

Jeito  
único de  
fazer com  
excelência



# SOBRE NÓS

---

Somos uma empresa de **consultoria, gestão e projetos de sustentabilidade corporativa**, que oferece os melhores serviços e soluções para os setores de mineração, infraestrutura, energia, óleo e gás, indústria, construção civil e outros segmentos produtivos.

Acreditamos na evolução da sociedade, com equilíbrio na utilização dos recursos naturais.

Considerando a vida o nosso principal ativo, desenvolvemos soluções eficientes e inovadoras, de forma sustentável, com excelência técnica de nossos talentos, credibilidade, disciplina e empenho.

Oferecemos consultoria, planejamento, gestão integrada, soluções ambientais, sociais e de governança corporativa, otimizando o desempenho e promovendo um crescimento sustentável dos nossos clientes.



**Jeito  
único de  
fazer com  
excelência**





**+650**

colaboradores

entre especialistas e  
profissionais de campo

**+1.800**

Projetos realizados

**+150**

empresas  
atendidas com alta  
qualidade

A CLAM é a  
sua **parceira**  
estratégica  
ideal

Saiba mais



Jeito único de fazer  
**sustentabilidade.**

# NOSSA HISTÓRIA



Jeito único de fazer **sustentabilidade.**

1997



Desenvolvimento de serviços de Licenciamento Ambiental Urbanístico em Minas Gerais

2010



Expansão de portfólio técnico – Licenciamento Ambiental Geral e Recursos Hídricos

2015



Entrada no mercado de Mineração. Expansão do corpo técnico com a internalização de setores

2018



Atendimento a Respostas Emergenciais Ambientais. Conquista de projetos de grande porte e longo prazo

2019



Consolidação de portfólio estratégico. Atendimento pioneiro em Descaracterização de Estruturas Geotécnicas - Barragens

2021



Expansão para o mercado de Energia.

2024



Consolidação nos serviços de Recuperação de Áreas Degradadas. Entrada no mercado de infraestrutura. Expansão dos serviços e novas soluções nas temáticas ESG, Sustentabilidade Corporativa e SGI.

# PROFISSIONAIS CAPACITADOS

A diversidade em ideias e identidades não são apenas recomendadas, mas encorajadas.

**Juntos somos mais fortes!**

Nossa equipe técnica multidisciplinar e de forte energia é formada por profissionais das diversas áreas do conhecimento ligadas à temática ambiental e de sustentabilidade, como ecologia, hidrologia, geoquímica, resíduos, monitoramento, gestão integrada, licenciamento, sustentabilidade corporativa, dentre outras, com experiência e habilitação necessárias para gerar resultados com eficácia e qualidade.



# RECONHECIMENTOS

---

- **Prêmio Qualidade em Segurança 2018:** destaque pela atuação no Projeto S11D (Complexo Eliezer Batista) da Vale.
- **Fornecedor destaque em Segurança 2020:** destaque na performance na Avaliação de Conformidade Legal, conduzida pela Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho da Diretoria Especial de Reparação e Desenvolvimento da Vale.
- **Fornecedor destaque em Minas Gerais 2021:** destaque pela performance junto à Gestão de Contratos e Meio Ambiente do Corredor Sul/Sudeste da Vale.



Jeito único de fazer  
**sustentabilidade.**

# SOLUÇÕES PARA A SUA EMPRESA



Jeito único de fazer sustentabilidade.

! Gestão de processos e pessoas, proposição de metodologias estratégicas e inovadoras, sistemas tecnológicos, soluções ambientais, de SGI e ESG.



Licenciamento Ambiental e Cumprimento de Requisitos Legais



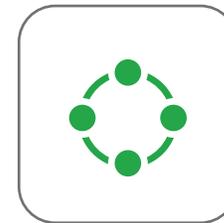
Monitoramentos e Soluções para os Meios Físico, Biótico, Sociais e de Patrimônio Cultural



Engenharia de Recursos Hídricos



ESG e Sustentabilidade Corporativa



Sistema de Gestão Integrado (SGI), Conformidade Legal, Auditorias e Outsourcing SGI



Estudos Socioambientais e de Patrimônio Histórico, Artístico e Cultural

# CONSULTORIA AMBIENTAL

---

## LICENCIAMENTO E REQUISITOS LEGAIS | Exemplos

- Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA;
- Relatório de Controle Ambiental e Plano de Controle Ambiental - RCA/PCA;
- Relatório Ambiental Simplificado - RAS;
- Relatório Ambiental Preliminar - RAP;
- Relatório de Avaliação de Desempenho Ambiental - RADA;
- Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD;
- Projeto Técnico de Reconstituição da Flora - PTRF;
- Projeto de Intervenção Ambiental - PIA;
- Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde - PGRSS;
- Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços - PGRS;
- Plano de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil - PGRCC;
- Programa de Educação Ambiental - PEA.



