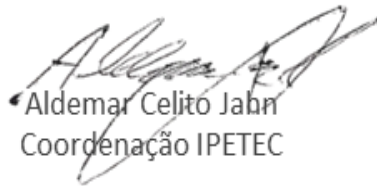


C E R T I F I C A D O

Breno Rodrigo da Silva Santos

É conferido o presente por ter participado do curso de extensão
Eficiência Energética Aplicada à Fornos Industriais, ministrado
pelo professor Samuel Moreira Duarte, com carga horária de 3h,
promovido pelo IPETEC.

Rio de Janeiro, 19 de maio de 2025


Aldemar Celito Jahn
Coordenação IPETEC

- Motivação;
- Definição de fornos;
- Combustão e combustíveis;
- Classificação;
- Principais componentes;
- Transferência de calor nos fornos;
- Fornos de reaquecimento contínuo;
- Eficiência método direto e indireto;
- Ações de eficiência energética típicas;
- Combustão completa com mínimo excesso de ar: e distribuição de calor adequada.

Professor
Samuel Moreira Duarte

IPETEC - CNPJ: 08.491.483/0001-86

Registro do Certificado: a6e6155a-4db7-4ba2-8422-7a2cd8e20484

Secretaria