



SUSTENTABILIDADE



A ANGLO AMERICAN ESTÁ ALINHADA AO ESFORÇO GLOBAL DE SUSTENTABILIDADE



A aspiração da Anglo American é ser um **LÍDER GLOBAL** em mineração sustentável. Iniciou no início de 2018, a implementação de sua nova Estratégia, que tem o propósito de “reimaginar a mineração para melhorar a vida das pessoas” e gerar valor a todos os públicos interessados (*stakeholders*).

Nova estratégia que gera valor a todos stakeholders

3 pilares de sustentabilidade

1

Transformar a Anglo American em um “líder empresarial de confiança”

2

Construir comunidades prósperas e promover um meio ambiente saudável com redução do uso de água

3

Busca de neutralidade na emissão de carbono e geração de impacto positivo para a biodiversidade

A ANGLO AMERICAN ESTÁ ALINHADA AO ESFORÇO GLOBAL DE SUSTENTABILIDADE



Alinhados com o que defende a ONU, focamos nossos esforços e acreditamos que podemos contribuir para a promoção do desenvolvimento de diversas áreas junto às comunidades sob influência das nossas atividades.

ÁREAS DE ATUAÇÃO PARA DESENVOLVIMENTO



A ANGLO AMERICAN ESTÁ ALINHADA AO AOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA ONU

Em 2017, a Anglo American no Brasil criou um comitê interno para discutir a implementação dos ODS com base em um diagnóstico da realidade socioambiental local e das estratégias da empresa. Foram identificadas 373 ações e indicadores que já estariam alinhados aos ODS, cobrindo as três dimensões do desenvolvimento sustentável: **econômica, social e ambiental.**

ODS priorizados foram



Saúde e Bem-Estar



Educação de Qualidade



Igualdade de Gênero



Água potável e Saneamento



Paz, Justiça e Instituições eficazes

Ao todo, foram estabelecidas 59 metas para os 5 ODS priorizados.



Desde 2014
Signatária do pacto global da ONU

373
Ações e Indicadores Identificados e Alinhados

59 metas
Estabelecidas aos 5 ODS

A Agenda 2030



- **A Agenda 2030** e os **ODS** afirmam que medidas transformadoras são urgentes para colocar o mundo em um caminho sustentável.
- Os 17 **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável** são desmembrados em uma ambiciosa lista de tarefas para serem cumpridas em todo o mundo até 2030.

Se isso acontecer, esta será a primeira geração a erradicar a pobreza extrema. Além disso, as gerações futuras serão poupadas dos efeitos nocivos da mudança climática

A Agenda 2030



AMBIENTE SAUDÁVEL

Desenvolvimento sustentável é “o atendimento das necessidades das gerações atuais, sem comprometer a possibilidade de satisfação das necessidades das gerações futuras”

DEFINIÇÃO DA ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (ONU)



ESTRATÉGIA E GESTÃO AMBIENTAL



Evitar potenciais impactos adversos sobre o meio ambiente e a biodiversidade, para a seguir minimizar aqueles que forem inevitáveis e restaurar os impactos residuais ocorridos.

BIODIVERSIDADE

A Anglo American investe em programas de gestão da biodiversidade e de proteção e recuperação ambiental alinhados às melhores práticas nacionais e internacionais.

A empresa investe para ter um impacto positivo em biodiversidade, isto é, desenvolver ações de preservação da biodiversidade onde os ganhos excedam as perdas causadas pelas ações do empreendimento.



BIODIVERSIDADE



META DE BIODIVERSIDADE

Ter um impacto positivo sobre a biodiversidade nas regiões onde a Anglo American atua.

MARCOS



Aplicar a metodologia de **Impacto Positivo do Net Positive Impact (NPI) on biodiversity** e auto avaliações para todas as operações situadas em áreas de alto risco de impacto à biodiversidade, além de definir indicadores específicos para cada uma dessas operações, até **2020**.



Formalizar parcerias para **apoiar o NPI**, até **2020**.



BIODIVERSIDADE

NÚMEROS



R\$ 18,8 MILHÕES
(2014-2020)

Foi o investimento realizado diretamente na conservação da área legal de compensação florestal do Minas-Rio.



