

# CERTIFICAÇÃO DE INSTALADORES FOTOVOLTAICOS

BRASIL SOLAR POWER 2017

JULHO DE 2017

# SENAI

## Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

- Instituição mantida e administrada pela indústria – em São Paulo: FIESP
- Desde 1942 dedicada à Educação Profissional
- Qualidade de formação profissional reconhecida pela Indústria e pela sociedade

# MISSÃO

Promover a Educação Profissional e Tecnológica, a inovação e a transferência de tecnologias industriais, contribuindo para elevar a competitividade da indústria brasileira

# Certificação de Pessoas no SENAI:

- ✓ Na década de 90, o SENAI passou a atuar com certificação de pessoas em parceria (Ex: ABRAMAN, ABENDI, FBTS etc.)
- ✓ Em 2007, o Departamento Nacional do SENAI instituiu o Sistema SENAI de Certificação de Pessoas – SSCP.

# O SISTEMA SENAI DE CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS SENAI

**SENAI**

Iniciativa da CNI - Confederação  
Nacional da Indústria



SISTEMA SENAI  
DE CERTIFICAÇÃO  
DE PESSOAS

Quem pensa grande tem



**SENAI**

SÃO PAULO

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS SENAI

**SENAI**  
Iniciativa da CNI - Confederação  
Nacional da Indústria



Quem **pensa grande** tem



**SENAI**  
SÃO PAULO

## A certificação no Sistema SENAI de Certificação de Pessoas - SSCP

- ✓ Baseada na ABNT NBR ISO/IEC 17024:2013
- ✓ Voluntária ou compulsória.
- ✓ O organismo deve demonstrar que todos os processos de certificação são independentes do treinamento para assegurar que a confidencialidade, a segurança da informação e a imparcialidade não estão comprometidas;

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Objetivos:

Assegurar o nível de competência dos trabalhadores;

Garantir a qualidade do trabalho aliada às novas tendências e tecnologias do mercado;

Prover satisfação e motivação aos profissionais que querem evoluir profissionalmente;

Valorizar os profissionais de diferentes níveis de competência.

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Princípios:

- ✓ Imparcialidade;
- ✓ Confidencialidade;
- ✓ Transparência;
- ✓ Avaliação:
  - ✓ válida e confiável
  - ✓ precisa e fidedigna
  - ✓ justa e suficiente
  - ✓ viável e prática

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Políticas do SSCP:

- ✓ Contribuir para elevação da qualificação e níveis de desempenho dos profissionais da indústria;
- ✓ Ter seus serviços acessíveis a todas as pessoas elegíveis, atendendo às leis aplicáveis;
- ✓ Ser justo, independente e imparcial em relação a seus solicitantes, candidatos e pessoas certificadas, inclusive seus empregadores e clientes;

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Políticas do SSCP:

- ✓ Promover a inclusão social;
- ✓ Atender à diversidade;
- ✓ Tomar todas as medidas possíveis para garantir a imparcialidade, a ética, a eficácia, a confidencialidade, a segurança e a sustentabilidade em suas atividades.

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Accreditation

República Federativa do Brasil  
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior.  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro.  
**Coordenação Geral de Acreditação**



### *Certificado de Acreditação*

Acreditação nº. OPC 0011

Acreditação Inicial: 08/05/2009

**SENAI / Departamento Nacional - Sistema SENAI de Certificação de Pessoas - SSCP**

Quadra SBN Quadra 01 Ed. Roberto Simonsen 5º an, Bloco C - Centro - Brasília.

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro – Cgcre concede acreditação ao Organismo de Certificação acima identificado, no(s) endereço(s) citado(s), segundo os requisitos estabelecidos no ABNT NBR ISO/IEC 17024:2013. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar Certificações de Pessoas, nos escopos constantes da Relação de Escopos Acreditados.

**Aldoney Freire Costa**  
Coordenador Geral de Acreditação

Emissão: 02/04/2015

Validade: 08/05/2017

A situação atual da acreditação deve ser verificada no endereço eletrônico [www.inmetro.gov.br/organismos](http://www.inmetro.gov.br/organismos)

OPC 0011

Acreditado em  
MAIO de 2009

2ª Reacreditação  
em ABRIL de  
2015

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Escopo ofertado no SENAI/SP

**Automobilística**

**CFP 1.13 - IPIRANGA - AUTOMOBILÍSTICA**

**Construção Civil**

**CFP 1.11 - TATUAPÉ - CONSTRUÇÃO CIVIL**

**Petróleo e Gás**

**CFP 1.01 – BRÁS – GÁS-MARCENARIA-  
MECÂNICA-ELETROELETRÔNICA-MECATRÔNICA**

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Certificação em estruturação no SENAI/SP:

Energia Renovável

CFP 1.63 – PIRITUBA - ENERGIA E EFICIÊNCIA  
ENERGÉTICA/ELETROELETRÔNICA



# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Grandes etapas do processo:



**ETAPAS ATUAIS DA ESCOLA SENAI PIRITUBA NO DESENVOLVIMENTO DA CERTIFICAÇÃO DO INSTALADOR DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Montador de Sistemas Fotovoltaicos:



**Associações..**

- Demanda



**Comitê**

- Perfil



**Comitê**

- Esquema



**SENAI**

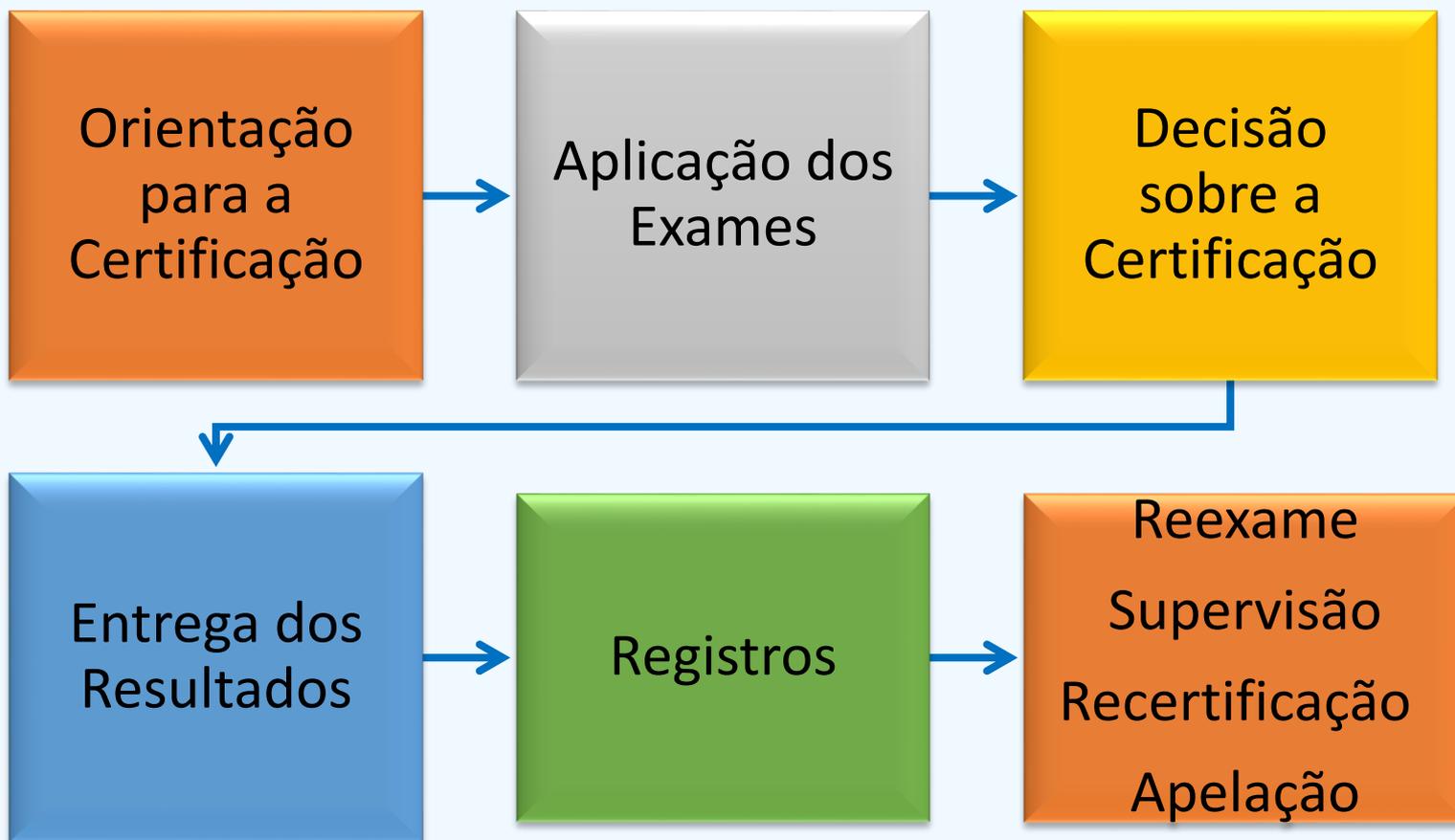
- Exames



**ESCOLA SENAI PIRITUBA**

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Execução:



# Benefícios

## Empresas e prestadoras de serviços:

- ✓ Reduz custos operacionais de tempo de atendimento aos clientes internos e externo;
- ✓ Racionaliza o trabalho diminuindo o desperdício de matérias e a geração de resíduos;
- ✓ Diminui o retrabalho por imperícia técnica dos profissionais fazendo uso da mão-de-obra qualificada e capacitada;
- ✓ Diminui os riscos de acidentes do trabalho; quando presta serviços como terceirizada, pode utilizar isso como um diferencial dentre as concorrentes.

# Benefícios

## Trabalhador:

- ✓ Melhora sua performance profissional apropriando-se de técnicas de trabalho, mantém sua empregabilidade e apresenta um diferencial no mercado de trabalho

## Fabricantes:

- ✓ Garante que o seu produto será utilizado de acordo com o estabelecido por ele e por Normas Técnicas, não havendo reclamações sobre o seu produto quando a falha está na mão de obra.

N° da Certificação  
1547

Data da Certificação  
07/02/2014

Data de Expiração  
07/02/2019



SISTEMA SENAI  
DE CERTIFICAÇÃO  
DE PESSOAS

# Certificado

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI,  
por intermédio do Sistema SENAI de Certificação de Pessoas - SSCP,  
confere a [REDACTED], CPF n° [REDACTED], o certificado  
de Assentador de placas cerâmicas e porcelanatos em paredes  
internas e pisos internos e externos, em conformidade com a Norma  
ABNT NBR 15825:2010.

[REDACTED]  
[REDACTED]  
Coordenador Nacional  
SENAI Departamento Nacional



# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

<http://sscp.senai.br/>

The screenshot shows the SENAI website interface. At the top left is the logo for 'SISTEMA SENAI DE CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS'. To the right are navigation links for 'CNI', 'SESI', 'SENAI', and 'IEL', along with the 'SENAI' logo. Below this is a login section with fields for 'login:' and 'senha:', an 'OK' button, and a link for 'esqueci minha senha'. A main navigation bar contains links for 'INICIAL', 'CERTIFICAÇÃO', 'INSCRIÇÃO', 'PESQUISA', 'NOTÍCIAS', and 'CONTATO'. The 'NOTÍCIAS' section features a news item titled 'NOVA certificação do Soldador de tubos e conexões de polietileno.' with a date of '04/03/2015' and a link to '[Saiba mais]'. To the right is a search box with fields for 'Nome:', 'CPF:', and 'Certificação:' (with a dropdown menu set to 'Selecione'), and a 'pesquisar' button. Below the search box is a blue banner with the text: 'SENAI de Certificação de Pessoas compreende a importância da imparcialidade no exercício das suas de certificação, gerencia o conflito de interesses e assegura a objetividade de suas atividades de o.'. At the bottom, there are two sections: 'CERTIFICAÇÕES OFERECIDAS' with a group photo and text 'Aqui você pode encontrar as certificações oferecidas pelo SSCP. Veja a lista completa das certificações', and 'CENTROS DE EXAMES PARA CERTIFICAÇÃO - CEC' with a magnifying glass over a keyboard and text 'Localize um Centro de Exames para Certificação - CEC mais próximo de você. Faça uma busca e veja onde encontrar'.

Profissionais certificados,

Certificações ofertadas

Lista dos CECs

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Contatos:

**SENAI – Departamento Nacional – Coordenação Nacional do SSCP:**

Nelson Massaia - [nelson.massaia@cni.org.br](mailto:nelson.massaia@cni.org.br) - (61) 3317-9155

Rosamaria Capó Sobral - [rsobral@iel.cin.org.br](mailto:rsobral@iel.cin.org.br) - (61) 3317-9302

**SENAI – Departamento Regional de São Paulo – Coordenação Regional do SSCP:**

Especialistas em Educação Profissional:

Fernando Gusmão – [fernando.gusmao@sp.senai.br](mailto:fernando.gusmao@sp.senai.br) – (11) 3146-7238

Rita de Cássia Oliveira da Silveira – [rcsilveira@sp.senai.br](mailto:rcsilveira@sp.senai.br) – (11) 3146-7264



# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS



- 7 Estados.
- 10 Centros de Exames para Certificação (CEC).

