

RELATÓRIO DE 2017 SUSTENTABILIDADE



Elaboração

Alcoa Corporation

Direção **Fábio Abdala**

Coordenação Paula Marlieri

Projeto Gráfico

Agência Cervantes



Carta do Presidente

Prezados(as) Alcoanos(as) e Parceiros(as),

Em nosso primeiro ano completo como Alcoa Corporation definimos onde e como queríamos ter sucesso como uma empresa independente. O Brasil tem um papel estratégico nesta trajetória.

Durante 2017 revisamos nossa abordagem de sustentabilidade e reavaliamos nossas metas estratégicas de longo prazo, cujos resultados estão apresentados neste Relatório.

No Brasil, nossa produção de bauxita e alumina evoluiu ao mesmo tempo em que reduzimos nosso consumo de água e de emissões de gases estufa. Mantivemos o selo ouro no Programa Brasileiro GHG Protocol, o que muito nos orgulha.

Nosso compromisso em continuar inovando nos levou a contribuir ativamente para o desenvolvimento do programa de certificação do alumínio com a Aluminum Stewardship Initiative (ASI). Realizamos projeto-piloto de atendimento dos padrões ASI na Mina de Juruti (Pará), em 2017, apontando para a certificação de nossa bauxita em futuro próximo.

Estamos atentos à importância da diversidade e mantemos crescente a participação de mulheres em nossas operações.

Mais de R\$ 6 milhões foram investidos pelo Instituto Alcoa e Alcoa Foundation no país. Mobilizamos centenas de voluntários que dedicaram milhares de horas de voluntariado. Como resultado, mais de 83 mil pessoas foram beneficiadas.

Infelizmente, no ano de 2017, duas pessoas perderam suas vidas trabalhando em nossas instalações no Brasil. Promover a segurança dentro de nossa empresa é compromisso corporativo e pessoal de todos os Alcoanos. Estamos implementando mudanças culturais e sistêmicas, buscando diligentemente um ambiente livre de acidentes fatais ou incapacitantes. Continuaremos focados na redução de riscos e na manutenção de nossa reputação por meio de práticas responsáveis e engajamento ativo com as partes interessadas. Buscamos reduzir nossa exposição em áreas como segurança e saúde, reabilitação de minas, disposição de resíduos e outras que mitiguem impactos ambientais.

Nosso progresso está sendo notado. Em 2017, a Alcoa foi listada entre as empresas destacadas no Guia Exame de Sustentabilidade, bem como fomos reconhecidos dentre as Melhores Empresas para Trabalhar e entre as Melhores Empresas para Começar a Carreira.

Agradeço a cada um dos nossos colegas Alcoanos pelo seu engajamento, profissionalismo e dedicação; aos nossos clientes pela confiança que em nós é depositada; às nossas comunidades vizinhas pelo suporte às nossas operações; às autoridades pelo respeito e valorização do nosso trabalho; aos nossos fornecedores pelo constante apoio e parceria, e também aos nossos acionistas por nos apoiarem e nos desafiarem a fazer ainda melhor.

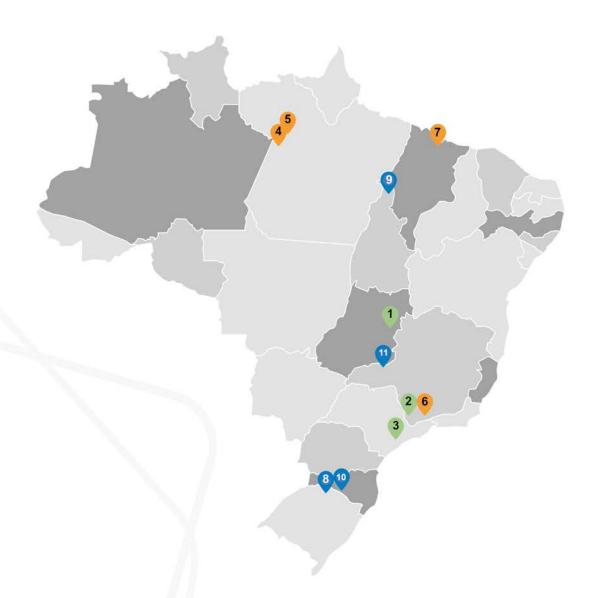
Seguimos firmes em nossa jornada de sustentabilidade.

Otavio Carvalheira Presidente Alcoa Brasil

A Alcoa Corporation

Há dois anos, a Alcoa tornou-se uma empresa independente e líder global da indústria de bauxita, alumina e alumínio.

