

ANGLO AMERICAN NÍQUEL BRASIL

Relatório “Certificate of Progress” do Comitê Brasileiro do Pacto Global (CBPG)

Iniciativas de meio ambiente

Princípios Ambientais

Princípio7: As empresas devem apoiar uma abordagem preventiva aos desafios ambientais

Princípio 8: realizar iniciativas para promover maior responsabilidade ambiental

Princípio 9: encorajar o desenvolvimento e a difusão de tecnologias que não agredem o meio ambiente

1. Avaliação, Política e Metas

O Sistema de Gestão Ambiental da Anglo American Níquel Brasil segue as diretrizes globais do Grupo Anglo American, utilizando como referência os padrões estabelecidos pelo AEW - *Anglo Environment Way* e padrões internacionais de gestão, com adaptações à realidade de cada operação e sua localização, tendo sempre como padrão mínimo os requisitos legais aplicáveis. Assim, as operações de Níquel trabalham de forma orientada para a obtenção de resultados sustentáveis.

A Anglo American Níquel tem como responsabilidade social e legal gerenciar e minimizar os impactos de suas atividades de mineração sobre o meio ambiente, por meio do mapeamento prévio de riscos e planejamento de suas operações, desde a fase inicial dos projetos de exploração até o processo de fechamento das minas.

A Política de Gestão Integrada, que abrange o compromisso com a Qualidade, Meio Ambiente, Saúde e Segurança nas unidades de Níquel, elaborada a partir das políticas globais do Grupo e dos requisitos das normas ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001, visa garantir a sustentabilidade do negócio.

As operações da Codemin e da Mina em Barro Alto possuem e mantém a certificação da ISO 14001. A planta industrial de Barro Alto já está integrada ao Sistema de Gestão Ambiental certificado, mas ainda está em processo de certificação.

Os objetivos e metas globais da Anglo American visam alcançar uma redução considerável nos seus índices relacionados à água, energia, emissões de CO₂ (dióxido de carbono) e resíduos, com a gestão voltada à diminuição do consumo e redução de emissões.

Alinhadas à política e a os objetivos globais, a empresa gerencia os aspectos e impactos ambientais referentes às suas atividades, considerados fundamentais tanto para a continuidade dos seus negócios quanto para as comunidades onde está inserida. O monitoramento sistemático desses aspectos e impactos conta com processos de auditoria e implementação de ações preventivas e corretivas, tratamento de emergência ambientais e análise crítica para melhoria contínua do desempenho ambiental. Os principais aspectos gerenciados são água, emissões atmosféricas, mudanças climáticas, biodiversidade, solos e resíduos.

As operações de Níquel desdobram as metas em indicadores de performance que são acompanhadas por comitês internos multidisciplinares, que reportam periodicamente o desempenho de todas as operações ao Grupo Anglo American, compondo os resultados globais da companhia.

Em 2016 as operações de Níquel alcançaram as metas ambientais estabelecidas no seu planejamento estratégico, relacionadas ao cumprimento do plano de melhoria do Sistema de Gestão Ambiental, ao consumo de recursos naturais, emissão de O₂, recuperação de áreas degradadas e plano de fechamento de mina.

Engajada no compromisso de exercer com excelência as suas responsabilidades socioambientais e na busca pela melhoria contínua, as principais metas ambientais para 2017 estão relacionadas a:

- Consumo de água e energia
- Emissão de CO₂
- Incidentes Ambientais
- Obter a pré-certificação da operação de Barro Alto na ISO 14001
- Resíduos Sólidos

2. Implementação

Educação Ambiental

Durante o ano de 2016 e como parte do Programa ATITUDE, foi implementado no Níquel um programa de educação ambiental com o objetivo de melhorar o conhecimento das pessoas sobre a gestão ambiental no negócio e incorporar esse conceito na vida diária de todos.

O primeiro passo envolveu a definição de uma base de consciência dos empregados, seguido de um plano de comunicação estabelecido para auxiliar no aumento, ao longo do ano, da consciência dos funcionários sobre atividades e atitudes ambientais. A cada mês é trabalhado um tema diferente.

Água

Gerenciar o uso da água de forma cuidadosa e responsável é de extrema importância para a Anglo American Níquel, já que este recurso é um insumo necessário às operações e utilizado pelas comunidades vizinhas. Para atender às metas de redução de consumo, os Comitês de Gestão da Água atuam no mapeamento e identificação de oportunidades de melhoria na gestão de recursos hídricos.

A captação de água para abastecer as operações obedece rigorosamente a legislação e busca implantar boas práticas, reforçando seu compromisso de não afetar significativamente fontes hídricas, como corpos d'água sensíveis ou de áreas protegidas.

Todos os pontos de captação de águas das operações possuem outorgas concedidas pelos órgãos competentes e a vazão de água captada em cada ponto é medida e monitorada constantemente, por meio de medidores de vazão, hidrômetros e medidores de nível. As operações de Níquel possuem sistemas de circulação de água, que permitem uma reutilização da ordem de 80% acima.

