

**AÇO &
SUSTENTABILIDADE
2021**



A VIDA
TEM AÇO

O Instituto Aço Brasil

Nasceu em 1963, com o objetivo de fomentar a competitividade da indústria brasileira do aço, realizar diversas atividades, como estudos, pesquisas e representação em fóruns públicos e privados. Ao longo desses anos, o Instituto sempre esteve comprometido com o desenvolvimento sustentável do país e as demandas da sociedade, revelado nas ações em prol da sustentabilidade, baseada nos pilares econômico, social e ambiental.

Empresas Associadas

AÇO VERDE DO BRASIL - AVB
APERAM SOUTH AMERICA
ARCELORMITTAL AÇOS LONGOS
ARCELORMITTAL TUBARÃO
COMPANHIA SIDERÚRGICA DO PECÉM - CSP
GERDAU AÇOMINAS S.A.
GERDAU S.A.
GERDAU AÇOS LONGOS S.A.
SIDERÚRGICA NORTE BRASIL S.A. - SINOBRAS
TERNIUM BRASIL
USIMINAS
VALLOUREC SOLUÇÕES TUBULARES DO BRASIL S.A.
VILLARES METALS S.A.

● ● ● Indústria Brasileira do Aço | 2020

 **31** USINAS

Parque produtor:
sendo 15 Integradas
e 16 Semi-integradas,
administradas por
12 grupos.

 **104,4**bi

Faturamento Líquido:
R\$ 104.4 bilhões

 **19,7**bi

Impostos Pagos:
R\$ 19,7 bilhões

 **51,0**mi

Capacidade Instalada:
51,0 milhões de t/ano
de aço bruto ao final
de 2020

 **9º** PRODUTOR

**9º Produtor no
Ranking Mundial**

*Produção (t de aço bruto):
Brasil = 31,4 milhões de t
Mundo = 1.877,3 milhões de t
1,7% (Brasil/Mundo)
América Latina =
56,0 milhões de t
56,1% (Brasil/América Latina)*

 **103**mil

Colaboradores:
Efetivo próprio = 64.569
Efetivo de terceiros = 38.739

 **64,6**bi

Investimento:
R\$ 64,6 bilhões
investidos entre
2008 e 2020



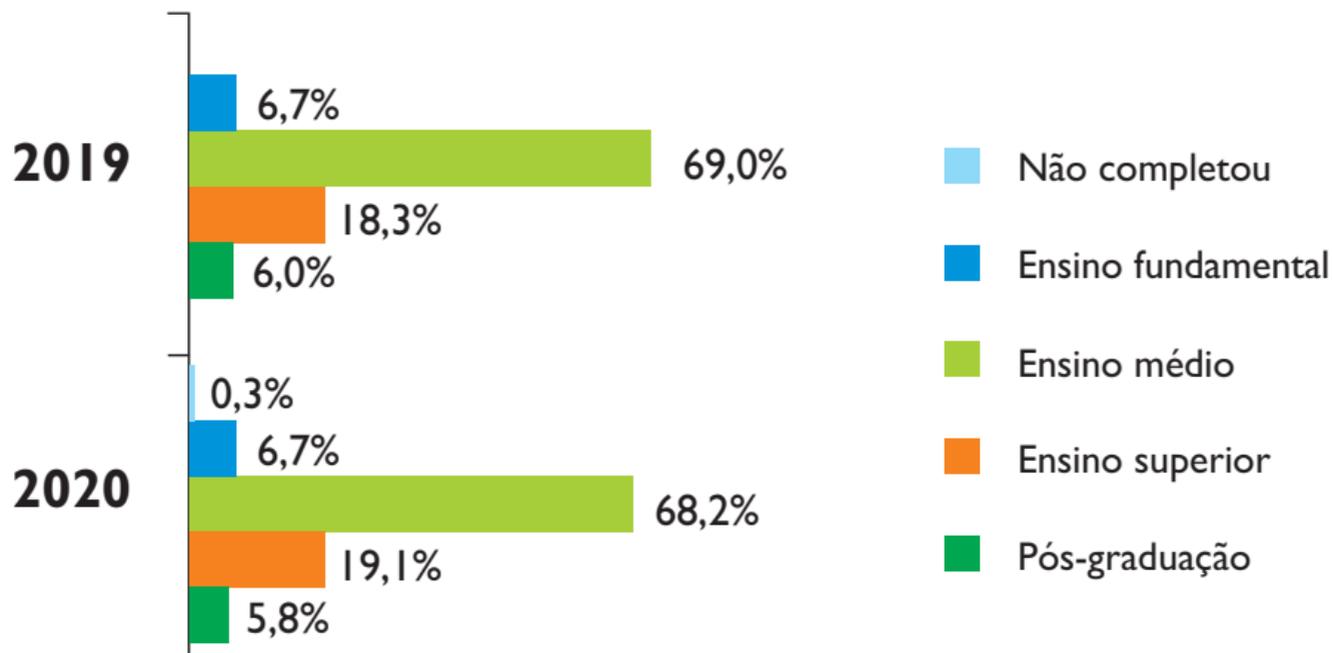
COLABORADORES

Em linha com as melhores práticas de fortalecimento da sustentabilidade na gestão dos negócios, o setor mantém programas de desenvolvimento voltados à atualização das competências e retenção de talentos.

| Número de Colaboradores / Especificação | 2020 |
|---|----------------|
| Efetivo próprio total | 64.569 |
| Efetivo de terceiros | 38.739 |
| Efetivo total | 103.308 |

Nota: Dados de mercado.
Fonte: Aço Brasil

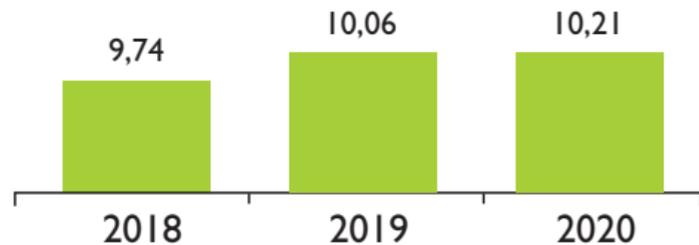
EFETIVO PRÓPRIO POR NÍVEL DE ESCOLARIDADE COMPLETO



Nota: Quantidades totais das empresas associadas ao Aço Brasil nos anos apresentados.

Fonte: Aço Brasil

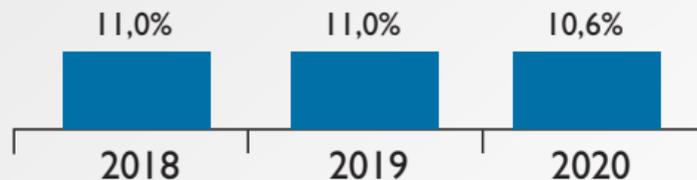
TEMPO MÉDIO DE TRABALHO NA EMPRESA (ANOS)*



* Cálculo estimado por média ponderada pelo ponto central de cada faixa, considerando o ponto inferior da faixa mais alta.

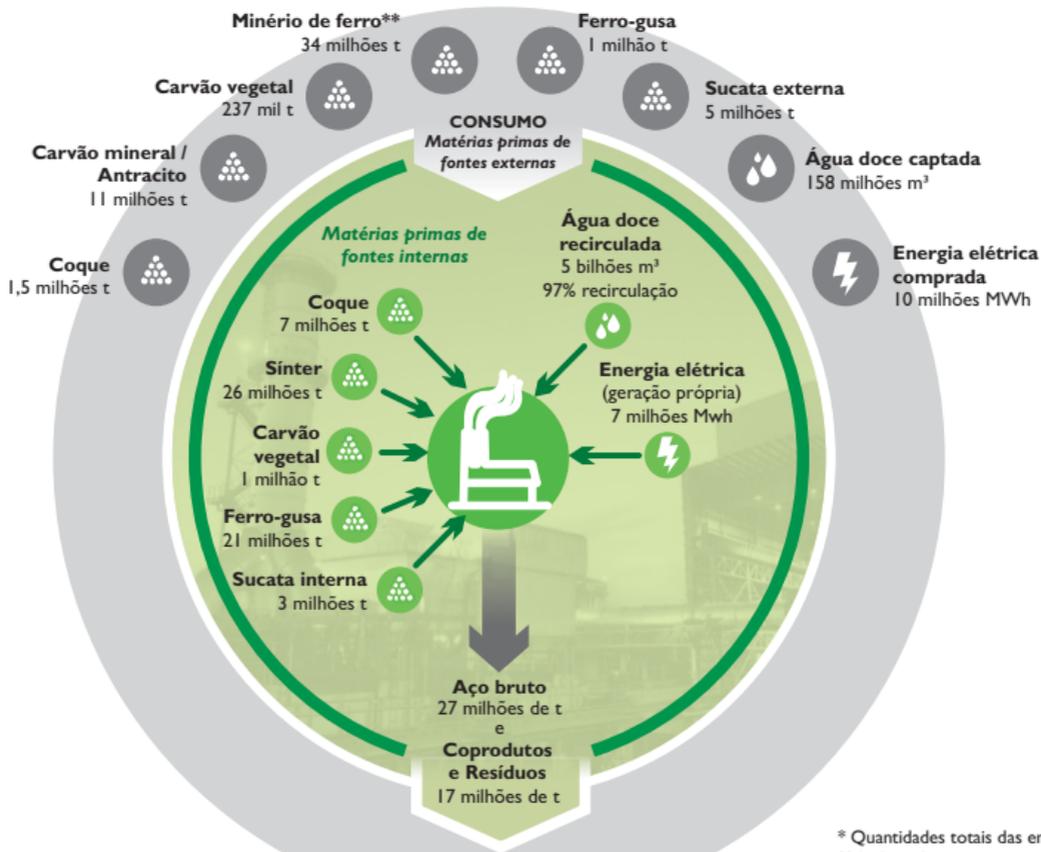
Nota: Quantidades totais das empresas associadas ao Aço Brasil nos anos apresentados.
Fonte: Aço Brasil

TAXA DE ROTATIVIDADE



DESEMPENHO AMBIENTAL EM 2020

FLUXO DE ENTRADAS E SAÍDAS DE MATERIAIS*



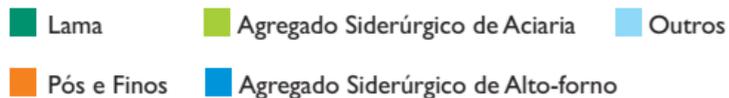
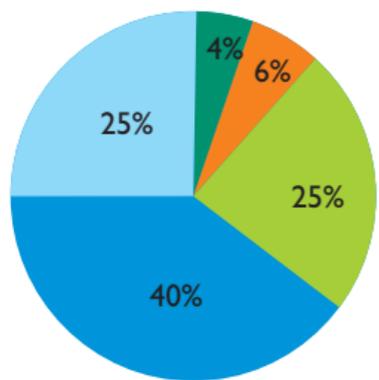
* Quantidades totais das empresas associadas ao Aço Brasil em 2020.

** Inclui pelotas.

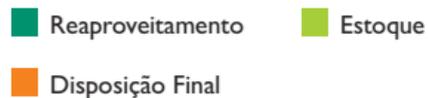
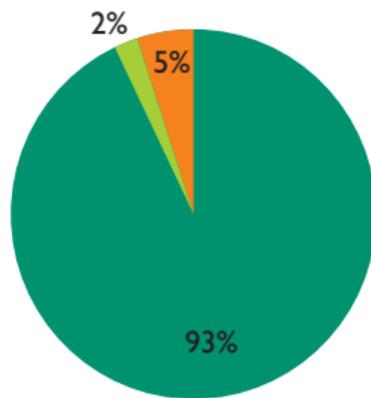
Fonte: Aço Brasil

INSTITUTO AÇO BRASIL | AÇO & SUSTENTABILIDADE 2021

GERAÇÃO DE COPRODUTOS E RESÍDUOS POR TIPO (2020)



