

GESTÃO DE PESQUISAS CIENTÍFICAS RESERVA NATURAL VALE

Orienta o estabelecimento do sistema de gestão de pesquisas científicas realizadas na Reserva Natural Vale [RNV], além de assegurar que as pesquisas realizadas estejam alinhadas com as agendas prioritárias para a Vale e sejam conduzidas de forma segura, ética e responsável.

1. Objetivo do procedimento

Normatizar a gestão de pesquisas científicas na RNV e promover a realização de estudos de forma segura, ética, responsável e alinhada com os objetivos e valores da Vale, buscando maximizar os benefícios científicos, ambientais e sociais decorrentes das pesquisas realizadas na área.

2. Premissas

Ao seguir o procedimento, a RNV atende às seguintes premissas:

- Avaliação e seleção de pesquisas relevantes em relação as estratégias da Vale, como foco nas quais tragam inovação e melhor contribuam para alcance dos objetivos estratégicas de natureza.
- Transparência e ética, desde a submissão da proposta até a divulgação dos resultados. Além disso, criar meios para que todas as pesquisas sejam conduzidas com segurança e rigor ético, considerando potenciais impactos ambientais e sociais.
- Avaliação da capacidade operacional da RNV para apoiar as pesquisas, como, por exemplo, equipe de campo, estruturas laboratoriais, alojamento etc.
- Colaboração e parcerias: A assinatura de acordos de cooperação e a avaliação de parcerias externas fortalecem a colaboração entre a RNV e outras instituições de pesquisa, enriquecendo o conhecimento gerado.
- Arquivamento e disseminação do conhecimento: O procedimento estabelece a importância do arquivamento adequado dos dados e resultados, garantindo a disponibilidade de informações para consultas futuras, promovendo assim a disseminação do conhecimento gerado pela pesquisa.
- Melhoria contínua: A revisão periódica do sistema de gestão de pesquisas permite identificar oportunidades de aprimoramento, tornando o processo mais eficiente e eficaz ao longo do tempo.

3. Fluxo

1. Manifestação de interesse em realização de pesquisas na RNV: Pesquisadores interessados em realizar estudos na Reserva Natural Vale devem manifestar seu interesse ao Comitê de Pesquisa, formalmente, por meio do e-mail rnv.pesquisas@vale.com.
2. o Comitê envia ao pesquisador a relação de documentos necessários para dar continuidade ao processo, em prazo máximo de 07 dias.
3. Submissão da Documentação: O pesquisador submete a documentação requerida, conforme **anexo 03**, incluindo informações detalhadas sobre o projeto de pesquisa, equipe envolvida, recursos necessários e cronograma. A submissão não deve exceder 15 dias.
4. Avaliação da documentação e da prioridade da pesquisa: O Comitê de Pesquisa realiza uma análise detalhada da documentação apresentada, levando em consideração a relevância científica, ética, potenciais impactos socioambientais e conformidade com as políticas da Vale. O **anexo 03** detalha a abordagem de priorização, para garantir que os projetos de pesquisa selecionados tragam inovação e contribuam para a geração de conhecimento científico e atingimento dos objetivos estratégicos, em prazo máximo de 30 dias.
5. Autorização dos órgãos competentes: Verificar se a pesquisa requer alguma autorização ou licença adicional de órgãos ambientais ou agências reguladoras.
6. Aprovação e orientações do comitê: Caso a pesquisa seja aprovada, o Comitê emite uma carta de aprovação que autoriza o início da pesquisa na RNV, além de orientações sobre acesso, deslocamento e permanência na área, quando aplicável, em prazo máximo de 15 dias.
7. Etapas de campo: Caso a pesquisa envolva trabalhos de campo, o pesquisador será orientado pela equipe de SSMA da RNV para garantir a segurança dos participantes e a conservação do ambiente.
8. Coleta de dados e análise: Realizar a coleta de dados conforme o cronograma definido e analisar os resultados para responder às questões de pesquisa.
10. Elaboração de relatórios parciais: Submeter relatórios parciais ao comitê de pesquisa da RNV, com os resultados e avanços alcançados durante a pesquisa. Os relatórios parciais devem ser enviados ao Comitê de Pesquisa no prazo máximo de 15 dias após o término da coleta dos dados/atividade de campo.
11. Relatórios finais e compartilhamento de resultados: Ao final da pesquisa, elaborar relatórios finais detalhando os resultados obtidos. Compartilhar os resultados com o Comitê de Pesquisa, órgãos financiadores e, se aplicável, com a comunidade científica

por meio de publicações em revistas, apresentações em conferências ou produção de outros materiais relevantes.

12. Divulgação dos resultados: Divulgar os resultados de forma acessível ao público em geral, por exemplo, por meio de materiais informativos ou eventos na reserva.

13. Arquivamento de dados: Arquivar adequadamente os dados, metadados e resultados para futuras referências e para cumprir com políticas de transparência e reprodutibilidade científica.

15. *Feedback* dos pesquisadores: Coletar *feedback* dos pesquisadores sobre o processo de gestão de pesquisas por meio de formulário para identificar possíveis melhorias.

16. Revisão e melhoria contínua: Periodicamente, revisar o sistema de gestão de pesquisas para identificar oportunidades de melhoria contínua e garantir a eficácia do processo.

4. Comitê de Gestão de Pesquisas

4.1. Responsabilidades do comitê

- Avaliação de propostas: Analisar e avaliar as propostas de pesquisas submetidas, considerando sua relevância para os objetivos da Vale, ética, viabilidade e potenciais impactos ambientais e sociais. Assim, emitindo parecer sobre a aprovação ou rejeição da pesquisa, bem como a necessidade de estabelecer acordos de cooperação.
- Ética e segurança da informação: Assegurar que informações ou dados compartilhados com pesquisadores não sejam divulgados/compartilhados sem consentimento. Zelar pela ética e garantir que não ocorram práticas coercitivas, colusivas ou fraudulentas.
- Monitoramento e revisão: Monitorar o progresso das pesquisas em andamento e revisar os relatórios parciais e finais apresentados pelos pesquisadores.
- Definição de diretrizes: Estabelecer diretrizes, procedimentos e políticas para a gestão de pesquisas científicas na reserva.
- Disseminação de resultados: Promover a divulgação dos resultados das pesquisas, garantindo que os conhecimentos gerados sejam compartilhados internamente e externamente, de acordo com as políticas de divulgação da Vale.
- Resolução de conflitos: Resolver eventuais conflitos relacionados à gestão de pesquisas na reserva, buscando soluções que estejam em consonância com os interesses da reserva e dos pesquisadores.
- Integração: Propor e coordenar a realização de eventos para integração entre os pesquisadores e debate sobre desafios, oportunidade e resultados.

- Realizar o agendamento (SGIAP, alojamento, apoio de campo etc.) e acompanhamento das atividades de campo na RNV.

4.2. Reuniões do comitê

O comitê deve se reunir periodicamente (mensalmente ou trimestralmente) ou de forma extraordinária para tratar de assuntos relacionados à gestão de pesquisas na reserva.

4.3. Composição do comitê de pesquisa

- Gestor da Reserva Natural Vale: representante da RNV com poder de decisão, que traz a perspectiva institucional e assegura que os objetivos da Vale sejam considerados nas deliberações do comitê.
- Representantes de Áreas-Chave: Representantes de equipes diversas da gerência, como biodiversidade, uso público e administração. Eles contribuem com perspectivas específicas e garantem que as pesquisas estejam alinhadas com as diferentes áreas de interesse da RNV.

4.4. Registro de Decisões

Todas as decisões e deliberações do comitê devem ser registradas e arquivadas para referência futura.

5. Detalhamento da etapa de priorização

O processo de priorização das pesquisas na Reserva Natural Vale é realizado de forma criteriosa, levando em consideração critérios que estão em conformidade com a estratégia de Natureza da Vale e da RNV, refletindo nos impactos de sua Teoria da Mudança. A seleção de projetos é baseada nos seguintes aspectos:

- Alinhamento estratégico: A pesquisa proposta deve estar alinhada com a estratégia de pesquisa da RNV, garantindo que os estudos contribuam diretamente para os objetivos de conservação e conhecimento científico da reserva.
- Integração com iniciativas e ações da Vale: Prioriza-se projetos que estejam integrados a outras iniciativas, ações ou programas promovidos pela Vale, buscando uma abordagem sinérgica para maximizar os resultados.
- Contribuição com indicadores da RNV: As pesquisas que possam contribuir para o monitoramento e a geração de indicadores e agendas estratégicas para a RNV serão priorizadas.

- Preservação de material científico: Projetos que preveem a deposição de material científico em coleções da RNV garantem a preservação e o compartilhamento do conhecimento gerado, com a comunidade científica.
- Envolvimento da equipe interna da Vale: Pesquisas que envolvem colaboração com o staff da Vale são incentivadas, promovendo a troca de experiências e a integração entre os profissionais da RNV e os pesquisadores.
- Parcerias Externas: Projetos que envolvem colaboração com outras instituições, além da proponente são valorizados, fortalecendo a cooperação entre diferentes especialistas e instituições.
- Projeto de pesquisa abrangente: Pesquisas que fazem parte de projetos mais amplos têm maior relevância, pois permitem uma compreensão mais completa e aprofundada dos temas estudados. São considerados o nível nacional e internacional.
- Garantia de financiamento: Projetos que possuem financiamento garantido são priorizados, assegurando a viabilidade e a continuidade das pesquisas.
- Conservação de espécies ameaçadas: Estudos relacionados às espécies constantes em listas ameaçadas ou protegidas recebem atenção especial, visando sua conservação e proteção.
- Avaliação de espécies exóticas e invasoras: Pesquisas que abordam espécies exóticas ou invasoras são consideradas, dado seu potencial impacto sobre a biodiversidade da reserva.
- Inovação: Projetos que tragam propostas de soluções inovadoras capazes de gerar ganhos financeiros.
- Escalabilidade: projetos cujos objetivos sejam desenvolver/aprimorar técnicas para proteção, conservação ou exploração sustentável de ecossistemas naturais, com possibilidade de ganho de escala.
- Serviços Ecossistêmicos: projetos que envolvam abordagem para a identificação, provisão e otimização de oportunidades dos serviços ecossistêmicos fornecidos pela área.
- POC: projetos que envolvam provas de conceitos de métodos/ferramentas/técnicas alinhadas a agendas prioritárias para a Vale, especialmente, que contemplem soluções baseadas na natureza.
- Critérios de Exclusão: Alguns projetos podem ser excluídos com base em critérios específicos, como risco reputacional, *compliance* e outros.

Os critérios de avaliação e seleção de projetos devem ser revisados e atualizados regularmente, garantindo que estejam alinhados com os objetivos estratégicos da Vale e com as melhores práticas científicas.

6. Divulgação dos resultados

Comunicação com Pesquisadores: O comitê deve estabelecer uma comunicação clara e eficiente com os pesquisadores, fornecendo orientações sobre os procedimentos de submissão, avaliação e acompanhamento dos projetos. Caberá ao comitê acompanhar a



divulgação de resultados pelos pesquisadores. Materiais oriundos das pesquisas, tais como folders, cartilhas, *papers* ou artigos científicos deverão ser divulgado interna e externamente.

