

Resumo Público do Plano de Manejo Florestal



aperam

Aperam BioEnergia

Sumário

1. Introdução	3
2. Certificação Florestal	3
3. Condições Socioeconômicas e Perfil das Áreas Adjacentes	3
4. Gestão Florestal	4
5. Gestão Ambiental e Salvaguardas ambientais	8
6. Gestão de Relações com a Comunidade	13

É importante você saber!

O objetivo do Manejo Florestal é abastecer as Unidades de Produção de Carvão com madeira de eucalipto em regime sustentável, baixo custo e alta qualidade. Para isto a Aperam BioEnergia busca:

- » Garantir a base de terras para as plantações de eucalipto;
- » Alcançar excelência na silvicultura e colheita de madeira;
- » Aprimorar as técnicas e ferramentas de planejamento;
- » O contínuo melhoramento genético e das condições dos solos;
- » Utilizar as melhores práticas ambientais, sociais, de saúde e segurança.

A técnica de plantio utilizada busca a menor intervenção possível no solo. O modelo de distribuição das florestas intercala os plantios comerciais com faixas de florestas nativas.

Após o plantio há uma série de intervenções na floresta objetivando manter as condições ideais para o bom crescimento das árvores.

O controle das pragas e doenças acontece, dando-se preferência ao monitoramento contínuo, buscando a redução do uso de defensivos.

O corte da madeira ocorre aproximadamente entre 6 e 9 anos, dependendo da demanda e necessidade operacional, visando ao cumprimento do abastecimento da Usina e/ou mercado de madeira, mas de uma maneira geral é seguida a rotação de 7 anos. A colheita é mecanizada, em que galhos e folhas são deixados no campo para manter a sustentabilidade do solo.

A Empresa adota medidas para acompanhar, prevenir, reduzir ou corrigir os impactos sociais e/ou ambientais que, por ventura, suas operações possam causar.

A Empresa ainda monitora, com indicadores e metas, as ações desenvolvidas em relação aos aspectos sociais, ambientais e econômicos relacionados ao Manejo Florestal.

Tudo isso usando as melhores práticas ambientais, sociais e de saúde e segurança.

1. Introdução

Este é o Resumo Público do Plano de Manejo, documento que sintetiza os programas, ações e procedimentos adotados pela Aperam BioEnergia LTDA em seu processo de Gestão Florestal.

A revisão deste documento ocorre anualmente ou quando houver atualizações que se julguem necessárias, em função de resultados dos monitoramentos, de alterações significativas de atividades, responsabilidades e condições socioeconômicas ou ambientais da região onde a empresa atua.

Quem somos

A Aperam BioEnergia, é uma subsidiária integral da Aperam South América e tem como objetivo principal, fornecer carvão vegetal para abastecer os altos fornos da Usina Siderúrgica da Aperam South América, em Timóteo-MG. Além disso, fornece ao mercado madeira in natura, mudas e sementes.

Onde estamos

A região de atuação da empresa é o Vale do Jequitinhonha, iniciada em 1974, em Itamarandiba, expandindo nos anos seguintes para os municípios de Capelinha, Turmalina, Veredinha, Minas Novas e Carbonita, no estado de Minas Gerais.

Nossa Visão

A Aperam BioEnergia tem como ambição ser uma empresa referência na produção de energia sólida renovável no Brasil.

Nossa Missão

Produzir energia renovável, através do uso eficiente e otimizado de florestas plantadas, assegurando a viabilidade econômica, conciliando os aspectos sociais e ambientais.

Nossos Valores

Liderança, inovação e agilidade.

2. Certificação Florestal

A Aperam BioEnergia, por meio da Declaração de Compromissos com o FSC®, declara seu compromisso formal de adesão aos Princípios e Critérios do FSC® - *Forest Stewardship Council*.

A certificação FSC® abrange o escopo das áreas próprias da Empresa, nos municípios de Capelinha, Itamarandiba, Veredinha, Minas Novas, Carbonita e Turmalina, no estado de Minas Gerais.

3. Condições Socioeconômicas e Perfil das Áreas Adjacentes

A área de influência direta das atividades da Empresa está localizada na região norte do estado de Minas Gerais, nos municípios de Capelinha, Carbonita, Itamarandiba, Minas Novas, Turmalina e Veredinha. As atividades da Empresa na região datam da década de 70, quando foram implantados os primeiros projetos de reflorestamento.

No setor industrial e produtivo destacam-se as atividades de silvicultura, cafeeicultura, produtos industriais cerâmicos

(telhas, tijolos, entre outros), produção de carvão e beneficiamento de madeira, maiores geradores de emprego e divisas para a região. Outras empresas neste setor são de menor porte. A apicultura, a produção de móveis e o artesanato cerâmico também representam grandes fontes de divisas e geração de empregos.

A população dos municípios teve crescimento nas últimas décadas.

