



1. OBJETIVO

Orientar o candidato na aplicação do Exame Prático de Qualificação de Inspectores de Ensaio Visual de Solda.

2. NORMAS APLICÁVEIS

- NA-001: Qualificação e Certificação de Pessoal em Ensaios Não Destrutivos.
- PR-050: Procedimento de END – Ensaio Visual e Dimensional de Soldas

3. MODALIDADES

O exame prático será aplicado na seguinte modalidade:

- EV-N2-S – Ensaio Visual de solda - profissional nível 2

4. REGRAS GERAIS

4.1. Os exames são agendados e previamente comunicados aos profissionais através do site da Abendi na sua área restrita. Caso o candidato esteja impossibilitado de comparecer no local, data e horário marcados deve comunicar ao Setor de Certificação.

4.2. O tempo de exame deve ser observado rigorosamente. As provas são recolhidas quando atingido o tempo determinado, e corrigidas no estágio em que se apresentarem.

4.3. A prova de certificação é composta dos exames: Exame Geral, Exame Específico, Exame Prático e a elaboração de uma Instrução Escrita.

4.4. A prova de recertificação é composta de um Exame Prático e a elaboração de uma Instrução Escrita.

4.5. O tempo da elaboração da instrução escrita é de 1 hora, baseado em situação proposta e com consulta ao procedimento de ensaio.

4.6. Não é permitida a consulta a nenhum documento, exceto os fornecidos pelo examinador.

4.7. Não é permitida a conversa entre candidatos durante a realização das provas.

4.8. Não é permitida a reprodução ou cópia de qualquer parte da prova.

4.9. Não é permitido o uso de agendas eletrônicas, aparelhos celulares, calculadoras programáveis e similares nos exames.

4.10. O resultado dos exames é divulgado para o candidato através do Setor de Certificação em sua área restrita.

4.11. Todos os candidatos devem levar caneta escrita grossa azul ou preta (tipo BIC) e um avental (guarda-pó) ou uniforme industrial. Esses materiais não são fornecidos pelo CE. É recomendável se apresentar com uma prancheta do tipo escolar e uma calculadora científica sempre que os exames envolverem cálculos.

5. APLICAÇÃO DOS EXAMES PRÁTICOS

5.1. O candidato deve comparecer com os EPIs adequados na data de exame agendado, conforme indicado no site da Abendi para cada método.

5.2. Para o Exame Prático, o profissional deve efetuar o ensaio em pelo menos 2 (dois) corpos de prova. Esses corpos de prova devem ser de geometrias diferentes, com a possibilidade de dimensões reduzidas.



6. EXAME PRÁTICO PARA CERTIFICAÇÃO

6.1. O Exame Prático é composto de duas partes, conforme abaixo:

- dimensional de uma junta preparada para a soldagem - onde é realizado o dimensional de uma junta de topo
- ensaio visual e dimensional de juntas soldadas - onde são feitos dimensional de uma junta de ângulo em T e o ensaio visual e dimensional de três juntas de topo, duas pelo lado da face e uma pelo lado da raiz

6.2. Para executar o ensaio visual e dimensional das juntas preparadas e das juntas soldadas o candidato deve utilizar o procedimento de Ensaio Visual de Solda e seus anexos.

6.3. Material de exame - O examinador deve fornecer o seguinte material para o candidato:

- pasta de Instruções ao Candidato, que inclui o Procedimento de Ensaio Visual;
- cinco corpos-de-prova, conforme definidos no exame sorteada;
- formulário de respostas do Exame Prático;
- os instrumentos e recursos de medição, relacionados abaixo:
 - a) escala metálica;
 - b) trena ;
 - c) paquímetro;
 - d) medidor de desalinhamento;
 - e) transferidor de ângulo;
 - f) calibre de múltiplas finalidades;
 - g) blocos paralelos(calços).
 - h) lupa

6.4. O tempo de prova prática é de 3 horas.

Nota: No ensaio de corpos de prova do exame prático de certificação e recertificação, o critério a ser utilizado para desalinhamento, altura do reforço da face/penetração da raiz das juntas de topo soldadas deverá ser:

- a) o indicado no momento do exame pelo examinador ou,
- b) caso não seja indicado pelo examinador deverá ser considerado o critério de aceitação para Juntas Categoria A.

7. EXAME PRÁTICO PARA RECERTIFICAÇÃO

7.1. No exame de recertificação do ensaio visual o candidato é submetido a dois corpos de prova, conforme segue:

- Dimensional em uma junta preparada para a soldagem ou em uma junta de ângulo em T, a ser definido mediante um sorteio prévio;
- Ensaio visual e dimensional em uma junta de topo soldada, pelo lado da Face ou da Raiz da junta, a ser definido mediante um sorteio prévio.

7.2. O tempo de prova é de 1 hora.

8. LISTA DE MATERIAIS PARA O EXAME PRÁTICO

Todos os materiais para utilização no exame prático são fornecidos pelos Centros de Exames.



9. INTERRUPÇÃO DO EXAME

9.1. O examinador pode interromper o exame prático quando o candidato apresentar:

- a) Indisposição física orgânica ou emocional;
- b) Falta de equipamentos e/ou materiais necessários à realização do exame;
- c) Tentativa de fraude ou participação do exame de outro candidato. Neste caso ambos os exames são interrompidos e os candidatos considerados reprovados.

OBS.: Nas condições (a) e (b) acima o exame é interrompido, mas o candidato não é considerado reprovado.

9.2. Após solucionado o problema, o candidato deve solicitar à Abendi nova data para realização dos exames.

9.3. No caso de fraude, o candidato é considerado reprovado no exame e novo processo poderá ser iniciado somente após 12 meses.

10. RETORNO DE CANDIDATO REPROVADO

No reexame o candidato deve executar o exame prático completo.