No Brasil, a Alcoa atua desde 1965 em toda a cadeia produtiva do metal, desde a mineração de bauxita até a produção de pó de alumínio e químicos. A Companhia possui três unidades produtivas, dois escritórios, um centro de serviços compartilhados, além de participações na Mineração Rio do Norte (MRN) e em quatro usinas hidrelétricas.





Escritórios

1- Brasília (DF)

2- Poços de Caldas (MG) -Global Business Services (GBS)

3- São Paulo (SP)



Unidades

4- Juruti (PA)

5- Mineração Rio do Norte (PA)

6- Poços de Caldas (MG)

7- São Luís (MA)



Hidrelétricas

8- Barra Grande (SC/RS)

9- Estreito (MA/TO)

10- Machadinho (SC/RS)

11- Serra do Fação (GO/MG)



Durante o ano de 2017 as prioridades estratégicas foram reformuladas, visando reduzir a complexidade nos processos, aumentar os lucros e melhorar o balanço financeiro.

Produção Alcoa Brasil

Alumínio primário (mil toneladas)

21 2015

zero* 2016
zero* 2017

*Não houve produção de alumínio em 2016 e 2017.

Bauxita (milhões de toneladas métricas base seca)

8.0 2015
8.3 2016
8.5 2017

Alumina (milhões de toneladas)

2.10 2015
2.08 2016
2.12 2017

Resultados Financeiros





Valores







Cuidar das Pessoas

O sucesso da Companhia depende das habilidades, experiência e tomada de decisão de cada funcionário. Proporcionar um ambiente de trabalho atrativo incentiva os talentos a aumentar o potencial das operações e contribui para o avanço da visão estratégica de negócios.

Em 2017 ocorreu a simplificação dos processos, que modernizou a abordagem na gestão de talentos, conectando diferentes aspectos, criando uma experiência transparente e holística no relacionamento com pessoas.



Número de Funcionários

Próprios 4017 2192 2257

2015 2016 2017
Terceirizados 2557 2466 3248

Segurança

Em 2017 lançamos a Iniciativa 1Alcoa, que integra e conecta nossos colaboradores em programas e dados de segurança.

SAIcoa
Unidos pela Segurança

Em 2017 ocorreram duas fatalidades com contratados no Brasil: uma na unidade de Mineração em Juruti (PA), quando uma árvore de 14 metros quebrou e atingiu um funcionário que trabalhava na pesquisa mineral; outra na Refinaria da Alumar (MA): um funcionário sofreu queimaduras químicas e térmicas quando estava trabalhando em uma válvula pneumática.

Isso nos fez pensar e refletir sobre a nossa estratégia de segurança. Em 2017 concentramos esforços em iniciativas de prevenção e/ou mitigação de lesões que podem levar a fatalidades.

Obs: A Alcoa acompanha suas taxas com base na norma Occupational Safety and Healthy Administration (OSHA). A fórmula para o cálculo das taxas é o número de incidentes x 200.000/horas-homem trabalhadas.





*Considera todos os casos que resultaram em lesões (afastamento, restrição ao trabalho, tratamento médico e primeiros socorros), inclusive pequenas lesões.

Saúde

A Alcoa trabalha na promoção da saúde e bem-estar de seus funcionários, estagiários e contratados, dentro e fora da empresa.



Promoção da Inclusão

e Diversidade

AWN Alcoa Women's Network

A AWN (Alcoa Women's Network) é uma rede global que fornece inspiração, conscientização e conexões, a fim de promover uma cultura de inclusão de mulheres e melhorar a diversidade

de gênero.

PARTICIPAÇÃO DE MULHERES NA EMPRESA (%)

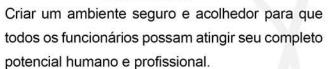
EM CARGOS DE OPERAÇÃO

2015	31%
2016	30%
2017	33%

EM POSTO	S
SUPERIOR	ES
2015	2

2015	23%	
2016	30%	
2017	27%	





"A Rede EAGLE me ajuda de várias formas. Sinto que posso frequentar todos os ambientes e que serei tratado com igualdade. Indiretamente, a Rede me oferece conforto e apoio psicológico, pois quando vejo várias pessoas se mobilizarem em prol da inclusão, dou conta de que há esperança de mudança para a sociedade. Através da EAGLE, pude ampliar minha rede de contatos, passando por todos os setores da empresa. Felizmente, o assunto diversidade e inclusão aproxima as pessoas!",

Paulo Eduardo Belato, GBS EHS.



Compromisso com a Sustentabilidade

Em 2017, a Alcoa Corporation revisitou a abordagem em sustentabilidade, reavaliando os objetivos estratégicos, que agora estão focados em:



Investimento Social



Presença nas Comunidades

Todas as plantas do Brasil contam com a participação dos Conselhos Consultivos de Relações Comunitárias, formados por representantes de organizações públicas e privadas.

