



# **INSPEÇÃO DE SOLDA POR ULTRASSOM**

## **US-N2**

**03** SOBRE A ACADEMIA BC

**04** PÚBLICO ALVO

**05** OBJETIVO

**06** CONTEÚDO

**09** PRÉ-REQUISITO

**10** O QUE ESPERAR

**12** CONCLUSÃO





## **SOBRE A ACADEMIA BC**

Investindo no potencial humano e no compartilhamento do saber, a Academia BC é mais do que uma instituição educacional. Inspirada na filosofia de Platão e no conceito de Banco do Conhecimento, nosso compromisso é promover o desenvolvimento sociocultural, tecnológico e organizacional. Seja bem-vindo ao espaço onde a busca pelo conhecimento é uma jornada constante e enriquecedora.





# PÚBLICO-ALVO

- Profissionais interessados em ingressar na carreira de Ensaaios Não Destrutivos que desejam atuar e aprimorar seus conhecimentos na área de END – Ensaaios Não Destrutivos na técnica de ensaio por Ultrassom. (Técnica de Análise de Laminados ou Análise de Soldas);
- Organizações que desejam contribuir no aprimoramento do conhecimento dos seus colaboradores.



# OBJETIVO

Preparar os profissionais para executarem com eficácia e eficiência o Ensaio Não Destrutivo de Ultrassom, a partir de conhecimentos teóricos e práticos que visem à sua capacitação técnica, em conformidade com procedimentos estabelecidos para selecionar a técnica de END para o método de ensaio a ser utilizado; definir as limitações da aplicação do método de ensaio; traduzir códigos do END, normas, especificações e procedimentos em instruções de END adaptadas às condições de trabalho; preparar e verificar os ajustes do equipamento; realizar e supervisionar os ensaios; interpretar e avaliar resultados segundo códigos, normas, especificações ou procedimentos aplicáveis; organizar e relatar os resultados dos END.

# CONTEÚDO

- Materiais, Processos de Fabricação e Classificação dos Ensaios
  - Introdução;
  - Classificação dos Materiais;
  - Terminologia de Descontinuidades;
  - Noções Básicas de Processos de Fabricação;
  - Processos de Soldagem;
  - Propriedades dos materiais;
  - Análise da qualidade do produto;
  - Ensaios mecânicos / Ensaios destrutivos;
  - Ensaios Não Destrutivos.

- Ultrassom, Equipamentos, Métodos e Técnicas:
  - Teoria de Ultrassom;
  - Atenuação do Som;
  - Transferência de Energia de um meio para o outro;
  - Características do Feixe Sônico;
  - Efeito Piezelétrico e Cristais;
  - Acoplantes;

- Métodos de Ensaio.

# PRÉ-REQUISITO

Curso técnico de nível médio;

Possuir 06 meses de experiência na Área Industrial.

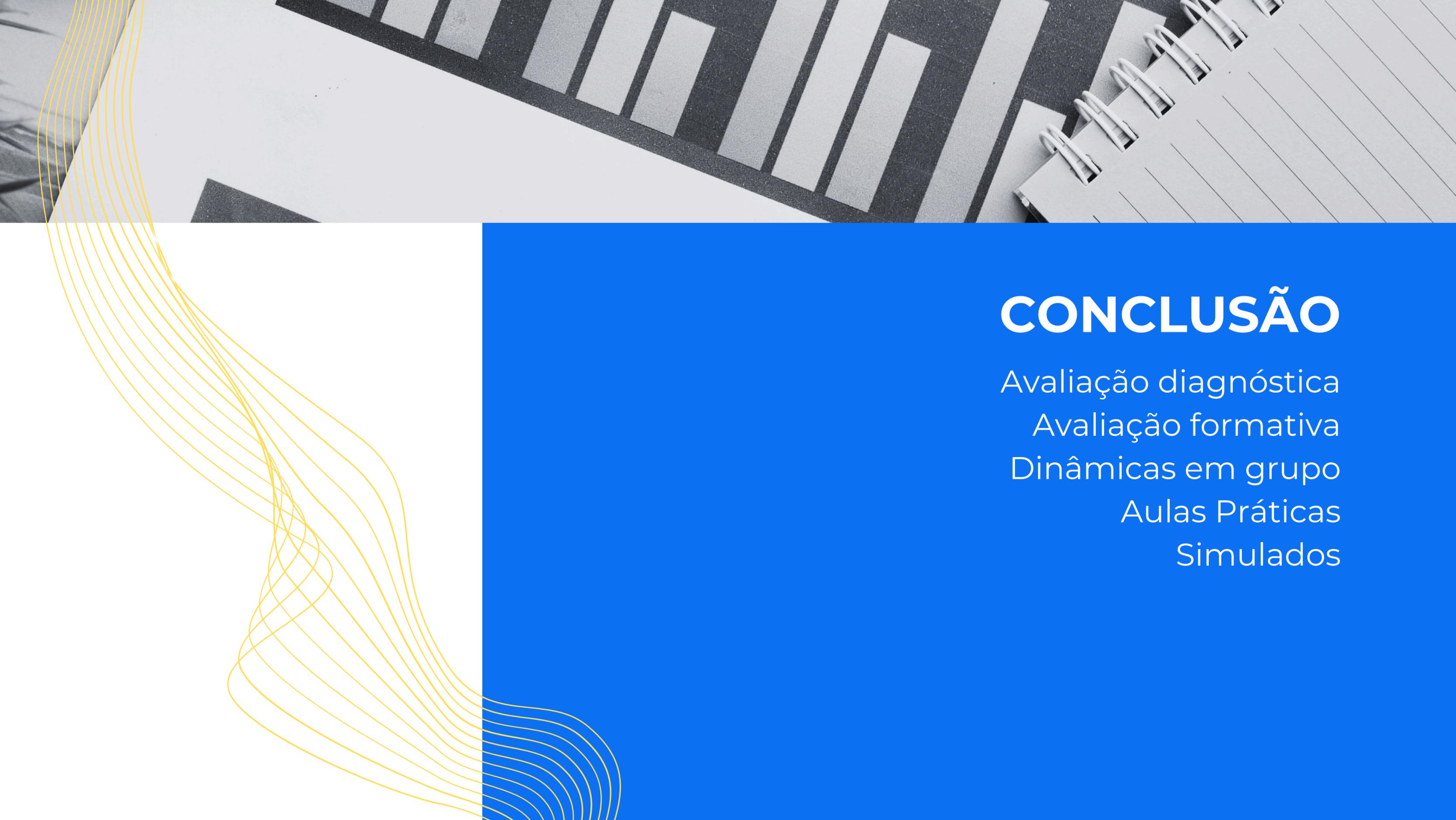
# O QUE ESPERAR

Duração: 144 horas

Material fornecido: Apostila e caderno de exercícios

## RECURSOS DIDÁTICOS

- Equipamentos de ultrassom portáteis;
- Transdutores ultrassônicos retos, angulares e duplo cristal;
- Cabos coaxiais simples e duplos;
- Blocos de referência/calibração;
- Corpos de prova.

The background features a top section with a grayscale image of a spiral notebook and a bottom section with a white-to-blue gradient. A series of thin, wavy yellow lines flows from the top left corner across the white section and into the blue section.

# CONCLUSÃO

Avaliação diagnóstica

Avaliação formativa

Dinâmicas em grupo

Aulas Práticas

Simulados



# SAIBA MAIS

Clique nos ícones abaixo e nos siga nas redes sociais