Jeito único de fazer  
**sustentabilidade.**

# CONSULTORIA AMBIENTAL

---



## ESTUDOS E ASSESSORIA | Exemplos

- Consultoria no âmbito dos Planos de Ação de Emergência de Barragens de Mineração (PAEBM) - Seções I a V;
- Monitoramento de indicadores socioeconômicos;
- Execução de Programas de Desenvolvimento Territorial;
- Consultoria para formalização, capacitação e fortalecimento de coletivos;
- Diagnósticos socioeconômicos, produtivos e serviços correlatos para processos de remoção involuntária;
- Outorgas de águas superficiais e subterrâneas;
- Gerenciamento de processos ambientais e urbanísticos;
- Elaboração e padronização de Mapeamento Ambiental Temático;
- Avaliação de potencial, prospecção, detalhamento e estudos de relevância em cavidades;
- Gerenciamento de condicionantes ambientais;
- Diagnóstico, prospecção, resgate e salvamento arqueológico;
- Assessoria e acompanhamento de processos de licenciamento ambiental - Esferas federal, estadual e municipal.



Jeito único de fazer  
**sustentabilidade.**

# CONSULTORIA AMBIENTAL

---

## BIÓTICO | Exemplos

- Resgates de fauna e flora;
- Diagnósticos, monitoramentos e levantamentos de fauna e flora;
- Programas de monitoramento e resgate de fauna atropelada;
- Monitoramento e estudo de espécies de ictiofauna;
- Inventários florestais;
- Estudos para compensação e conservação ambiental.

## FÍSICO | Exemplos

- Monitoramento e avaliação técnica dos níveis de ruídos e vibrações;
- Monitoramento da qualidade do ar e estudos de dispersão e poluição atmosférica;
- Monitoramento da qualidade da água;
- Monitoramento da qualidade do solo;
- Prospecção e estudos espeleológicos.

## SOCIOECONÔMICO E CULTURAL | Exemplos

- Pesquisas de percepção socioambiental;
- Diagnósticos socioambientais participativos;
- Diagnósticos para Estudos de Impacto Ambiental;
- Programas do meio socioeconômico e cultural;
- Execução de ações para operacionalização do PAEBM;
- Prospecção arqueológica, monitoramento e salvamento;
- Estudos e diagnósticos - Comunidades tradicionais
- Planos de Desenvolvimento Territorial.



Jeito único de fazer  
**sustentabilidade.**

# CASOS DE SUCESSO

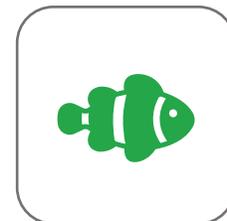
! Cada serviço é realizado de um jeito único, sempre empenhando nossa experiência técnica, organização logística e credibilidade.



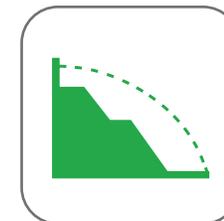
Modelo Hidrogeológico



Cuidados Animais



Serviços em Ictiofauna



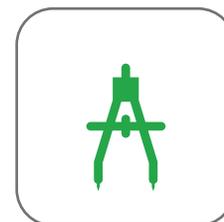
Descaracterização de Estruturas Geotécnicas



Estudos Espeleológicos



Planos de Fechamento



Acompanhamento Arqueológico



Investigação Ambiental de Contaminação



# MODELO HIDROGEOLÓGICO

## Contexto

Desenvolvimento de modelo hidrogeológico conceitual da mina de carvão em Moatize, operação situada na província de Tete, em Moçambique.

