



Resumo Público Plano de Manejo
Unidade Buritizeiro - MG
2021



Apresentação

A RIMA INDUSTRIAL – Unidade Buritizeiro, empresa pertencente ao Grupo Rima fundado em 1987 e que atualmente lidera no Brasil a produção e a comercialização de ligas à base de silício, sendo o único produtor de magnésio primário do Hemisfério Sul.

A Rima Florestal é responsável pela produção e suprimento de redutores para as fábricas do Grupo, bem como de cavaco, madeira para mourões e lenha. Para isso, dispõe de projetos florestais, dos quais 21.491,11 ha estão em processo de manutenção da certificação segundo os princípios e critérios do FSC® (Forest Stewardship Council®) - C121993.

Para alcançar tal objetivo, a empresa está em processo constante de renovação, ajustando seus procedimentos de acordo com os Princípios e Critérios do FSC® descritos no documento “FSC-STD-BRA-01-2014 V1-1 PT Padrão Brasileiro FSC”.

As mudanças organizacionais decorrentes da implementação do processo de adaptação já fazem parte do dia-a-dia da empresa e de seus colaboradores, sejam eles diretos ou indiretos.

Este documento apresenta o resumo público do plano de manejo florestal da Rima Industrial S/A., que tem por objetivo tornar acessível a todos os possíveis interessados informações sobre a empresa e suas atividades, além de reforçar seu compromisso com o manejo responsável de suas florestas.

Seu conteúdo é revisado e atualizado anualmente, sendo inseridas informações relativas às mudanças ocorridas no processo florestal, bem como aos resultados do monitoramento dos programas e ações realizadas pela empresa.



Contatos

Em caso de dúvidas, sugestões ou críticas a respeito do Manejo Florestal, a RIMA INDUSTRIAL S/A, disponibiliza um canal direto de atendimento.

Grupo Rima

Anel Rodoviário, Km 4,5 - CEP: 30622-910

Belo Horizonte/MG

Telefone: +55 (31) 3329 4000

Fale Conosco: http://www.rima.com.br/htmls/fale_conosco.php

Unidade Buritizeiro

Rima Industrial S/A - Escritório

Faz. Santa Efigênia I – Rod. BR 365 – Km 197, CEP: 39.280-000

Caixa. Postal nº 17, Buritizeiro - MG

Telefone: +55 (38) 3742-4100

E-mail: florestal@rima.com.br; tff@rima.com.br

Website

<http://www.rima.com.br>

Gestão de Certificações

Daniel Kaukal

Telefone: +55 (31) 3329-4000

E-mail: dkk@rima.com.br



Perfil da Empresa

O Grupo Rima é uma empresa 100% brasileira, em atuação desde 1987. É a única empresa produtora de magnésio primário do Hemisfério Sul. Os produtos são fabricados a partir de reservas próprias de dolomita e quartzo de alta pureza em processos certificados desde: SA 8.000, OHSAS 18.001, ISO 14.001, ISO TS 16.949 à ISO 9.001.

Os ativos florestais da Rima Industrial – Unidade Buritizeiro estão certificados pelo FSC®. À partir das florestas é produzido o melhor bicompostível sólido do mundo. A meta é a melhoria contínua e a superação de padrões de excelência no atendimento às necessidades de nossos clientes, com rigoroso controle de qualidade. A atuação é pautada pelo comprometimento com nossos colaboradores, com as comunidades nas quais estamos inseridos e com o desenvolvimento sustentável.

A RIMA INDUSTRIAL S/A promove ações socioambientais, em parceria com a Fundação Vicintin, braço social da empresa, com ações em escolas, creches por elas mantidas e comunidades locais onde estão instalados os seus empreendimentos.

Para a realização de todas essas atividades a divisão florestal de Buritizeiro – MG, possui cerca de 456 funcionários diretos e indiretos em todos os setores de produção, gerando emprego e desenvolvimento na região norte do Estado.

Em geral, as áreas de vegetação natural existentes nas Unidades de Manejo Florestal da empresa, encontram-se mapeadas, são protegidas por estarem em Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal ou ainda pela política e normas de conservação.



Objetivos Gerais

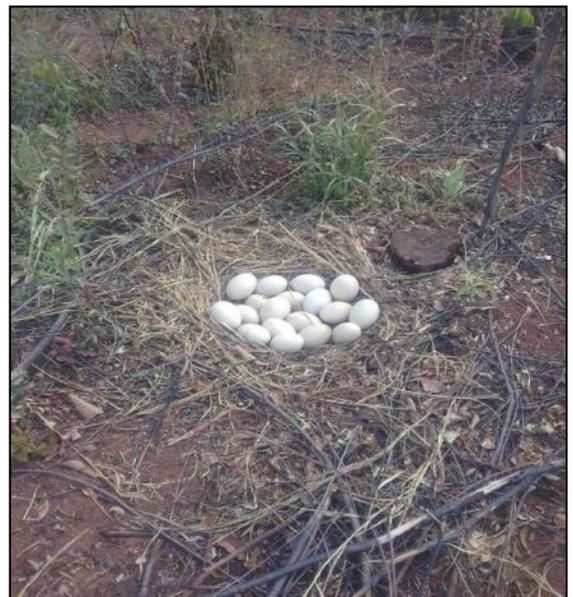
- Definir as áreas plantadas necessárias para garantir a regulação do suprimento de cavaco, madeira e carvão vegetal, sendo este último um subproduto não certificado.
- Otimizar o uso da terra, minimizando danos ao meio ambiente;
- Maximizar a rentabilidade florestal;
- Otimizar a produção florestal, observando os critérios de produtividade e qualidade;
- Assegurar a perpetuidade das ativos florestais através do manejo sustentado e manutenção permanente de programas de desenvolvimento tecnológico, processos, pesquisa genética e espécies alternativas;
- Para atingir os objetivos propostos, a empresa conta com uma estrutura administrativa organizada, que atua em sinergia entre si, e está ligada ao grupo técnico que dá apoio a todas as atividades realizadas nas áreas da divisão florestal.