A região conta com uma malha viária

que atende os municípios, destaque para a BR-120, MG-214 e MG-308, sendo que a primeira é utilizada para escoamento da produção de carvão da Aperam BioEnergia. As estradas rurais e vicinais são mantidas em grande parte com o apoio da Empresa.

As atividades da Aperam BioEnergia na região contribuíram nos últimos 40 anos para o desenvolvimento regional, trazendo

inúmeros benefícios à população da microrregião onde atua, esta afirmação pode ser verificada quando analisado o IDH (Índice de Desenvolvimento Humano), em que os municípios em que a Empresa atua têm destaque na região e apresentaram taxas de crescimento superiores quando comparados aos demais municípios do Vale do Jequitinhonha.

4. Gestão Florestal

Abastecer as Unidades de Produção de Energia com madeira de eucalipto em regime sustentável, baixo custo e alta qualidade

Garantir a base de terras para as plantações de eucalipto

Alcançar a excelência na silvicultura e no suprimento

Aprimorar as técnicas e ferramentas de planejamento

Buscar o contínuo melhoramento genético e das condições de nutrição dos solos

Utilizar melhores práticas ambientais, sociais, de saúde e segurança

Recursos Florestais a serem manejados - Localização e uso das Terras da Aperam BioEnergia

A Aperam BioEnergia ocupa uma área de 126.127,23 hectares, sendo 76.641,65 hectares de área plantada.

Distribuição das áreas do Manejo nos diferentes municípios onde a Empresa atua



Uso e ocupação das áreas

Área	%
Preservação Permanente	1.499,72
Reserva Legal	26.259,07
Faixas Ecológicas	5.904,07
Plantios florestais (eucalipto)	76.641,65
Outras áreas (*)	15.822,72
Total	126.127,23

* Aceiros, Estradas, Carreadores, locais de extração minerais e Unidades de Produção de Energia.

Descrição do Sistema de Manejo Florestal

O uso principal da madeira produzida pela Aperam BioEnergia destina-se à produção de carvão, entretanto, madeira in natura para serraria e outros usos, é vendida pela empresa ao mercado. O abastecimento das unidades de produção é feito exclusivamente a partir das florestas plantadas e mantidas pela empresa. A justificativa para a escolha das espécies de Eucalipto a serem plantadas em escala comercial pela empresa se dá em virtude de espécies que tenham melhor qualidade de madeira para carvão vegetal, melhor adaptação às condições locais e o próprio domínio tecnológico da espécie.

Manejo Florestal

Produção de sementes

A Aperam BioEnergia desde sua criação, em 1974, preocupou-se com os estudos de introdução de espécies e procedências, buscando encontrar o melhor material genético para suas plantações. Em pouco espaço de tempo tornou-se autossuficiente em sementes melhoradas, mediante a implantação de inúmeras áreas de produção e de pomares.

Produção de mudas

O viveiro de mudas, localizado no Município de Itamarandiba, trabalha com a mais avançada tecnologia, utilizando-se de estruturas de minijardim clonal, onde são colhidas e formadas as miniestacas, casas de vegetação para a fase de enraizamento

e rígido controle operacional para o desenvolvimento de formação das mudas.

Controles são realizados visando monitorar os processos internos, tais como consumo de defensivos agrícolas e de água. A água é reciclada, ou seja, parte da água que entra no processo é reaproveitada dentro do viveiro.

Plantio

A Empresa prioriza os plantios clonais, utilizando-se de materiais genéticos altamente produtivos e detentores de qualidades específicas aos objetivos da produção de carvão e do uso múltiplo da floresta.

A limpeza e preparo do solo são feitos de maneira a deixar todos os resíduos florestais gerados após a colheita da floresta anterior (galhos e folhas), revolvendo o solo o mínimo possível e utilizando-se para isso apenas a subsolagem. Este tipo de preparo do solo permite o aumento da infiltração da água e a manutenção da umidade no solo.

Infraestrutura

São consideradas nesta fase as atividades de construção e manutenção de estradas e aceiros, caixas de contenção, cercas e represas.

Na construção e manutenção de estradas destaca-se a preocupação em conter a água das chuvas, por meio da construção de saídas da água nos aceiros e construção de caixas de contenção das áreas mais inclinadas, visando, principalmente, proteger as redes de drenagem e nascentes contra o assoreamento.

Silvicultura

A manutenção florestal consta de atividades ligadas à fase de crescimento da floresta, ou seja, atividades que garantam o bom crescimento da floresta plantada. Aqui destacam-se, também, procedimentos que visam à proteção de todas as áreas, incluindo aquelas de proteção ambiental, como as reservas, preservação permanente e florestas de alto valor de conservação.

