

## **ANEXO 1 – INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO CURSO**

### **Objetivo do curso:**

Fornecer aos participantes conhecimentos teóricos e práticos para o desempenho das atividades profissionais na área de detecção de vazamento industrial na área de caldeiraria, tanques de armazenamento, tubulações, área nuclear, automobilística e vasos de pressão, com uso de caixa de vácuo (pressão negativa), capilaridade e pressão positiva aplicada em conexões e prepará-los para os exames de qualificação e certificação do SNQC – Sistema Nacional de Qualificação e Certificação e também SEQUI, segundo os requisitos da norma Petrobras N-1590.

### **Público alvo:**

O curso é destinado aos profissionais que atuam nas áreas de controle da qualidade industrial, inspeção de equipamentos, na área de petróleo e petroquímica, onde se faz necessária a detecção de vazamentos virtuais e reais.

OBS.: A comprovação de escolaridade e experiência profissional será exigida do candidato no ato da solicitação dos exames de qualificação e certificação.

### **Pré-requisitos:**

- É recomendado que o profissional a ser treinado possua alguma experiência na área industrial
- Escolaridade: o ensino médio completo ou cursos técnicos de mecânica, metalurgia ou química, porém a comprovação da escolaridade não é um pré-requisito para o candidato participar do curso.

### **Área de atuação profissional:**

O profissional poderá atuar em diversas áreas, dentre elas: setor petróleo e petroquímico papel e celulose, eletromecânico, metal mecânico, fundições, siderúrgica, metalúrgicas ou onde se faça necessário um profissional especializado para realizar tais atividades.

### **Programa resumido:**

introdução ao sistema SNQC/END, END básico, SMS, processos de fabricação, processos de soldagem, terminologia de descontinuidades e soldagens, princípios físicos do ensaio de estanqueidade, pressão negativa e positiva, atmosfera terrestre, pressão atmosférica, pressão barométrica, pressão manométrica, procedimento de ensaio, técnica da bolha, técnica da capilaridade, técnica da pressão positiva, preparação de superfície, equipamentos de ensaio, procedimentos, normas técnicas e requisitos de segurança e meio ambiente.

### **Carga horária:**

64 horas, distribuídas conforme programa do curso.

**Sistema de qualificação:**

Apesar de não ser obrigatória, alguns segmentos profissionais necessitam de qualificação, para este curso o aluno pode reivindicar a qualificação no SNQC/ ABENDE - Sistema Nacional de Qualificação e Certificação ou SEQUI/PETROBRAS.

**Informações comerciais:**

Devem ser tratadas diretamente com o departamento comercial pelos telefones (11) 5575 2225 ou 0800 145556, ou e-mail [vendas@cetre.com.br](mailto:vendas@cetre.com.br) .

**Sistema de avaliação dos alunos:**

O aluno para ser considerado aprovado, deve atender aos seguintes requisitos, simultaneamente:

- ✓ **Aproveitamento do curso:** No decorrer do treinamento os alunos serão avaliados por intermédio de provas teóricas, práticas e uma nota de conceito, a média final não poderá ser inferior a 80%;
- ✓ **Presença:** Serão considerados aprovados os alunos com presença superior à 80% da carga horária prevista para o curso.

**Nota 1:** O aluno somente será considerado aprovado quando atender simultaneamente aos itens 1 e 2 acima, o qual lhe dará direito a um diploma de aprovação.

**Nota 2:** Alunos com aproveitamento insatisfatório ou frequência inferior a 80%, receberão certificado de participação do curso, sendo que, este documento não tem validade para a solicitação do exames de qualificação.

**Importante:** A Cetre do Brasil Ltda, com o objetivo de melhorar continuamente os treinamentos e atender aos requisitos do sistema de qualificação, reserva o direito de efetuar alterações nesta programação, sem prévio aviso aos clientes.