Compromisso com o FSC® – Forest Stewardship Council®

A RIMA INDUSTRIAL S/A declara publicamente seu compromisso com os Princípios e Critérios do FSC® – *Forest Stewardship Council*®, buscando respeitar os P&C, não apenas visando o recebimento e a manutenção da certificação florestal, mas também a melhoria contínua de seu setor florestal, focando sempre na conservação ambiental e na justiça social. Onde a Política de Gestão Integrada e Responsabilidade Social serão seguidas na rotina das Unidades de Manejo Florestal (fazendas) da empresa.





Política de Gestão Integrada e Responsabilidade Social

A RIMA INDUSTRIAL – Unidade Buritizeiro tem como Política de Gestão Integrada e Responsabilidade Social satisfazer seus clientes, colaboradores e demais partes interessadas por meio de produtos e serviços que atendam suas expectativas, com base em tecnologia própria, garantindo:

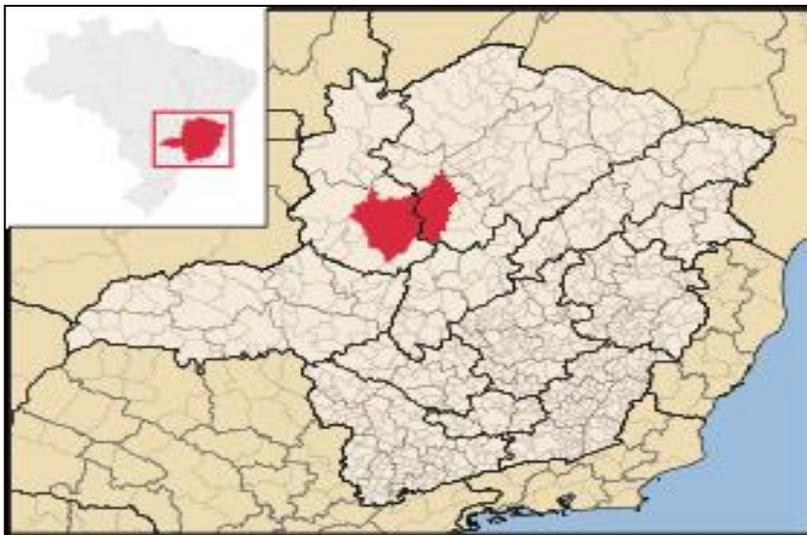
- A segurança, a saúde ocupacional e a satisfação dos seus colaboradores, fornecedores e Grupo Rima;
- A prevenção da poluição, lesões e doenças ocupacionais;
- O re-investimento e retorno de capital nos locais de atuação do Grupo Rima, gerando empregos e melhor qualidade de vida para seus colaboradores e comunidades;
- O cumprimento integral da legislação aplicável e demais requisitos legais;
- Ênfase ao crescimento do ser humano e adoção de práticas éticas com seus colaboradores e demais partes interessadas;
- A não realização de práticas de trabalho infantil, trabalhos forçados, discriminações e punições ilegais em suas áreas de atuação;
- A atuação como uma empresa cidadã, respeitando a legislação social nacional e internacional;
- A conscientização e a melhoria contínua do seu Sistema de Gestão Integrada.

Observar esta política com os mais elevados padrões de integridade é responsabilidade de todos e condição para trabalhar e ser funcionário da empresa.



Localização da Plantações Florestais

A base florestal das propriedades pertencentes a RIMA INDUSTRIAL – Unidade Buritizeiro, correspondem à 21.491,11 ha, incluindo áreas de reflorestamentos e reservas com florestas naturais localizadas no Estado de Minas Gerais. O município de Buritizeiro e João Pinheiro onde estão localizadas as fazendas da Rima, objeto de certificação florestal, estão listados abaixo:



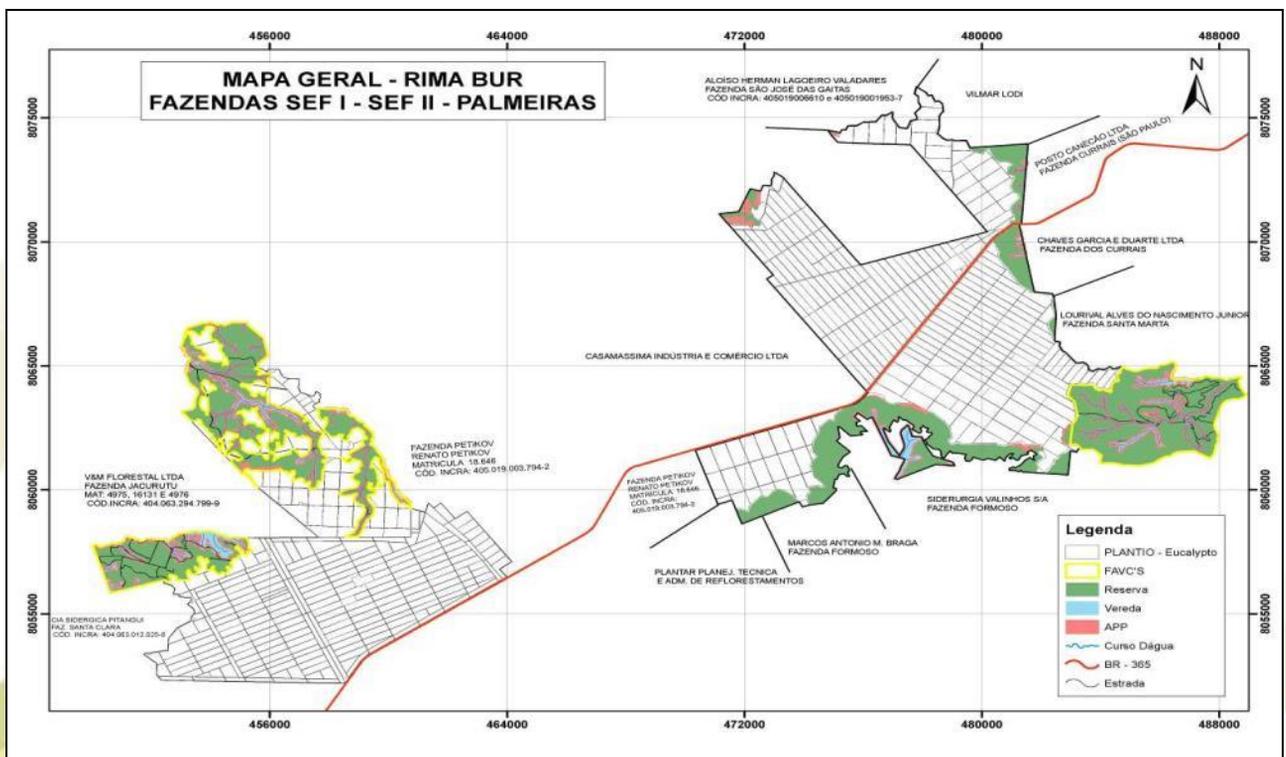
Fazenda	Município	Área Total (ha)	Área do Município	%
Santa Efigênia I	Buritizeiro/MG	10.296,64	721.999,58	1,43
Bom Jesus do Morro Vermelho		1.652,20		0,23
Santa Efigênia II		4.061,36		0,56
Santa Efigênia II	João Pinheiro/MG	1.143,78	1.072.747,10	0,11
Santa Clara (Mangas)		790,46		0,07
Palmeiras (Interlagos)		3.546,67		0,33
Total		21.491,11	-	2,73



