

# CURSO TÉCNICO

A GREFORTEC atuante do setor metal-mecânico gaúcho, localizada em São Leopoldo/RS, que possui experiência e muita vivência no ramo de Tratamento Térmico de metais atuando no mesmo há quase 20 anos, vem convidar os senhores para participar do **1º Curso de Tratamento Térmico de Metais On-line**.

## 1 – Objetivos:

- . Disseminar o conhecimento técnico metalúrgico sobre tratamento térmico de metais,
- . Contribuir para o fortalecimento das capacidades dos profissionais da área,
- . Proporcionar uma oportunidade de reciclagem aos profissionais do setor,
- . Padronizar conhecimentos técnicos e relacionados,
- . Levar informações relevantes aos usuários desta tecnologia e seus processos,
- . Disseminar conceitos técnicos para uma boa especificação do melhor tipo de TT,
- . Fortalecer o conhecimento sobre “análises críticas” e “estudos de viabilidade”,
- . Compartilhar conhecimentos técnicos e experiências.

## 2 – Público Alvo:

2.1 – Profissionais do setor metal-mecânico e de instituições privadas, responsáveis e/ou usuários dos processos de tratamento térmico de metais, com ou sem experiência no tema. Por exemplo, gestores, gerentes, supervisores, técnicos e/ou pessoal operacional que trabalhem com tratamento de metais de alguma forma, sejam em projetos ou na operação.

2.1 – Espera-se que, ao final do curso, os participantes sejam capazes de entender os principais e mais usuais processos de tratamento térmico, suas aplicações, suas nuances, suas especificações, algumas de suas normas e consigam multiplicar o conhecimento básico adquirido entre os seus pares, visando padronizar o conhecimento e melhor definir parâmetros ou especificações técnicas ou produtivas de base, e também entender, como e o que podem fazer para reduzir custos com os processos de tratamento térmico de metais.

## 3 – Vagas:

Cada evento possuirá apenas **20 (vinte) vagas**.

Os participantes terão total dedicação dos profissionais, engenheiros e técnicos da empresa Grefortec para o melhor entendimento do tema.

## 4 – Duração:

O curso terá **quatro aulas de duração de uma hora e meia** (das 10:00/11:30 hs). As aulas serão online totalmente interativas.



## **5 – Dos pré requisitos para participação:**

Não há, ao menos solicitamos: Possuir curso nível médio e de alguma forma atuar com especificações, desenhos, receitas, procedimentos, registros, laudos, logística, determinações, utilização, fazer uso e/ou trabalhar de alguma forma com tratamentos térmicos de metais, seja de forma teórica ou prática.

## **6 – Calendário:**

O primeiro Curso de Tratamento Térmico terá sua inscrição prévia até a data de **31 de Julho de 2020** e ocorrerá nos dias **07, 14, 21 e 28 de agosto de 2020** (todas as sextas-feiras de agosto), desde que a quantidade mínima de inscritos para a realização do evento seja preenchida. É de suma importância reservar a(s) sua(s) vaga(s) até a data limite.

Inscrições: **até 31 de Julho de 2020**  
Realização: **07, 14, 21 e 28 de agosto de 2020**

## **7 – Do curso:**

### **Dia 07/08/2020:**

Será abordado:

- O que são materiais metálicos,
- O que é o aço, suas principais características, aplicações e usos.

### **Dia 14/08/2020:**

Será abordado:

- Introdução ao tratamento térmico de metais,
- O que é (definições), aplicabilidades e principais variantes.

### **Dia 21/08/2020:**

Será abordado:

- Tipos fundamentais de tratamento térmico,
- Exemplos de aplicações dos tipos diferentes de tratamento térmico,

### **Dia 28/08/2020:**

Será abordado:

- Métodos básicos de avaliação dos resultados,
- Ensaios fundamentais,

## **8 – Da avaliação do participante:**

Ao final do módulo teórico será aplicado teste individual para medir conhecimentos adquiridos.



## **9 – Da avaliação do curso:**

Ao final do curso será aberto um espaço individual para retorno da avaliação do participante e avaliação do curso.

## **10 – Do certificado de conclusão do curso:**

Será concedido o Certificado de Participação de curso presencial àqueles que atingirem uma média superior a 60 pontos na nota final do curso (avaliação do participante), sendo que a nota final será composta por três elementos, são eles:

- participação ativa no evento, 50 pontos (por meio de conceito dado pelo professor).
- avaliação do teste escrito (ver item 8), 50 pontos.

O participante deverá ter, obrigatoriamente, o mínimo de 75% de presença.

O não atendimento às exigências para a aprovação implicará na não emissão do Certificado de Conclusão do Curso. Tanto a taxa percentual de presença ao curso, quanto nota obtida no teste, serão encaminhados para o RH da empresa cliente, juntamente com o Certificado de Aprovação, caso a sua aprovação seja confirmada.

## **11 – Do investimento e disposições gerais:**

- . Participantes: Turmas de até 20 pessoas (alunos)
- . Preço: **R\$ 550,00/participante**
- . Descontos: 10% de desconto para dois ou mais alunos/empresa
- . Forma de pagamento: Boleto bancário.
- . Prazo de Pagamento: Faturado para 28 dd (após o início do curso)  
Necessário: envio do número da ordem de compra.

Acompanha: Nota Fiscal, PPT e Certificado de Aprovação (caso aprovado).

## **12 – Corpo Técnico:**

**Palestrante: Eng. Alexandre Trindade**, engenheiro metalurgista formado na UFRGS, com mais de 25 anos atuando em indústrias metal-mecânicas de diversos segmentos e com mais de 15 anos de experiência em tratamento térmico tanto ferrosos como não ferrosos. Palestrante acadêmico.

**Suporte técnico: Eng. Luiz Carlos Carioli**, engenheiro operacional modalidade fabricação mecânica, com mais de 40 anos de experiência em indústrias metal-mecânicas de diversos processos produtivos. Experiência consolidada em tratamentos térmicos de metais, tanto convencionais como especiais, de ferrosos e não ferrosos.

