



# CALDEIRAS A BAGAÇO DE CANA E BIOMASSAS

## Sobre o curso

Com avanços de novas tecnologias em caldeiras e seus sistemas de controle, a operação na geração de vapor, significa equilibrar o desempenho da caldeira com segurança, eficiência e dar atendimento aos padrões ambientais.

A edição deste curso visa discutir temas de interesse do setor, transmitir a experiência dos palestrantes, atualizar e compartilhar informações com os participantes.

## Apresentação

Eng Wagner Branco  
Consultor em Caldeiras e Combustão Industrial

**13 de agosto de 2025**  
**RIBEIRÃO PRETO SP**

*Há 25 nos levando o melhor conteúdo para técnicos do setor sucroalcooleiro.*

## Conteúdo Programático

### Controle operacional

- . Combustão do bagaço de cana e de biomassas em grelhas, suspensão e leito fluidizado.
- . Necessidades de ar de combustão.
- . Rendimento da queima e cálculo de perdas
- . Interpretação das análises do O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> e CO para ajustes da relação ar/bagaço.
- . Ajustes e regulação da combustão.

### Eficiência energética

- . Análise térmica de uma caldeira.
- . Melhores parâmetros de operação.
- . Estudo para otimização na cogeração.
- . Métodos de cálculo do rendimento térmico.
- . Requisitos para aumento de capacidade de geração de vapor.
- . Reengenharia do sistema de ar secundário
- . Redimensionamento dos recuperadores calor
- . Redimensionamento dos ventiladores para atender ao aumento na produção de vapor.
- . Adequação de lavador de gás para atendimento aos padrões ambientais.

**CURSO PRESENCIAL**  
**VAGAS LIMITADAS**

## Mais informações



**11 91349-8607**



**11 4780-8522**



**contato@zetecambiental.com.br**