

## **ENSAIO VISUAL E DIMENSIONAL DE SOLDAS, NIVEL 2 (EVS N2)**

### **OBJETIVOS**

- Capacitar o participante para a inspeção de fabricação e montagem;
- Capacitar o participante para a execução do ensaio na inspeção de manutenção;
- Mostrar as aplicações e vantagens na prevenção de problemas e custos desnecessários;
- Preparar o aluno para o exame de qualificação.

### **CONTEUDO PROGRAMÁTICO** (conforme Norma ABENDE NA-001 e DC-001)

- Princípios físicos do ensaio visual;
- Estudo básico do olho humano;
- Quais são e como utilizar os equipamentos e acessórios – tipos de aparelhagem, lentes, espelhos, fibras óticas e boroscópias; técnicas de medição de soldas;
- Tipos e origens das discontinuidades – noções sobre processos de fabricação de fundidos, forjados e laminados; terminologia das discontinuidades, noções sobre soldagem; preparação das juntas e noções sobre corrosão;
- Seleção e método de ensaio – classificação e definição dos métodos de ensaio visual, condições superficiais da peça em exame, aparelhos e equipamentos utilizados em cada método de ensaio;
- Parâmetros e condições de trabalho;
- Registros de imagens;
- Códigos, padrões, especificações e procedimentos;
- Requisitos de segurança;
- Registro do ensaio e interpretação dos resultados de acordo com os critérios de aceitação.

### **ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS do profissional certificado (conforme doc. ABENDE – DC-001, pág.8)**

- Execução de ensaios (a ser definido para cada setor industrial), podendo ser em materiais fundidos, forjados, laminados, juntas soldadas e preparação das juntas.

## **CURSO**

- Carga horária nominal– 64 h/a;
- Método – aulas teóricas e práticas, estudos de caso, resolução de exercícios, avaliações.
- Incluso o material didático;
- Certificado de Aprovação: exigência mínima de média 7,5 e frequência 85%.

## **VALORES E FORMAS DE PAGAMENTO**

### ✓ **Consultar atendimento**

- ✓ As vagas são limitadas e sugerimos que se houver interesse/disponibilidade para o período programado, se antecipem na confirmação da inscrição.
- ✓ As inscrições poderão ser feitas pessoalmente no Cetril (segue mapa abaixo) de 2ª a 6ª das 8h00 às 17h00 ou através da ficha cadastral por e-mail, sendo realizado o pagamento da inscrição por depósito bancário identificado no banco Bradesco.
- ✓ O contrato do curso será entregue no primeiro dia de aula juntamente ao material didático.

## **PRÉREQUISITOS PARA O CURSO**

- ✓ Maior de 18 anos;
- ✓ Ensino Médio;
- ✓ Possuir habilidade na leitura e facilidade no entendimento de textos em português.

## **PRÉREQUISITOS PARA A CERTIFICAÇÃO (SNQC)**

### **(CONFORME A NORMA ABENDE NA 001)**

- ✓ Nível médio completo (ideal na área de metal/mecânica);
- ✓ Seis meses de experiência na área;
- ✓ CREA (altamente desejável, obrigatório a partir de 2012);
- ✓ Certificado de aprovação no curso.

Nota 1: O CETRIL se reserva o direito de adiar os cursos que não obtiverem o mínimo de inscrições , alterar ementas das disciplinas para melhor desempenho do curso ou ainda cumprir com a norma regente;

Nota 2: No caso de pagamento parcelado em cheques ou boletos entrega do certificado fica vinculada à quitação das parcelas do curso.

Rev. 01 2/4

**CETRIL LTDA**

**CAMPINAS: Rua Camargo Paes, 729 – CEP: 13073-350 – Tel: (19) 3812-3514**

**COSMOPOLIS: Rua Campinas, 538 - CEP: 13150-000 - Tel: (19) 3812-35 14**

Site: [www.cetrilbr.com.br](http://www.cetrilbr.com.br)