Uso e Ocupação do Solo

A base florestal das propriedades pertencentes a RIMA INDUSTRIAL S/A, atualmente totaliza 21.491,11 ha.

USO DO SOLO (ha)						
Fazenda	Matrículas	Área Produtiva (ha)	Reserva Legal (ha)	APP (ha)	Outros Usos (ha)	Área Total (ha)
Santa Efigênia I	30.980 - 30.981 30.619	7.987,94	1.405,94	226,61	676,15	10.296,64
Bom Jesus do Morro Vermelho	29.643 - 30.617	-	1.369,91	279,86	2,43	1.652,20
Santa Efigênia II	42.856 - 30.123	4.867,23	-	-	337,91	5.205,14
Santa Clara (Mangas)	11.364	-	549,26	241,20	-	790,46
Palmeiras (Interlagos)	32.205 - 43.792 43.794	1.275,91	1.217,51	348,14	705,11	3.546,67
Total		14.131,08	4.542,62	1.095,81	1.721,60	21.491,11





Situação Fundiária

Situação legal das unidades de manejo florestal.

Fazenda	Matrículas	Município	Área Total (ha)	Titulação
Santa Efigênia I	30.980 - 30.981 30.619	Buritizeiro	10.296,64	Arrendada
Bom Jesus do Morro Vermelho	29.643 - 30.617		1.652,20	Reserva Legal das Faz. Sta Efig I e II
Santa Efigênia II	30.123		4.061,36	Arrendada
Santa Efigênia II	42.856	João Pinheiro	1.143,78	Arrendada
Santa Clara (Mangas)	11.364		790,46	Reserva Legal da Faz. Sta Efig II
Palmeiras (Interlagos)	32.205 - 43.792 43.794		3.546,67	Arrendada
Total			21.491,11	

Condições Sócio-Econômicas

Município de Buritizeiro

No município de Buritizeiro encontram-se 8.887 domicílios, com uma população estimada total de 28.252 habitantes, onde aproximadamente 88,35% residem na zona urbana e 11,65% na zona rural, proporção similar à encontrada para o Estado de Minas Gerais. Quanto ao IDH-M de Buritizeiro, houve uma melhora na qualidade de vida entre 1991 e 2000, período em que o índice passou de médio a médio/superior. Entretanto, o valor do IDH-M do município, que foi de 0,659 em 2000 e caiu para 0,624 em 2010, indica uma posição inferior à média estadual (0,731).

Município de João Pinheiro

No município de João Pinheiro encontram-se 17.016 domicílios, com uma população total estimada de 48.472 habitantes, onde aproximadamente 82,47% residem na zona urbana e 17,53% na zona rural. Quanto ao IDH-M de João Pinheiro, houve uma melhora na qualidade de vida entre 2000 e 2010, período em que o valor do IDH-M do município aumentou de 0,581 para 0,697, porém abaixo da média estadual (0,731).



Gestão Ambiental

A Política Ambiental da empresa é voltada ao desenvolvimento de ações para promover principalmente:

- Conservação de remanescentes florestais essenciais para preservação da fauna e flora local, recursos hídricos, áreas nativas e de interesse paisagístico;
- Recuperação de áreas de preservação permanente e reserva legal;
- Controle de atividades ilegais (caça, pesca, extração);
- Educação ambiental;
- Gerenciamento de resíduos (coleta seletiva);
- Minimização de impactos ambientais causados pelas atividades de Manejo Florestal.





Gestão Social

A Gestão Social nas propriedades da RIMA INDUSTRIAL – Unidade Buritizeiro, está baseada na valorização de seus trabalhadores próprios e terceiros, e da comunidade do entorno de suas áreas de atuação. Para alcançar este objetivo, a empresa dispõe de:

- Assistência médica aos funcionários próprios;
- Avaliação de impactos sociais, buscando criar um mecanismo formal de diálogo entre os trabalhadores, a comunidade e a empresa;
- Serviços de saúde e segurança do trabalho;
- Capacitação profissional contínua;
- Ginástica laboral
- Apoio à educação.





Comunidades do Entorno

Foram realizados levantamentos de comunidades próximas as unidades de manejo florestal da RIMA INDUSTRIAL - Unidade Buritizeiro, na qual, foi constatada apenas a Comunidade do Chupé, comunidade esta indiretamente atingida pelas atividades de manejo florestal.

Esta comunidade originou-se de uma antiga fazenda, de mesmo nome, propriedade da família de Aluizio Campos Valadares, há pelo menos 50 anos. Após desmembramento, glebas foram vendidas e parte doada ao padre “Brás”, que a dividiu em pequenas propriedades, comercializadas ou doadas para os atuais proprietários. Segundo os entrevistados, o padre “Brás” faleceu em 2009 e é figura importante na comunidade por ser um dos fundadores e pelos trabalhos realizados na região.

Atualmente vivem na comunidade cerca de 20 famílias, residentes em pequenas propriedades e que praticam agricultura de subsistência, criação de gado, extrativismo e artesanato.





Manejo Florestal

O objetivo primordial do manejo florestal realizado pela RIMA INDUSTRIAL – Unidade Buritizeiro é:

“Satisfazer seus clientes, colaboradores e demais partes interessadas por meio de produtos e serviços que atendam suas expectativas, com base em tecnologia própria, garantindo a sustentabilidade econômica e ambiental, com melhoria contínua através da conservação de recursos naturais e minimização de impactos ambientais e sociais”.