O desenvolvimento e manutenção têm como objetivo principal propiciar à floresta plantada condições adequadas para o seu desenvolvimento, por meio do controle de infestação de plantas daninhas competidoras, pragas e doenças e do fornecimento de nutrientes ao longo deste desenvolvimento, onde as exigências são específicas em nível de certos nutrientes como o potássio, o cálcio, o magnésio e o boro.

Proteção Florestal

A Aperam BioEnergia realiza o monitoramento contínuo de pragas, doenças e plantas através de programas e técnicas desenvolvidas por meio de parcerias com universidades e/ou realizando vistorias periódicas nas suas áreas. O objetivo é detectar precocemente a ocorrência de focos de pragas e doenças, bem como avaliar o nível de competição do eucalipto com as ervas daninhas. As informações obtidas, além de utilizadas para a tomada de decisão de controle, servem para definição do método a ser adotado, considerando o uso racional de defensivos agrícolas. Além disso, a Aperam BioEnergia prioriza o uso



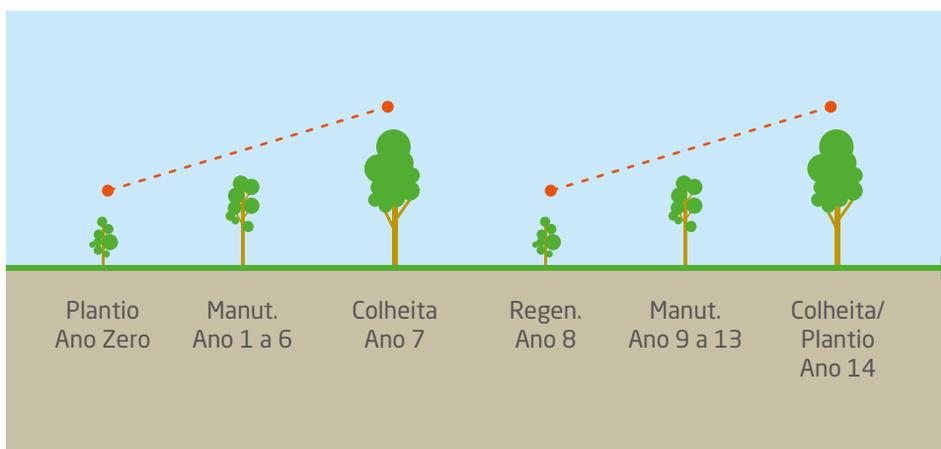
Floresta em formação



do controle biológico para o manejo de pragas ocasionais e a seleção e plantio de clones resistentes às principais doenças da cultura, complementando, dessa forma, o manejo integrado.

Inventário Florestal

O monitoramento do estoque de madeira, do crescimento e da dinâmica da floresta plantada é feito por meio do inventário contínuo, que utiliza técnicas de amostragem para obter dados que permitam projetar o volume por hectare e por árvores dos plantios para uma idade desejada. Com essa informação, é possível decidir qual é o momento mais oportuno para a colheita.





Colheita mecanizada

Colheita Florestal

A colheita é definida pelo corte, baldeio e traçamento das árvores de eucalipto, gerando estoque de madeira para a produção de carvão vegetal.

Antes de iniciar o corte da floresta de um projeto, realizamos o planejamento florestal considerando fatores como: idade do talhão, material genético, rendimento médio do talhão, distância da Unidade de Produção, possível data de transporte da madeira, manutenção de estradas e aceiros, aspectos ambientais (solo, fauna e flora) e outros fatores que fazem parte do microplanejamento operacional.

Para a colheita de madeira nas extremidades de projetos implantados próximos a áreas de reservas legais ou áreas de preservação permanentes, são tomados todos os cuidados para não prejudicar a vegetação nativa. Além disso, quando houver vizinhos e/ou comunidades próximas ao manejo é realizada a comunicação conforme procedimento de comunicação aos vizinhos. Nas frentes de serviços existem placas de sinalização.

Produção de Carvão Vegetal

Trata-se da transformação da madeira de florestas renováveis de eucalipto em carvão vegetal através de fornos de alvenaria, pela ação do calor, na presença de quantidades controladas de oxigênio. O carvão vegetal produzido pela empresa é utilizado como termo redutor na produção do aço e se destina à Aperam South America, em Timóteo.

A Aperam BioEnergia, objetivando a redução dos efluentes atmosféricos, desenvolve pesquisas relacionadas ao seu uso para co-geração de energia.



Monitoramento Florestal

Os monitoramentos realizados pela Aperam BioEnergia, dentro do seu Plano de monitoramentos, permeiam as atividades da empresa e contribuem para o embasamento técnico das decisões de manejo; na avaliação, adequação e controle dos processos; na obtenção de indicadores em relação a aspectos e impactos sociais, econômicos e ambientais relevantes que, por sua vez, auxiliam na tomada de decisão e indicam efetividade das ações tomadas.

O quadro abaixo apresenta os principais monitoramentos, seus indicadores e resultados relacionados ao desempenho técnico e econômico das operações florestais..

