Relatório Anual

América do Sul
2021

Novelis

Mensagem do Presidente

A Novelis já se consolidou como a maior recicladora de alumínio do mundo. E agora, como equipe, avançamos em nosso propósito de juntos, criarmos um mundo sustentável, de maneira ainda mais arrojada.

Temos a ambição de sermos líderes mundiais em soluções de alumínio sustentável de baixo carbono, impulsionando o nosso negócio, a indústria e a sociedade em direção aos benefícios da economia circular. O grande marco dessa ambição está em zerar as emissões líquidas de carbono até 2050 - ou antes – e reduzir nossa pegada de carbono em 30% até 2026.

Nosso compromisso é atingir este modelo de negócio, assegurando o processamento do alumínio de forma sustentável e reciclando o metal para a produção de novos produtos de alta performance.

Oferecer um ambiente de trabalho mais diverso e inclusivo por meio de metas para aumentar o número de mulheres em posição de liderança e em posição sênior nas áreas Técnica e de Operações também está em nossa pauta. Queremos incentivar a próxima geração de cientistas e engenheiras. E estamos igualmente comprometidos com as questões de etnia.

Trabalhar de maneira colaborativa com nossos clientes, fornecedores e parceiros, para atingir esses objetivos e ampliar o uso do alumínio leve e infinitamente reciclável é o que fortalece nossas metas compartilhadas de sustentabilidade e nos faz avançar para um modelo fechado de economia circular.

Juntos, Criamos um Mundo Sustentável.

"Compartilhamos, neste relatório, de forma clara, objetiva e transparente, nosso presente e nossa visão de futuro."

Francisco Pires,
Presidente da Novelis
América do Sul

Sumário

Sobre a Novelis no Brasil 4

Nossas Metas de Sustentabilidade 5

Pessoas & Diversidade 6

Segurança & Saúde 9

Saúde Ocupacional 12

Investimento Social 13

Integridade 14

Multas 15

Matriz de Materialidade 16

Meio Ambiente 17

Resultado Financeiro 33

Novelis e os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU 34

Declaração de Conformidade 39

Sobre a Novelis

A Novelis é líder na produção de laminados de alumínio e a maior recicladora de alumínio do mundo.

A Novelis no Brasil

Escritório Central
São Paulo/SP

2 Fábricas
Pindamonhangaba/SP
Santo André/SP

1 Centro de Distribuição
Cariacica/ES

13 Centros de Coleta de Sucata de Alumínio
Ananindeua/PA
Bauru/SP
Brasília/DF
Campinas/SP
Curitiba/PR
João Pessoa/PB
Juiz de Fora/MG
Parnamirim/RN
Pindamonhangaba/SP
Recife/PE
Salvador/BA
São Paulo/SP
Sertãozinho/SP

Propósito

Por que existimos

Juntos, Criamos um Mundo Sustentável.

Visão

Para onde estamos indo

Liderar a indústria de alumínio como parceiro preferido para soluções inovadoras.

5 Focos

No que estamos focados

- Segurança
- Foco do Cliente
- Qualidade
- Excelência Operacional
- ROCE

Crenças Culturais

Como obtemos resultados

- Faça o Certo
- Fale Abertamente
- Atue Como Dono!
- Tenha Foco
- Vença Com o Time

Nossas metas de sustentabilidade

2050

A ambição da Novelis é ser uma empresa líder de soluções em alumínio de baixo carbono para impulsionar nossos negócios, nossos clientes e a sociedade em torno dos benefícios da economia circular.

Temos a visão de ser uma companhia neutra em carbono até 2050. Para isto, foram estabelecidas metas globais, incluindo diversidade e inclusão, que apresentamos abaixo.

Carbono

Ser uma companhia **neutra em carbono até, no máximo, 2050**

Reduzir nossa pegada de carbono em **30% até 2026**

Água, resíduos e energia

Até 2026, vamos reduzir em:

10% a intensidade de uso de água
20% os resíduos em aterros
10% a intensidade de uso de energia

Diversidade e inclusão

Até 2024, vamos implantar ações para garantir:

30% de mulheres em posições de liderança

15% de mulheres em posição sênior nas áreas Técnica ou Operações

Além disso, a Novelis irá reforçar seus compromissos relacionados à Segurança e ao Suporte às Comunidades, acompanhando e implementando iniciativas para assegurar avanços em nossos programas.

Veja abaixo como mediremos nosso progresso em Segurança:

Zero acidentes graves ou fatais

Redução de 30% nos acidentes com afastamento
(com base na meta FY 19-21)

Concluir 100% dos treinamentos em Absolutos de Segurança da Novelis

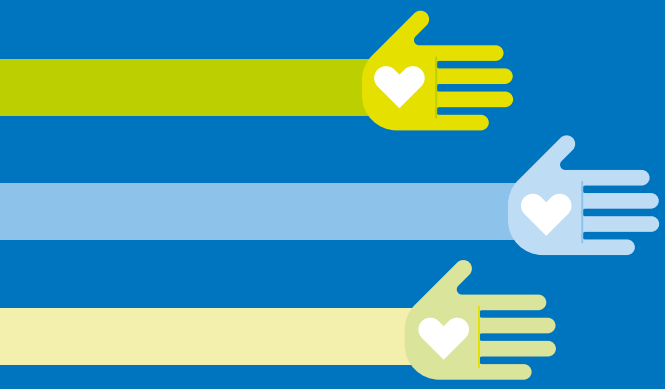
Pessoas e Diversidade

IGUAl Programa de Diversidade Novelis

Somos 1662 profissionais

A Novelis entende que diferentes opiniões, visões e estilos enriquecem as decisões e agregam valor.

Por isso, respeita e valoriza as diferenças, defendendo oportunidades iguais para todos, por meio do **IguAl Programa de Diversidade**.



Pilares Estratégicos do Programa IguAl

Cultura
Tornar os profissionais Novelis conscientes.

Atração
Acelerar as contratações de profissionais diversos.

Desenvolvimento e Retenção
Promover o desenvolvimento de profissionais diversos por meio de ações afirmativas.

Multiplicação
Promover a inclusão de diversidades nas comunidades.

FY21

Total Mulheres	198 → 13%
Total Líderes Mulheres	33 → 28%
Total Pretas(os) e pardas(os)	434 → 28%
Total Líderes Pretas(os) e pardas(os)	4 → 4%

Metas e Conquistas em Equidade de Gênero

IGUAL Programa de Diversidade GÊNEROS

Metas

Queremos aumentar a participação de mulheres em nossa empresa. Nossas metas incluem:

Profissionais Mensalistas

Ter **50%** das novas contratações em posições juniores preenchidas por mulheres.

Profissionais Horistas

Ter **33%** das novas contratações em posições de entrada preenchidas por mulheres.

Conquistas

Aumento da Liderança Feminina

2017 → 24% 2020 → 28%

Igualdade de gêneros entre executivas e executivos respondendo diretamente ao presidente.

Primeira vice-presidente mulher em Operações da Novelis.

Palestra sobre equidade de gêneros e violência contra mulher para todas(os) as(os) funcionárias(os) pela promotora de justiça Gabriela Mansur.

Inauguração do lactário na fábrica de Pinda, onde as profissionais que retornam da licença-maternidade têm um espaço seguro para coleta e armazenamento de leite materno.

50% das vagas do programa de custeio do curso de pós-graduação ou mestrado foram preenchidas por mulheres profissionais da Novelis (o programa custeia 50% do valor do curso).

50% das vagas do programa de custeio de curso de idiomas foram preenchidas por mulheres profissionais da Novelis (o programa custeia 70% do valor do curso).

Metas e Conquistas em Equidade Étnico-racial

IGUAL Programa de Diversidade ETNIAS

Metas

Profissionais Mensalistas

20% de todas as novas contratações.

Programa de Estágio

50% de todas as novas contratações.

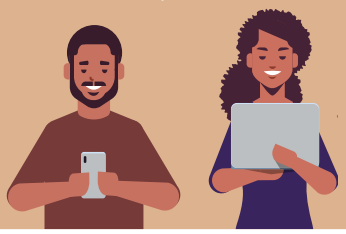
Conquistas

Programa Especialização Etnia disponibilizou seis bolsas integrais de pós-graduação para profissionais autodeclaradas(os) pretas(os) ou pardas(os).

