

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

### **Objetivo do curso:**

- Fornecer aos participantes subsídios teóricos e práticos que favoreçam a prática profissional e a conscientização no desempenho de tarefas relacionadas a construção e montagem de dutos terrestres e seus complementos e noções de reabilitação de dutos em operação.
- Preparar o profissional para uma atuação efetiva na inspeção de dutos terrestres, qualificação e/ou recertificação no SNQC/DUTOS.
- Possibilitar a vivência na faixa de dutos, manuseio de normas, procedimentos e documentos técnicos em situações de rotina.
- Reciclar profissionais que já atuam na área de dutos e/ou ex-qualificados pelo sistema Petrobrás (modalidades ID1, ID2, ID3, ID4, ID5 e ID6) para adequação a qualificação atual pelo SNQC - Sistema Nacional de Qualificação e Certificação.

### **Público alvo:**

Profissionais com ou sem experiência na área de construção e montagem ou reabilitação de dutos, controle da qualidade, ensaios não destrutivos e soldagem.

### **Pré-requisitos:**

É recomendável que o participante tenha experiência profissional (mínima de 6 meses) em atividades de construção e montagem de dutos terrestres e diploma de curso técnico de nível médio nas seguintes modalidades: mecânica, civil, edificações, naval, metalurgia, soldagem, estradas, agrimensura, elétrica ou eletrônica, ou curso superior na área tecnológica, estando devidamente regularizado junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA)

***Nota:** A comprovação da experiência e escolaridade “não” é um pré-requisito para o candidato participar do curso, é exigência obrigatória para candidato que vai prestar os exames de qualificação e certificação pelo Sistema SNQC.*

### **Área de atuação profissional:**

O profissional, poderá atuar na área de construção e montagem ou reabilitação de dutos terrestres.

### **Carga horária:**

160 horas, distribuídas conforme programa do curso.

**Programa resumido do curso:**

**Teoria** – Sistema Nacional de Qualificação e Certificação de Pessoal (SNQC/DUTOS), processos de fabricação e soldagem (incluindo terminologia de soldagem e de descontinuidade), ensaios não destrutivos (conhecimento básico), qualidade, segurança, meio ambiente e saúde ocupacional, topografia, instrumentação, pintura, e revestimento, proteção catódica, concretagem de tubos, equipamentos de construção e montagem, abertura de faixa/pista/vala, abaixamento de coluna, cobertura, e obras especiais, condicionamento e recomposição.

**Práticas** – Manuseio de paquímetro, micrômetro, goniômetro, transferidor de grau, psicrômetro, termo-higrômetro e medição espessura por ultra-som), cálculos (curvamento de tubos, concretagem e teste hidrostático) e equipamentos de construção e montagem (utilizando padrão fotográfico).

**Material de responsabilidade do aluno:**

Calculadora com operações básicas

***Nota:** Por medida de segurança, não é permitido o uso de camisetas e bermuda, portanto de recomendamos que o aluno utilize roupas adequadas à realização dos ensaios práticos (sapato de couro ou bota).*

**Sistema de qualificação (SNQC/DUTOS):**

O aluno deverá solicitar o exame de qualificação diretamente junto ao Bureau de Qualificação e Certificação da FBTS - Fundação Brasileira de Tecnologia da Soldagem.

**Informações comerciais:**

Devem ser tratadas diretamente com o departamento comercial pelos telefones (11) 5575 2225, 2188 1750 ou 0800 145556, ou e-mail [vendas@cetres.com.br](mailto:vendas@cetres.com.br) .

**Sistema de avaliação dos alunos:**

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

- 2. Aproveitamento do curso:** No decorrer do treinamento os alunos serão avaliados por intermédio de provas teóricas e uma prática (Fotos), a média final não poderá ser inferior a 70%;
- 3. Presença:** Serão considerados aprovados os alunos com presença igual ou 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.*