



PROGRAMAÇÃO

# WORKSHOP

# CLEAN STEEL

PRODUÇÃO DE AÇOS LIMPOS

Realização:



Apoio institucional:



PROGRAMAÇÃO

# WORKSHOP CLEAN STEEL

PRODUÇÃO DE AÇOS LIMPOS

## LOCAL E DATA:

**Data:** 22 de outubro de 2025

**Local:** Hotel Quality Pampulha – Belo Horizonte

**Horário:** 8h00 às 18h30

---

## COMISSÃO ORGANIZADORA / ORGANIZING COMMITTEE:

Octavio Alves Jr – Diretor Gerente da Heraeus Electro-Nite

Douglas Galesi – Diretor de P&D e Engenharia de Produto da Shinagawa

Leandro Rebello - Tecnosulfur

---

## PUBLICO ALVO

Engenheiros e técnicos que atuam na aciaria (refino primário, refino secundário e lingotamento contínuo). Trata-se de uma oportunidade de troca de experiências com respeito a práticas de produção de aços limpos.

É importante que cada participante tenha participação ativa no workshop. Períodos de discussão ocorrerão para cada segmento. Os participantes devem trazer questões específicas a serem discutidas durante o evento.

Realização:



Apoio institucional:



# WORKSHOP CLEAN STEEL

PRODUÇÃO DE AÇOS LIMPOS

## PALESTRANTES / SPEAKERS:

### Ben Hale

Degree in Automotive Design Technology and a Masters in Business and Management, he has worked at Heraeus Electro-Nite for 12 years now. He has held several positions within HEN, holding some patent for designs created during his time in R&D, the technology he developed are used on over 80% of all HEN CasTemp applications. More recently he has moved into the role of Global Product Manager for the continuous temperature product at HEN. He has a real passion for the steel industry, loving all the time he spends on site.

### Haysler Lima

Graduado em Engenharia Metalúrgica pela UFOP (2001), Mestre em Engenharia Metalúrgica e de Minas pela UFMG (2011) na área de Modelagem Física, com mais 23 anos de experiência na área industrial. Especialista na área de Refratários, com abordagem na área de Fenômenos de Transporte e Termodinâmica, desenvolveu vários projetos aplicados em indústrias brasileiras. Possui mais de 20 patentes (1 concedida) e 3 know-how (3 licenciadas), sendo que algumas delas foram premiadas em Congressos Internacionais. Desenvolveu e implantou 2 tecnologias com planta piloto, sendo 1 com aplicação nacional e com resultados mensurados em siderúrgicas. Atuou como Consultor do Banco Interamericano de Desenvolvimento, com o projeto de Duplicação do Ventilador mecânico durante a Covid 19.

### Hiroyasu Niitsuma

Mestre em Ciências da Terra e Planetárias pela Escola de Pós-Graduação da Universidade de Hokkaido, dedicou-se a grande parte de sua vida profissional em Pesquisa e Desenvolvimento aos refratários de controle de fluxo. Foi gerente de produção em sua fábrica de materiais isostáticos e atuou como suporte técnico a clientes na Austrália (2007-2011) e em todo o mundo a partir dessa data. Atualmente, ocupa o cargo de gerente de P&D de refratários de controle de fluxo no Centro de Pesquisa da Shinagawa no Japão.

Realização:



Apoio institucional:



# WORKSHOP CLEAN STEEL

PRODUÇÃO DE AÇOS LIMPOS

## PALESTRANTES / SPEAKERS:

**Marcus Novaes Motta** é engenheiro metalúrgico com sólida trajetória no setor siderúrgico brasileiro e latino-americano. Graduou-se em Engenharia Metalúrgica pela Universidade Federal Fluminense (UFF) em 2009 e concluiu o mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Minas pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) em 2016, na área de metalurgia extrativa.