33% das bolsas de pós-graduação foram disponibilizadas para mulheres negras profissionais da Novelis.

Ações de conscientização com as(os) funcionárias(os), contando com as presenças do Professor José Vicente (Faculdade Zumbi dos Palmares) e Thiago Amparo, (advogado e professor de Direito e Direitos Humanos).

Distribuição do livro Pequeno Manual Antirracista, da autora Djamila Ribeiro, para todas(os) as(os) líderes.



IGUAL Programa de Diversidade Novelis

Compromissos Públicos

EMPODERAMENTO DAS MULHERES
PRINCÍPIOS DE IGUALDADE SIGNIFICA NEGÓCIOS
ONU MULHERES
UNITED NATIONS GLOBAL COMPACT

INICIATIVA EMPRESARIAL PELA IGUALDADE RACIAL

Reconhecimentos

2019

Guia Exame de Diversidade
Destaque no setor

Guia Exame de Compliance
Reconhecimento entre as empresas com as melhores práticas em integridade

Guia Exame de Sustentabilidade
Reconhecimento como uma das empresas mais sustentáveis do país

Época Negócios 360°
1º lugar em Visão de Futuro

2º lugar no quesito Sustentabilidade, setor de mineração e siderurgia

2020

Selo de Direitos Humanos e Diversidade
Secretaria Municipal de Direitos Humanos e Cidadania de São Paulo

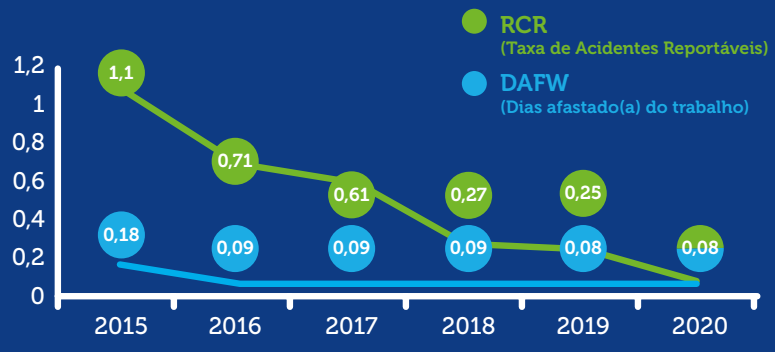
Segurança e Saúde

Segurança do Trabalho

Proteger as pessoas e o meio ambiente é um valor chave para a Novelis. Com padrões de segurança globais, agimos localmente de forma estratégica para garantir uma redução significativa dos riscos nos nossos processos, por meio de ferramentas padronizadas, diretrizes e guias de performance que possibilitam um alto índice de comprometimento de todos, para juntos alcançarmos o zero acidente.

A segurança e a saúde dos profissionais, bem como a proteção do Meio Ambiente, são valores inegociáveis para a Novelis. Nossos profissionais possuem conhecimentos e experiências capazes de suportar as operações, visando obter a máxima aderência aos padrões, procedimentos e diretrizes de classe mundial, objetivando uma sistêmica redução dos riscos. O nosso foco é **zerar** acidentes graves.

Nossa taxa de acidentes na unidade de Pindamonhangaba vem sendo reduzida a cada ano:



Os acidentes são classificados pelo Médico do Trabalho,

seguindo um critério Global. Esse critério baseia-se na gravidade da lesão, em uma escala crescente iniciada por **"Primeiros Socorros"** (PS), seguido de **"Tratamento Médico"** (TM). Na sequência, **"Atividade Restrita"** (AR), sendo o mais grave o **"Afastamento"** (AF).

A taxa de acidentes é calculada utilizando-se a fórmula:

RCR é abreviatura de Recordable Case Rate (Taxa de Acidentes Reportáveis), ou seja, são todos os acidentes (TM, AR e AF), excluindo-se Primeiros Socorros.

A meta da Novelis para RCR é 0,50

DAFW é a abreviatura de Days Away From Work (dias em que o profissional permaneceu afastado do trabalho) e somente AF entra nessa equação.

A meta da Novelis para DAFW é 0,13

Alguns fatores têm sido primordiais para o atingimento desse resultado, tais como nossos programas e processos de segurança. **A seguir, breve explicação sobre alguns deles:**

Programa Mentor

O Programa Mentor, ou apadrinhamento, é uma iniciativa implantada na planta de Pinda e faz parte de um conjunto de ações para a redução de incidentes e acidentes com profissionais recém-contratados, afastados das atividades por mais de 180 dias ou que mudaram de função.

Hora da Segurança

A Hora da Segurança é o momento em que a liderança se dirige à área operacional para conversar com seus subordinados a respeito de Saúde, Segurança e Meio Ambiente (EHS). Nesse momento, são coletadas informações sobre possíveis preocupações com ações imediatas. O que não é resolvido imediatamente é escalonado e acompanhado diariamente pelo gerente da área e técnico de Segurança.

Cáspel

É um computador de bordo com recursos que impedem o operador de dirigir o equipamento de forma arriscada. O cáspel bloqueia o equipamento na tentativa de exceder velocidade, transportar cargas acima da capacidade do equipamento, etc. Possui também um dispositivo que detecta a aproximação de pessoas, emitindo sinais sonoros e luminosos, visando aumentar a segurança dos pedestres.

Minuto de Segurança

O Minuto de Segurança é o nome dado ao diálogo diário de segurança. Tem por objetivo informar e promover reflexão sobre temas específicos de EHS durante as atividades.

Sistema de Relatório de Ocorrência

Ocorrência é tudo aquilo que se desvia da normalidade e pode oferecer risco às pessoas e ao meio ambiente ou que, de fato, tenha acontecido. Para registrar esses "desvios" temos um software, que todos os profissionais podem acessar e registrar ocorrências de EHS.

As ocorrências dividem-se em "Relatório de Incidente" (RI), que é o potencial de ocorrer um desvio, e "Relatório de Quase Acidente" (RQA), quando houver danos materiais.

Atenção e segurança caminham juntas.

Com segurança, somos o amanhã.

A hora de ter segurança é agora.

Segurança Absoluta

A Novelis é comprometida em fornecer condições seguras de trabalho para todas as pessoas da nossa planta. Para isso, foi criado o **Segurança Absoluta** – um programa completo que inclui treinamentos, avaliações de aprendizado e monitoramento permanente das ações. Este programa contempla os principais riscos que foram mapeados em nossas instalações, a saber:

1. Equipamentos Móveis e Segurança de Pedestres;
2. Trabalhos em Altura;
3. Trabalhos em Espaços Confinados;
4. Equipamentos de Içamento;
5. Proteções de Máquinas;
6. Controle de Energias Perigosas;
7. Trabalhos com Metal Líquido.

O programa é uma iniciativa global que busca estabelecer regras claras para ajudar a eliminar acidentes nas unidades da Novelis ao redor do mundo.

SINO

O **Sistema Novelis de Observação** é um processo de prevenção de acidentes por observação do comportamento, que visa a reduzir os comportamentos de risco e aumentar o comportamento seguro.

Os profissionais recebem treinamento de Observadores e têm como meta realizar uma observação por semana, fornecendo feedback ao seu colega observado.

5S

5 S é uma ferramenta que nasceu no Japão, após a Segunda Guerra, e busca melhorar as condições de trabalho, por meio de cinco etapas. Inclui desde o descarte de materiais até a mudança de hábitos e comportamentos, desenvolvendo a autodisciplina e o senso crítico em cada indivíduo.

Pare e Pense

O **Pare e Pense** é uma ferramenta comportamental que busca fazer com que o profissionai reflita sobre os riscos da sua atividade rotineira antes de executá-la. É uma forma de ajudar a todos a sair do "piloto automático" ao responder 8 perguntas antes de executar cada atividade, que estão mapeadas de acordo com o risco.

Além da equipe de EHS, a CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes), que é dividida em subcomissões, tem papel fundamental no gerenciamento das ferramentas de EHS, auditando e zelando para que as oportunidades de melhoria sejam identificadas e tratadas.