R\$ 15,1 MILHÕES
(2014-2020)

Foi o investimento realizado na produção de mudas de árvores nativas para reflorestamento de áreas degradadas.



R\$ 13 milhões
(2014-2020)

Foi o investimento realizado nas ações de monitoramento de fauna na região.

ÁREAS PROTEGIDAS

RESERVA DA BIOSFERA



Em 2005, a **Serra do Espinhaço** ganhou da **ONU** o título de “**reserva da biosfera**”, a sétima área classificada no Brasil nesta categoria em função da diversidade de seus recursos naturais.



Ali estão presentes os biomas do Cerrado, da Mata Atlântica e suas transições, incluindo os campos rupestres.



Cerca de metade dos animais e plantas do Cerrado e matas mineiras ameaçados de extinção encontram-se no conjunto das cadeias montanhosas e vales da Serra do Espinhaço, onde sobrevivem espécies endêmicas.

ÁREAS PROTEGIDAS

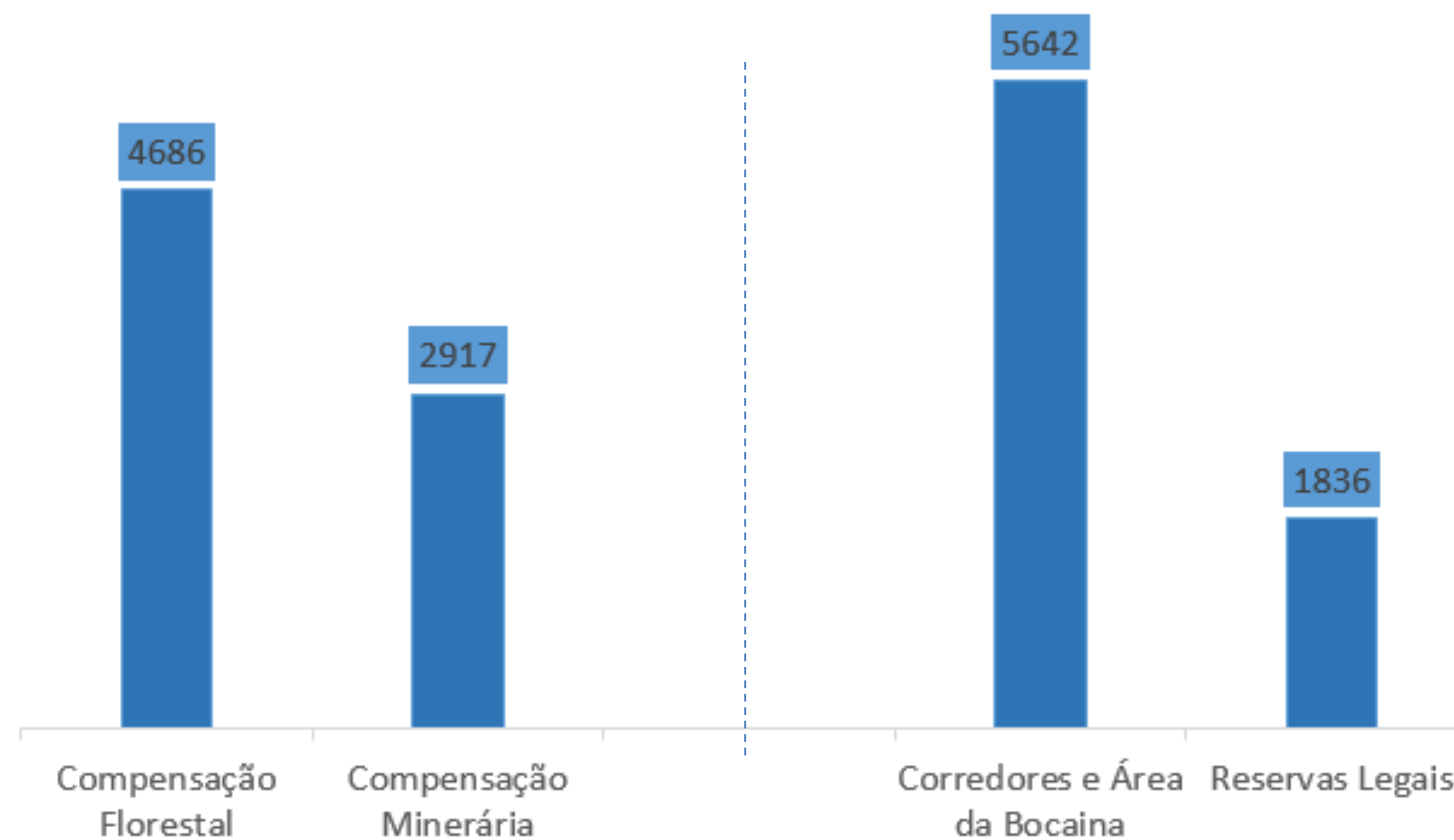
15,081
HECTARES
ÁREAS TOTAIS PRESERVADAS