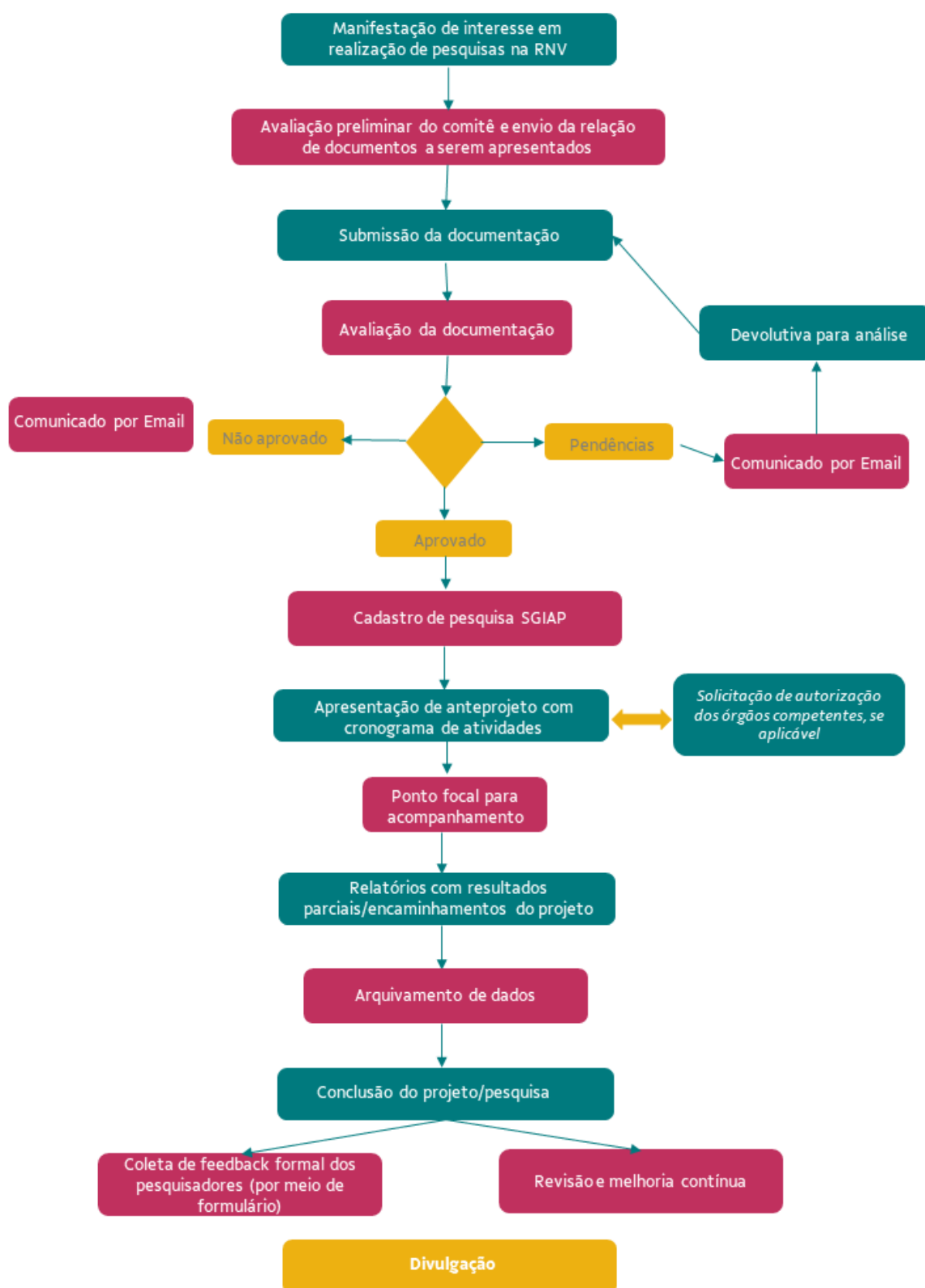
APÊNDICES e ANEXO

Apêndice 1 – Fluxo de procedimento

Apêndice 2 - Critérios para priorização de pesquisa

Anexo 3 – Checklist da documentação para submissão de projetos de pesquisa

FLUXOGRAMA PROJETOS DE PESQUISA CPRNV



APÊNDICE 2 - MATRIZ DE PRIORIZAÇÃO

PRIORIDADE		BAIXA	MÉDIA	ALTA
IMPORTÂNCIA PARA OS PESQUISADORES	Integra Projeto de Pesquisa mais amplo	Pode contribuir com indicadores estratégicos de atuação da RNV	Projeto propõe uma solução inovadora capaz de gerar ganhos financeiros	Projeto propõe abordagem para otimizar as oportunidades dos serviços ecossistêmicos fornecidos pelas áreas
	Nível acadêmico de alunos envolvidos na pesquisa: Pós Doutorado	Coleta e depósito de material científico nas coleções da RNV	Projeto propõe método e/ou estratégia com potencial para escalabilidade	Projetos que envolvam POC alinhadas a agendas prioritárias para a RNV
	Nível acadêmico de alunos envolvidos na pesquisa: Doutorado	Envolve outras instituições além da proponente	Projeto possui financiamento garantido	Projetos que envolvam estratégias para conservação de espécies com graus de ameaça
	Nível acadêmico de alunos envolvidos na pesquisa: Graduação	Nível acadêmico de alunos envolvidos na pesquisa: Mestrado	De acordo com a estratégia de pesquisa estabelecida pela RNV	Projeto envolve estudo do comportamento ou técnicas para erradicação de espécies exóticas e invasoras
	Pesquisas que não envolvem inovação	Pesquisas que abordam temáticas que sobrepõem outras pesquisas realizadas na RNV	Visitas Técnicas apenas para exploração da área	Coleta de material realizada de forma pontual na RNV, sem projeto de pesquisa vinculado
NÍVEL DE IMPORTÂNCIA PARA A VALE				

ANEXO 3 – DOCUMENTAÇÃO

- I. Ficha de Inscrição do Projeto preenchida.
- II. Projeto de Pesquisa.
- III. Foto 3X4 de toda a equipe.
- IV. Autorização do SISBIO e/ou demais órgãos cabíveis para realização de coleta, caso necessária.
- V. Termo de Responsabilidade e Expressa Assunção de Riscos assinado.
- VI. Declaração de Matrícula - vínculo institucional.
- VII. Documento de cadastro do projeto na plataforma do SisGen, caso necessário.
- VIII. Normas para desenvolvimento de Pesquisas na RNV assinado.