Objetivos da Floresta

No Brasil o eucalipto é considerado uma a espécie estratégica, pois se tona matéria prima para grande parte de produtos madeireiros da cadeia florestal.

A partir do processamento da madeira, as indústrias de base florestal produzem uma gama de produtos que se destinam a diferentes fins como carvão vegetal, lenha, celulose, postes, mourões, painéis, dormentes, móveis etc. Como produto final da cadeia florestal a RIMA INDUSTRIAL S/A – Unidade Buritizeiro destina a madeira para:





Cavaco

No campo energético, a lenha oferece enorme contribuição histórica para o desenvolvimento da humanidade, tendo sido a primeira fonte de energia utilizada para aquecimento e cocção de alimentos. Para a RIMA INDUSTRIAL S/A a madeira de eucalipto tem como finalidade a produção de cavaco com qualidade para atendimento as unidades fabris da empresa.

Madeira

Visando utilizar a madeira de eucalipto para mais um processo produtivo e consorciando a oferta de madeira das florestas do Grupo Rima com a demanda de madeira processada que em sua maioria são utilizadas na construção de cercas, estruturas de galpões, estruturas de enlonadores de carvão, box de lenha nas carvoarias, estruturas de apoio de caixas d'água e construção de currais.

Carvão Vegetal (produto não certificado)

O carvão vegetal é um subproduto florestal resultante da pirólise da madeira, também conhecida como carbonização ou destilação seca da madeira. No consumo energético da madeira para energia, a produção de carvão vegetal se destaca, em decorrência da demanda existente pelo produto em vários segmentos industriais e para a RIMA INDUSTRIAL S/A a madeira de eucalipto tem como finalidade a produção de carvão vegetal que por fim irá suprir a demanda das unidades fabris da empresa.



Espécie

O sistema adotado pela RIMA INDUSTRIAL - Unidade Buritizeiro baseia-se na silvicultura e manejo de *Eucalyptus sp.* espécie que comprova excelente adaptação as condições de clima e solo da região e que atende todas as características técnicas exigidas pelos processos realizados pelo Grupo Rima.

Planejamento da Produção Florestal

O planejamento da produção florestal baseia-se no desenvolvimento das florestas e na demanda do Grupo Rima, sempre procurando o equilíbrio entre a oferta e a demanda de produtos florestais.

Para isso o inventário florestal é de primordial importância, é com ele que se verifica o volume do estoque atual e futuro de madeira, que norteará as decisões sobre metas anuais de plantio, planos de corte e horizonte de melhoramento genético da empresa, sempre com o foco na demanda de carvão vegetal e cavaco informados pelas três fábricas do Grupo Rima.

O inventário florestal é dividido em dois tipos: contínuo e pré-corte.

O inventário contínuo é realizado anualmente, de forma a medir as parcelas amostrais alocadas estatisticamente no interior dos talhões de eucalipto. Todas as áreas com idade maior ou igual a 2 anos é medida, para que se calcule o volume estimado no final do ciclo.

O inventário pré-corte é realizado de 30 a 60 dias antes da colheita florestal, e tem por finalidade confirmar ou ajustar o volume estimado anualmente pelo contínuo. Esse inventário calcula o volume que será utilizado no planejamento de curto prazo da colheita e do transporte de madeira para as unidades de produção de carvão e cavaco.



Controle de Pragas

As principais pragas florestais que estão sendo monitoradas e controladas atualmente nas áreas florestais da Rima são as seguintes:

- formigas cortadeiras (*Acromirmex sp.* e *Atta sp.*)
- cupins (*Cornitermes sp.*)
- psilídeo de concha (*Glycaspis brimblecombei*)
- percevejo bronzeado (*Thaumastocoris peregrinus*)

Controle de Incêndios Florestais

As propriedades da RIMA INDUSTRIAL - Unidade Buritizeiro dispõem de um serviço permanente de vigilância, que mantém uma presença ostensiva e ação fiscalizadora para inibir ou impedir ações criminosas e/ou infrações contra as áreas de plantio de eucaliptos e reservas naturais, tais como: incêndios, furtos, invasões de terras, crimes contra a fauna e flora, poluição e outros crimes ambientais.

O sistema de vigilância e prevenção de incêndios florestais nas áreas da RIMA INDUSTRIAL - Unidade Buritizeiro é composta por uma sala de monitoramento que opera duas câmeras de alta resolução instaladas em torres de observação. Além disso são utilizados rádios de comunicação que transmitem as mensagens para as frentes de serviço. A sala de monitoramento é operada por funcionários devidamente treinados, sendo a vigilância 24 horas por dia..

Além disso, vigilantes percorrem frequentemente o perímetro das fazendas para prevenir que não haja pequenos focos de queimadas ou outro tipo de ocorrência que possa vir a prejudicar os ativos florestais e as áreas naturais.



Operações Florestais

No desenvolvimento das atividades de Manejo Florestal realizadas, a RIMA INDUSTRIAL – Unidade Buritizeiro prefere a utilização de operações “semi-mecanizadas” para possibilitar a oferta de empregos na região, buscando minimizar os problemas sociais decorrentes do desemprego.

O sistema de manejo florestal dos plantios de eucalipto é baseado na realização das seguintes operações:

- avaliação e controle de mato competição
- limpeza de área
- controle de formigas
- combate a cupins
- preparo de solo
- adubação
- produção de mudas
- plantio e replantio
- irrigação
- colheita florestal
- condução de brotação
- implantação e manutenção de estradas florestais e aceiros
- planejamento de prevenção de incêndios florestais
- inventário florestal
- proteção florestal.

As operações citadas estão descritas no Plano de Manejo Florestal da empresa e documentos afins.



Colheita e Transporte Florestal

Na parte de colheita e transporte florestal temos uma definição das áreas a serem colhidas e transportadas, bem como uma sequência de corte e escoamento da madeira, evitando assim rotas fixas em algumas estradas. O Grupo Rima realiza um planejamento de suas atividades buscando evitar a formação de grandes frentes de colheita em uma mesma área, minimizando assim a exposição, compactação de grandes áreas de solo em uma mesma microbacia.

A colheita florestal é mecanizada, na qual, é realizada a derrubada com “Feller”, a remoção da madeira realizada com “Skidder” e o traçamento com garras traçadoras. O transporte de madeira é feito por caminhões de terceiro conforme orientações das instruções de trabalho.

Uso de Produtos Químicos

A RIMA INDUSTRIAL S/A armazena adequadamente os produtos químicos e agrotóxicos utilizados segundo normas e técnicas necessárias para proteger e evitar que impactos, riscos e efeitos de falhas possam ocorrer.

O uso e o manuseio de produtos químicos seguem os padrões de segurança, visando a preservação da saúde dos trabalhadores e a prevenção de impactos ambientais. Para este fim o uso de EPI é obrigatório.

O ingrediente ativo da isca formicida é a sulfluramida, na qual, consta na lista de uso restrito pelo FSC[®], com isso para a aplicação desta isca a Rima utiliza a ARAS (Análise de Risco Ambiental e Social) avaliando todos os riscos existentes.



Na tabela a seguir são apresentados os produtos químicos utilizados nas propriedades da RIMA INDUSTRIAL S/A.

Nome Comercial	Princípio Ativo	Classe	Classificação toxicológica	Especificações de Uso
Isca Formicida ATTA MEX-S, MIREX ou DINAGRO	Sulfuramida	Formicida	IV	Campo e durante todo o ciclo da floresta.
Dipel	Bacillus thuringiensis	Inseticida biológico	IV	Áreas com alta infestação.
Óleo Vegetal Du Fól, Agro'oil, Nortox	Ésteres de ácidos graxos	Espalhante / adjuvante	IV	Áreas com alta infestação.
ForDor 750 WG	Isoxaflutol	Herbicida	II	Campo
Roundup/Ridover WG	Glifosato	Herbicida	IV	Campo
Evidence 700 WG	Imidacloprido	Inseticida	IV	Campo
Basifós Forest 2/Polyblen Floresta	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Sulfammo MeTA 214	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Campo
Ácido Bórico	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Sulfato de Cobre	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Sulfato de Zinco	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Uréia	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
MAP	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Sulfato de Magnésio	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Sulfato de Amônia	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Sulfato de Manganês	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Super Simples gr	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Super Simples pó	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Molibdato de Sódio	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
NPK	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Cloreto de Potássio granulado	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Cloreto de Potássio em pó	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Nitrato de Cálcio	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Osmocote	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Talco Industrial	Não se aplica	Insumo	Não se aplica	Viveiro
Cloreto de Potássio	KCl 52% + 1% B	Insumo	Não se aplica	Campo



Impactos Ambientais

As operações florestais realizadas são planejadas visando causar o menor impacto ambiental possível sobre o ambiente. Medidas preventivas ou mitigadoras foram implementadas para evitar que o Manejo Florestal cause danos ao solo, recursos hídricos e remanescentes nativos.

Monitoramentos

Visando a melhoria contínua dos processos que envolvem a operação dos empreendimentos florestais, de forma a assegurar a qualidade e a sustentabilidade do mesmo, a RIMA INDUSTRIAL – Unidade Buritizeiro está implantando uma série de monitoramentos de indicadores socioambientais e operacionais aplicáveis ao Manejo Florestal da empresa.

- Monitoramento Operacional: A RIMA INDUSTRIAL S/A realiza o monitoramento operacional e no decorrer do ano de 2021 realizou a colheita florestal de aproximadamente 383.470 estéreos de lenha, na qual o modal de colheita obteve rendimento mensal de mais de 34.860 estéreo. Na parte de silvicultura reformamos em 2021 ao todo 1.090 hectares, no decorrer do ano foi realizada condução de 870,54 hectares, foram controlados 11 hectares de espécies invasoras e realizados 220 km de aceiros internos e externos. Na parte de inventário florestal a eficácia do inventário florestal foi de 96%. Por fim na carvoaria tivemos produções mensais em torno de 17.335 mdc/mês destacando assim a eficiência nas operações florestais.



- Monitoramento da Flora: O monitoramento da flora foi realizado em 2019 em 4.005,88 ha correspondente às áreas de preservação permanente e reserva legal das Fazendas Santa Clara, Bom Jesus do Morro Vermelho e Palmeiras (Interlagos) totalizando uma área inventariada de 3,72 hectares de parcelas.

Este levantamento visou avaliar os fragmentos florestais em termos de qualidade florística sendo que foram encontradas 76 espécies na fazenda Palmeiras, 71 espécies na fazenda Bom Jesus do Morro Vermelho e 31 espécies na fazenda Santa Clara. A espécie mais encontrada nas três fazendas foi o pau terra (*Qualea grandiflora*), a maior quantidade de árvores inventariadas está na classe de altura entre ≥ 2 m a < 5 m e por fim as espécies encontradas nas fazendas que são protegidas por lei são: pequi (*Caryocar brasiliense*), pau d'arco (*Tabebuia ochracea*) e caraíba (*Tabebuia caraiba*). A espécie que se destacou nas três fazendas em volume foi a *Qualea grandiflora*, destacando também com o maior número de indivíduos e maior área basal.





• Monitoramento dos Recursos Hídricos: A empresa conta com o projeto de monitoramento dos recursos hídricos, realizado com o objetivo de verificar se as práticas de manejo florestal influenciam ou causam qualquer tipo de impacto na qualidade das águas superficiais em suas áreas de influência. Os registros de análise da qualidade da água encontram-se arquivados no escritório central da RIMA INDUSTRIAL – Unidade Buritizeiro e estão disponíveis para consulta quando solicitado. E através do último monitoramento realizado não foram constatados parâmetros fora do padrão que impactasse na qualidade das águas superficiais.