31
RESERVAS PARTICULARES DO PATRIMÔNIO NATURAL (3 EM PROCESSO)

Reservas Particulares do Patrimônio Natural – Minas-Rio

Compensações
7.603 ha

Áreas de Ampliação* + Reservas Legais
7.478 ha



*Liberalidade da empresa



ÁREAS PROTEGIDAS

Reservas e reflorestamento da unidade de níquel

Na unidade de Níquel, em Goiás, as áreas preservadas também vão muito além das exigências legais de compensação florestal.

5.000
HECTARES
RESERVAS LEGAIS

4.000
HECTARES
ÁREAS VERDES NATIVAS
MANTIDAS PELA
ANGLO AMERICAN

700
HECTARES
ÁREAS DE
PRESERVAÇÃO
PERMANENTE

CORREDOR ECOLÓGICO



A Serra do Espinhaço Meridional vem sendo pressionada pela ocupação humana, interferência na natureza e agropecuária desde que se descobriu ouro na região. O resultado foi a fragmentação do conjunto natural.

Para reconectar essas áreas, garantir o trânsito da fauna entre diferentes biomas e a troca de materiais genéticos entre espécimes da flora, a Anglo American mantém na região o projeto **Corredor Ecológico**.

Ele consiste na preservação de áreas florestais interligando as áreas próprias de preservação ao Monumento Natural Serra da Ferrugem, um parque natural mantido pelo município de Conceição do Mato Dentro.

CORREDOR ECOLÓGICO



Por meio desse projeto, a empresa mantém áreas de preservação fora de seus limites e promove a organização, sensibilização e conscientização entre proprietários rurais das regiões onde atua.

O corredor passa por propriedades rurais particulares de Conceição do Mato Dentro e Dom Joaquim, e nele estão distribuídas seis reservas legais próprias e uma unidade de conservação da Anglo American.



CORREDOR ECOLÓGICO

Fauna

A Anglo American investe também no monitoramento da fauna e em cuidados com animais silvestres encontrados, por meio de equipe contratada de veterinários, biólogos e pesquisadores, em parcerias com universidades.

Um significativo número de espécies de invertebrados e vertebrados encontrado na região já foi inventariado.

O resultado de mais de quatro anos de acompanhamento possibilita a avaliação da evolução de grupos importantes da fauna regional, incluindo insetos, peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.





CORREDOR ECOLÓGICO

Lobo Guará

Nesse esforço, destacam-se as campanhas de monitoramento de lobos-guará. O objetivo é avaliar o impacto das operações da Anglo American junto às populações desta espécie ameaçada de extinção.

Até o momento, foram monitorados via GPS três indivíduos. Este trabalho possibilitou o entendimento sobre hábitos, comportamento e utilização do espaço natural pelos lobos-guará, o que possibilita à empresa direcionar suas ações e operações de forma a **não impactar** negativamente as populações da espécie.





PRODUÇÃO DE MUDAS

A empresa mantém em Conceição do Mato Dentro um viveiro com mais de 140 espécies de árvores nativas da Mata Atlântica, do Cerrado e de campos rupestres, típicas da região da Serra do Espinhaço.

Já foram produzidas mais de 900 mil mudas para plantio em projetos de compensação florestal.



ESPELEOLOGIA



O livro “Cavernas da Serra do Espinhaço Meridional”, lançado em meados de 2016, sintetiza a preocupação da Anglo American e o esforço de mapeamento e preservação do patrimônio espeleológico e arqueológico na região do Minas-Rio.