Outro aspecto que tem reduzido as possibilidades de acidentes, melhorando as condições de trabalho, está relacionado ao investimento financeiro (2,4 milhões de dólares por ano) que a Novelis tem feito nos programas de Proteção de Máquinas, Proteção contra Quedas, Ergonomia e Gestão de Conflitos entre Equipamentos Móveis e Pedestres.

A planta possui também um sistema para atender às Emergências. Conta com uma equipe de nove bombeiros, (dois por turno), dois caminhões de emergência, sendo um equipado com escada Magirus. Conta também com um furgão de apoio, equipado com dispositivos para atender aos diversos cenários de emergência.

Saúde Ocupacional

A planta possui um **ambulatório médico** equipado e uma **ambulância**. Durante 24 horas, conta com **Técnicos de Enfermagem do Trabalho** atendendo à operação. Tem disponível **médico do trabalho** e **enfermeiro** durante o horário administrativo. Além disso, uma **fonoaudióloga** atende no período da manhã, na sala equipada com audiômetro e outros dispositivos.

A Novelis estabeleceu uma Estratégia de Saúde Ocupacional global que define os elementos específicos fundamentais para proteger a saúde dos funcionários.
A estratégia inclui:

1. **Identificação e avaliação** do local de trabalho quanto a riscos químicos, físicos e biológicos;
2. **Estabelecimento de diretrizes** para a caracterização e redução de riscos;
3. **Orientações** para a medicina ocupacional;
4. **Avaliações da saúde** dos funcionários;
5. **Desenvolvimento de procedimentos** relacionados à saúde ocupacional;
6. **Monitoramento, avaliação e divulgação** do desempenho em saúde ocupacional da Novelis.

O departamento de saúde da Novelis contribui para a avaliação e análise dos riscos dos ambientes de trabalho e na busca de soluções para mitigação e controle dos agentes.

A medicina ocupacional implementou a Norma de Desempenho em Saúde Ocupacional da Novelis e desenvolveu políticas, programas, regras e procedimentos de apoio relacionados a:

1. **Gestão** de saúde ocupacional;
2. **Gestão** de higiene ocupacional;
3. **Conservação** auditiva;
4. **Proteção** respiratória;
5. **Comunicação** de riscos e gestão de substâncias perigosas.

Os profissionais de saúde buscam sensibilizar os funcionários, por meio de campanhas e treinamentos relacionados aos riscos ocupacionais e procedimentos envolvendo a saúde, tais como:

1. **Proteção** auditiva;
2. **Proteção** respiratória e fit test;
3. **Doenças** sexualmente transmissíveis;
4. **Educação** Postural e Ergonomia;
5. **Qualidade** de vida;
6. **Cuidados** em situações como a pandemia COVID-19.

Investimento Social

Na Novelis, a Responsabilidade Social Corporativa (CSR) é parte de nosso compromisso contínuo de atingir as metas econômicas e ambientais, melhorando, simultaneamente, **a qualidade de vida de nossos profissionais e de suas famílias, as comunidades onde estamos presentes e a sociedade como um todo.**

O que consideramos ao apoiar uma iniciativa:

A instituição beneficiária tem histórico de idoneidade?

É uma dor da comunidade onde estamos inseridos?

Traz benefício para equidade de gêneros e étnico-racial?

Qual é o impacto social na vida dos beneficiários?

Tem conexão com o nosso negócio de reciclagem?

O projeto está relacionado com os 17 ODS?

Investimento Social CY20

R$ 10.500.000,00

R$ 4 milhões
para combate à COVID-19

R$ 6 milhões
por meio de leis de incentivo em projetos socioculturais e esportivos

R$ 500 mil
em projetos de suporte a gestão de Cooperativas, entre outros

Integridade

O Programa de Integridade Novelis tem como princípios **a prevenção, a detecção e a correção** de quaisquer situações e/ou comportamentos que violem ou sejam suspeitos de violar as políticas da empresa e leis vigentes.

Código de Conduta

Uma relação honesta e ética dos profissionais da Novelis com seus fornecedores, clientes, consumidores e representantes do governo permite manter uma reputação de integridade e garantir o contínuo sucesso dos negócios.

O Código de Conduta define como todos os profissionais da Empresa devem agir diante das mais variadas situações. Com orientações claras, torna-se mais fácil ter atitudes que estejam de acordo com o padrão ético da Novelis.

O Código de Conduta da Novelis se aplica a todos os níveis de profissionais, bem como à sua Diretoria, e está alinhado com o Código de Conduta adotado por sua controladora, a Hindalco Industries Limited.

Código de Conduta do Fornecedor

O Código de Conduta do Fornecedor da Novelis aplica nossos princípios éticos à nossa cadeia de fornecimento. Esperamos que todos os nossos fornecedores atuem em conformidade com o Código de Conduta.

Políticas

- Política Anticorrupção
- Política Concorrencial
- Política de Direitos Humanos
- Política de Presentes e Entretenimento
- Política de Conflito de Interesses
- Política do Canal de Denúncias
- Política de Relacionamento com Terceiros
- Política de Responsabilidade Social

Profissionais Novelis:
Linha Direta de Ética Novelis

Os profissionais Novelis contam com uma Linha Direta de Ética quando têm dúvidas sobre o Código de Conduta ou queiram relatar preocupações ou suspeitas de violações.

Telefone
0800-892 1819

Formulário eletrônico confidencial

Clientes e Fornecedores:
Vox Novelis

Canal de comunicação para clientes e fornecedores da Novelis América do Sul. Com o objetivo de zelar por relacionamentos sólidos e transparentes, o canal é confidencial e operado por uma empresa independente para garantir a segurança da comunicação.

E-mail
voxnovelis@linhaetica.com.br

Telefone
0800-200 7170
(de 8:30 às 17:30h, de segunda a sexta, apenas ligações originadas no Brasil)

Caixa Postal
79518
CEP 04711-904
São Paulo, SP

Site
www.linhaetica.com.br/etica/voxnovelis

Multas

Multas

No Ano Fiscal 21 (abril/2020 a março/2021), a Novelis pagou um total de R$ 1.200 M em condenações e multas, dos quais, aproximadamente, 96% dizem respeito a demandas trabalhistas, administrativas e judiciais.

O valor remanescente está distribuído entre as demais áreas do Direito (Civil, Ambiental e Tributário) de todas as plantas, inclusive Ouro Preto e Aratu, que tiveram suas operações encerradas em 2014 e 2010, respectivamente.

Demandas trabalhistas, administrativas e judiciais

Demais áreas do Direito (Civil, Ambiental e Tributário)

Matriz de Materialidade

O que é?

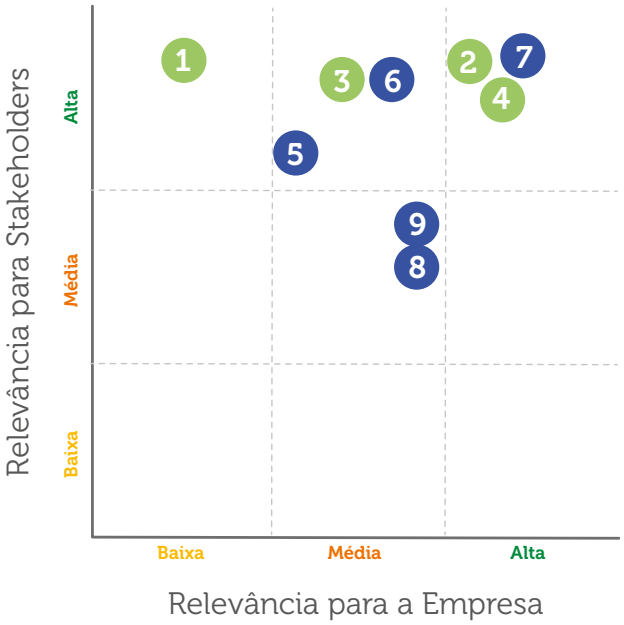
Identifica os temas socioambientais de relevância para a sociedade e para os negócios da empresa.

Para que serve?

Para que a empresa identifique e atue nos riscos e oportunidades que impactam positiva ou negativamente os drivers competitivos do negócio e a sociedade.

Matriz Consolidada

Novelis América do Sul



Satisfazer as necessidades presentes, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de suprir suas próprias necessidades.

Isto é desenvolvimento sustentável. É assim que a Novelis pensa e age.

Meio Ambiente

Certificações

A unidade da Novelis em Pindamonhangaba possui um sistema de gestão integrado, contemplando certificações em:

- **Saúde e segurança** (OSHAS 18001:2007)
- **Meio ambiente** (ISO 140001: 2015)
- **Qualidade** (ISO 9001: 2015)
- **Diretiva europeia** ROHS

Sistema de monitoramento e atendimento a requisitos legais

A Novelis do Brasil identifica, analisa e conduz suas operações e atividades levando em consideração os riscos e oportunidades, aspectos ambientais, requisitos legais e outros requisitos coerentes com a perspectiva de ciclo de vida e associadas às medidas de controle e critérios operacionais.

Seu sistema de gestão integrado possui uma sistemática para identificação, análise e cumprimento de requisitos legais e outros requisitos associados a EHSQ (saúde, segurança, meio ambiente e qualidade), que abrange avaliações de terceira parte, avaliação e monitoramento pelas áreas envolvidas.

A identificação de legislação e outros requisitos aplicáveis ao negócio é realizada por empresa externa contratada e a base de dados é atualizada continuamente em plataforma web para análise de aplicabilidade e atendimento em âmbitos Federal, Estadual e Municipal.

A identificação e atualização de outros requisitos também consideram demandas organizacionais internas e/ou externas, bem como padrões Novelis, convenções e acordos, requisitos de clientes, regulamentares e estatutários.

Reconhecimentos e prêmios dos últimos anos

2015 • 10º Prêmio da FIESP de Conservação e Reúso de Água

Redução do consumo específico de água

• Menção honrosa

2016 • 22º Prêmio FIESP de Mérito Ambiental

A gestão de energia e a eficiência energética visando a competitividade e a sustentabilidade do negócio da Novelis América do Sul (unidade Pindamonhangaba-SP)

• Menção honrosa

2017 • 23º Prêmio FIESP de Mérito Ambiental

Ruptura de paradigmas: gestão sustentável de resíduos na unidade Novelis em Pindamonhangaba-SP

• Menção honrosa

2017 • 12º Prêmio FIESP de Conservação e Reúso de Água

Estratégia para conservação de recursos hídricos: otimização de processos industriais e melhorias de gestão para redução do consumo específico de água

• Menção honrosa

Prêmio Interno Novelis

2015 • Prêmio Excelência, Cultura em Ação

Destaque regional em Sustentabilidade: Redução do consumo específico de água.

Outros Prêmios e Reconhecimentos

Amcham - Câmara Americana de Comércio

2015 • Prêmio Eco (Categoria Elis) • Reconhecimento pela liderança em reciclagem de alumínio.

Água

A Novelis está localizada no município de Pindamonhangaba, interior de SP, pertencente à Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul.

Considerando que a água é um recurso finito e fundamental para toda a sociedade, o aprimoramento da gestão da água nos processos da Novelis faz parte de um planejamento global que, ao longo dos anos, tem promovido melhorias e maior eficácia aos métodos de utilização dos recursos hídricos.

O Plano de Recursos Hídricos para conservação da Bacia Hidrográfica do Paraíba do Sul (trecho paulista) e demais assuntos ambientais relevantes, sob a ótica hídrica, são apresentados no **CEIVAP** - Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul - do qual a Novelis participa, contribuindo com iniciativas na região e na comunidade.

Para FY 2022, a Novelis estabeleceu novas metas desafiadoras e, até 2026, tem como objetivo reduzir em 10% a intensidade do consumo de água em suas operações.

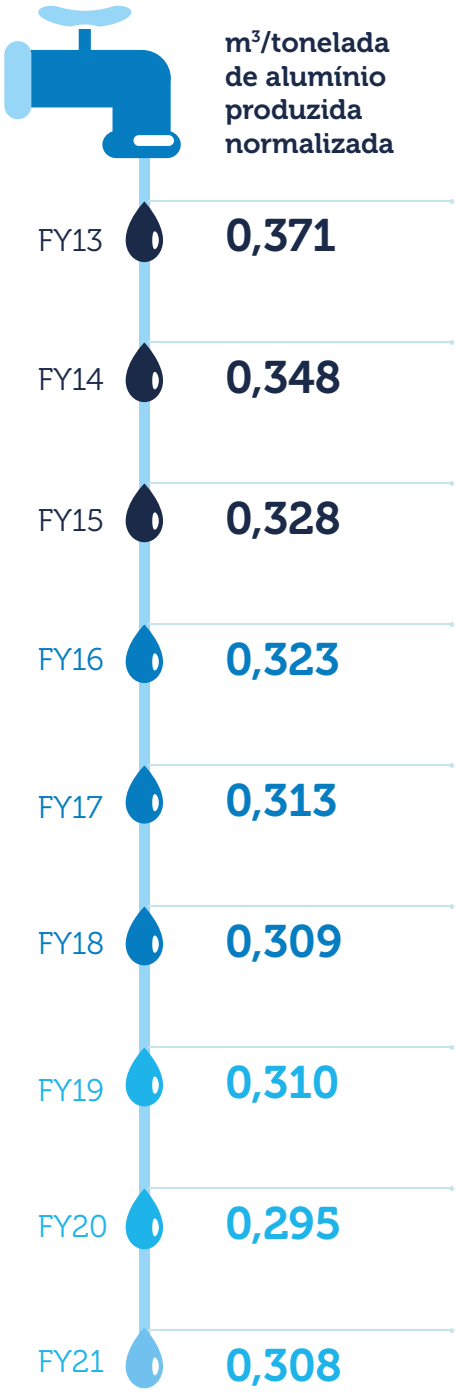
A água é um recurso fundamental para a produção do alumínio e, em nossa unidade de Pindamonhangaba, sua maior intensidade de uso está associada ao processo de **Refusão**, onde se coloca o alumínio líquido em contato com a água para resfriamento, solidificando o metal na forma de placas.

Para a elaboração do balanço hídrico da unidade, foram incluídas as taxas de evaporação. Com isso, foi possível identificar a correlação entre o uso mais intensivo de água e a qualidade da água industrial bruta como uma das principais variáveis do processo de produção de placas de alumínio e das operações em geral (sempre que haja contato da água com o alumínio).

Métrica utilizada

Para o índice da fábrica de Pinda (assim como as demais unidades), mensuramos o consumo específico, calculado sobre o consumo total de água (em m³) dividido pela produção normalizada (a produção aprovada e entregue em cada etapa do processo produtivo para a fabricação do produto final).

Performance nos últimos anos



Nota: em termos de consumo específico, adicionalmente à nota de consumo absoluto, tivemos um impacto no 1º tri de FY2021, relacionado à redução do volume de produção e à necessidade de manter equipamentos e sistemas operacionais contínuos em uso.

Abrangência e cenário atual

Para produção do alumínio, a unidade Pindamonhangaba utiliza as seguintes fontes de água:

- **Captação subterrânea** (Aquífero Formação Caçapava)
- **Captação superficial** (Afluente do Ribeirão Capituba)
- **Rede pública de abastecimento** (SABESP)

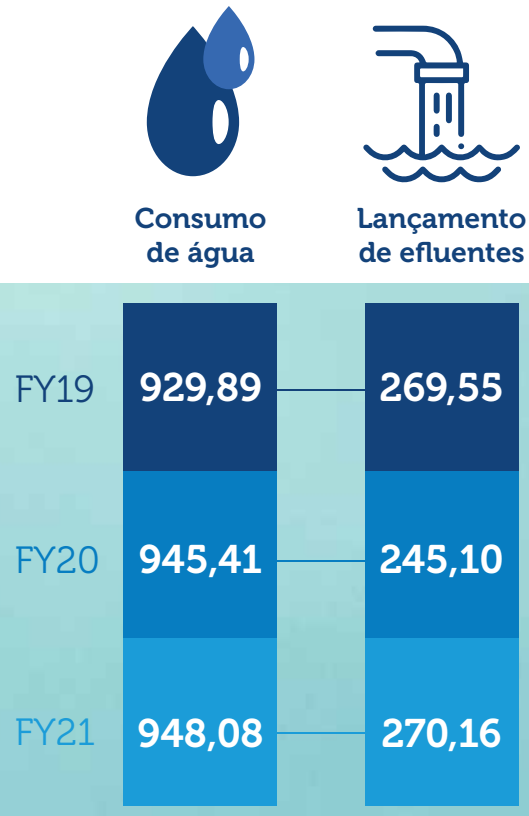
Ao longo dos anos, a unidade tem evoluído na conservação e no gerenciamento da água, buscando otimização constante de processos para redução do consumo.

A unidade possui, ainda, outorga de captação do Rio Paraíba do Sul, a partir do FY 2022, com utilização limitada à segurança hídrica ao negócio.

A Novelis possui outorga para suas captações subterrâneas, que totalizam 44,39m³/h e 218m³/h para captações superficiais.

Os efluentes sanitário e industrial são direcionados para a rede pública coletora de esgotos da SABESP, conforme volumes especificados no gráfico ao lado.

Captação de água e lançamento de efluentes
(em megalitros)



Nota: No FY21, houve um acréscimo no consumo em 0,3% em relação ao consumo absoluto do ano anterior e quando comparado a FY19, 1,96%. Esta diferença é decorrente da variabilidade da qualidade de água bruta x especificações de qualidade de água de processo para produção de placas de alumínio. Esta variável reflete também no aumento de efluentes, relacionado ao blowdown das torres de resfriamento.

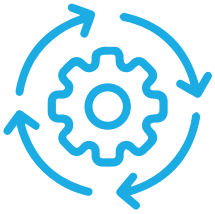
Iniciativas

Iniciativas para reconhecimento e atuação na microbacia à qual a Novelis pertence foram mapeadas, conforme capítulo Biodiversidade deste relatório, e estão estruturadas em nosso sistema de gestão para **monitoramento**.

Identificamos, em nosso processo, todos os aspectos e impactos ambientais relacionados ao consumo de água e estabelecemos procedimentos e medidas de controle para **gerenciamento**.

A área de comunicação interna utiliza ferramentas adequadas para treinar e conscientizar nossas equipes a respeito da importância do tema "água e efluentes" e, entre FY2019 e FY2020, realizamos treinamentos sobre Sustentabilidade para nossa Operação, englobando os ODS e respectivos padrões corporativos da Novelis.

Considerando que a unidade de Pindamonhangaba possui **alternativas de captação superficial, subterrânea e rede pública,** já temos uma reavaliação planejada das condições hídricas da região, bem como um estudo de viabilidade para proteção de nascentes.



Desenvolvimento de balanço hídrico
e mapeamento de potenciais oportunidades

Automação e monitoramento online
do sistema de água subterrânea e industrial

Gestão da rotina
nas torres de resfriamento e Sistema API

Programa de controle
de perdas/vazamentos de água

Substituição
de tubulações

Instalação de estação de tratamento
de água com tecnologia de microareia com reúso dos descartes gerados no tratamento de água e secagem de lodo

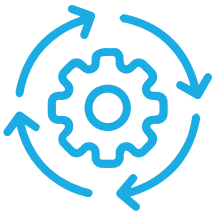
Efluentes

Como parte fundamental da gestão ambiental e prevenção à poluição, a Novelis possui sistemas internos para tratamento dos efluentes, tanto sanitários quanto industriais. Após tratamento interno, seus efluentes são direcionados para a rede coletora de esgotos conforme regulamentos ambientais aplicáveis.

Em nosso sistema de gestão, também identificamos todos os aspectos e impactos ambientais relacionados à geração de efluentes e temos estabelecido procedimentos e medidas de controle para gerenciamento, tanto no processo produtivo quanto em Utilidades.

Iniciativas

A partir da análise das correntes de efluentes dos sistemas de Utilidades e manufaturas, foi possível avaliar e viabilizar o reaproveitamento de algumas linhas e, consequentemente, reduzir o consumo de água industrial na unidade. Conheça as iniciativas ao lado:



Projeto de reúso de 100% de efluentes
gerados durante o tratamento da água e reúso de água de chuva

Reúso de 100%
do efluente gerado da osmose reversa e do condensado dos compressores

Iniciativas adicionais
como monitoramento online e controle de make-up (abastecimento de água) e blowdown (descarte de água) das torres de resfriamento passaram a fazer parte da gestão da rotina da área de Utilidades

Energia

O mapeamento da matriz energética e posterior correlação com emissões de GHG segue o padrão de referência "Novelis Environmental Metrics Reporting", definido pela Novelis Inc. e disponível em nosso sistema de gestão.

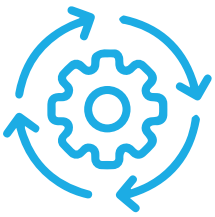
A distribuição energética em nossa unidade segue o perfil abaixo:

Fonte/Tipo de Energia		FY19 GJ	FY19 %	FY20 GJ	FY20 %	FY21 GJ	FY21 %
Fonte de energia direta	Gás natural	3.387.987	70	3.459.860	70	3.271.891	69
	GLP	0	0	0	0	0	0
	Óleo combustível pesado	0	0	0	0	0	0
	Óleo diesel e n.02	42.410	0,88	42.578	0,9	48.326	1
	Querosene	0	0	0	0	0	0
Fonte de energia indireta	Geração própria de energia elétrica	0	0	0	0	0	0
	Aquisição de energia elétrica	1.415.353	29	1.459.676	29	1.391.831	30
	Aquisição de energia (água quente)	0	0	0	0	0	0
	Total	**4.845.750**	**100**	**4.962.114**	**100**	**4.712.048**	**100**

O gás natural representa cerca de 70% do consumo energético na planta e está associado principalmente à operação dos fornos de fusão e tratamento do alumínio. A energia elétrica, proveniente do SIN – Sistema Integrado Nacional, é utilizada em maior intensidade nos processos de laminação. O uso de óleo diesel representa 1% da matriz, sendo associado principalmente ao uso em frota interna para movimentação de insumos e produtos em nossa unidade.

A Novelis estabeleceu uma nova meta: **até 2026, reduzir em 10% a intensidade do consumo de energia em suas operações.**

Para uma gestão integrada à rotina da fábrica e desenvolvimento de novos projetos de melhoria, possuímos um comitê interno de energia com representantes de áreas de manufatura e apoio, para alavancar oportunidades e avaliar periodicamente o plano estratégico de energia.



Substituição do sistema
de troca da caixa de alumina

Automação do sistema
de iluminação e aproveitamento da luz natural

Substituição de iluminação convencional
por LED em áreas produtivas

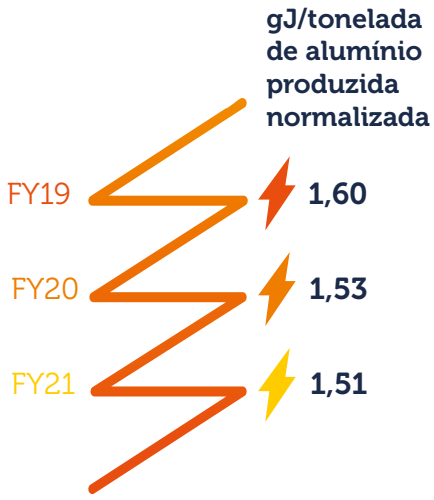
Aplicação de inversores
de frequência

Otimização da lógica
dos fornos Holders

Uso de inteligência artificial
para melhoria de processos

Projetos de melhoria contínua
para redução do tempo de ciclo de fornos

Performance nos últimos anos



Métrica utilizada

Para o índice da fábrica de Pinda (assim como das demais unidades), mensuramos o consumo específico, calculado sobre o consumo total de energia (energia elétrica e gás natural) dividido pela produção normalizada (a produção aprovada e entregue em cada etapa do processo produtivo para a fabricação do produto final).

Emissões GEE

Em 2017, a Novelis participou de um projeto voluntário alinhado ao nosso conceito e estratégia de sustentabilidade para cálculo da pegada de carbono e de água do nosso produto. Essa iniciativa contou com a participação da ABAL, MDIC - Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio Exterior e Serviços, atual SECINT (Secretária Especial de Comércio Exterior e Assuntos Internacionais), Embaixada Britânica, Carbon Trust e ABNT. A mensuração do nosso produto demonstrou positivamente um valor inferior ao valor padrão/limite definido de 8 tCO2e/t de alumínio pela certificação da ASI - Aluminium Stewardship Initiative e, em 2021, uma nova atualização será realizada para retratar o benefício do alumínio reciclado e economia circular em que estamos inseridos.

A Novelis, globalmente, estruturou seu plano das emissões de GEE, com o objetivo de reduzir em 30% até 2026 e neutralizar até 2050. Seu desdobramento para as unidades envolve aumento do conteúdo reciclado, inovação nos processos internos e cadeia de produção do alumínio, além da eficiência energética.

Além da avaliação de pegada de carbono, a Novelis atualiza, anualmente, seu inventário de emissões, por meio do "Memorial de Cálculo GHG Protocol" – FGV com enquadramento da sua atividade como metalurgia do alumínio e suas ligas – produção de alumínio secundário. Os resultados são compartilhados com os respectivos órgãos ambientais para acompanhamento e atendimento de requisitos legais aplicáveis.

Os relatórios seguem como referência o ano base anterior no intervalo de janeiro a dezembro e consideram os escopos 1 e 2 nesse reporte.

Nos últimos anos (período entre 2017 e 2020), a unidade reduziu em 14% as emissões totais em CO_2 equivalente no escopo 1 e 31% no escopo 2. Os escopos citados contemplam principalmente:

Escopo 1

Emissões:

- **Combustão estacionária** associada ao consumo de gás natural nos fornos/processo produtivo
- **Combustão móvel** atrelada ao consumo de combustível da frota interna de equipamentos e uso de motores de emergência
- **Potenciais emissões** fugitivas/ perdas de sistemas de refrigeração

Escopo 2

Emissões de CO_2 que englobam as categorias:

- Emissões indiretas em função da compra de energia elétrica
- Emissões totais em CO_2 equivalemte (toneladas métricas)

Relatório	Escopo 1	Escopo 2
2018 Ano base 2017	205.623	34.312
2019 Ano base 2018	181.874	28.383
2020 Ano base 2019	184.089	30.293
2021 Ano base 2020*	177.376	23.813

* O inventário ano base 2020 será apresentado em FY2022, seguindo calendário anual estabelecido pelo órgão ambiental do Estado de São Paulo.

Para escopos 1 e 2, as iniciativas relacionadas a eficiência energética têm papel fundamental nesse cenário. Mesmo com menor representatividade, iniciativas foram implementadas para aprimorar o sistema de avaliação e manutenção preventiva da frota interna e substituição de gases refrigerantes por alternativas com menor GWP (Global Warming Potential) e ODP (Ozone Depletion Potential).

O tema GEE também possui referência no sistema de gestão da Novelis através do documento "Environmental Metrics Reporting and Management Directive" que aborda escopos, fatores e referências internacionais para parametrização.

Outras emissões atmosféricas

A gestão das emissões da Novelis segue os padrões do sistema de gestão integrado e da legislação ambiental, permitindo a atuação preventiva e a melhoria contínua dos processos.

Além das emissões de gases de efeito estufa, o processo pode gerar emissões de substâncias como particulados, Nox e outros gases, com exceção de PFCs, que não são gerados no processo de alumínio secundário.

Nossos equipamentos

possuem sistema de controle de poluição como Sistemas Low Nox, sistemas regenerativos, neutralização, filtro manga e ciclones.

O acompanhamento

também é realizado por meio de auditorias internas e externas, que avaliam os resultados dessas emissões. O próximo ciclo de avaliação está previsto para FY2022, já considerando as novas fontes de geração para operação nesse ano.

Resíduos

A Novelis estabeleceu uma visão desafiadora, que busca reforçar sua estratégia a longo prazo, por meio de sustentabilidade e inovação.

Ao longo dos anos, construímos uma gestão para atuar na redução da geração de resíduos - seguindo as hierarquias de controle - e alavancar o desempenho operacional e ambiental do processo.

Diversas iniciativas foram implantadas e possibilitaram atingir **97% de resíduos reciclados e/ou copro-cessamento e 3% enviados para aterro industrial**, classificados como resíduos não perigosos.

As práticas de gerenciamento de resíduos estão incorporadas ao sistema de gestão ambiental certificado por terceira parte e atuamos em conformidade com os padrões corporativos e requisitos associados à legislação brasileira quanto às políticas nacional e estadual de resíduos sólidos. Periodicamente, disponibilizamos a rastreabilidade dos resíduos para os órgãos ambientais pertinentes e, nos últimos anos, recebemos diversos reconhecimentos internos e do mercado, **como premiações da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP).**

Tão relevante quanto o cuidado em práticas internas, também é nossa atuação na cadeia de fornecedores envolvidos, como logistica e receptores de resíduos, que passam por um processo de qualificação, monitoramento e auditoria nas empresas receptoras.

Em relação ao volume de resíduos aterrados, o que representa 3% do volume total, contabilizamos adicionalmente a métrica ao lado:

Métrica utilizada

Para o índice da fábrica de Pinda, mensuramos a quantidade específica de resíduos aterrados, como o volume total de resíduos aterrados (em quilos), dividido pela produção de alumínio normalizada (a produção aprovada e entregue em cada etapa do processo produtivo para a fabricação do produto final).

Consideramos também, como indicador, o volume absoluto de resíduos rotineiros aterrados (em toneladas).

KPI/ano	FY18	FY19	FY20	FY21
Kg de resíduo rotineiro aterrado/ tonelada de alumínio produzida normalizada	0,95	0,74	0,68	0,54
Quantidade de resíduo rotineiro aterrado não perigoso (kt)	1,67	2,15	1,68	1,65
Quantidade de resíduo rotineiro aterrado perigoso (kt)	0	0	0	0

Geração (kt)	FY18	FY19	FY20	FY21
Quantidade total de resíduos rotineiros	61,08	58,98	64,50	63,44
Quantidade de resíduos rotineiros não perigosos	56,45	53,80	59,33	58,68
Quantidade de resíduos rotineiros perigosos	4,63	5,18	5,16	4,76

Destinação (kt)	FY18	FY19	FY20	FY21
Resíduos rotineiros aterrados	1,67	2,15	1,68	1,65
Resíduos rotineiros reciclados e/ou processados	59,41	56,82	62,81	61,78

Para 2026, a Novelis assumiu o compromisso de reduzir em 20% o envio de resíduos para aterro em suas operações.

Em Pinda, iniciativas para identificação de tecnologias e mercado para reaproveitamento de alguns resíduos aterrados, como concreto refratário, fazem parte do roadmap estabelecido em FY2022 para atingimento dessa meta.

Estabelecemos globalmente o compromisso de atuar como indutores de uma economia circular e com uma estratégia projetada para reduzir significativamente os impactos do ciclo de vida dos produtos de alumínio.

Biodiversidade

A unidade da Novelis do Brasil em Pindamonhangaba, SP, está inserida em uma região sob influência do bioma **Mata Atlântica, considerado hotspot de biodiversidade no mundo** (Myers et al., 2000) e na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul, trecho Sul Paulista.

Nossa unidade de produção de alumínio secundário está localizada, conforme plano diretor de Pindamonhangaba, em uma região industrial, desde sua implantação.

Possuímos um sistema de gestão que possibilita atuar no reconhecimento, prevenção, controle e mitigação de impactos ambientais das nossas operações.

Nosso processo produtivo não necessita da remoção de solo nem da extração de cobertura vegetal para obtenção de minério ou para outras atividades produtivas correlatas.

Considerando a intersecção dos temas vinculados aos ODS, a Novelis tem atuado na gestão da biodiversidade, tanto para seu público interno, quanto no contexto externo, por meio de diagnósticos, implantação de ações para otimização do uso e conservação hídrica e ações associadas à temática florestal e à fauna.

FY 2015-17

Reconhecimento da condição hídrica, bem como nascentes em sua microbacia

Medida para reconhecimento das condições e disponibilidade hídrica no entorno e ao montante de sua captação superficial.

Avaliação de potenciais impactos gerados, em função da ocupação antrópica ao longo dos anos na região e fora de sua propriedade.

Projeto voluntário para plantio de 1382 mudas em 8 áreas de nossa unidade

FY 2017-19

Critérios para escolha das espécies:

Priorização de espécies do Bioma Mata Atlântica e atrativas de polinizadores como beija-flores, borboletas e abelhas

Necessitam de vento para dispersão

Área disponível na superfície do plantio para crescimento do tronco e raízes

Ciclo de vida longo (mais de 30 anos)

FY 2020

Transmissão de conhecimento e conscientização ambiental

Treinamento de Sustentabilidade para profissionais, abordando os temas de recursos hídricos, fauna, flora e conservação do solo.

Transmissão de conhecimento e conscientização ambiental e diagnóstico de fauna e flora

FY 2021

Comunicação interna quanto a importância da biodiversidade – Minutos de meio ambiente.

Mapeamento de espécies e identificação de oportunidades para aplicação da hierarquia de gestão.

Flora

No FY2021, a Novelis avançou no reconhecimento da biodiversidade em sua área de atuação e contexto regional/área de influência.

O mapeamento, realizado por empresa especializada, apontou uma flora em estágio de Floresta Estacional Semidecidual e uma riqueza elevada de espécies sendo, em sua maioria, de origem nativa (64%).

Inga Laurina

Pachyra Aquatica

Annona Muricata

Lagerstroemia Indica

Um exemplar de **Cedro** (Cedrela fissilis) = VU (BR e SP) e outro de **Jequitibá-rosa** (Cariniana legalis) = VU (SP)/EN (BR) foram incluídos para monitoramento e avaliação fitossanitária no plano de biodiversidade FY2022.

Na estratificação de dados, foram registrados, ao menos:

195 espécies
72 famílias
160 gêneros

Fauna

Para a caracterização da fauna, também realizada no FY2021, foram considerados os grupos da herpetofauna, mastofauna de médio e grande portes e avifauna.

Em relação à avifauna, há predominância de espécies com hábitos campestres e aquáticos, sendo **as 142 espécies estratificadas em 20 ordens e 44 famílias.**

O trabalho de campo identificou o seguinte número de espécies:

142 de aves
2 de mamíferos
7 de anfíbios
3 de répteis

Arapaçu do Cerrado

Sabiá do Campo

Gavião Peneira

Gavião Carijó

Como citado, estamos localizados na Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul e a microbacia na qual estamos inseridos possui recursos hídricos relevantes para esta conectividade.

Quanto à herpetofauna, há predominância de espécies generalistas alocadas em **2 ordens, 7 famílias e 10 espécies.**

Pererequinha-do-brejo
(Dendropsophus nanuns)

Raspa-cuia
(Scinax fuscovarius)

Rã-assobiadeira
(Leptodactylus fuscus)

Calango
(Tropidurus sp.)

Em relação à Mastofauna, há também predominância de espécies generalistas, alocadas em **2 ordens, 2 famílias e 2 espécies.**

Gambá-de-orelha-preta
(Didelphis aurita)

Nossa unidade produtiva possui uma equipe de bombeiros que cobre todos os turnos, além de brigadistas treinados para suporte em possíveis ocorrências adversas naturais.

Em prol da preservação da biodiversidade, a equipe atua como parte da rede integrada de emergências do Vale do Paraíba – RINEM, oferecendo suporte à comunidade e também a outras empresas da região.

Em relação à conservação hídrica, a Novelis realiza avaliações periódicas, tendo implantado um programa específico para **otimizar o uso de seus recursos**, bem como garantir a qualidade ambiental em sua área de atuação e influência.

Diante das avaliações realizadas e das oportunidades mapeadas, indentificou-se que não há impactos significativos associados ao tema. Contudo, um programa de biodiversidade foi estabelecido para FY2022. Para ele, utiliza-se a hierarquia de gestão para continuidade dos trabalhos e do monitoramento, com ciclos anuais baseados em dados primários e/ou secundários para as áreas de atuação e/ou influência da Novelis.

Novas ações específicas relacionadas à análise de área de influência e risco, conscientização do público interno/externo quanto à importância da biodiversidade, análises de microbacia e áreas de preservação permanente também foram contempladas no programa e serão acompanhadas pela Novelis.

Análise de ciclo de vida

Considerar uma perspectiva de ciclo de vida em seu escopo e sistema de gestão ambiental para mapear processos e produtos torna-se fundamental para um processo sustentável e alinhado ao propósito da Novelis.

Realizamos um mapeamento de ACV alinhado à ISO 14001:2015 e, como parte do plano estratégico da unidade, está definida, para FY2022, uma reavaliação dessa ACV para quantificar os benefícios decorrentes do aumento do índice de material reciclado em nossos produtos e melhorias em nossos processos.

Em função do mapeamento de potenciais aspectos ambientais significativos associados à nossa gestão, mesmo que em atividades indiretas, buscamos estabelecer através dessa análise:

- **Identificação de oportunidades** para a melhoria do desempenho ambiental de produtos em diversos pontos de seus ciclos de vida
- **Viabilização de um grau adicional de informações** para auxiliar no planejamento estratégico, definição de prioridades ou projeto de produtos ou processos
- **Seleção de indicadores de desempenho ambiental** relevantes, incluindo técnicas de medição associadas ao processo

Além disso, para atividades que envolvam outros provedores externos e contratados, há avaliação de controles e requisitos no processo de qualificação através da área de Suprimentos e áreas técnicas.

Prevenção e controle de vazamentos

A Novelis Inc. possui uma diretriz global para gestão de químicos e um Padrão Global de Performance e Gerenciamento de Incidentes de EHS que define os critérios para classificação, investigação e comunicação de incidentes, incluindo o tema relacionado a vazamentos ou derramamentos.

A unidade de Pindamonhangaba estabeleceu procedimentos quanto às medidas de prevenção a vazamentos para assegurar instruções necessárias no controle da exposição a perigos incluindo os processos de aquisição, manuseio, armazenamento, uso e descarte.

Além disso, foi estabelecido um fluxo de atendimento a emergências químicas ou correlatas, incluindo a comunicação imediata de eventos significativos que venham causar contaminação de solo, água ou atingir áreas vizinhas ou comunidades.

Conforme citado no item "fauna", reforçamos que nossa planta possui uma equipe de bombeiros e brigadistas treinados, que atua como parte da rede integrada de emergências do Vale do Paraíba – RINEM, dando suporte à comunidade e a outras empresas da região.

Para monitoramento ambiental, também possuímos um procedimento de gestão de áreas contaminadas, que inclui investigação confirmatória, análise de risco e remediação adequada para os casos de risco, **não tendo acontecido nenhuma ocorrência correlata ou objeto de ação no FY2021.**

Nossos critérios de avaliação são fundamentais para classificarmos nosso desempenho como satisfatório:

- **Adequação** das áreas de armazenamento e transferência com bacias de contenção
- **Mapeamento** de áreas potenciais de risco
- **Inspeções** constantes
- **Instalação** de kits de emergência ambiental
- **Presença** de comporta de emergência no canal de direcionamento de águas pluviais
- **Capacitação**

De acordo com as definições da Novelis, qualquer situação potencial e/ou vazamentos e derramamentos associados a um risco, independente da existência de dano e severidade (curto prazo, reversível, irreversível) devem ser registrados nos softwares de RO e ETQ, ferramentas de registro de eventos relacionados a saúde, segurança e meio ambiente.

O sistema está disponível para todos os funcionários e possibilita o engajamento do nosso público tanto para o reconhecimento de riscos, quanto para prevenção, registro e tratativa de eventos.

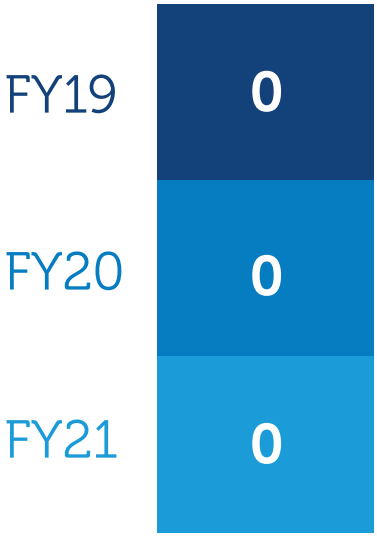
Situações com vazamentos acima de 20 litros possuem tratativa de risco adicional, em comparação a eventos de menor proporção e risco. Estas situações também são reportadas internamente, porém, com uma análise complementar de impacto e fluxo de comunicação em função do potencial dano (RQA).

Todos os registros são analisados conforme nossa matriz de risco e um plano de correção/melhoria é estabelecido para alavancar a aderência ao sistema.

Conforme padrão e critérios estabelecidos no Padrão Global de Performance e Gerenciamento de Incidentes de EHS da Novelis, grandes vazamentos estão alinhados ao critério corporativo de classificação como incidente tipo 1 (evento significativo ambiental, que gera uma emissão ao meio resultando em perigo ou dano à vida selvagem, habitat natural ou comunidade vizinha, de modo temporário ou permanente). Tal evento possui fluxo de comunicação corporativa e governamental de forma imediata e análise de causa específica.

Não ocorreram incidentes significativos de grandes vazamentos – tipo 1 – nos últimos anos, inclusive, em FY2021, tivemos zero ocorrências.

Taxa de incidência ambiental reportável (MEI_ tipo I)



A taxa de incidência ambiental tipo 1 é calculada seguindo a fórmula: nº de casos de MEI X (200.000) / (Horas Trabalhadas) conforme Padrão global de performance da Novelis_ Gerenciamento de Incidentes de EHS.

Resultado Financeiro

Receita Líquida FY 21:

R$ 9,6 bilhões.

Todas as informações financeiras da Novelis estão disponíveis na internet.

Acesse **aqui**.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Novos investimentos contribuem para a criação de valor e alcance dos ODS.

O investimento para aumentar a capacidade de produção e de reciclagem reforça nosso compromisso com a América do Sul. Nosso foco em estabelecer uma fonte adicional de água ajuda a entregar nosso propósito de, juntos, criarmos um mundo sustentável.

ODS de maior impacto

Temas

1.1 Erradicar a pobreza extrema

1.2 Reduzir a pobreza

1.4 Acesso a recursos econômicos

1.5 Vulnerabilidade social e ambiental

Contribuições

- **13 Centros de Coleta** Novelis no Brasil
- **Mais de R$ 1 milhão investido** na qualificação da gestão das cooperativas e no treinamento de catadores
- **Maior profissionalização** do mercado de reciclagem e melhor distribuição de renda para as famílias
- **Novelis recicla** cerca de 64% das latas de alumínio produzidas no Brasil
- **Redução do impacto ambiental** nas cidades de todo o Brasil

Temas:

6.1 Água potável

6.3 Qualidade da água

6.4 Eficiência do uso

6.6 Ecossistemas relacionados

6.7 Reciclagem e reúso

Contribuições

- **Meta de redução** do consumo específico de água
- **Melhorias no sistema** de tratamento de água para uso industrial, via gestão das torres de resfriamento
- **Implantação de projetos** para reúso da água (retrolavagem de filtros, torres de resfriamento)
- **Captação inicial** de água da chuva na estação de tratamento de afluentes

Temas:

7.2 Energias renováveis

7.3 Eficiência energética

Contribuições

- **100% do processo** de Reciclagem e Refusão à base de gás natural
- **Meta de redução** do consumo específico de energia
- **Utilização de fornos** com alta eficiência energética (baixa emissão de NOX – material particulado)
- **Controle de pressão** dos equipamentos para melhorar a eficiência energética

Temas

8.1 Crescimento econômico

8.2 Aumento da produtividade

8.3 Atividades produtivas

8.4 Eficiência na produção e consumo

8.5 Não discriminação

8.6 Emprego e educação de jovens

8.7 Trabalho forçado e infantil

8.8 Direitos trabalhistas

Contribuições

- **Estratégia de negócio** com base no conceito de economia circular e foco na reciclagem
- **Ciclos de investimento** voltados para aumento da capacidade e eficiência operacional
- **Programa de Integridade**
- **Códigos de Conduta** de funcionários e fornecedores
- **Política de Direitos Humanos** e Programa IguAl

Temas:

9.2 Industrialização sustentável

9.3 Integração da indústria

9.4 Modernização e infraestrutura

9.5 Incentivo à inovação

Contribuições

- **Estratégia de negócio** com base no conceito de economia circular e foco na reciclagem
- **Ciclos de investimento** para modernização e aumento da eficiência operacional
- **Construção de alternativas** para captação de água e modal de transporte
- **Estímulo à economia local**, priorização da contratação de fornecedores locais e compra direta de pequenos e médios sucateiros
- **Desenvolvimento de soluções** inovadoras com clientes
- **Prêmio de Reconhecimento** de Fornecedores por soluções inovadoras e práticas mais sustentáveis

Temas

11.3 Urbanização sustentável

11.5 Desastres relacionados à água

11.6 Gestão de resíduos municipais

Contribuições

- **Estímulo à coleta seletiva** via alto valor agregado ao material
- **100% da gestão de resíduos** internalizada e reciclagem de 96% dos resíduos gerados na produção
- **Desenvolvimento e qualificação** de fornecedores para diminuir o risco de impacto ambiental no entorno
- **Novelis recicla** cerca de 64% das latas produzidas no Brasil

Temas:

12.2 Uso eficiente dos recursos naturais

12.4 Produtos químicos

12.5 Resíduos

12.6 Cadeia de valor

12.8 Consciência sustentável

12.a Produção e consumo sustentáveis

Contribuições

- **Metas de redução do consumo** específico de água e energia
- **Meta de redução de resíduo** aterrado (atualmente 97% dos resíduos gerados na produção e 64% das latas produzidas no Brasil são reciclados)
- **Rigoroso padrão**, programas e procedimentos internos para gestão de produtos químicos
- **Código de Conduta de Fornecedores** e Prêmio de Reconhecimento de Fornecedores por soluções inovadoras e práticas mais sustentáveis

Temas:

12.2 Uso eficiente dos recursos naturais

12.4 Produtos químicos

12.5 Resíduos

12.6 Cadeia de valor

12.8 Consciência sustentável

12.a Produção e consumo sustentáveis

Contribuições

- **Construção de alternativas** de captação de água e modal de transporte
- **Participação, via ABAL,** da discussão sobre a Política Nacional de Mudança do Clima
- **Processo rigoroso** de qualificação e homologação de fornecedores, em especial de transportes

Estratégia

Consultoria & Treinamentos

Declaração de Conformidade

Esta declaração de conformidade atesta que as informações do Relatório Anual FY 2021, foram auditadas e as informações a serem divulgadas são verdadeiras e possuem lastro no Sistema de Gestão Integrado Novelis.

Grupo Novelis do Brasil Ltda

Foi auditada por CVM-Consultoria e Treinamento Ltda.

As informações foram examinadas sistematicamente para comprovar sua autenticidade para o seguinte proposito:

"Divulgar ao mercado nacional e internacional as ações de Sustentabilidade da Novelis América do Sul"

Esta Declaração de Conformidade, está atrelada ao relatório de Auditoria de 2º Parte - Relatório Anual CVM-NVL-PDA 015-21.

- Declaração de Conformidade Nº: 002-2021
- Data da emissão da Declaração de Conformidade: 21 de julho 2021.

Esta DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE, está condicionada aos resultados apresentados e validados no período entre abril de 2020 a março de 2021.

Vagner Monteiro da Silva
Diretor de Operações
IRCA OHS/08/BR/3441
CVM S/C Ltda +55-12-98219-4856

Novelis América do Sul
Escritório Central:
Edifício Morumbi Corporate - Diamond Tower
Av. Dr Chucri Zaidan, 1240 - 10º andar
Chacará Santo Antonio - Zona Sul,
São Paulo - SP - CEP 04711-130
Tel: (11) 5503-0722

Fábrica:
Av. Buriti, 1087 - Feital
Pindamonhangaba - SP
CEP 12442-901
Tel: (12) 3641-9613

Mais que alumínio, Alumínio Novelis.™

novelis.com
facebook.com/NovelisBrasil
linkedin.com/Novelis

Novelis