• Monitoramento de Fauna: A empresa conta também com o projeto de monitoramento de fauna realizado internamente pelos funcionários que trabalham no campo, assim diariamente são anotadas as espécies visualizadas nas áreas de influência dos projetos. Este monitoramento tem o objetivo de conhecer as espécies e seu comportamento bem como sua interação com os plantios de eucalipto, servindo assim como indicadores ambientais da biodiversidade nas áreas administradas pela empresa e para auxiliar no planejamento de corredores ecológicos

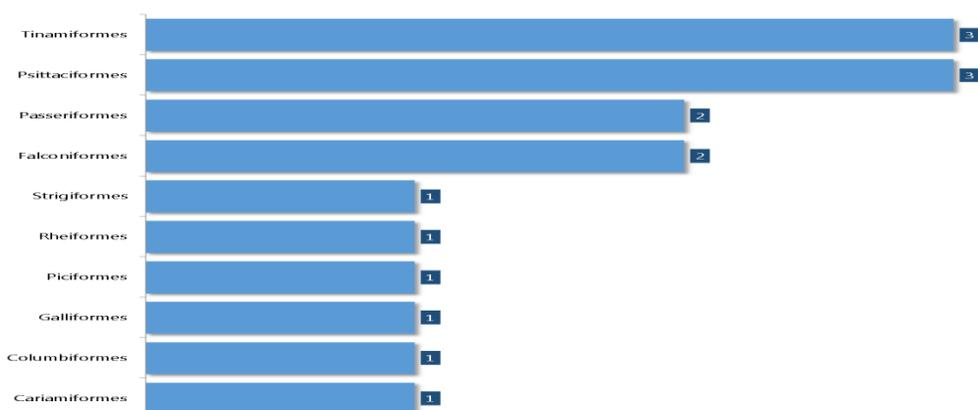


Avifauna: Na UMF, em 2021, foram visualizadas 34 espécies da fauna no geral sendo que 16 espécies visualizadas pertencem a 10 ordens da Avifauna. Se destacam às ordens Passeriformes que corresponderam a 13% das visualizações e a ordem Tinamiformes 20% das visualizações. Das espécies registradas destaca-se a *Ara ararauna* (Arara-canindé), que está como espécie vulnerável para o Estado de Minas Gerais, tendo sido registrada 8 visualizações, e *Rhea americana* (Ema) e *Aratinga áurea* (Jandaia) que estão classificadas como espécie quase ameaçada, sendo registradas 415 e 5 visualizações, respectivamente.

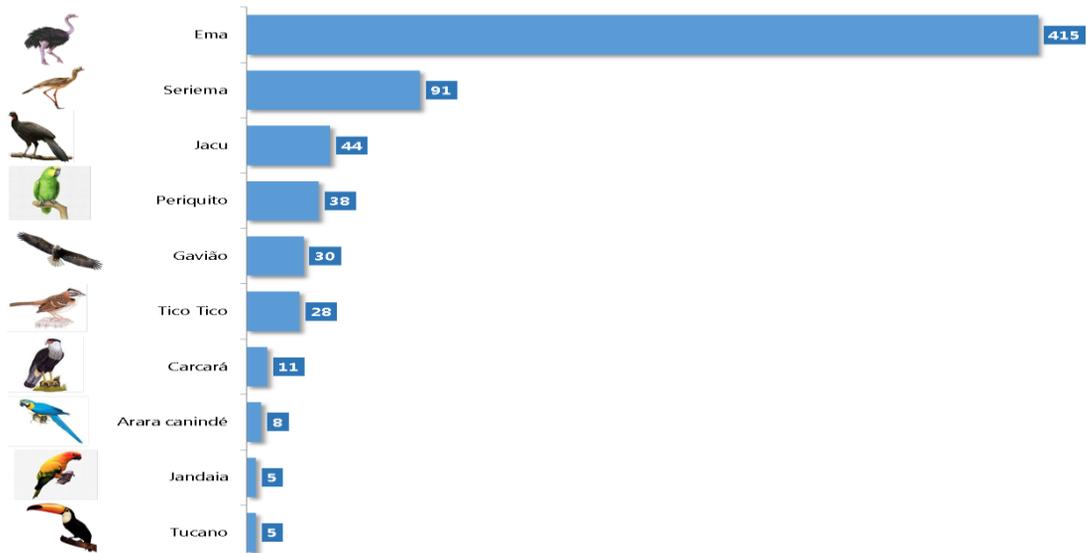


• As figuras abaixo demonstram as ordens e as 10 espécies de aves mais visualizadas na UMF, respectivamente.

QUANTIDADE DE ESPÉCIES DE AVES POR ORDEM EM 2021



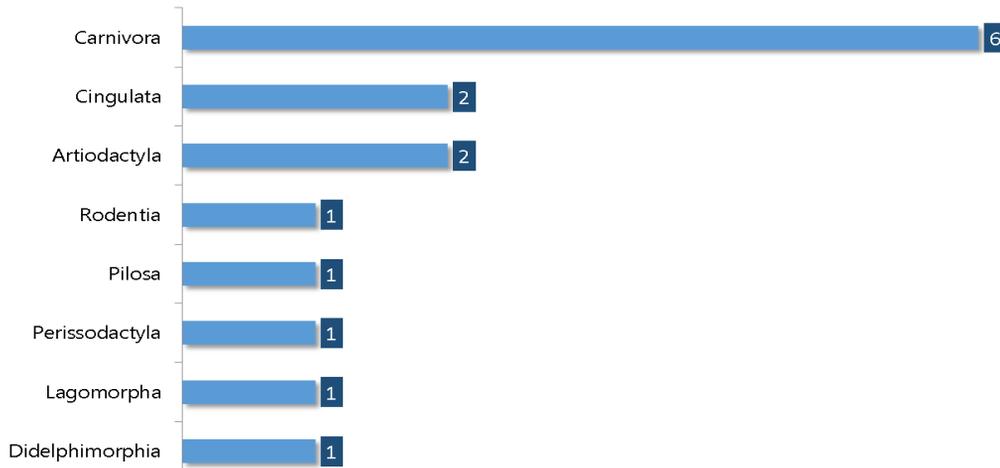
DEZ ESPÉCIES MAIS VIZUALIZADAS NA UMF 2021 (NÚMEROS)



