam a importância da Reserva para a conservação da biodiversidade do estado do Espírito Santo.



66 espécies

de fauna já foram registradas por equipamentos fotográficos autônomos, incluindo espécies ameaçadas de extinção

A Vale convidou dois influenciadores para dar uma espiadinha no mundo animal e mostrar a importância da RNV para conservação, proteção e estudo das espécies que lá vivem. A ação foi divulgada em conteúdos do reels e stories no Instagram, com grande alcance.



Clique nos links dos vídeos e veja como foi a espiadinha do influencer Cesinha Fernandes

Vídeo 1

Vídeo 2

Clique nos links dos vídeos e acompanhe a espiadinha da dupla Junior e Alex (APEDOAEP)

Vídeo 1

Vídeo 2

Resultados



79.356

Alcance



78.718

Impressões



96,57

% médio de retenção



417

Comentários



@apedoaep

@cesinha_



Foto: Acervo Vale

Juntos para Transformar

O primeiro episódio da série “Juntos para Transformar” apresentou, por meio da Reserva Natural Vale, como a empresa investe no trabalho de pessoas como o Jonacir, membro da equipe RNV, que contribuiu diretamente para a conservação da natureza. O episódio está disponível no canal do Youtube da Vale.

Clique aqui para saber mais.

Estrutura de gestão Reserva Natural Vale

Eduardo de Salles Bartolomeo

Presidente da Vale

Maria Luiza de Oliveira Pinto e Paiva

Vice-presidente executiva de Sustentabilidade da Vale

Hugo Guimarães Barreto Filho

Diretor de Sustentabilidade e Investimento Social da Vale

Patrícia Fagundes Daros

Diretora de Soluções Baseadas na Natureza da Vale

Márcio Elias dos Santos Ferreira

Gerente da Reserva Natural Vale

Roberta Gandra de Oliveira Rocha

Supervisora de Uso Público da Reserva Natural Vale

Fernando Calheiros de Moraes Junior

Supervisor Administrativo da Reserva Natural Vale

Reserva Natural Vale

Administração:

**André Neves, Cássia Amaro, Fernanda Klein,
Josana Sagrillo e Vítor Castro**

Biodiversidade:

**Bia Marchiori, Debora Mendonça, Diego Balestrin,
Geovane Siqueira, Guilherme Felitto, Jackeceli Falqueto,
Mariana Senna, Sayonara Cometti e Tiago Godinho**

Manutenção de Áreas Verdes e Coleções Vivas:

Braz Guerini e Miguel Effgen

Infraestrutura:

Aécio Cunha e Humberto Cerri

Visitação:

**Adriana Soprani, Emanuelle França, Kelvis Biancardi,
Jusceliane Macete, Jennifer Rangel e Rayany Batista**

Proteção Ecológica:

Adeildo Hartuique e Leila Possatti

Viveiro de Mudanças:

Ernesto Sakai e Jonacir Souza

Saúde e Segurança:

Marilete Abadi

Suporte Vale:

Comunicação Vale ES

Produção do Relatório da RNV

Compilação dos dados:

Emanuelle França, Jackeceli Falqueto, Roberta Gandra e Sayonara Cometti

Revisão de textos:

**Barbara Souza, Camila Cantagalli, Janaina Rezende, Letícia Guimarães,
Liliane Diniz Pinheiro e Márcio Elias dos Santos Ferreira**

Projeto gráfico, diagramação e edição:

P6 Comunicação

