

Londres, 28 de fevereiro de 2023

## Solução inovadora de controle de qualidade e otimização de processo implementada em siderúrgica nas Américas

- **Modernização do sistema de automação de Nível 2 para máquina de lingotamento contínuo de placas**
- **Todos os sistemas operam com base em software por assinatura**
- **Servidores virtualizados asseguram uma rápida ampliação dos serviços e reduzem os tempos de resposta da área de TI**

A siderúrgica brasileira Gerdau implementou recentemente uma solução abrangente de controle de qualidade e otimização de processo da Primetals Technologies na máquina de lingotamento contínuo de placas nº 3 em sua usina integrada de Ouro Branco, Brasil.

Os novos sistemas operam em servidores virtualizados através de um modelo de software por assinatura. Como parte deste conceito a Primetals Technologies fornece atualizações periódicas e suporte para os novos sistemas instalados. Assim, as soluções de otimização de processo estão sempre atualizadas. A equipe da Primetals Technologies ampliou significativamente suas ofertas ao longo de 2022 com um abrangente portfólio de softwares por assinatura.

### Vários sistemas especialistas

A Gerdau opera três máquinas de lingotamento contínuo em sua usina de Ouro Branco. No caso da máquina nº 3, o antigo sistema de automação de Nível 2 foi substituído pelo sistema CC Optimizer, uma solução de otimização de processo da Primetals Technologies. Além disso, vários sistemas especialistas controlarão e otimizarão partes da planta.

A nova solução oferece, entre outras coisas, controle automatizado da velocidade de lingotamento, monitoramento de condição do sistema de resfriamento secundário e detecção prematura de rompimentos do molde. Um sistema de controle de qualidade totalmente integrado possibilita avaliações automatizadas de qualidade e análises rápidas de falha tendo como base dados de produção coletados ao longo do tempo.

### Menores tempos de resposta

Todos os servidores da Gerdau serão virtualizados para deste projeto. O hardware necessário, incluindo os sistemas operacionais, é gerenciado a partir de um centro de dados. Esta solução possibilita a

---

**Primetals Technologies, Limited**  
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners  
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566  
Chiswick High Road  
W4 5YS London  
United Kingdom

gestão do ciclo de vida da infraestrutura de servidores, assegura uma rápida ampliação dos serviços e reduz o tempo de resposta da equipe de TI.

Com 121 anos de história, a Gerdau é a maior produtora de aço do Brasil e uma das líderes na produção de aços longos nas Américas. É também um dos principais fornecedores de aços especializados, tendo operações em nove países. A empresa produz aços para os mercados agrícola, automotivo, industrial e de construção, distribuição, energia e mineração.

### Fatos importantes: Novos sistemas especialistas da Gerdau fornecidos pela Primetals Technologies

- **Speed Expert** – calcula a velocidade de lingotamento ideal, levando em consideração todos os possíveis fatores de influência.
- **Nozzle Expert** – monitora a condição do sistema de resfriamento secundário e detecta vazamentos e bocais obstruídos.
- **Mold Expert** – detecta e previne rupturas de molde e analisa o processo de lingotamento no molde.
- **TPQC (Controle de Qualidade ao Longo do Processo)** – sistema integrado de controle de qualidade que armazena dados de produção relevantes para realizar avaliações de qualidade e análises de falhas. Além disso, o sistema propõe medidas de melhoria a partir dos dados, destacando-as em painéis pré-configurados. Com resultado, o sistema ajuda a aumentar a estabilidade do processo e a qualidade do produto final.



Parte da equipe do projeto da Gerdau e Primetals Technologies que implementou uma nova solução de controle de qualidade e otimização de processo na usina integrada de Ouro Branco, Brasil.

Este **press release** está disponível em [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

**Contato para jornalistas:**

Björn Westin, Press Officer  
bjoern.westin@primetals.com  
Mob. +43 664 6150250

Siga-nos nas mídias sociais:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

[twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

A **Primetals Technologies, Limited** com sede em Londres, Reino Unido, é pioneira e líder mundial nas áreas de engenharia, construção de plantas e prestação de serviços do ciclo de vida para a indústria de metais. A empresa oferece um portfólio completo de tecnologia, produtos e serviços que inclui soluções elétricas integradas, automação, digitalização e soluções ambientais. Isso abrange todas as etapas da cadeia de produção de ferro gusa e aço – desde as matérias-primas até o produto acabado – e inclui as mais recentes soluções de laminação para o setor de Metais Não-Ferrosos. A Primetals Technologies é uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros, com cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Para mais informações sobre a Primetals Technologies, visite nossa página na Internet [www.primetals.com](http://www.primetals.com).