Monitoramento	Indicador	Critério de medição	Unidade de medida	Resultado
Patrimônio Florestal	Área queimada	% de área queimada	%	0,27
	Ocorrência de pragas e doenças	Número de ocorrências	Unid.	179
	Furto de madeira	Número de ocorrências	Unid.	9
Custos	Percentual de realização do valor orçado - Silvicultura	% valor realizado em relação ao valor orçado	%	100
	Percentual de realização do valor orçado - Colheita	% valor realizado em relação ao valor orçado	%	93
Qualidade da Floresta	Inventário Florestal Contínuo - 1ª rotação	Incremento médio anual	m³/há/ano	36
	Inventário de sobrevivência	% de sobrevivência	%	98
	Cumprimento da recomendação de adubação	% do cumprimento da adubação recomendada	%	124
Eficiência do manejo	Cumprimento da produção orçada para Colheita de madeira	% de aderência planejado x realizado	%	100
	Atendimento à demanda de madeira	% de abastecimento de madeira na UPE	%	100

Saúde e Segurança

Para a Aperam BioEnergia saúde e segurança do trabalho é um valor, portanto a empresa além de cumprir a legislação vigente, adota as melhores práticas para prevenir acidentes e melhorar continuamente as atividades e o ambiente de trabalho.

Dentre as práticas de saúde e segurança destacamos as seguintes:

- » DSMS - Diálogo Diário de Saúde, Meio Ambiente e Segurança;
- » Inspeção de Campo;
- » Programa de Reidratação Oral do Trabalhador;
- » Programa de Proteção Solar;
- » Programa de Ergonomia.

5. Gestão Ambiental e Salvaguardas ambientais

Com base nas avaliações ambientais, a Aperam BioEnergia definiu e implementou diversas salvaguardas ambientais, afim de mitigar impactos negativos e proteger os recursos naturais. Entre elas destacam-se:

- » **Faixas Ecológicas:** O Planejamento Florestal da empresa segue como

premissa o que é demonstrado na figura 7, onde todas as áreas junto às nascentes, córregos, lagos naturais e artificiais, são preservados (preservação permanente), além da manutenção de áreas de reserva legal e faixas ecológicas, que servem como corretores de conexão dos fragmentos de

Representação da alocação dos plantios

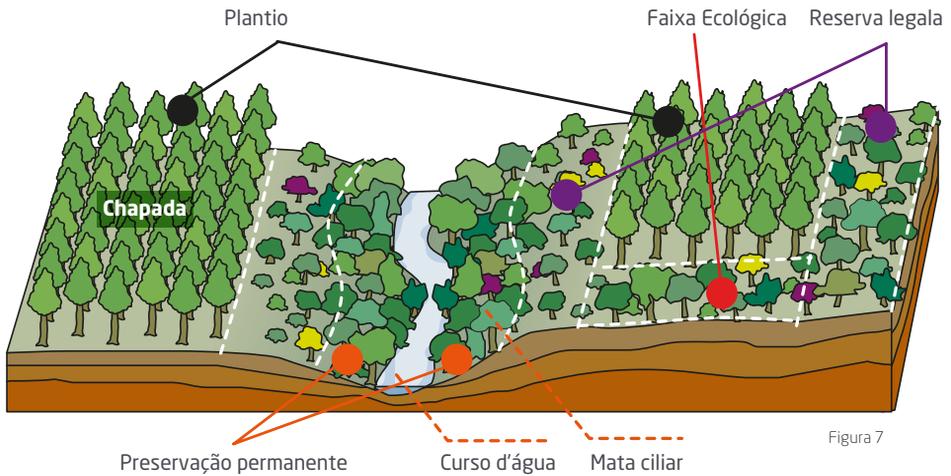


Figura 7

vegetação nativa. As áreas de produção, plantadas com eucalipto, restringem-se às áreas planas, localizadas nas partes mais altas, que são as chapadas.

- » **Recuperação de áreas degradadas:** proteção do solo e ações para facilitar a revegetação de áreas de cascalheiras desativadas.
- » **Proteção contra incêndios florestais:** a Empresa conta com uma infraestrutura para proteção contra incêndios florestais composta por torres de observação, guardas florestais em veículos equipados com kit de combate a incêndios, caminhões pipa e equipes permanentemente treinadas no combate ao fogo. Além disso, anualmente, a Empresa promove a Sipin – Semana Integrada de Prevenção a Incêndios Florestais, que mobiliza as comunidades e os empregados em prol da prevenção do incêndio florestal.
- » **Vigilância patrimonial:** proteção contra invasões, desmatamentos, caça, pesca e atividades ilegais.
- » **Procedimentos operacionais:** fundamentados em avaliações de impactos ambientais, os procedimentos operacionais incluem orientações sobre a execução da atividade e proteção ambiental.