## Metodologia

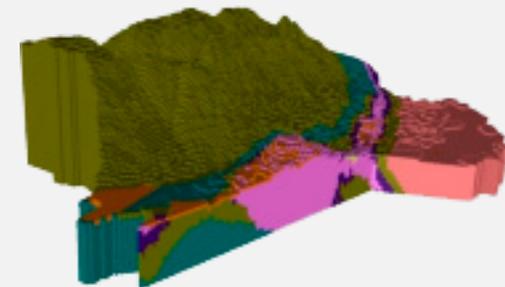
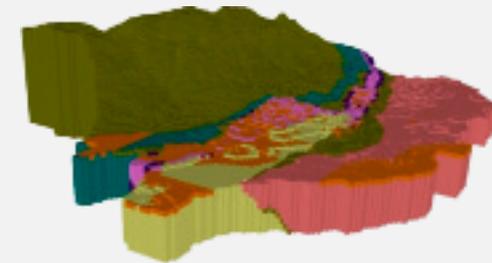
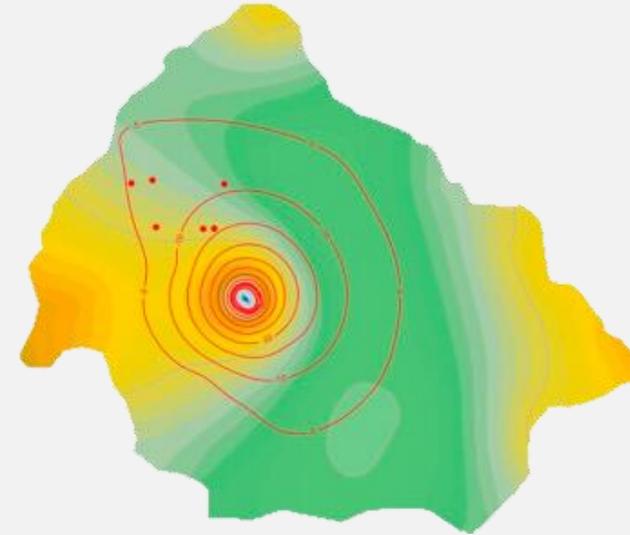
Caracterização da dinâmica hídrica subterrânea e sua geometria; configuração das unidades aquíferas; zonas de recarga e descarga; vulnerabilidade dos sistemas hidrogeológicos a possíveis contaminantes; disponibilidade hídrica na área do empreendimento e porções contíguas.

## Resultados

Compilação dos dados geológicos e hidrogeológicos existentes; análise e interpretação de informações dos instrumentos de monitoramento instalados no local; análise de ensaios geofísicos (eletrorresistividade); análise de ensaios para a definição das características hidrodinâmicas dos aquíferos.



Jeito único de fazer  
**sustentabilidade.**



# CUIDADOS ANIMAIS

---

## Contexto

Desenvolvimento de serviços técnicos, administrativos e de gestão do programa de reintegração animal em abrigo de fauna localizado na região de Brumadinho, Minas Gerais, Brasil.

## Metodologia

Desenvolvimento de atividades de acolhimento, tratamento e abrigo de centenas de animais domésticos e silvestres em estrutura específica; realização de necropsia de animais do abrigo de fauna ou trazidos de outras frentes de resgate; bem-estar e enriquecimento ambiental para o animal, com vistas à reintegração dos indivíduos resgatados; gestão do processo de adoção baseado em protocolos específicos e outras atividades.

## Resultados

Gestão eficiente, com a redução de custos e atingimento das metas de prevenção e tratamento de doenças e lesões; prevenção e alívio da dor e do estresse, imunização, fornecimento de alimentação e de outras condições adequadas às necessidades animais.



Jeito único de fazer  
**sustentabilidade.**

# SERVIÇOS EM ICTIOFAUNA

---

## Contexto

Avaliação da influência das dragagens sobre os cardumes da ictiofauna e avaliação dos impactos sobre a deriva de ovos e larvas (ictioplâncton) no rio Paraopeba, em Minas Gerais, Brasil.

## Metodologia

Desenvolvimento de programas ambientais para o recolhimento de carcaças; monitoramento de dragagens e cardumes; despescas; monitoramento de parâmetros de qualidade da água; monitoramento de ictioplâncton; necropsia para avaliação de causa mortis; mobilização de equipe robusta, com as devidas certificações, além de todos os recursos necessários, tais como embarcações, veículos e motores.

## Resultados

Os serviços desenvolvidos propiciaram auxílio na restauração e atenuação dos impactos ambientais gerados pelo carreamento de sedimentos no rio Paraopeba, região de Brumadinho, em Minas Gerais, Brasil.



Jeito único de fazer  
**sustentabilidade.**

# DESCARACTERIZAÇÃO DE ESTRUTURAS GEOTÉCNICAS

## Contexto

Desenvolvimento de estudos, projetos e monitoramentos ambientais relacionados às obras de descaracterização de estruturas geotécnicas no estado de Minas Gerais, Brasil.