Energia, emissões e mudanças climáticas

A Anglo American monitora e atua para reduzir o consumo de energia e as emissões de gases causadores do efeito estufa (GEE) e, atualmente, as emissões referentes à produção de Níquel são publicadas em inventários, seguindo a metodologia GHG Protocol.

Os comitês de gestão estabelecidos na empresa trabalham no mapeamento de riscos e oportunidades associados às mudanças climáticas, a fim de aumentar sua eficiência energética e ampliar o uso de fontes renováveis de energia.

Várias iniciativas já são aplicadas com este foco. Um exemplo é o uso de cavaco de madeira de eucalipto, proveniente de áreas de reflorestamento da empresa em Niquelândia. Este produto é utilizado em substituição ao carvão como redutor nos fornos elétricos de redução e a parte do combustível necessário ao processo de produção de níquel, em substituição ao óleo 2A.

No primeiro semestre de 2016, a equipe ambiental emitiu seu inventário de gases de efeito estufa de 2015 de acordo com a metodologia do *World Resources Institute (WRI)* e do *World Business Council on Sustainable Development (WBCSD)*. Foi efetuada uma auditoria externa do inventário e emitido um certificado de verificação. Após revisão documental pela FGV (Fundação Getúlio Vargas), o relatório foi publicado com classificação Ouro.

Resíduos

A mineração de níquel lida com grandes quantidades de material residual, como estéril e escória. Iniciativas de reutilização da escória e reaproveitamento do material estéril na recuperação das áreas mineradas estão no foco da gestão de resíduos de processo.

A escória que se forma nas operações de Níquel é o silicato de magnésio, um resíduo inerte, o que reduz os riscos relacionados à sua disposição. Ela é depositada em pilhas, de forma controlada e monitorada. Parte desta escória é vendida para ser utilizada como insumo da indústria cimenteira e há estudos em andamento visando outros usos de forma a reduzir ou mesmo eliminar os impactos relacionados à sua disposição.

Todo pó recolhido nos exaustores é reaproveitado, eliminando a necessidade de disposição em forma de polpa em pequenas barragens como era feito antigamente na Codemin. O pó depositado nestas pequenas barragens tem sido reutilizado no processo com consequentemente diminuição do total armazenado.

Para os resíduos não minerais, é adota a coleta seletiva em todas as operações. Os resíduos recicláveis são separados e comercializados. Uma pequena parte composta por aqueles que não podem ser reciclados ou reaproveitados são enviados para aterros sanitários e/ou controlados.

Iniciativas tem sido tomadas de forma a reduzir e até eliminar a pequena quantidade ainda enviada para aterros.

Efluentes

A obtenção da liga de FerroNíquel se dá por um processo pirometalúrgico, onde se utiliza água apenas na granulação de escória e no resfriamento dos fornos. Desta forma não há emissão de efluentes no processo. Os efluentes de oficinas e sanitários são controlados e monitorados.

Uso do Solo e Biodiversidade

As ações de gerenciamento e monitoramento dos riscos associados ao uso do solo também estabelecem mecanismos para minimizar os impactos na biodiversidade e promover a proteção e recuperação do Bioma Cerrado. Estudos básicos da biodiversidade local definem ecossistemas, habitats e espécies chave para conservação.

Há 10 anos a Anglo American possui parceria com a Universidade Federal de Goiás para monitoramento da biodiversidade nas áreas de influência das atividades da empresa, como subsidio ao Plano de Ação para Biodiversidade. Neste plano são identificadas áreas de alto valor de biodiversidade, espécies de interesse, tendências na população das espécies, bem como identificação dos riscos e oportunidades à biodiversidade local e propostas de ações para tratar estes riscos e oportunidade. As informações deste trabalho além de útil para a gestão da biodiversidade pela empresa, suportam uma vasta produção científica, que é compartilhada com a comunidade e apoia a formação de estudantes de graduação e pós-graduação.

Em janeiro de 2016, a Universidade Federal de Goiás realizou uma campanha de monitoramento de espécies de aves na região de Barro Alto. Registraram-se 122 espécies de aves pertencentes a 19 ordens e 40 famílias. Entre as espécies registradas, duas estão presentes na lista de espécies ameaçadas.

Em maio, em outra campanha de monitoramento, relacionada a populações de peixes, avaliou se há associação entre a ocorrência das espécies e as características dos riachos com o padrão de uso da terra nas proximidades. Todas as amostras foram colhidas para análise em laboratório.

Os estudos da biodiversidade englobam as áreas de reflorestamento em Niquelândia, onde se tem avaliado o impacto das atividades na biodiversidade local e o papel das áreas protegidas na manutenção das populações.

Em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), a Anglo American está fazendo uma pesquisa para definir estratégias de revegetação para áreas de mineração, utilizando espécies locais.

Como parte do programa de reabilitação, foi realizada a manutenção das áreas que foram plantadas em 2015. Novas áreas estão sendo preparadas para o plantio de 14.000 mudas em Barro Alto. Na Codemin, foram reabilitados 5 ha de área impactada.