**A maior capacidade  
de atendimento do  
país**

# Centros de Exames para Certificação - CEC



- 1 Agências de Viagens
- 2 Alimentos e Bebidas
- 3 Automotiva
- 4 Construção Civil - Edificações
- 5 Hospitalidade
- 6 Meios de Hospedagem
- 7 Meios de Transporte
- 8 Metalmeccânica - Soldagem
- 9 Petróleo e Gás
- 10 Construção Civil - Soldagem
- 11 Vestuário

**Centros de Exames para Certificação (CECs) instalados:**

- 10 CECs
- 7 DRs

**Maior portfólio de ocupações certificáveis**

# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Escopo acreditado do SSCP

**Soldagem**

**Soldador de Tubos e  
Conexões de Polietileno  
PE 80 e PE 100**



# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Escopo acreditado do SSCP

### Turismo

Alimentos e Bebidas

Meios de Hospedagem

Agência de Viagens

Hospitalidade

Meios de Transporte



# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Escopo acreditado do SSCP

### Construção Civil

**Assentador e Rejuntador  
de placas cerâmicas e  
porcelanato para  
revestimentos**



# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Escopo acreditado do SSCP

### Construção Civil

**Instalador de Pisos Laminados**

**Eletricista Instalador Predial  
de Baixa Tensão**

**Encanador Instalador Predial**

**Pintor de Obras**

**Pedreiro de Obras**



# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Escopo acreditado do SSCP

Têxteis e  
Vestuário

Costureiro(a) Industrial



# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Escopo acreditado do SSCP

### Automobilística

#### Mecânico de Manutenção de Veículos Rodoviários

#### Automotores - Veículos Leves:

- Sistema de freios
- Suspensão e direção
- Transmissão mecânica
- Sistemas elétricos
- Motor ciclo Otto



# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Escopo acreditado do SSCP

### Petróleo e Gás

**Instalador Convertedor e  
Mantenedor de Aparelhos a Gás**

**Instalador Predial e de  
Manutenção de Tubulações de  
Gás**

**Operador de Medidores de Gás**

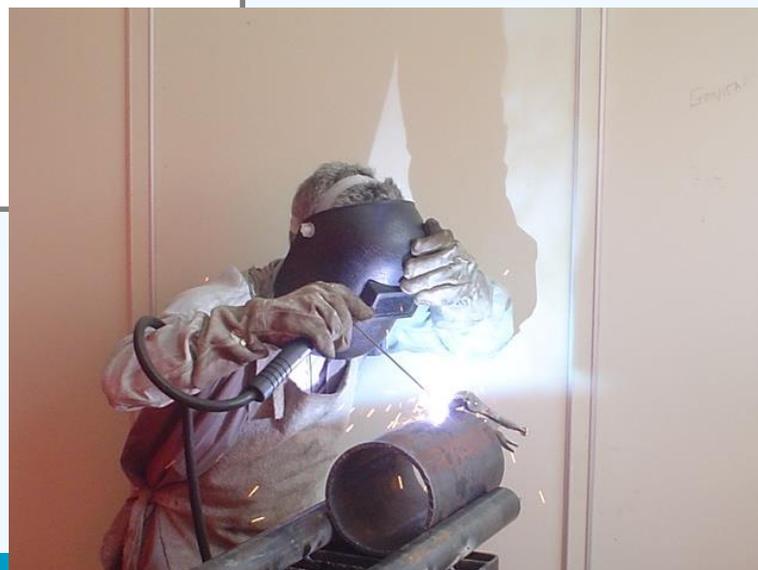


# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Escopo acreditado do SSCP

**Metalmecânica**

**Soldador ASME IX**



# CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## Contatos:

**SENAI – Departamento Nacional – Coordenação Nacional do SSCP:**

Nelson Massaia - [nelson.massaia@cni.org.br](mailto:nelson.massaia@cni.org.br) - (61) 3317-9155

Rosamaria Capó Sobral - [rsobral@iel.cin.org.br](mailto:rsobral@iel.cin.org.br) - (61) 3317-9302

**SENAI – Departamento Regional de São Paulo – Coordenação Regional do SSCP:**

Especialistas em Educação Profissional:

Fernando Gusmão – [fernando.gusmao@sp.senai.br](mailto:fernando.gusmao@sp.senai.br) – (11) 3146-7238

Rita de Cássia Oliveira da Silveira – [rcsilveira@sp.senai.br](mailto:rcsilveira@sp.senai.br) – (11) 3146-7264



**SISTEMA SENAI  
DE CERTIFICAÇÃO  
DE PESSOAS**