- **5 anos** de pesquisa
- Equipe formada pelos **mais respeitados espeleólogos do país**
- Foram mapeadas, investigadas e categorizadas grutas e cavernas em uma área de aproximadamente **600 quilômetros de extensão**
- Retrata um dos **mais ricos patrimônios espeleológicos do país**, com centenas de cavernas em mármore, quartzito e formações ferríferas.





ARQUEOLOGIA

No processo de implantação do Minas-Rio, na região de Conceição do Mato Dentro, foram descobertos mais de **100 sítios arqueológicos**, incluindo dois importantes sítios pré-históricos dentro da área do empreendimento: Lapa do Fogão e Abrigo da Usina.

Os sítios reúnem referências às populações mais antigas do Brasil, povos que habitaram essa região há mais de 10 mil anos.





ARQUEOLOGIA

A Anglo American realizou também na região de entorno do Minas-Rio um amplo trabalho de levantamento e pesquisa arqueológica, que resgatou mais de **40 sítios arqueológicos**. Foram encontrados e resgatados mais de **200 mil vestígios** arqueológicos.

Os resultados dos estudos trouxeram ganhos significativos à memória nacional.





RECURSOS HÍDRICOS

Metas de redução na
captação de água e
recuperação de
nascentes.





BALANÇO HÍDRICO

O processo produtivo do Minas-Rio está diretamente ligado ao uso da água. O insumo é fundamental no beneficiamento do minério de ferro e na condução da polpa de concentrado pelo mineroduto.

A empresa mantém ações sistematizadas de monitoramento dos impactos de suas operações sobre os recursos hídricos – controle de qualidade, preservação de mananciais, manutenção dos reservatórios e do equilíbrio entre a remoção e a quantidade de água disponível em suas áreas de atuação.





BARRO ALTO E NIQUELÂNDIA

O processo de produção se dá por pirometalurgia, a seco, e por isso não há lançamento de efluentes.

Nessa operação a água é utilizada para resfriamento dos fornos e no processo de granulação do metal e das escórias, em circuito fechado e recirculação de mais de **90%**, com perdas apenas por evaporação.



META DE REDUÇÃO NA CAPTAÇÃO DE ÁGUA

O pilar de sustentabilidade da estratégia de negócios da Anglo American tem como visão reduzir a dependência de água das operações, aumentar a recirculação e reduzir o consumo em regiões de escassez hídrica.

Para 2030, a Anglo American Global tem como meta a redução de 50% na captação de água.

META PARA 2030

-50%
CAPTAÇÃO
DE ÁGUA

ZERO WATER
INCIDENTS
LEVEL 3

RECUPERAÇÃO DE NASCENTES

Para que a água esteja sempre disponível em volume e qualidade para toda a sociedade, a Anglo American está desenvolvendo projeto de recuperação de nascentes nas cabeceiras dos rios do Peixe e Santo Antônio, na região de Conceição do Mato Dentro, Minas Gerais, com reflexos diretos na melhoria da qualidade e no aumento da oferta aos usuários da bacia do Rio Doce.



MINAS GERAIS

33 NASCENTES
EM RECUPERAÇÃO

R\$ 5 MILHÕES
INVESTIMENTO PREVISTO

GOIÁS

16 NASCENTES
EM RECUPERAÇÃO

20 NASCENTES
SERÃO INCORPORADAS



MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Em parceria com universidades e consultores especializados, a Anglo American desenvolve um trabalho permanente para identificar novas formas de melhorar a eficiência energética em suas operações.



GESTÃO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

O esforço de redução de emissões está aplicado na aquisição de caminhões, veículos e motores de maior eficiência energética e na otimização dos processos industriais. O consumo de combustíveis fósseis, provenientes do petróleo, foi significativamente substituído por cavacos de madeira, contribuindo para a redução da emissão de gases de efeito estufa.



COMUNIDADES PRÓSPERAS

Trabalhando em conjunto com os governos locais, líderes comunitários e organizações não governamentais, contribuindo para a satisfação das necessidades das comunidades em moradia e infraestrutura, saúde, educação e recreação.