A Empresa investe em Programa de Apoio a Projetos Locais, Voluntariado, projetos Estruturantes (Programa ECOA e Projetos Cambará e Ciranda do Aprender) e Iniciativas Globais, por meio de recursos do Instituto Alcoa. Além dos investimentos do Instituto Alcoa, as iniciativas no Brasil contam com recursos adicionais provenientes da Alcoa Foundation, que complementam o investimento em projetos que atendam necessidades das comunidades, principalmente nas áreas de mudanças climáticas e biodiversidade.





Projetos Incentivados

A Alcoa patrocina projetos por meio da Lei Rouanet e Lei Federal de Incentivo ao Esporte. Em 2017 foram executados quatro projetos, totalizando R\$ 950 mil investidos.

Cases de Sucesso:

São Luís

Ações Ecológicas de Educação Ambiental em Áreas de Manguezal na Região do Araçagi, São José de Ribamar e Raposa

Foram realizadas oficinas direcionadas às crianças, idosos, professores e pescadores. Os temas abordados foram "Consumo Sustentável e Resíduos Sólidos", "Manguezal: Brincando e Aprendendo", "Mudanças climáticas e impactos ambientais em Áreas de Manguezais", "Mangue e Pesca Predatória", entre outros.

Juruti

Navegar pelo Saber, Memórias de Rua e Hoje é dia de Arqueologia

O projeto de estágio intitulado "Memórias de Rua", implantado em 2009, objetiva retomar as reminiscências e lembranças sobre a Juruti do passado. Participaram desta atividade 40 jovens, entre 15 e 20 anos de idade, regularmente matriculados em escolas públicas no município de Juruti. Esta é uma iniciativa diferenciada pelo envolvimento dos jovens como atores responsáveis pela preservação cultural e resgate da memória do município, cultivando a percepção sobre as dinâmicas de transformação social a partir do registro da história local. O trabalho destas pesquisas resultou no Livro Memórias de Rua, publicado em 2017.



Poços de Caldas

Diálogos para a Sustentabilidade

O projeto Diálogos para a Sustentabilidade foi implantado pela Associação Poços Sustentável (APS) com apoio do Instituto Alcoa. O objetivo foi reunir representantes da comunidade e do poder público para debater questões relacionadas ao desenvolvimento sustentável de Poços de Caldas, visando levantar boas práticas e exemplos para ações a serem implementadas na cidade. Foram realizadas sete edições com os temas: Água, Reciclagem e Sustentabilidade, Bens Naturais, Segurança Alimentar – Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs), Mobilidade Urbana, Cidades Sustentáveis e Consumo Consciente.

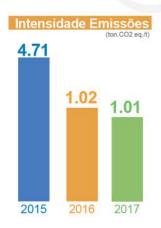
Proteção dos Recursos Naturais

Os esforços em 2017 concentraram-se na redução das emissões de gases de efeito estufa (GEE), do consumo de energia, de geração de resíduos e consumo de água. No Brasil destaca-se a importância da conservação da biodiversidade.

Redução do Consumo de Energia e de Emissões de Gases Estufa (GEE)

Os novos objetivos estabelecem como meta a redução em até 15% das emissões diretas até o ano 2025.

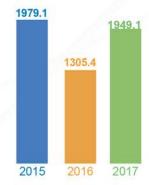
Intensidade de emissões (Operação Primários tCO₂ e/t)



Resíduos Reciclados ou Reutilizados

A Alcoa busca maximizar a reciclagem ou a reutilização de resíduos com destinação a aterros. No Brasil é reutilizado o alumínio resultante da própria produção ou comprado de clientes.

Quantidade de resíduos dispostos em aterros (t)

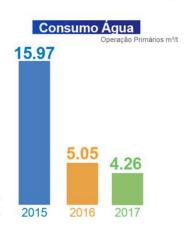


Quantidade de Resíduos

Redução do Consumo de Água

As localidades têm desenvolvido iniciativas para reduzir o consumo de água. Em 2018 mantém-se o desafio para melhorar a eficiência do uso da água.

Intensidade de consumo de água doce (Operação Primários m³/t)



Integridade na Cadeia de Valor



A Alcoa está comprometida em aumentar a sustentabilidade em todos os seus segmentos de negócios e em toda a cadeia de valor e de suprimentos, com rigoroso respeito às legislações e aos direitos humanos, buscando impedir práticas de suborno, corrupção, trabalho infantil, trabalho escravo, tráfico humano e conflitos minerais.