- » **Gestão de uso dos recursos hídricos:** além da proteção dos mananciais, a Empresa possui controles de consumo de água em suas operações, observando os volumes outorgados e as demandas das comunidades locais.

Programas de monitoramentos

De modo a melhorar constantemente o seu manejo e minimizar os impactos das atividades, a Aperam BioEnergia desenvolve diversos estudos e monitoramentos ambientais.

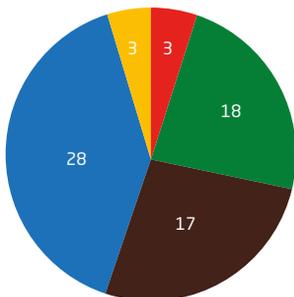
Manejo de Flora e Fauna

Este projeto é responsável pelos estudos de flora (classificação e monitoramento), fauna (diagnóstico e monitoramento). Os estudos são desenvolvidos em áreas de reserva, preservação permanente e faixas ecológicas existentes nas áreas de atuação da Aperam BioEnergia.

Para o desenvolvimento destes estudos a Aperam BioEnergia contrata especialistas nestas áreas; fauna e flora.

- » **Monitoramento e Conservação de Fauna - incluindo espécies raras, ameaçadas de extinção e/ou em perigo de extinção:** Realizar o estudo e monitoramento de aves e de mamíferos de médio e grande porte em áreas da Aperam BioEnergia, no Vale do Jequitinhonha, MG.

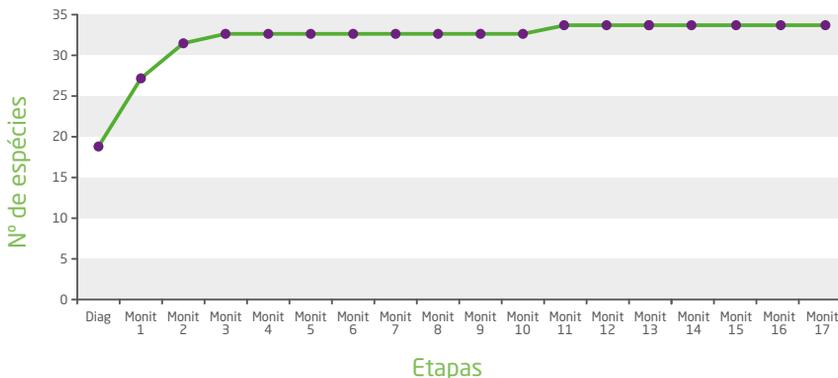
Curva do esforço amostral para avifauna durante os monitoramentos realizados nas regiões da Aperam BioEnergia, no Jequitinhonha, entre os anos de 2006 e 2016.



- Ameaçada de extinção
- Endêmica do Brasil
- Convenção CITES
- Rara localmente
- Quase ameaçada em nível Global

Categorias de ameaças para as espécies de aves identificadas nas Regiões da Aperam BioEnergia, Vale do Jequitinhonha. Ameaçadas: em nível estadual ou nacional (COPAM, 2010; MMA, 2014); Quase ameaçada: em nível Global (IUCN, 2016); Endêmica: espécie restrita ao Brasil (CBRO, 2015); Rara localmente = não está ameaçada, mas foi considerada espécie rara localmente, com apenas um registro em campo; CITES = espécie incluída na Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies da Fauna Silvestre em Perigo de Extinção.

Monitoramento de espécies



Curva de acúmulo de espécies, resultante do estudo mastofaunístico conduzido entre 2006 e 2016, nas áreas da Aperam BioEnergia, contemplando os municípios de Itamarandiba, Minas Novas, Turmalina/Veredinha e Capelinha, MG.

» **Monitoramento de Flora:** Tem como objetivo geral o monitoramento contínuo de comunidades e populações vegetais em áreas da Aperam BioEnergia, para determinar ações necessárias à manutenção da biodiversidade como fundamento para a sustentabilidade das atividades da empresa.

Como objetivos específicos, prevê a avaliação da diversidade de plantas por meio de levantamento florístico estrutural para monitoramento de médio prazo (5 anos) de comunidades e populações vegetais em áreas da Aperam BioEnergia, para determinar ações iniciais e de médio prazo necessárias à manutenção da biodiversidade vegetal.

Monitoramento de Flora - Chapada das Cabras - 2016

Número de Espécies	48
Índice de Diversidade	3,31(Alto Índice de Conservação)*

*Referência - Escala Shanon de Biodiversidade

Nota: Para realização dos estudos de flora foram definidas 05 áreas de reserva, dentre elas, as duas áreas de FAVC: Guapuruvu e Chapada das Cabras e também as áreas: Reserva Mata da Retorta, Reserva São Caetano e Reserva Sobradinho. Essas áreas foram definidas em função de sua relevância florística. De forma sequencial, anualmente será feito o estudo em uma dessas áreas. Dessa forma, a partir de 2016, a periodicidade da realização em cada reserva será de 05 anos.