## Metodologia

Seleção de robusta equipe técnica multidisciplinar para atuação in company, com forte expertise técnica e diferentes níveis de senioridade, dedicada ao atendimento às determinações e legislação relacionadas ao tema.

## Resultados

Atendimento às demandas ambientais, com integração de equipes e gerenciamento dos projetos e processos, proporcionando aumento na performance e no valor agregado ao negócio do cliente.



Jeito único de fazer  
**sustentabilidade.**





# ESTUDOS E MONITORAMENTO AMBIENTAL



## Contexto

Desenvolvimento de licenciamento, monitoramento ambiental e serviços diversos para mina de ouro, estrada de acesso e linha de transmissão em bioma amazônico, no estado do Pará, Brasil.

## Metodologia

Caracterização e monitoramento qualitativo e quantitativo hidrogeológico/hidrológico; caracterização hidrogeoquímica de background; caracterização do potencial de geração de drenagem ácida; estudos hídricos para definição de balanço hídrico e de desaguamento da cava; estudos técnicos para solicitação de outorgas de uso de água e de lançamento de efluentes; desenvolvimento do Sistema de Gestão Ambiental para a fase de operação da mina; monitoramento de fauna e flora; licenciamento ambiental do aterro sanitário e da central de concreto.

## Resultados

Atendimento às diversas demandas ambientais do cliente, com qualidade e eficácia.

# ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO DE OBRAS EMERGENCIAIS

## Contexto

Monitoramento das obras de descaracterização de barragens, visando a identificação de estruturas arqueológicas para prevenir possíveis impactos ao Patrimônio Arqueológico.

## Metodologia

Atividades de caminhamento, por profissionais de Arqueologia, nas áreas afetadas pelas obras, identificação, isolamento e sinalização de bens arqueológicos, divulgação do conhecimento para colaboradores das obras e comunicado das ações preventivas aos órgãos competentes, por meio de ofícios e/ou relatórios técnicos.

## Resultados

Prevenção dos impactos e divulgação do Patrimônio Arqueológico de Minas Gerais, atendimento às determinações legais do licenciamento ambiental e legislação específica de proteção ao Patrimônio Arqueológico.



Jeito único de fazer **sustentabilidade.**

# ESTUDOS ESPELEOLÓGICOS EM GERAL

---

## Contexto

Avaliação de potencial espeleológico, prospecção, estudos de área de influência, estudos de relevância, monitoramento em áreas de operação de mina, com objetivo de avaliar potenciais impactos.

## Metodologia

Levantamentos em bases de dados espeleológicos; caminhamento/mapeamento em campo; levantamentos topográficos de detalhe; levantamentos bioespeleológicos e geoespeleológicos, monitoramento de material particulado; monitoramento fotográfico; monitoramento de integridade física; monitoramento de fauna cavernícola.

## Resultados

Mapeamento das cavidades existentes na Área Diretamente Afetada pelo empreendimento e seu entorno; proposição de alteração da área de influência; determinação do grau de relevância das cavidades; avaliação dos impactos resultantes das atividades operacionais e proposição de medidas de acompanhamento, mitigação e compensação.



# PLANOS DE FECHAMENTO EM NÍVEL CONCEITUAL E EXECUTIVO



Jeito único de fazer sustentabilidade.

## Contexto

Operações de mina com necessidade de planejar ações estruturadas, alinhadas com as melhores práticas internacionais, com a finalidade de garantir a estabilidade física e química das estruturas, possibilitando o uso futuro e a sustentabilidade socioambiental do empreendimento nas fases de descomissionamento e pós-descomissionamento.

## Metodologia

Detalhamento das ações relacionadas ao descomissionamento, tais como o processo de desativação definitiva das estruturas, aspectos e impactos associados, medidas de controle e mitigação aplicáveis, avaliação dos possíveis usos futuros, justificativa do uso futuro escolhido, custos envolvidos e cronograma.

## Resultados

Visão integrada das ações necessárias para proceder o descomissionamento e garantir a melhor alternativa de uso futuro, considerando todos os aspectos socioambientais e financeiros.



# INVESTIGAÇÃO AMBIENTAL DE PASSIVOS

## Contexto

Desenvolvimento do Relatório de Avaliação Preliminar e do Plano de Investigação Confirmatória em áreas de minas paralisadas.

## Metodologia

Levantamento de dados primários e secundários, incluindo, por exemplo, levantamento aerofotogramétrico temporal, de modo a caracterizar as alterações do uso e ocupação do solo na área alvo e no seu entorno; entrevistas; e inspeções em campo. O Plano de Investigação Confirmatória é elaborado em função da disponibilidade, da qualidade dos dados e das informações obtidas, os quais fundamentarão o Modelo Conceitual Inicial da Área - MCA, com seus diferentes níveis de incertezas.

## Resultados

Por meio da coleta de dados e estudos desenvolvidos, almeja-se encontrar evidências, indícios ou fatos que permitam suspeitar da existência de contaminação nas áreas, verificando a necessidade ou não de continuidade da investigação (execução do Plano de Investigação Confirmatória).



# RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - RAD

## Contexto

Serviços que envolvem a elaboração, execução e também fiscalização de projetos de recuperação de áreas degradadas e plantios compensatórios no âmbito de empreendimentos minerários, infraestrutura e agrossilvipastoris.

## Metodologia

Elaboração de programas e projetos executivos no contexto do licenciamento ambiental e atendimento a demandas operacionais dos clientes. Execução de hidrossemeadura, semeadura direta, instalação de cercas, plantio de mudas, monitoramentos e atividades diversas correlatas. Fiscalização técnica de serviços de implantação de RAD.

## Resultados

Atendimento às necessidades do cliente, desde a elaboração dos projetos executivos, com soluções adequadas para cada caso, fiscalização de frentes de obras, e a execução propriamente dita com a recuperação ambiental de áreas degradadas ou alteradas, estabilização de taludes, plantios e demais atividades correlatas, com emissão de relatórios técnicos.



RELATÓRIO DE VALLOUREC - ID MUDAS

Dados do empreendimento			
Código do ponto de amostramento:	Nome do ponto de amostramento:	Tipo ponto amostramento:	Status do Amostramento:
Unidade de amostramento:	Região:	Empresa:	Código IAP:
Localidade:	Cidade - Coordenada UTM E:	Cidade - Coordenada UTM N:	Código do ponto de amostramento:
Localidade que realizou o amostramento:	Data do amostramento:	Data de amostramento:	Coordenada do Amostramento:

ID Mudas		
Área:	Responsável pelo preenchimento:	Local:
Arboreta:	Data:	Nota:
Código - Coordenada UTM E:	Código - Coordenada UTM N:	Faixa:
Especie:	Nome popular:	Plaqueta:



Altura da muda:	Anequia:	Proteção:
Comunidade:	Nota:	Nota:

# CASO DETALHADO - PROJETO



Revisão e Reestruturação do Plano Integrado Ambiental da Unidade de Tubarão, no município de Vitória / ES



A CLAM opera na Unidade de Tubarão, dedicando-se à elaboração do Plano Integrado Ambiental.

Este documento tem como **propósito unificar, padronizar e proporcionar uma visão sistemática de todos os Planos e Programas** relacionados ao controle ambiental, abrangendo todos os processos e atividades das instalações da Unidade, como o Porto, Ferrovia, Usinas de Pelotização, Briquetagem, áreas compartilhadas e espaços verdes. O trabalho visa guiar a gestão dos processos de monitoramento e controle ambiental. Desempenhará um papel crucial na priorização de demandas, na otimização dos recursos do cliente, e na promoção da geração de valor de longo prazo, de maneira transparente.



# NOSSOS DIFERENCIAIS



Qualidade



Confiança



Inovação



Efetividade



Acreditamos na  
**evolução da  
sociedade**

com **equilíbrio**  
na utilização dos  
recursos naturais

# CERTIFICAÇÕES

---



## SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE LABORATORIAL (ABNT NBR ISO/IEC 17.025)

Certificação no Sistema de Gestão da Qualidade em Laboratórios, em conformidade com os requisitos da ABNT NBR ISO/IEC 17.025, para a excelência dos serviços de análises, garantindo a produção de resultados consistentes e assegurando imparcialidade e confidencialidade.

## SISTEMA DE GESTÃO DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL (ISO 45001:2018)

Certificação no Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional, em conformidade com os requisitos da ISO 45001:2018. Esta credencial destaca o comprometimento contínuo com a segurança e a saúde dos colaboradores, alinhado com as melhores práticas internacionais.

## FORNECEDOR "PRATA" CONFERIDO PELA CEMIG

Bonificação pelos bons resultados alcançados no desenvolvimento de Serviços Ambientais para Elaboração de Estudos, Especificações Técnicas e Execução de Programas Ambientais previstos no processo de Licenciamento Ambiental e Sistema Integrado de Gestão das instalações da companhia.

## EM IMPLEMENTAÇÃO

ABNT NBR ISO 9001 - Sistema de Gestão de Qualidade.  
ABNT NBR ISO 14001 - Sistema de Gestão Ambiental.



Jeito único de fazer **sustentabilidade.**

# +150

Empresas atendidas  
com alta qualidade

Conheça alguns de **nossos Clientes** →

## Depoimento do Cliente



**Bernardo Villani**  
Diretoria | VALE S.A



Em nome da Diretoria de Projetos, gostaria de congratulá-los pela obtenção dessa outorga e agradecer-los pelo excelente atendimento durante a prestação dos serviços. Estamos extremamente satisfeitos com a parceria CLAM. Esperamos ter novas oportunidades de trabalhos com vocês em breve


ESG

SGI

## Atinja excelência em **ESG**, **Sustentabilidade Corporativa** e **Sistema de Gestão Integrado**

Com a CLAM você estará se associando a um time de especialistas dedicados a ajudar sua empresa a atingir excelência em ESG, Sustentabilidade Corporativa e Sistema de Gestão Integrado.



# ESG



Estabelecer o conceito ESG e de Sustentabilidade Corporativa requer um alto comprometimento, mas os **benefícios** podem ser **exponenciais**, proporcionando uma trajetória sustentável para a empresa, e mantendo-a com perenidade no mercado.



O objetivo final é atingir uma **evolução sustentável**, onde a organização opera de maneira equilibrada e contínua, contribuindo positivamente para um ecossistema mais amplo, e impacta positivamente clientes, colaboradores, comunidades e o mundo em geral.



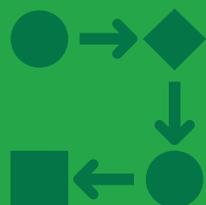
A CLAM entende profundamente as nuances e complexidades da sustentabilidade corporativa. Estamos prontos para fazer a sua empresa avançar na **Agenda ESG** com confiança e eficiência.

Saiba mais



# Excelência Operacional através da Implementação de Sistema de Gestão Integrado

Com um mercado cada vez mais competitivo e regulamentado, entendemos a importância de não apenas cumprir com as expectativas e exigências do mercado, mas de superá-las, garantindo simultaneamente a sustentabilidade e eficiência operacional.



Um Sistema de Gestão Integrado possibilita que as organizações apliquem um modelo de gestão completo e unificado para a melhoria contínua de seus processos operacionais nas mais diversas áreas, através da obtenção da Certificação nas Normas Internacionais ISO, reconhecidas em todo o mundo.

[Saiba mais](#)



# Iniciativas Socio- Ambientais



# Projetos Jovens Florestas

O Projeto Jovens Florestas visa criar oportunidades para jovens em vulnerabilidade, através da instalação e manutenção de viveiros de mudas e hortas em unidades socioeducativas, possibilitando novos caminhos sustentáveis em suas vidas.

A Clam é uma importante parceira do Jovens Florestas, atuando na consultoria técnica para desenvolvimento do projeto e capacitação dos adolescentes com métodos de plantio, cultivo e manejo, além de reutilização, compostagem e inventário e compensação de emissões de GEE.



# Projeto Alazão

O Projeto Alazão atua no acolhimento, tratamento, readaptação e adoção de animais de grande porte vítimas de maus tratos e abandono.

Além de proporcionar cuidados veterinários essenciais, também promove a conscientização sobre o bem-estar animal e a importância da adoção responsável.



Jeito único de fazer  
**sustentabilidade.**

# OBRIGADO(A)!



Clique no ícone para ser redirecionado(a)



Jeito único de fazer  
**sustentabilidade.**

Rua Sergipe 1.333 | 4º, 6º, 8º ao 10º e 12º andares  
Savassi | Belo Horizonte - MG | CEP: 30130-174  
**Sede Administrativa**

Rua Levindo Lopes 323 | 6º, 9º e 10º andares  
Savassi | Belo Horizonte - MG | CEP: 30140-170  
**Unidade Técnica**

Av. H - Quadra 25 | Lote 7º  
Cidade Jardim | Parauapebas - PA | CEP: 68515-000  
**Filial Norte / Nordeste**

R. I s/n | QD 77 | LT 12 | Próximo ao Hotel M Moraes  
Almeida Itaituba - PA | CEP: 68189-000  
**Filial Itaituba**

E-mail: [contato@clam.com.br](mailto:contato@clam.com.br)  
Telefone: (31) 3048-2000