

SOLDADOR DO ANO 2025 DA INDÚSTRIA PAULISTA



Manual de Instruções aos competidores

Realização:



INTRODUÇÃO

O Prêmio SOLDADOR SOLDADOR DO ANO 2025 DA INDÚSTRIA PAULISTA 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.



PERÍODO DE INSCRIÇÕES: DE 10/03 A 20/06/2025

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO:

1. Entrar no site da Escola SENAI (metalurgia.sp.senai.br) e baixar a Ficha de Inscrição para o evento “SOLDADOR SOLDADOR DO ANO 2025 DA INDÚSTRIA PAULISTA
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 Tecnologia em Soldagem.

Observações:

- ◆ Os soldadores que não estiverem registrados no momento, mas que tenham registro em carteira como Soldador até Junho de 2022, poderão enviar sua inscrição, que será analisada pela Comissão Organizadora do Evento.
- ◆ Não há limites de inscritos e poderão participar soldados indicados por empresas ou autônomos.
- ◆ Não poderão participar do Prêmio Soldador Padrão o 1º colocado dos últimos 3 anos do evento.

PROVA TEÓRICA - 19/07/2025 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 será aplicada na Escola e Faculdade SENAI de Osasco, situada à rua Ari Barroso, 305, bairro Presidente Altino, Osasco/SP. Serão definidos outros pólos de aplicação da prova teórica na escola SENAI mais próxima da localização dos inscritos, e que permita reunir o máximo de competidores no mesmo polo. Os endereços definidos para a aplicação das provas serão informados via e-mail informado no ato da inscrição.

INSTRUÇÕES PARA A 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 SOLDADOR SOLDADOR DO ANO 2025 DA INDÚSTRIA PAULISTA
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.
8. Para realizar a prova prática, é obrigatória a apresentação do passaporte da vacina (ou registro físico) com a comprovação das duas doses da vacina (ou dose única, quando for o caso).



PROVA PRÁTICA (DE 11 A 15 DE AGOSTO DE 2025):

Na prova prática o **soldador deverá 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 dentro da semana estipulada no calendário do evento.

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

LOCAL DE REALIZAÇÃO - PROVA PRÁTICA

Escola e Faculdade SENAI “Nadir Dias de Figueiredo”

Rua Ari Barroso, 305 - Presidente Altino - Osasco/SP

CEP: 06216-901

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 discontinuidades;

- ◆ 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.

CRONOGRAMA DO EVENTO:

Período de Inscrição: 10/03 A 20/06/2025.

Prova Teórica: 19/07/2025 às 9h00.

Prova Prática: 11/08/2025 a 15/08/2025.

CERIMÔNIA DE PREMIAÇÃO

A premiação acontecerá no dia 26/09/2026, durante a 2ª Jornada Tecnológica de Metalurgia e o 25º Encontro Regional de Tecnologia de Soldagem, que serão realizados simultaneamente na Escola e Faculdade SENAI “Nadir Dias de Figueiredo”.



Faculdade SENAI “Nadir Dias de Figueiredo”

Rua Ari Barroso, 305 - Presidente Altino - Osasco/SP

CEP: 06216-901

 (11) 3685-7999

 senaiosasco@sp.senai.br

 www.metalurgia.sp.senai.br

 facebook.com/senaiosasco