Recursos hídricos

Toda a água utilizada nos processos produtivos da Aperam BioEnergia é proveniente de pontos outorgados, devidamente licenciados.

Conforme pré-estabelecido pelo órgão ambiental licenciador na região, é realizado o monitoramento da qualidade da água à montante e à jusante das áreas da empresa. Os parâmetros monitorados são: DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio), DQO (Demanda Química de Oxigênio), pH in Natura a 25°C, Sólidos Sedimentáveis, Sólidos Suspensos Totais, Cor Verdadeira, Fósforo Total, Nitrato, Nitrito, e Nitrogênio Amoniacal.

No ano de 2016 foram realizadas 35 análises qualitativas de água, e em todas elas os parâmetros analisados estiveram dentro dos limites estabelecidos em legislação. Essas análises foram realizadas por laboratório contratado devidamente credenciado junto ao INMETRO.

O monitoramento quantitativo da água captada pelos processos é feito através do registro dos volumes captados em ficha específica pelos processos que realizam a captação. Esses volumes são consolidados em planilhas específicas para acompanhamento da conformidade com os volumes outorgados.

» **Recomposição de Áreas**

Degradadas: As áreas passíveis de recuperação são mapeadas, dimensionadas e analisadas do ponto de vista das ações necessárias à sua recuperação.

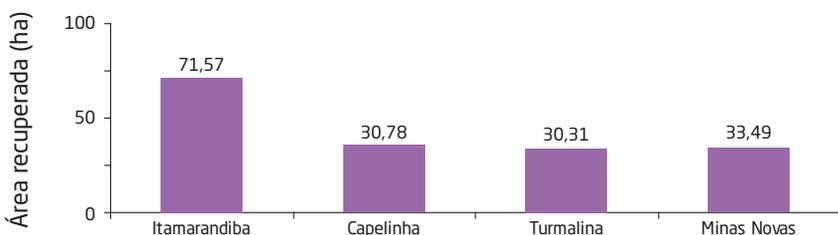
Educação Ambiental

A educação ambiental se faz presente na empresa, através de treinamentos aos empregados, participação em várias campanhas educacionais em escolas regionais, promovendo palestras com temas voltados às questões ambientais e divulgando o que a empresa possui de reservas e outras áreas de conservação.

Floresta de Alto Valor de Conservação

Toda floresta tem algum valor ambiental e social. Os valores que as florestas contêm podem incluir, entre outros, presença de espécies raras, áreas de recreação, ou recursos coletados por população local. Quando estes valores forem considerados de caráter excepcional ou de importância crítica, a área florestal pode ser definida como uma Floresta de Alto Valor de Conservação (HCVF).

- » **HCV1:** Áreas contendo concentração significativa de valores relativos à biodiversidade em nível global, regional ou nacional (ex: endemismo, espécies ameaçadas, refúgios de biodiversidade).
- » **HCV2:** Áreas extensas, 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.



- » **HCV3:** Áreas situadas dentro de, ou que contenham ecossistemas raros, ameaçados ou em perigo de extinção.
 - » **HCV4:** Áreas que fornecem serviços ambientais básicos em situações críticas (ex.: proteção de bacias hidrográficas, controle de erosão).
 - » **HCV5:** Áreas essenciais para suprir as necessidades básicas de comunidades locais (ex: subsistência, saúde).
 - » **HCV6:** Áreas críticas para a identidade cultural tradicional de comunidades locais (áreas de importância cultural, ecológica, econômica ou religiosa, identificadas em conjunto com estas comunidades).
- A Aperam BioEnergia identificou duas áreas com atributos para FAVC, a saber:

Florestas de alto valor para Conservação nas áreas da Aperam BioEnergia

Áreas	Reserva da Chapada das Cabras	Reserva na Região do Guapuruvu
Ambiente	Cerrado	Mata ciliar e Cerrado
Atributos FAVC	HCV1, HCV2, HCV4	HCV1

Indicadores de Manutenção dos Atributos e FAVC

Para garantir a manutenção dos atributos das Florestas de Alto Valor para conservação foram definidos indicadores de acompanhamento sendo eles:

Atributos FAVC	Indicador	Método de medição	Unidade	Resultado
ACV1	Registros de mamíferos de médio e grande porte	Número de mamíferos identificados	num.	37
ACV2	Averbação de área como reserva legal	Percentual de área averbada	%	100
ACV4	Manifestações externas relacionadas ao uso da água pela comunidade	Número de manifestações	num.	0
ACV4	Monitoramento quantitativo	Nível da água da represa	cm	Nível aceitável
ACV4	Monitoramento qualitativo	Análise trimestral dos parâmetros estabelecidos	n/a	Parâmetros toleráveis

Indicadores Ambientais

O desempenho ambiental da Aperam BioEnergia é acompanhado para verificar o atendimento às metas estabelecidas para o período e avaliar a melhoria contínua do processo.