Fornecedores

Nossos fornecedores são submetidos à aprovação de um programa global, que exige o respeito a padrões éticos e socioambientais e busca rastrear eventuais irregularidades.

Case de Sucesso



Engajamento e desenvolvimento de fornecedores da comunidade de Juruti

Desenvolvido desde novembro de 2016 na mina de Bauxita em Juruti, no oeste do Pará. O projeto visa engajar e desenvolver fornecedores da comunidade local no processo de reabilitação da área minerada, tornando-os fornecedores de mudas de espécies nativas para serem plantadas nas áreas de reflorestamento.

Até abril de 2017, a atividade foi realizada por 180 famílias de 16 comunidades da região de Juruti Velho, que estão dentro da área de influência do empreendimento. A Alcoa realizou diversos treinamentos com os comunitários, principalmente em relação a diretrizes de Saúde e Segurança, além de acompanhar e prestar consultoria especializada. Neste período, a empresa adquiriu 386.907 mudas – superando em 100% a meta inicial de plantio –, gerando cerca de R\$ 1,317 milhão em renda para os fornecedores locais.

Conservação da Biodiversidade



A Alcoa apoia a conservação da biodiversidade e se compromete a não explorar ou operar em sítios do Patrimônio Mundial, buscando minimizar a perturbação de qualquer habitat original e evitar áreas sensíveis. Quando as áreas são perturbadas, trabalha-se em estreita colaboração com a comunidade e órgãos reguladores para restaurar estes locais.

Para diminuir o impacto da mineração, estabeleceu-se uma meta arrojada: para cada 1 hectare aberto 1 hectare será fechado até o ano de 2030.

No ano de 2017 foram restaurados 117 hectares de áreas mineradas pela Alcoa Brasil.

Boas práticas têm sido desenvolvidas ao longo dos anos nas unidades da Alcoa no Brasil. Técnicas de Restauro Florestal e de Campos de Altitude, assim como ações conservacionistas, ganham destaque nas Unidades.

Case de Sucesso



Restauração Ambiental de Campos de Altitude em áreas de Mineração de Bauxita

O projeto comprovou a eficiência de uma metodologia pioneira de restauração de áreas mineradas em Campos de Altitude, a partir do plantio do capim Aristida sp., espécie nativa desta formação vegetal. Em 2016 iniciou-se uma análise dos atributos do solo, cobertura vegetal e perda de solo de áreas em diferentes idades de restauração, comparados aos de regiões com a mesma formação vegetal sem interferências antrópicas. A metodologia mostrou-se eficiente para reestabelecer as funções ecológicas antes impactadas. Apontou também que, em até dois anos após a sua implantação, os parâmetros físicos e químicos do solo, a cobertura vegetal e a infiltração da água atingiram valores semelhantes aos de uma área que nunca sofreu intervenção. Essa técnica de revegetação também custa menos do que a técnica anterior: cerca de US\$ 43 mil contra mais de US\$ 350 mil. Um valor até oito vezes menor e com a metodologia ecologicamente correta para este biótopo.

Plantação de Árvores

Globalmente, a Alcoa desafiou-se a plantar 10 milhões de árvores até 2020. Por meio da Alcoa Foundation, em parceria com o programa Global ReLeaf, incentiva o engajamento das comunidades neste compromisso. Todas as mudas plantadas devem ser de espécies nativas de cada região.



Floresta de Bolso Poços de Caldas

Implantado pela Associação Poços Sustentável (APS), o projeto Floresta de Bolso plantou, na primeira fase, em 2017, 250 mudas de árvores em uma área do Santa Ângela, em Poços de Caldas, que atenderá os moradores deste bairro e adjacentes. Junto com a Floresta de Bolso, está sendo desenvolvido um Parque Linear às margens do Ribeirão Vai e Volta, que corta a cidade, contribuindo com o aumento da capacidade de infiltração das águas de chuva, minimizando o risco de enchentes, além de proteger o recurso hídrico contra processos erosivos do solo sem cobertura vegetal. Na segunda fase do projeto serão plantadas mais 350 mudas de árvores.

O projeto Floresta de Bolso integra o programa Global ReLeaf, desenvolvido pela American Forest e a Alcoa Foundation.

Reconhecimentos

- Melhores Empresas para Trabalhar, pelo Guia da Revista VOCÊ S/A;
- Melhores Empresas para Começar a Carreira a Alcoa destaca-se entre as primeiras colocadas no ranking do Guia S/A, da Editora Abril;
- Guia Exame de Sustentabilidade A Alcoa destaca-se pela nona vez no Guia Exame de Sustentabilidade entre as empresas com as melhores práticas em sustentabilidade no Brasil.