Compensação Ambiental

A Anglo American investiu na revitalização do Parque Estadual Altamiro de Moura Pacheco (Peamp), em Goianópolis (GO). A escolha do parque foi elaborada em conjunto com a Secretaria de Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Infraestrutura, Cidades e Assuntos Metropolitanos de Goiás (Secima), por entender que se trata de um significativo agente de preservação da fauna e flora do cerrado goiano. A revitalização está alinhada às diretrizes da Anglo American de contribuir com a sustentabilidade no estado de Goiás. O recurso para a reforma das instalações do Parque é proveniente de processos de compensação ambiental pela expansão de sua operação de níquel em Niquelândia.

Segundo a Secima, levantamentos realizados na área do Peamp registraram a presença de 485 espécies de plantas, pertencentes a 315 gêneros e 97 famílias botânicas. Há o registro de duas plantas constantes da Lista Oficial de Espécies da Flora Brasileira Ameaçada de Extinção: o Gonçalo-alves (*Astronium fraxinifolium*) e a Aroeira-do-sertão (*Astronium urundeuva*). A vegetação predominante na área é composta por Mata Seca e Mata de Galeria, Cerrado sentido restrito, Cerradão e Capoeira, além de algumas áreas degradadas ocupadas por pastagens.

Além disso, no parque estão sítios arqueológicos que abrigam vestígios da presença de povos indígenas que viveram na região entre 15 e cinco séculos atrás.



Fechamento de Mina

Em alinhamento com a versão mais recente das diretrizes da Anglo American para fechamento de mina, os planos de fechamento são revisados a cada cinco anos e os custos envolvidos são atualizados anualmente.

Seguindo a Ferramenta da Anglo American para elaboração dos Planos e Fechamento de Mina, os planos das operações de Níquel foram atualizados durante o segundo semestre de 2015 e emitidos em 2016. Os objetivos são antecipar quaisquer novas questões que devem ser tratadas com o encerramento, definir o provisionamento de recursos para fechamento, bem como reduzir as incertezas inerentes a esta fase preliminar de planejamento do fechamento da Mina.

Avaliação de fornecedores

Refletindo o compromisso da Anglo American, as operações de níquel preocupam-se com a prática de aquisição responsável de produtos e serviços, o que

Desta forma, a seleção e contratação de fornecedores leva em conta critérios de avaliação que incluem, além da situação financeira da empresa, seu desempenho em segurança do trabalho, o atendimento às licenças aplicáveis ao tipo de negócio (especialmente o respeito à legislação ambiental), o atendimento a leis trabalhistas, dentre outros. As empresas devem também atender a políticas e padrões da Anglo American, como a Política de Integridade Empresarial, a Política de Compras e o Código de Desenvolvimento Sustentável.

O desempenho dessas empresas é avaliado em reuniões periódicas, segundo indicadores de performance financeira, operacional, de segurança, meio ambiente e social, a fim de minimizar ou mitigar os impactos negativos de sua atuação nas localidades. Um exemplo é a avaliação de fornecedores de transporte de produtos perigosos, a fim de evitar incidentes relacionados à segurança ou ao meio ambiente.

3. Medição de resultados

Sistema de Gestão Ambiental

O desempenho ambiental da empresa é medido através de indicadores, relacionados aos principais riscos ambientais e ao cumprimento das metas estabelecidas.

As informações são obtidas regularmente através das campanhas de monitoramento ambiental e supervisão das atividades e das áreas e comunidades sob influência da empresa.

Orientado pelo Sistema de Gestão Ambiental é realizada periodicamente a análise crítica do sistema, onde são avaliados os indicadores e o atingimento das metas e tomadas decisões gerenciais para garantir o cumprimento das metas e a melhoria contínua.

Incidentes Ambientais

A Anglo American Níquel tem políticas e procedimentos específicos para atendimento a emergências, investigação e reporte de incidentes ambientais. Em Níquel são mantidos procedimentos para que todos os casos de incidentes ambientais possam ser tratados, investigados e as repetições sejam evitadas.

A empresa adota as melhores práticas para evitar danos ambientais decorrentes de incidentes e mantém programas de treinamento para tratamento e investigação de incidentes.

No cerrado brasileiro há grandes riscos de incidentes relacionados ao fogo durante a estação seca do ano. Em 2016, como nos anos anteriores foi realizada uma campanha de sensibilização com as comunidades vizinhas para o perigo e impacto das queimadas.



EVITAR QUEIMADAS É PRESERVAR A VIDA

Promover a conscientização das comunidades sobre os prejuízos ambientais causados pelas queimadas não autorizadas tem sido uma das metas ambientais da Anglo American.

O que fazer em caso de Incêndio?

Comunique qualquer ocorrência, desde pequenos focos até grandes queimadas, à Defesa Civil pelo número 199 ou ao Corpo de Bombeiros 193.

Caso tenha conhecimento de alguma queimada próximo às áreas da Anglo American, avise através do e-mail: nijinformequeimadas@angloamerican.com ou telefones: 3354-6400 e 3353-6300.

CAMPANHA DE PREVENÇÃO E COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS