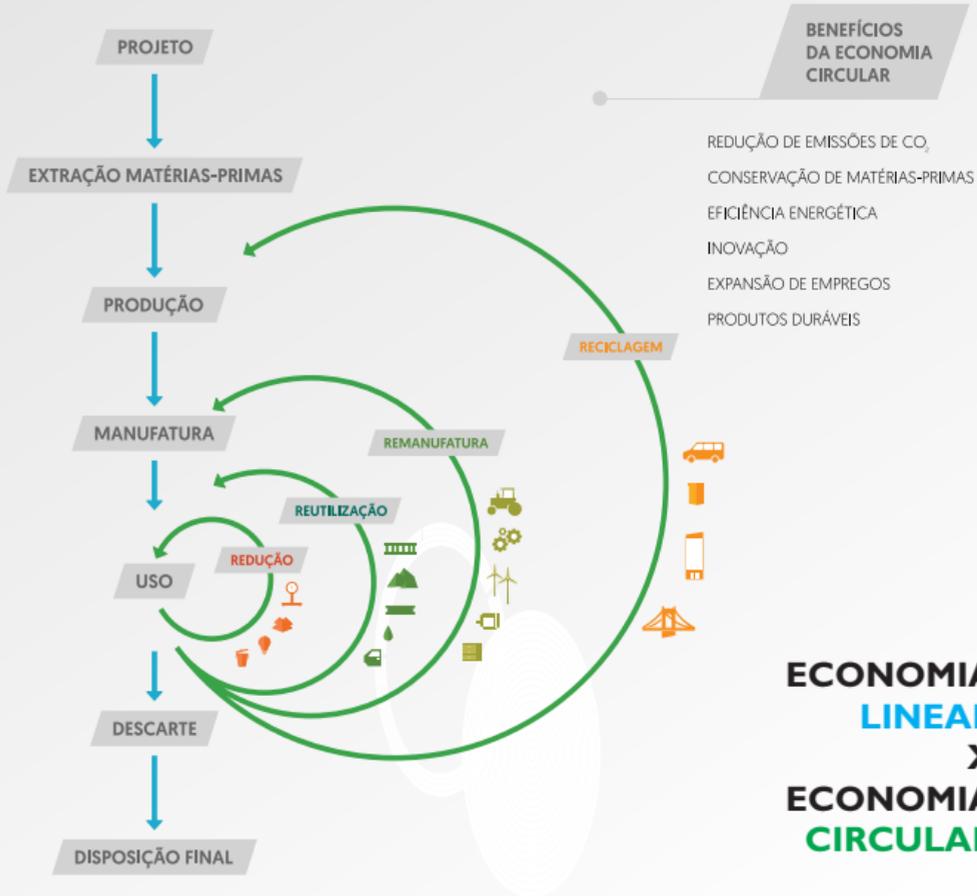
DESTINAÇÃO DE COPRODUTOS E RESÍDUOS (2020)



* Quantidades totais das empresas associadas ao Aço Brasil em 2020

O AÇO E A ECONOMIA CIRCULAR

Um novo conceito se integrou com força à agenda da indústria do aço: a economia circular. Regenerativo e restaurativo por princípio, o conceito propugna eliminar a noção de resíduos, mantendo os materiais em utilização pelo maior tempo possível e, assim, trazendo benefícios econômicos, sociais e ambientais à sociedade.



REDUÇÃO

Diminuição da quantidade de matérias-primas e energia usadas para produção e redução do peso dos produtos. Em 2020, 51% do consumo de energia elétrica das usinas foi suprida por meio da autogeração.

REUTILIZAÇÃO

Reutilização de materiais ou produtos classificados como bens duráveis é a extensão de uso de um produto de pós consumo, mantendo-se a mesma função que este desempenhava.

RECICLAGEM

O aço é o material mais reciclável do mundo. Pode ser continuamente reciclado sem perda de qualidade. 8 milhões de toneladas de sucata de aço foram recicladas em 2020.

REMANUFATURA

A remanufatura transforma produtos usados e/ou com defeito em produtos novos, com um novo ciclo de vida.

MUDANÇAS CLIMÁTICAS

As empresas associadas ao Aço Brasil estão trabalhando para reduzir a pegada de carbono relacionada à produção do aço.

A Tabela abaixo apresenta as emissões médias específicas de CO₂ da indústria de aço brasileira e do mundo. Observa-se que a média das emissões específicas das usinas brasileiras é equivalente 1,7 t CO₂/t aço bruto, valor abaixo da média mundial. Cabe ressaltar, que a média de emissões mundiais corresponde a 59% da produção de aço bruto no mundo, o que tende a subestimar a emissão específica de GEE. A metodologia usada para fins de comparação foi “CO₂ Data Collection” do Worldsteel (inspirada no GHG Protocol).

Esse resultado demonstra os significativos avanços do setor em eficiência energética, redução do consumo específico de matérias-primas, reaproveitamento dos gases e resíduos do processo.

| Emissão de GEE | 2020 |
|---|--------|
| Emissão absoluta – Brasil (10 ³ t CO ₂)* | 47.013 |
| Emissão específica – Brasil (t CO ₂ /t aço bruto)* | 1,7 |
| Emissão específica – Mundo (t CO ₂ /t aço bruto)** | 1,8 |

Notas:

(*) Considera dados de 10 grupos empresariais associados, responsáveis por 85% da produção de aço bruto nacional.

(**) Dado de 2019, corresponde a 59% da produção de aço bruto global.

SIGA O AÇO BRASIL NAS REDES:



AÇO & SUSTENTABILIDADE 2021



www.acobrasil.org.br