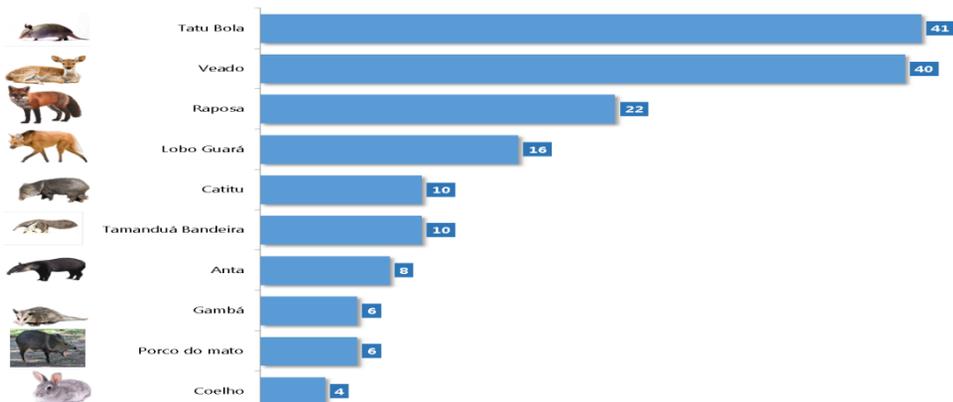


• Mastofauna: Na UMF, em 2021, foram avistadas 34 espécies da fauna no geral sendo que 16 espécies visualizadas pertencem a 8 ordens da mastofauna. Se destacam as ordens carnívora que correspondem a 40% das visualizações e a ordem cingulata 13% das visualizações. Nas figuras abaixo estão demonstradas as ordens e as 10 espécies de mamíferos mais visualizadas na UMF, respectivamente.

QUANTIDADE DE ESPÉCIES DE MAMÍFEROS POR ORDEM EM 2021



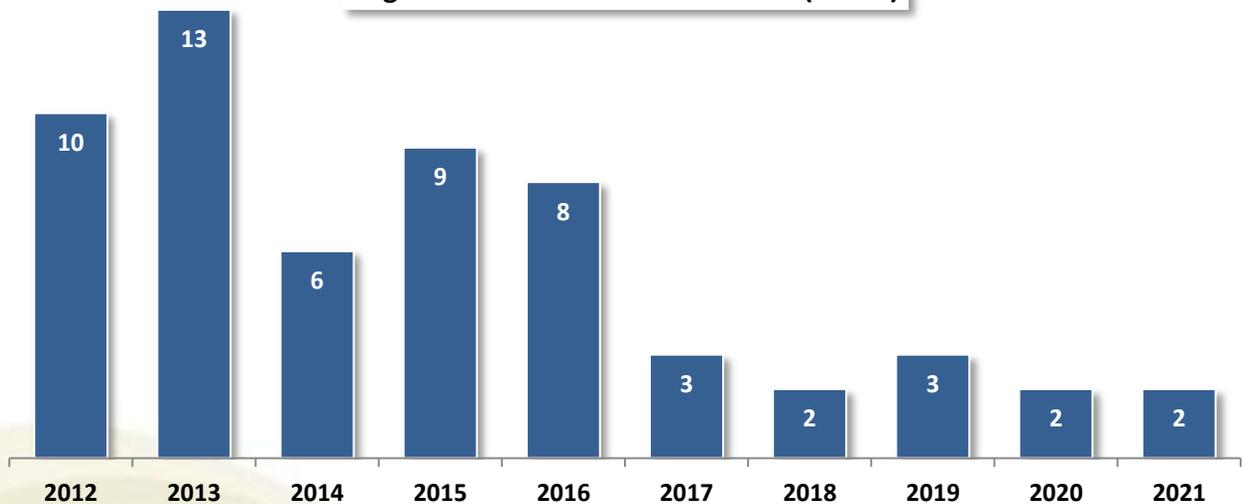
DEZ ESPÉCIES MAIS VIZUALIZADAS NA UMF 2021 (NÚMEROS)





• Monitoramento de Saúde e Segurança: Com o objetivo de preservar o bem estar de funcionários próprios e terceiros, é realizado diferentes treinamentos relacionados a saúde e segurança do trabalho, meio ambiente e conscientização. Na RIMA INDUSTRIAL – Unidade Buritizeiro são realizados treinamentos mensais e diariamente em todas as frentes de trabalho. Os responsáveis realizam o DDSMA (Diálogo Diário de Segurança e Meio Ambiente). Além destes treinamentos é realizado o controle dos acidentes de trabalho e advertências que ocorrem nas áreas, cujos detalhes irão influenciar em ações a serem tomadas para a prevenção de novo acidentes.

Registro de Acidentes de Trabalho (Anual)



• Monitoramento Social: Ciente de sua influência nas regiões onde está inserida, a RIMA INDUSTRIAL S/A desenvolve vários programas destinados a valorizar a cultura regional e criar oportunidades de trabalho e renda, além de promover ações na área educacional.



- Programa de Comunicação Social: Com o objetivo de criar meios de comunicação com a empresa foram instaladas caixas de comunicação em pontos chave nas unidades de manejo, bem como foram informados os telefones e e-mails, facilitando assim o contato com as partes interessadas.

- Programas Sócio-ambientais: São realizadas pela equipe da FUVIN, braço social da RIMA INDUSTRIAL S/A, atendendo a comunidade onde estão instalados os empreendimentos do Grupo Rima, bem como funcionários e terceiros são envolvidos. As ações desenvolvidas pela FUVIN tem como objetivo criar condições para que a população local possa debater e refletir a respeito do trato com a saúde e o meio ambiente de uma maneira mais ampla e inserida no seu cotidiano.

Em 2021 devido a pandemia de COVID-19 alguns projetos não puderam ser realizados, porém a parceria da Fundação Vicintin continuou com algumas instituições, dando continuidade aos serviços, apoio financeiro e doações de insumos junto à comunidade local e nas Escolas Municipais, Estaduais, APAE de Buritizeiro, Hospital Municipal Doutor Rodolfo Mallard. O Programa de Educação Ambiental - Verdolino foi realizado junto aos colaboradores da empresa, com um total de 50 participantes sendo abordados temas relacionado ao uso consciente da água e energia.



- Projeto Gestante: projeto que contempla as funcionárias ou esposas de funcionários com o Kit Maternidade. O projeto está implantado na unidade desde 2013 e no ano de 2021 foram entregues 22 kit's.

- SIPATMA: Anualmente a RIMA INDUSTRIAL - Unidade Buritizeiro promove a SIPATMA (Semana Interna Prevenção de Acidentes do Trabalho e Meio Ambiente), tendo um público médio 163 colaboradores/dia. As palestras promovidas buscam informar os funcionários não só sobre importância, uso correto de EPI's e cuidados com meio ambiente como orientar sobre saúde realizando palestras abordando temas da mulher, do homem e prevenção de doenças sexualmente transmissíveis. Além disso, durante a semana um dia é aberto aos familiares que queiram participar. Devido a pandemia de COVID-19 não realizamos a SIPATMA no ano de 2021.





