



# **Prêmio Soldador Padrão 2017**

Inscrições de 03/04/2017 até 14/07/2017

INSCRIÇÕES GRATUITAS

**Instruções 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 - 22/07/2017 às 9h00**

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. Serão classificados para a prova prática os 10 primeiros colocados na prova teórica, com aproveitamento mínimo de 50%.

## **LOCAIS DE REALIZAÇÃO - PROVA TEÓRICA**

A prova teórica será realizada simultaneamente nas Escolas SENAI localizadas nas cidades de: Araçatuba, Cruzeiro, Cubatão, Osasco, Piracicaba, Santo André, São José dos Campos, Sertãozinho e Sorocaba.

Obs. As empresas que inscreverem a partir de 10 candidatos e que não estejam localizadas próximas às Escolas das cidades citadas acima, poderão solicitar a realização da prova teórica em uma Escola SENAI próxima a empresa. A solicitação será analisada pela Comissão Organizadora. Esta solicitação deverá ser enviada para o e-mail [atendimentoempresa119@sp.senai.br](mailto:atendimentoempresa119@sp.senai.br) até o dia 31/05/2017.

## **INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA TEÓRICA**

1. Chegar com 30 minutos de antecedência.
2. Identificar-se na portaria da Escola como candidato para a prova teórica do evento Prêmio Soldador Padrão 2017.
3. Portar documento de identidade original (RG) ou outro documento que contenha foto.
4. Portar somente caneta esferográfica (azul ou preta), lápis e borracha.
5. Não será permitida a consulta de qualquer tipo de material para apoio durante a realização da prova.
6. Não será permitido o uso de aparelhos eletrônicos durante a realização da prova (calculadora, celular, entre outros).
7. Após o horário não será permitida a entrada de candidato(s) retardatário(s) no local de realização da prova.

## **PROVA PRÁTICA - DE 07 A 11/08/2017**

Somente participarão da prova prática os 10 primeiros colocados na prova teórica, com aproveitamento mínimo de 50%.

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 dos CORPOS DE PROVA, serão realizados os seguintes ensaios: Ensaio Visual (EVS) e Ensaio de Dobramento conforme norma ASME.

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

### **LOCAL DE REALIZAÇÃO - PROVA PRÁTICA**

Escola SENAI “Nadir Dias de Figueiredo” - Rua Ari Barroso, 305 - Presidente Altino - CEP: 06216-901 - 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 ou utilizando a esmerilhadeira com escova rotativa.
- 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 03/04 A 14/07/2017**

**PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO:**

1° 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 2016".

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

3° 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 2014, 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 1° colocado dos últimos 3 anos do evento.

## **CRONOGRAMA DO EVENTO:**

### **PRÊMIO SOLDADOR PADRÃO 2017**

Período de Inscrição: 03/04/2017 até 14/07/2017.

Prova Teórica: 22/07/2017 às 9h00.

Prova Prática: 07/08/2017 a 11/08/2017.

### **CERIMÔNIA DE PREMIAÇÃO - SOLDADOR PADRÃO 2016**

A premiação acontecerá no dia 22/09/2017 durante a 3ª Semana de Metalurgia e o 18º Encontro Regional de Tecnologia de Soldagem.

#### **Mais informações:**

**SENAI (11) 3685-7974 / 3685-7985**

**e-mail: atendimentoempresa119@sp.senai.br**

**Obs. As imagens feitas durante todas as etapas do evento (fotos/vídeos) poderão ser publicadas no site da escola e das empresas parceiras do evento.**



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