ESTAÇÃO CIÊNCIA ANGLO AMERICAN

A região conhecida como **Serra do Espinhaço**, em Minas Gerais, é de **enorme importância histórica, cultural e natural**. Para resgatar e valorizar esse riquíssimo conjunto paisagístico, de biodiversidade, arqueologia e conformação cultural, foi inaugurada, em 2014, a **Estação Ciência Anglo American**.

O espaço tem como objetivo funcionar como parceiro das comunidades e das escolas da área de influência do Minas-Rio, proporcionando aos visitantes um local para vivências e aprendizagem no que tange à natureza, à cultura e ao modo de vida na região.

Desde 2014, mais de 32 mil visitantes passaram pela Estação Ciência.

ESTAÇÃO CIÊNCIA ANGLO AMERICAN

8 MIL
METROS QUADRADOS

SALAS DE EXPOSIÇÃO

GALPÃO PARA OFICINAS

LABORATÓRIO

ANFITEATRO

VIVEIRO DE MUDAS

R\$ 5 MILHÕES
INVESTIMENTOS INICIAIS

PROGRAMAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

A Anglo American acredita que o sucesso de suas iniciativas de proteção do meio ambiente e de geração de impactos positivos sobre a biodiversidade nas regiões onde atua depende substancialmente do apoio e do engajamento das comunidades.

As ações que desenvolve buscam:

- **Integrar os múltiplos aspectos da problemática ambiental, social e cultural contemporânea** com foco no desenvolvimento coletivo
- **Envolver os diferentes públicos**, por meio de ações culturais, de artes e ciências, gincanas ecológicas, apresentações teatrais e por meio da formação de grupos de ecologia e de música



PROGRAMAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

DE 2013 A 2020

16,5 MIL
PESSOAS BENEFICIDAS

2 MIL PROFESSORES

10 MIL ESTUDANTES
202 ESCOLAS

R\$ 4 MILHÕES
INVESTIDOS

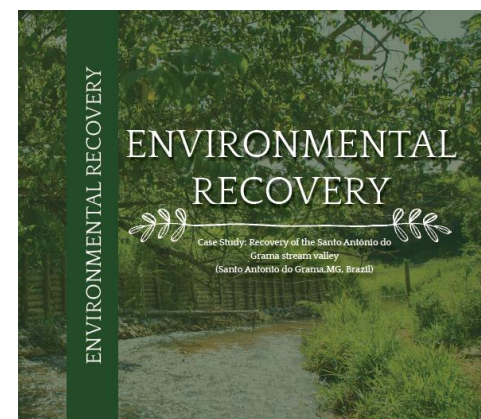
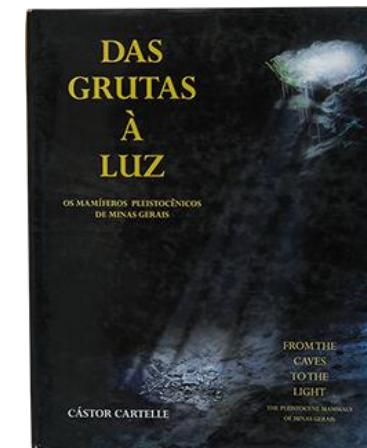
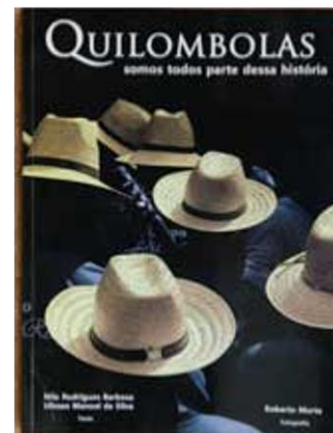
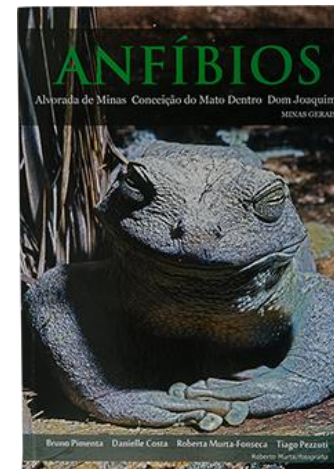
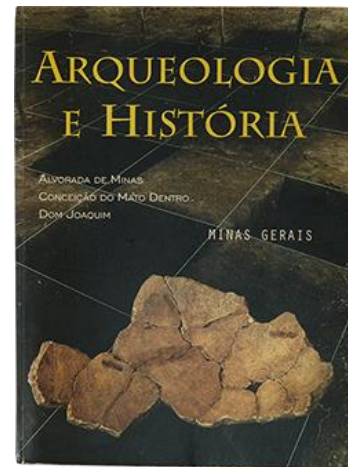