Este acompanhamento é realizado através dos indicadores de:

- » Consumo Específico de Agroquímicos;
- » Índice de Recirculação de Água na UPM (Unidade Produção de Mudaz);
- » Índice de Área Queimada;
- » Recuperação de Áreas Degradadas;
- » Consumo de óleo lubrificante.

Indicador	Método de medição	Unidade de medida	Resultado*
Consumo específico de Agroquímico	Consumo de agrotóxico por área de aplicação	Kg/há	Dentro da meta estabelecida
Índice de Recirculação de água - UPM	Percentual de recirculação de água no Viveiro	%	Dentro da meta estabelecida
Índice de área Queimada	Percentual de área queimada	%	Dentro da meta estabelecida
Recuperação de Áreas Degradadas	Total de área recuperada	Ha	Dentro da meta estabelecida
Consumo de óleo lubrificante	Índice de Biodiesel/ Óleo Diesel	%	Dentro da meta estabelecida

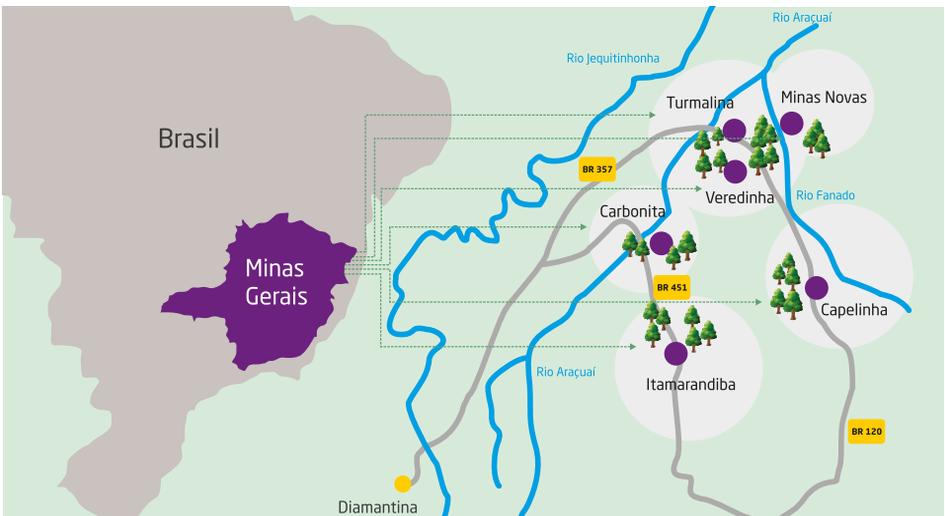
6. Gestão de Relações com a Comunidade

O programa de relação com as comunidades da Empresa baseia-se numa política de valorização de colaboradores e das comunidades inseridas nas áreas de atuação.

Para isso, a Empresa desenvolve um conjunto de ações estruturadas com o objetivo de garantir a sustentabilidade, respeitando os costumes das comunidades, por meio de projetos com foco em:

- » Educação;
- » Cultura;
- » Meio Ambiente;
- » Geração de renda;
- » Desenvolvimento comunitário.

Área de atuação Aperam BioEnergia



Programa	Objetivos
Atendimento às manifestações externas	Sistematizar o processo de recebimento e respostas às manifestações externas recebidas formalmente.
Melhoria na Qualidade do Ensino do Jequitinhonha (Capelinha, Turmalina, Itamarandiba, Veredinha e Minas Novas)	1) Proporcionar aos jovens conhecimentos e habilidades necessárias para o mundo dos negócios. 2) Contribuir para ampliação da qualidade de atendimento, compartilhar conhecimentos, discutir o papel dos educadores na sociedade atual e os desafios e as perspectivas dos profissionais da Educação.
1) Projeto "Junior Achievement" 2) Workshop de Educação para Gestores, Educadores e cantineiras das escolas.	
Promoção de visitas de escolas das comunidades às áreas da Empresa	Divulgar as atividades de manejo florestal, projetos sociais e ambientais realizados pela Empresa na região.
Levantamento de Ativos e Desafios	Diagnóstico social para identificação de ativos e desafios da Comunidade (Ralo-X da Comunidade).
Projetos da RedE América	Apoiar o desenvolvimento de capacidades de ação coletivas das organizações de base para gerar sustentabilidade.
Edital de Projetos da Fundação Aperam Acesita	Incentivar o desenvolvimento de projetos e iniciativas sociais que propiciem a melhoria das condições de vida das comunidades localizadas nas áreas de abrangência da Aperam South America e Aperam BioEnergia.
Arraia Solidário	Mobilizar empregados e instituições sociais de Itamarandiba, de forma voluntária, tornando-se uma rede para angariar recursos que são revertidos ao fortalecimento das instituições.
Projetos de Apoio à Associação Amar e Renascer	Apoio à Associação Amar e Renascer na construção e acompanhamento do Centro de Tratamento de Alcoólatras e Toxicômanos em Itamarandiba. Atendimento a 350 pessoas.
Fortalecimento do Artesanato Regional	Fomento à comercialização do artesanato por meio de apoio com divulgação dos produtos, capacitação para os artesãos e exposição na Fundação Aperam Acesita.
Projeto Apicultura	Incentivar e apoiar as iniciativas de utilização das florestas para criação de abelhas, promovendo uma fonte de trabalho e renda para a população de apicultores, de forma sustentável.
Apresentações culturais e apoios em festas tradicionais	Criar espaços que oportunizam a aquisição de novos conhecimentos e novas vivências, de experimentação e de contato com os mais diversos tipos de linguagens artísticas e técnicas culturais, e valorizar as festas tradicionais nos municípios de atuação da empresa.
Sipin - Semana Integrada de Prevenção a Incêndios	Sensibilizar empregados, vizinhos e comunidades, sobre a importância de todos na prevenção de incêndios e preservação do meio ambiente.
Promoção de ações de Educação a saúde nas comunidades	Promoção de ações de educação a saúde nas comunidades.