FAVC

Florestas de Alto Valor de Conservação

A RIMA INDUSTRIAL – Unidade Buritizeiro fez estudos e diagnósticos ambientais na UMF e realizou avaliação de impactos sociais e de levantamento de sítios arqueológicos, históricos, paisagísticos e outros junto aos colaboradores e à comunidade próxima às áreas do empreendimento.

De acordo com os dados obtidos foi possível elencar as áreas prioritárias à conservação podendo estas ser objetos de pesquisa, diagnóstico e levantamentos visando à implementação de ações que mantenham ou incrementem os atributos que definem estas florestas. Decisões relacionadas às atividades de manejo florestal sempre são consideradas no contexto de uma abordagem de precaução em relação às FAVC's.





A definição das FAVC's foi realizada em áreas de total influência do manejo florestal, com base nos atributos abaixo relacionados:

- AVC 1 - Áreas contendo concentração significativa de valores relativos à biodiversidade em nível global, regional ou nacional (ex: endemismo, espécies ameaçadas, refúgios de biodiversidade);
- AVC 2 - Áreas extensas ou fragmentos em mosaico, em nível de paisagem, de significância global, regional ou nacional, onde populações viáveis da maioria, ou de todas as espécies naturais ocorrem em padrões naturais de distribuição e abundância;
- AVC 3 - Áreas situadas dentro de, ou que contenham ecossistemas raros, ameaçados ou em perigo de extinção;
- AVC 4 - Áreas que fornecem serviços ambientais básicos em situações críticas (ex.: proteção de bacias hidrográficas, controle de erosão);
- AVC 5 - Áreas essenciais para suprir as necessidades básicas de comunidades locais (ex: subsistência, saúde);
- AVC 6 - Áreas críticas para a identidade cultural tradicional de comunidades locais (áreas de importância cultural, ecológica, econômica ou religiosa, identificadas em conjunto com estas comunidades).



Com base nessas condições e com os dados levantados as Fazendas Bom Jesus do Morro Vermelho, Santa Clara e Palmeiras foram consideradas FAVC's devido aos seguintes atributos identificados:

- AVC 1: presença de animais em risco de extinção e espécies da flora imunes ao corte;
- AVC 2: as reservas legais da UMF são remanescentes considerados fragmentos de médio e grande porte representativo do bioma Cerrado;
- AVC 3: a UMF está inserida dentro do bioma Cerrado que atualmente está em risco de extinção;
- AVC 4: as RL's da UMF são áreas importantes para preservação dos recursos hídricos e do solo devido à presença de nascentes e à propensão a erosão.

A fazenda Bom Jesus do Morro Vermelho possui área de 1.650,36 ha, na qual, em sua cabeceira esta incluída uma grande vereda que faz parte da sub-bacia hidrográfica dos afluentes do Rio Formoso.





A fazenda Santa Clara com área total de 790,46 ha e a fazenda Palmeiras com área de RL/APP de 1.565,65 ha possuem diversas veredas que fazem parte da sub-bacia dos afluentes do Rio Paracatu. As áreas estão protegidas por serem áreas de preservação permanente e reserva legal.

A vegetação presente nas áreas pode ser considerada natural, sendo constituída em sua maioria por Campo Cerrado com ocorrência de fragmentos de Cerrado, em áreas isoladas.

As fazendas Bom Jesus do Morro Vermelho, Santa Clara e Palmeiras foram consideradas FAVC's por apresentarem espécies da fauna com risco de extinção, dentre elas pode-se destacar: Arara-canindé (*Ara ararauna*), a Jaguaritica (*Leopardus pardalis*), Onça-parda (*Puma concolor*), Tatu-canastra (*Priodontes maximus*), Tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*), Anta (*Tapirus terrestris*), Queixada (*Tayassu pecari*) e Lobo-guará (*Crysocyon brachyurus*).

Em relação à flora, em todas as fazendas, foram identificadas espécies imune ao corte como Gonçalo Alves (*Astronium fraxinifolium*), Buriti (*Mauritia* sp.), Ipê Amarelo (*Tabebuia* sp.) e Pequi (*Caryocar brasiliense*).

Todas as áreas contribuem significativamente para a riqueza local da fauna e flora, manutenção dos recursos hídricos e preservação do solo sendo consideradas FAVC.



Ações para conservação dos atributos das FAVC's

As atividades que a RIMA INDUSTRIAL – Unidade Buritizeiro realiza no entorno das áreas com FAVC's com o objetivo de conservar seus atributos de alto valor de conservação são:

- Evitar a colheita em área total, propiciando a formação de mosaico, a fim de minimizar possíveis impactos, principalmente relacionados a efeitos de borda e utilização da floresta de eucalipto como corredor ecológico;
- Definição de cuidados ambientais para atividades realizadas em áreas contíguas às FAVC's, para se necessário, recomendar ações de manejo diferenciadas para proteger tais áreas;
- Atenção especial da equipe de vigilância patrimonial quanto à invasão de gado e do sistema de combate a incêndios, bem como, sinalização de proibição à caça, pesca e mutilação de animais silvestres;
- Monitoramento periódico dos atributos.

Monitoramentos das FAVC's

O monitoramento das FAVC's constitui uma parte essencial da gestão destas áreas. O principal objetivo do monitoramento é estabelecer se o AVC identificado está sendo mantido/melhorado ou não. Através do monitoramento é possível verificar se a gestão implementada está eficaz. Caso não seja, novas medidas devem ser tomadas para manutenção do atributo ou melhoria.



Periodicidade e Intensidade dos Monitoramentos

As ações adotadas em relação a periodicidade e intensidade dos monitoramentos devem seguir a tabela abaixo:

Ações/ Monitoramento	Periodicidade/ Frequência	Intensidade
Recursos Hídricos	Semestral (período seco e chuvoso)	1 ponto amostral/FAVC
Vigilância Patrimonial	Mensal	Não se aplica
Identificação de Processos Erosivos	Semestral	Não se aplica
Flora	A cada 4 anos	1 UA/50 ha
Fauna	Mensal - registro visual	Não se aplica

Elaboração do Documento:

Thobias Fagundes F. Machado – Eng. Florestal – Gerente de Produção Florestal. tff@rima.com.br