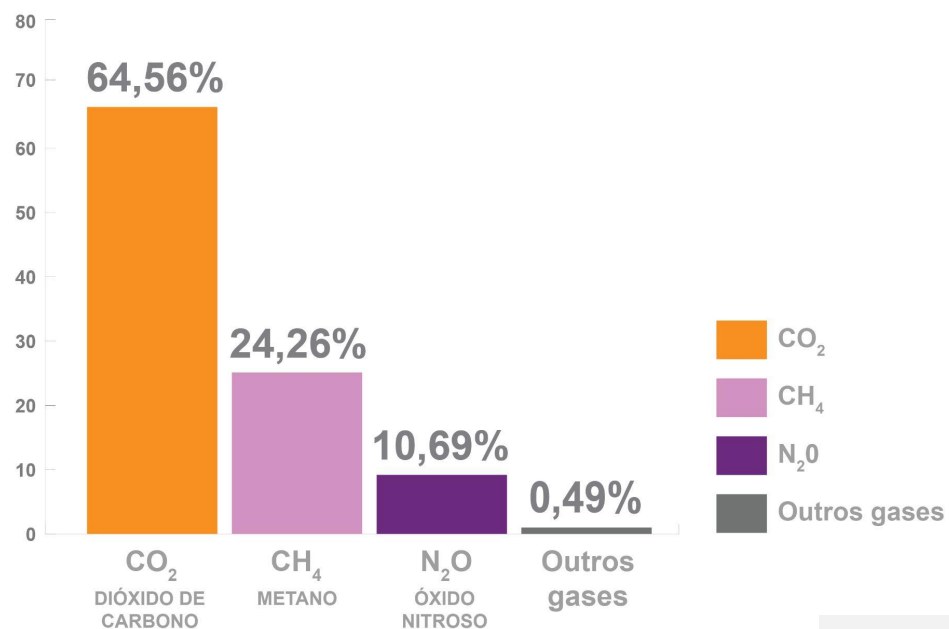


aperam

→ **Transição energética e descarbonização:
rumo à indústria com baixa emissão de GEE**

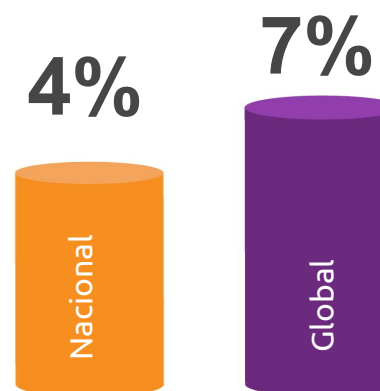
→ Cenário atual

Composição dos Gases de Efeito Estufa | GEE



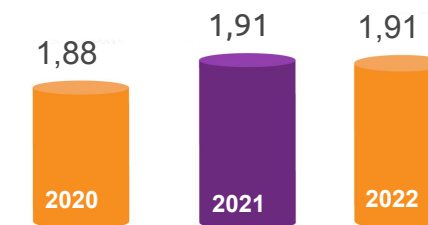
@2022 MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

Emissão de GEE da indústria siderúrgica

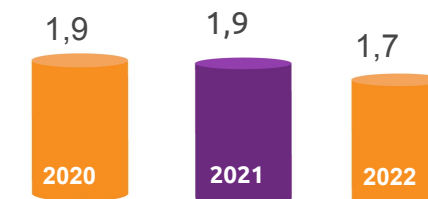


A indústria do aço é a que mais emite GEE em suas atividades. Também está entre as mais difíceis de descarbonizar, pela dependência de **combustíveis fósseis** no seu processo produtivo.

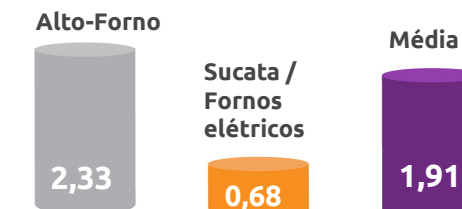
Média da siderurgia mundial (ton/CO2 por ton/aço)



Média da siderurgia nacional (Metodologia WordSteel - ton/CO2 por ton/aço bruto)



Por etapa de produção (ton/CO2 por ton/aço)



*World Steel Association e Instituto Aço Brasil



Caminhos para a **descarbonização**

- Substituição de **combustíveis fósseis** por soluções **renováveis**

- Gás Natural (transição)*
- DRI (GN / H2 Verde)
- Biocombustíveis (carvão vegetal, biometano, bioóleo, biodiesel)
- Eletrificação

*Não-renovável, mas com emissão inferior ao coque.

- Carbon Capture Utilisation and Storage - CC(U)S



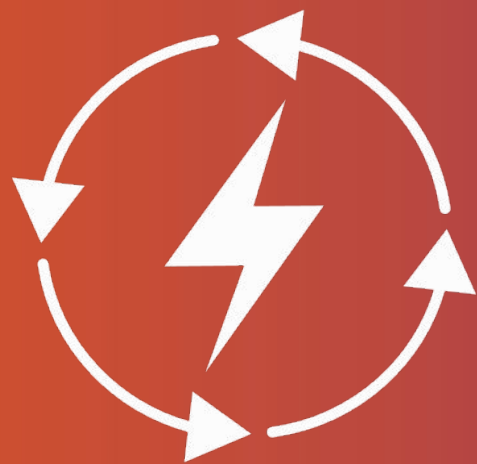


- Produção via **fornos elétricos a arco** que fundem **sucata** de aço

**Forno
Elétrico**

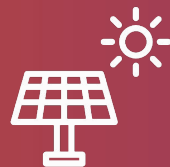
- Sucatas
- Energia elétrica renovável





O aço como
**protagonista na
transição
energética**

.....



→ Placas Solares



→ Torres e Turbinas
Eólicas



→ Núcleos dos geradores
eólicos e hidrelétricos dos
transformadores



→ Motores de carros elétricos



→ Produção de Etanol (equipamentos e
tanques de inox)

Os papéis na **descarbonização**



Indústria

Investir na descarbonização e buscar o alcance das metas de redução de CO₂ estabelecidas.



Governo

Diálogo e adoção de medidas que valorizem o aço sustentável da indústria doméstica frente aos concorrentes, especialmente asiáticos.



Mercado

Valorizar, em cada decisão de compra, a origem e sustentabilidade na produção.

→ A luta pelo **desenvolvimento e descarbonização do setor** precisa ser de cada um de nós! ←

aperam



www.brasil.aperam.com



@aperamnobrasil

**Muito
obrigado!**