Parcerias	Potencializar as ações de promoção ao desenvolvimento comunitário e uma emancipação da corresponsabilidade para a efetivação deste desenvolvimento.
Rede de Relacionamento	Estabelecer canais de diálogo, que permitam a comunicação e o efetivo envolvimento das comunidades nas ações referentes ao manejo florestal e o estreitamento das relações entre a Comunidade e Empresa.
Projeto de Cercamento de Divisas	Parceria com vizinhos da Aperam BioEnergia na restauração de cercas limítrofes à área da Empresa.
Avaliações Pré e Pós-atividade	O planejamento e implantação de atividades de manejo florestal incorporaram os resultados de avaliações de impactos sociais pré e pós- operação realizados por técnicos das áreas social e ambiental, objetivando identificar e comunicar possíveis impactos negativos advindos do manejo da empresa junto às comunidades e vizinhos.
Balanco Social	Tornar público os resultados das ações de Responsabilidades Sociais, Ambientais e Econômicas, realizadas pela Aperam BioEnergia anualmente.

Parcerias com as Partes Interessadas Externas

Baseada no princípio de sustentabilidade, a Empresa desenvolve ações em parcerias com instituições públicas, privadas, governamentais e não governamentais, além da comunidade - parte fundamental e indispensável para o sucesso dos projetos.

Os projetos desenvolvidos em parceria são provenientes de demandas de uma das partes interessadas, considerando que o seu resultado beneficiará a população de uma forma geral. O conteúdo do projeto é definido em conjunto com a parte interessada, garantindo assim o seu comprometimento.

Uso Costumário

A Empresa não restringe o acesso a coleta não predatória de frutos e resíduos florestais. O material coletado deverá ser somente para consumo próprio.

Programas Sociais

Indicadores Sociais

A empresa monitora seus possíveis impactos sociais nas comunidades através de quatro indicadores.

São eles:

- » Indicador de acompanhamento de atividades planejadas e realizadas
- » Indicador de acompanhamento das solicitações
- » Indicador de acompanhamento das reclamações e sugestões
- » Indicador de acompanhamento das manifestações positivas

Indicador	Método de medição	Unidade de medida	Resultado
Acompanhamento de atividades planejadas e realizadas	Percentual de realização das atividades planejadas	%	100
Acompanhamento das solicitações	Número de solicitações recebidas	un.	150
Acompanhamento das reclamações e sugestões	Número de reclamações e sugestões recebidas	un.	2
Acompanhamento das manifestações positivas	Número de manifestações positivas recebidas	un.	39



Para mais informações, utilize nossos canais de comunicação

Escritório Capelinha
Rua Raul Coelho, 725 – Cidade Nova
CEP: 39680-000

Escritório Itamarandiba
Rua oito, 280 – Bairro Florestal – Itamarandiba/MG.
CEP: 39670-000

Email: comunicacao.bioenergia@aperam.com
www.aperambioenergia.com.br

Atualização e divulgação do Resumo do Plano de Manejo - Ano 2017 Versão 11*

A atualização do Resumo do Plano de Manejo da
Aperam BioEnergia é realizado anualmente

Versão Digital

A versão digital do Resumo Público do Plano de Manejo
Florestal da Aperam BioEnergia está disponível no
nosso site <http://www.aperambioenergia.com.br>

Versão Impressa

A Aperam BioEnergia também disponibiliza a versão
impressa do Resumo Público do Plano de Manejo.
Caso tenha interesse, você pode solicitar a sua versão
impressa pelos nossos meios de comunicação

* Os resultados dos monitoramentos incorporados neste
Resumo, são referentes ao ano de 2016.