DISSEMINAÇÃO DO CONHECIMENTO



A Anglo American apoia pesquisas científicas em áreas como **meio ambiente, arqueologia, cultura e história**, relacionadas à região de inserção do empreendimento Minas-Rio, na Serra do Espinhaço, em Minas Gerais, e também do Cerrado, em Goiás, onde estão as operações de Níquel.

As iniciativas contribuem para o desenvolvimento científico do país, suprimindo a lacuna de conhecimento sobre fauna, flora, arqueologia e espeleologia das regiões de atuação da Anglo American e resultaram na publicação vários livros e cartilhas.





Mesmo não tendo operações na Amazônia, a Anglo American participa ativamente, desde 2014, do Programa ARPA, que é o maior projeto de conservação de florestas tropicais do mundo.

- **Aporte de US\$ 5 milhões**
- **Cofundadora do Subcomitê dos Doadores Corporativos**
- **Integrante do Comitê do Fundo de Transição**
- **Integrante do Comitê do Programa.**

O ARPA (Áreas Protegidas da Amazônia) é um programa do Governo Federal, coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA), gerenciado financeiramente pelo FUNBIO (Fundo Brasileiro para a Biodiversidade) e financiado com recursos do Global Environment Facility (GEF), por meio do Banco Mundial; do governo da Alemanha, por meio do Banco de Desenvolvimento da Alemanha (KfW); da Rede WWF – por meio do WWF-Brasil; e do Fundo Amazônia, por meio do BNDES.



**ALGUNS DE NOSSOS
ATUAIS PARCEIROS PARA
A SUSTENTABILIDADE**



INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

FUTURE SMART MINING™ - INOVAÇÃO NA PRÁTICA

O objetivo de atender a esses **quatro pilares** e “reimaginar” a mineração para melhorar a vida das pessoas, como previsto no **FutureSmart Mining™**, é impulsionar as áreas técnicas da Anglo American no Brasil a buscar **soluções inovadoras**.



Entre as iniciativas práticas em andamento estão os **estudos de alternativas** para deposição de rejeitos, de forma a evitar a necessidade de construção de novas barragens de contenção: o empilhamento a seco, que atenderia também à dimensão da Mina Sem Água.

Também estão sendo desenvolvidas iniciativas de **caráter de economia circular** para o aproveitamento dos rejeitos na produção de coprodutos. Na mineração de ferro, pesquisa-se a utilização do rejeito, rico em sílica, para a produção de concreto.

INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE



FUTURE SMART MINING™ - INOVAÇÃO NA PRÁTICA

O conceito de Mina Concentrada diz respeito à maximização da extração do minério de interesse, com a consequente redução dos volumes de rejeitos, por meio do desenvolvimento de novas tecnologias. A área de Níquel já aplica a tecnologia de pré-concentração do minério, reduzindo significativamente a quantidade de escória gerada no processo metalúrgico.



No Minas-Rio estão sendo desenvolvidas tecnologias para a geração e alimentação do mineroduto com material de granulometria mais grossa, o que aumentaria o volume de sólidos, resultando na redução da quantidade de água utilizada no processo de transporte.

Também estão sendo desenvolvidas pesquisas com novas tecnologias que permitam estabelecer uma mina mais inteligente nos campos da automação e da robótica. Tais inovações teriam como benefício a retirada do trabalho humano de atividades mais sensíveis para a segurança. E, ainda, a utilização da realidade virtual para treinamento de segurança de técnicos e operadores.

OBRIGADO!



facebook.com/AngloAmericanBR



twitter.com/AngloAmericanBR



linkedin.com/company/anglo-american