

## World Steel Association (WSA)

Nome: Bruno Barreto Dutra Santos RA: 823157408

Nome: Miguel Melo de Almeida Ra: 823155243

Nome: Kauê Marinho Gorgone Ra: 82314659

A World Steel Association (WSA), anteriormente conhecida como International Iron and Steel Institute (IISI), é uma das maiores e mais influentes organizações globais no setor siderúrgico. Fundada em 1967, a WSA representa cerca de 85% da produção mundial de aço, englobando mais de 160 produtores de aço, associações nacionais e regionais, e instituições de pesquisa, de todas as partes do mundo. Com sede em Bruxelas, na Bélgica, e uma filial em Pequim, a organização atua como a voz global da indústria do aço.

O que a WSA faz:

### 1. Representação e defesa global da indústria do aço:

A WSA tem um papel de destaque na representação política e econômica do setor siderúrgico global. Ela trabalha em estreita colaboração com governos, organizações internacionais (como a ONU e a OCDE) e outros stakeholders para defender os interesses da indústria. A associação desempenha um papel crítico na formulação de políticas públicas, ajudando a moldar decisões regulatórias e comerciais que afetam o aço.

### 2. Coleta e publicação de dados estatísticos detalhados:

A WSA é uma das principais fontes de dados sobre a produção, consumo, demanda e comércio de aço no mundo. A associação publica uma série de relatórios anuais e mensais, como o World Steel in Figures, que traz dados essenciais sobre a produção global, consumo por país e setor, além de informações sobre exportações e importações de aço.

Esses relatórios são usados como referência por governos, empresas, investidores, economistas e acadêmicos para tomar decisões estratégicas. Os dados da WSA são considerados confiáveis e abrangentes, abrangendo desde o mercado de aço bruto até segmentos especializados, como o aço para construção civil, automotivo e embalagens.

### 3. Promoção de práticas sustentáveis:

A sustentabilidade é uma prioridade central para a WSA. A associação está comprometida em promover uma indústria siderúrgica que seja ambientalmente responsável e atue de maneira a reduzir seus impactos no meio ambiente. Isso inclui:

**Reciclagem:** A WSA promove ativamente a reciclagem de aço, ressaltando que o aço é um material 100% reciclável, podendo ser reutilizado infinitamente sem perda de qualidade. A campanha "Steel – The Permanent Material" é um exemplo de como a associação busca educar sobre a economia circular e o papel essencial do aço na redução de resíduos e consumo de recursos.

**Iniciativas de descarbonização:** A produção de aço é uma das maiores fontes de emissões de carbono, e a WSA está empenhada em apoiar inovações tecnológicas que ajudem a reduzir as emissões de CO<sub>2</sub> da indústria. A organização incentiva o desenvolvimento de tecnologias mais limpas, como o uso de hidrogênio verde na produção de aço, métodos de captura e armazenamento de carbono (CCS), e processos mais eficientes de produção que consomem menos energia.

**Relatório de sustentabilidade:** A WSA publica regularmente o Sustainable Steel - Indicators 2022 and beyond, que mede o progresso das siderúrgicas em áreas como eficiência energética, gestão de resíduos e redução de emissões.

#### 4. Desenvolvimento de padrões e melhores práticas:

A WSA é responsável pelo desenvolvimento de diretrizes técnicas e melhores práticas para a indústria do aço, visando aumentar a eficiência operacional, melhorar a segurança no trabalho e promover a inovação tecnológica. Isso inclui:

**Inovação tecnológica:** A WSA incentiva o uso de novas tecnologias, como a automação, inteligência artificial, e a implementação de indústria 4.0 nas fábricas siderúrgicas. Essas inovações ajudam a otimizar a produção, melhorar a qualidade do aço e reduzir os impactos ambientais.

**Segurança no trabalho:** Outro foco é a melhoria das condições de trabalho nas siderúrgicas. A WSA desenvolve programas de segurança para reduzir acidentes e proteger os trabalhadores, promovendo a adoção de normas internacionais de saúde e segurança.

#### 5. Treinamento e desenvolvimento de capacidades:

A WSA desempenha um papel importante no desenvolvimento de talentos e na capacitação dos profissionais da indústria do aço. A organização oferece uma ampla gama de programas de treinamento, seminários e workshops para seus membros, com o objetivo de melhorar a gestão, a segurança no trabalho e a implementação de novas tecnologias.

Esses treinamentos abrangem desde técnicas operacionais e tecnologias emergentes até gestão ambiental e sustentabilidade. A WSA também promove intercâmbios de conhecimento entre os membros, facilitando a colaboração entre siderúrgicas e associações ao redor do mundo.

#### 6. Organização de fóruns e eventos internacionais:

A WSA organiza uma série de eventos globais, onde membros da indústria siderúrgica, governos e pesquisadores podem discutir as tendências mais recentes e os desafios enfrentados pelo setor. O World Steel Annual Conference é um dos eventos mais importantes do setor, reunindo líderes da indústria para debater questões econômicas, tecnológicas e ambientais.

Esses eventos servem como plataformas para colaboração internacional, facilitando o compartilhamento de boas práticas e o desenvolvimento de soluções coletivas para os problemas da indústria, como o aumento da eficiência energética, o combate às mudanças climáticas e o futuro das tecnologias de produção de aço.

#### Impacto e Relevância da WSA:

A World Steel Association desempenha um papel essencial em moldar o futuro da indústria siderúrgica. Como o aço é um material vital para infraestrutura, construção, transporte, energia e fabricação, a WSA ajuda a garantir que a indústria continue a se desenvolver de forma sustentável e competitiva. Além disso, com sua influência global, a WSA desempenha um papel crucial na transição para práticas mais verdes e na inovação tecnológica no setor.

Através da promoção de dados precisos, práticas sustentáveis, desenvolvimento de padrões e capacitação, a WSA se posiciona como um agente de mudança, garantindo que a indústria do aço continue a se adaptar aos desafios do século XXI, como as exigências ambientais, a transformação digital e as mudanças no mercado global.

Essas iniciativas são fundamentais para garantir a sustentabilidade de longo prazo da indústria, tanto em termos econômicos quanto ecológicos.