



**16º ENCONTRO REGIONAL
DE TECNOLOGIA DE SOLDAGEM**
SENAI-SP OSASCO

De 23 a 25 de Setembro de 2015

Prêmio Soldador Padrão 2015
SENAI-SP OSASCO
Inscrições de 25/05 a 17/07/2015

Instrução aos Competidores



ABS

SENAI

INTRODUÇÃO

O Prêmio Soldador Padrão tem como objetivo estimular o aprendizado e o desenvolvimento das técnicas de soldagem, bem como reconhecer os soldadores que se destacam no desempenho de suas funções.

Este evento divide-se em duas etapas: prova teórica e prova prática.

PROVA TEÓRICA - 25/07/2015

A prova teórica pode ser realizada em até 120 minutos. Esta é composta por questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (A, B, C, D e E) e situações-problema, abrangendo os seguintes conhecimentos tecnológicos:

PROCESSOS DE CORTE

- Oxicorte manual e semiautomático;
- Corte a plasma;
- Defeitos de corte.

PROCESSOS DE SOLDAGEM

- Noções de eletricidade;
- Consumíveis de soldagem;
- Equipamentos para soldagem;
- Cuidados especiais com consumíveis;
- Descontinuidades no cordão de solda;
- Tipos e preparação de juntas;
- Variantes dos processos.

DIVERSOS

- Metalurgia da soldagem;
- Tratamento térmico;
- Higiene, segurança e equipamentos de proteção individual;
- Controle visual e dimensional de soldagem;

- Contração de soldagem e métodos de controle de deformação;
- Propriedades dos aços-carbono de baixa, média e alta liga;
- Ensaios destrutivos e não destrutivos;
- Simbologia de soldagem;
- Posições de soldagem conforme norma AWS.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Informações Tecnológicas

SOLDAGEM - Área Metalurgia

SENAI-SP editora

ISBN 978-85-65418-68-3

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO - PROVA TEÓRICA

A prova teórica terá peso equivalente a 30% do total das provas a serem realizadas.

LOCAIS DE REALIZAÇÃO - PROVA TEÓRICA

A prova teórica será realizada em várias cidades simultaneamente: Araçatuba, Cruzeiro, Cubatão, Osasco, Piracicaba, Santo André, São José dos Campos, Sertãozinho e Sorocaba. Somente participarão da prova prática os 10 melhores colocados na prova teórica, com aproveitamento mínimo de 50%.

PROVA PRÁTICA - DE 10 A 14/08/2015

Na prova prática o soldador deverá apresentar-se obrigatoriamente com sapatos de segurança, óculos de segurança e vestimenta adequada para soldagem. Todos os outros Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) necessários serão fornecidos pela comissão organizadora do evento. É autorizado ao competidor a utilização de seu próprio EPI, desde que este apresente Certificado de Aprovação (CA) válido.

A prova prática será executada em no máximo 8

horas, em data a ser definida pela comissão organizadora.

A avaliação prática consiste na utilização adequada de quatro processos de soldagem: Arame Tubular, Eletrodo Revestido, MAG e TIG. Os competidores serão responsáveis pela preparação da junta a ser soldada e pela soldagem nas posições e processos conforme Especificações de Procedimentos de Soldagem (EPS) fornecidas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO - PROVA PRÁTICA

A prova prática terá peso equivalente a 70% do total das provas a serem realizadas.

Para avaliação das peças soldadas, serão realizados ensaios conforme critérios da norma ASME.

Serão avaliadas também atitudes com relação à segurança e zelo com o posto de trabalho.

LOCAL DE REALIZAÇÃO - PROVA PRÁTICA

A prova prática será realizada na Escola SENAI 'Nadir Dias de Figueiredo' - Osasco - SP

OBSERVAÇÃO:

Cada candidato terá direito a um kit de peças a serem soldadas.

INSTRUÇÕES AOS COMPETIDORES

- A limpeza do produto deverá ser feita manualmente, com escova de aço;
- Na limpeza do acabamento das juntas não poderão ser utilizadas ferramentas pontiagudas que possam mascarar descontinuidades;
- Na execução de unhas para emendas dos

- cordões de solda, poderá ser utilizada a esmerilhadeira;
- A posição de soldagem de cada junta a ser soldada será rigorosamente observada. Para casos em que ficar evidente que a soldagem da junta tenha sido realizada fora da posição definida, será atribuída nota 0 (zero) nas avaliações previstas para este item.

PERÍODO DE INSCRIÇÕES: DE 25/05 A 17/07/2015

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO:

1º Entrar no site da Escola SENAI (metalurgia.sp.senai.br) ou da Associação Brasileira de Soldagem - ABS (www.abs-soldagem.org.br) e baixar a Ficha de Inscrição para o evento “Prêmio Soldador Padrão 2015”.

2º Preencher a Ficha de Inscrição e anexar cópia da carteira profissional com o registro de soldador.

3º Enviar os documentos acima citados para Escola SENAI “Nadir Dias de Figueiredo” Rua Ari Barroso, 305 - Presidente Altino - Osasco - SP - CEP: 06216-901 - A/C do Núcleo de Soldagem.

Obs.: Os soldadores que não estiverem registrados no momento, mas que tenham registro em carteira como Soldador até Junho de 2012, poderão enviar sua inscrição, que será analisada pela Comissão Organizadora do Evento.

Não há limites de inscritos e poderão participar soldadores indicados por empresas ou autônomos.

Não poderão participar do Prêmio Soldador Padrão o 1º colocado dos últimos 3 anos do evento.

CRONOGRAMA DO EVENTO:

PRÊMIO SOLDADOR PADRÃO 2015 (INSCRIÇÕES GRATUITAS)

Período de Inscrição: De 25/05 a 17/07/2015

Prova Teórica: 25/07/2015

Prova Prática: 10 a 14/08/2015

16º ENCONTRO REGIONAL DE TECNOLOGIA DE SOLDAGEM: De 23 a 25/09/2015 (PARTICIPAÇÃO GRATUITA)

CERIMÔNIA DE PREMIAÇÃO - SOLDADOR PADRÃO 2015

A premiação acontecerá no dia 25/09/2015 durante o 16º Encontro Regional de Tecnologia de Soldagem.

Mais informações:

SENAI (11) 3685-7974 / 3685-7983

e-mail: atendimentoempresa119@sp.senai.br



Crescem as pessoas. Cresce o Brasil.

**Escola SENAI “Nadir Dias de Figueiredo”
Rua Ari Barroso, 305 - CEP: 06216-901**

Presidente Altino - Osasco - SP

Telefone: (11) 3685-7999

metalurgia.sp.senai.br