Com mais de 15 anos de experiência na indústria, construiu sua carreira atuando em processos de refino primário, refino secundário e lingotamento contínuo, sempre com foco em soluções técnicas inovadoras. Ao longo de sua trajetória, destacou-se pelo desenvolvimento de tecnologias personalizadas, como agentes dessulfurantes para tratamento de ferro-gusa, escórias sintéticas sinterizadas para o refino secundário, pós de cobertura para lingotamento contínuo e cored wire. Atualmente, é Gerente Técnico da TECNOSULFUR, onde lidera projetos de desenvolvimento de novos produtos e suporte técnico especializado a clientes do Brasil e da América Latina.

**Tiago Seixas Bittencourt**, engenheiro metalurgista brasileiro com mais de 17 anos de experiência no setor siderúrgico, atuando em grandes players do mercado nacional. Graduou-se em Engenharia Metalúrgica pela Universidade Federal Fluminense (UFF) em 2007, onde também concluiu o mestrado na mesma área em 2012. Atualmente, atua como Gerente de P&D e Inovação na TECNOSULFUR, liderando projetos voltados ao desenvolvimento de novos negócios, soluções para descarbonização da siderurgia e mineração e desenvolvimento de produtos disruptivos no setor siderúrgico com foco em segurança, performance operacional e custos. Anteriormente, liderou equipes de operação, manutenção e processos em empresas como CSN, Gerdau e ArcelorMittal, atuando fortemente no desenvolvimento de times de alta performance e transformação dos negócios.

Realização:



Apoio institucional:



PROGRAMAÇÃO

# WORKSHOP CLEAN STEEL

PRODUÇÃO DE AÇOS LIMPOS

Hora / Time	Descrição / Description
07:30 – 08:00	Recepção
08:00 – 08:10	Palavra de abertura / Opening Speech – Heraeus Electro-Nite
08:10 – 08:20	Palavra de abertura / Opening Speech – Tecnosulfur Opta
08:20 – 08:30	Palavra de abertura / Opening Speech – Shinagawa Refractories
08:30 – 9:00	Levantamento de tópicos e temas dos participantes
9:00 – 10:30	<b>Prof. André Vasconcelos da Costa e Silva</b> Termodinâmica e cinética da formação de inclusões
10:30 – 11:00	Coffee Break
11:00 – 12:30	<b>Heraeus Electro-Nite</b> Slag Management solutions, Argon Sampling <b>Isa Keskin (HEN Turkey)</b>
12:30 – 13:30	Almoço / Lunch
13:30 – 15:00	<b>Shinagawa</b> Aumento da qualidade do aço: otimização e estabilização do refino no RH e limpidez promovida por refratários do lingotamento contínuo. <b>Haysler A. A. Lima e Hiroyasu Niitsuma</b>
15:00 – 16:30	<b>Tecnosulfur OPTA</b> Soluções Integradas para uma siderurgia sustentável através da inovação. <b>Marcus Novaes Motta e Tiago Seixas Bettencourt</b>
16:30 – 16:45	Coffee Break
16:45 – 18:00	Discussões e desenvolvimentos / Discussion about Clean Steel
18:00	Considerações finais / Final considerations
20:00	Jantar de confraternização / Networking Dinner

Realização:



Apoio institucional:



PROGRAMAÇÃO

# WORKSHOP CLEAN STEEL

PRODUÇÃO DE AÇOS LIMPOS

## TEMAS EM DESTAQUE:

- Tecnologias de controle de qualidade do aço
- Inovações em refratários e insumos
- Tendências globais para produção de aço limpo



## INSCRIÇÕES

**INSCRIÇÃO GRATUITA. INSCREVA-SE JÁ. O NÚMERO DE VAGAS É LIMITADO E SERÁ CONSIDERADA A ORDEM DE CHEGADA DAS INSCRIÇÕES.**

Faça sua inscrição via e-mail: [octavio.alves@heraeus.com](mailto:octavio.alves@heraeus.com)

Sua presença será muito importante para este debate técnico que vai reunir profissionais de referência do setor siderúrgico.

**INSCREVA-SE E GARANTA SUA VAGA!**

Realização:



Apoio institucional:

