

# Encontro da Rede de Certificação 2017 Santiago - Chile

A Certificação de Competências na  
indústria - a experiência do SENAI



## O SENAI



- O **Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial** foi criado em 1942 para oferecer formação profissional para os trabalhadores das indústrias.
- 71 milhões de trabalhadores formados em 37 áreas tecnológicas da indústria.
- 580 escolas fixas e 449 unidades móveis.
- 389 títulos de cursos em diversos níveis (iniciação, básico, técnico, superior e pós-graduação e formação continuada).



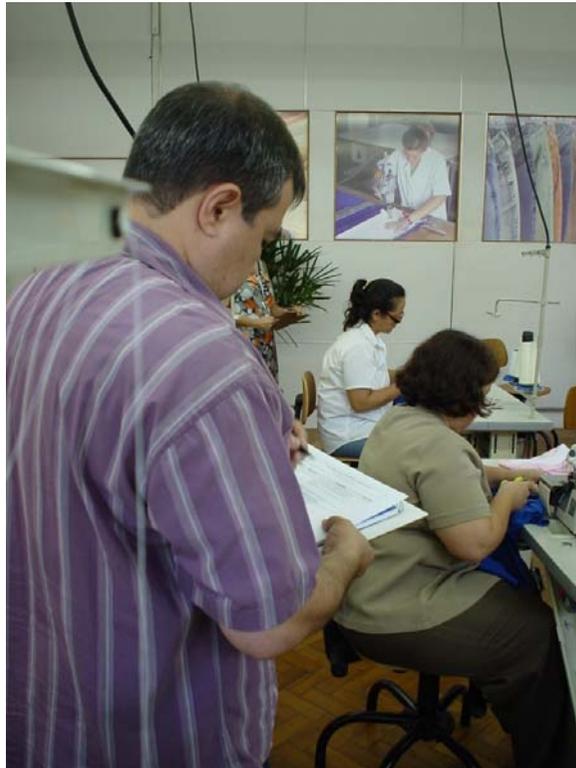
Iniciativa da CNI - Confederação  
Nacional da Indústria

# ▶ A CERTIFICAÇÃO NO BRASIL

- O marco para o reconhecimento e certificação de competências na **Educação Profissional** foi estabelecido pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), em 1996 resultando no processo de Certificação Profissional.
- Em paralelo, pela demanda de alguns setores industriais, a Associação Brasileira de Normas Técnicas publicou, em 2004, a versão brasileira da ISO/IEC 17024, definindo as regras para a Certificação de Pessoas para o exercício de uma **Ocupação Profissional**.



# ▶ A CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS



- No âmbito da Certificação de Pessoas para o exercício de uma Ocupação Profissional, o Brasil conta com 09 Organismos de Certificação de Pessoas (OPC) acreditados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro.
- O SENAI opera o OPC 0011 - O Sistema SENAI de Certificação de Pessoas.
- O SSCP possui 11 escopos de certificação de pessoas e 07 escopos são **acreditados** pelo Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro.

# A CERTIFICAÇÃO DE PESSOAS

## CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA

- Exigir que a Certificação de Pessoas seja compulsória é a chave para assegurar a qualidade no exercício de uma profissão.
- Os **Consumidores** não estão maduros e nem são organizados a fim de fazer este tipo de exigência mas se beneficiam dos efeitos de se ter um profissional certificado realizando as conexões.
- As **Associações de empresas** e as **Concessionárias de Serviços** devem assumir esse papel, impondo a obrigatoriedade da certificação a fim de assegurar a qualidade dos serviços prestados por seus associadas frente à sociedade.



**CAMINHÕES**



Iniciativa da CNI - Confederação Nacional da Indústria



# A CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL

- A Certificação Profissional foi criada em 1996 para permitir o reconhecimento e o aproveitamento de competências e/ou conhecimentos adquiridos ao longo da vida a fim de abreviar um itinerário de formação profissional.
- Em 2009 houve a tentativa de criação – por parte do governo - de uma rede nacional de certificação profissional congregando todos os agentes desse processo. A iniciativa não teve prosseguimento e a rede não se implantou.





# A CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL



## ARTICULAÇÃO E PADRONIZAÇÃO

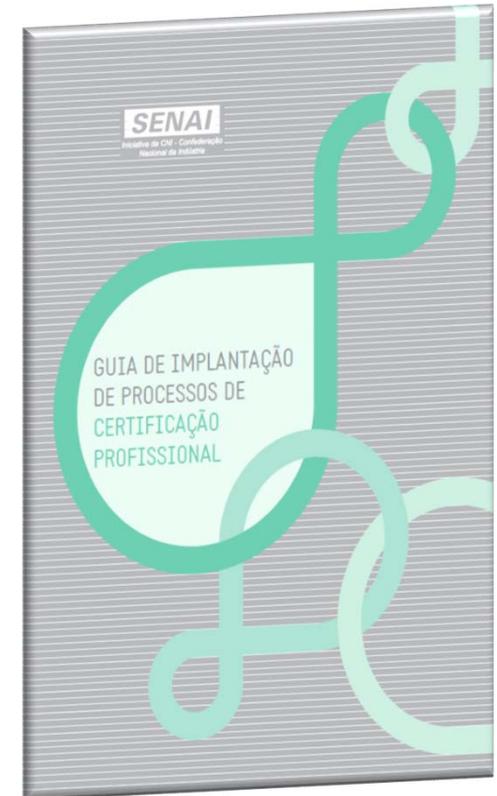
- O SENAI, por meio dos Departamentos Regionais de cada estado, sempre ofertou a Certificação Profissional de forma descentralizada, nas regiões em que este serviço era demandado e permitido.
- Desde que passou a integrar o Sistema Federal de Ensino em 2011, o SENAI tem trabalhado para alinhar esta oferta numa atuação nacional integrada e organizada.



# A CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL

## ARTICULAÇÃO E PADRONIZAÇÃO

- Em 2015 o SENAI publicou resolução que define as bases para a oferta de processo de certificação profissional pelos Departamentos Regionais dos estados.
- Associada a esta resolução foi lançado um Guia para Implantação da Certificação profissional nos Departamentos Regionais dos estados.
- **Programa SENAI de Padronização Educacional.**





# PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

**37 Itinerários  
Formativos para a  
área industrial**



**65 Cursos Técnicos  
e  
251 Qualificações**

Perfil

Desenho Curricular

Situações de Aprendizagem

Livros Didáticos

Materiais Online

Kits e Simuladores

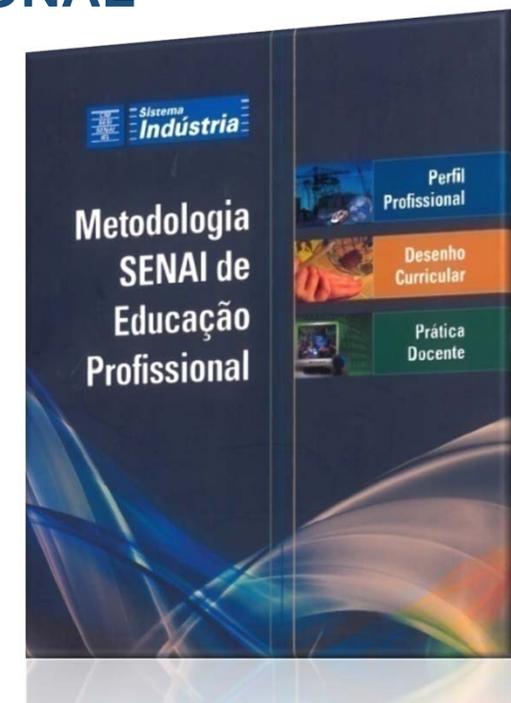
Capacitação dos Docentes

Avaliação dos Estudante

# PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

## METODOLOGIA SENAI DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

- Desenvolvida em 2012
- Utilizada em 100% dos Regionais
- Índice de apropriação de 81,9%
  - Descrição de Perfis Profissionais
  - Desenvolvimento de Desenhos Curriculares
  - Orientações para a Prática Docente





# PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

**Elaboração  
de  
Perfis  
Profissionais  
Nacionais**

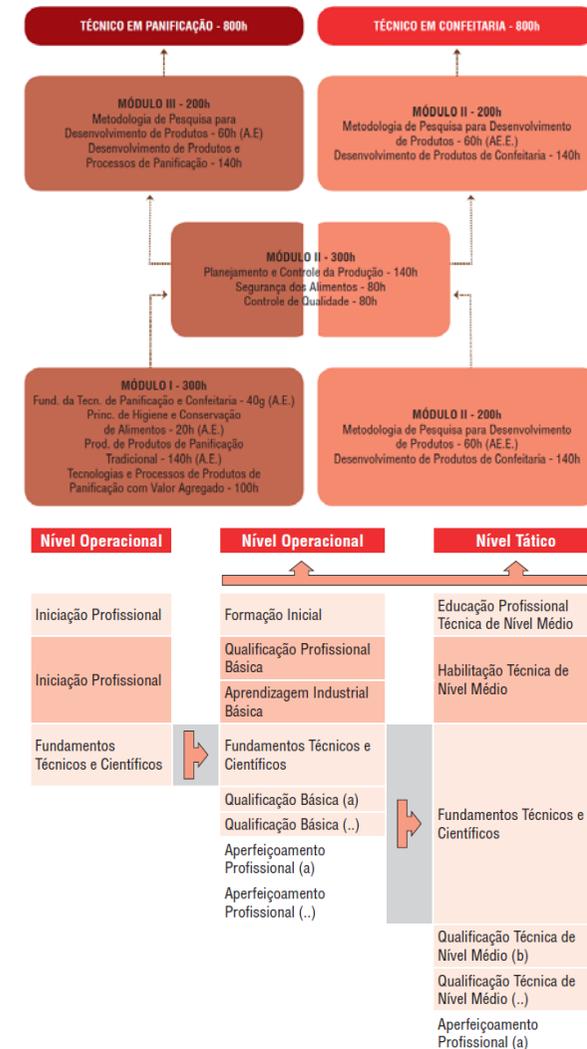


**Empresas  
Entidades de Classe  
Academia  
Setor Público**

# PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

## Elaboração de Desenhos Curriculares

- Currículos padronizados dos cursos em todos os níveis
- Indicação clara de itinerário de formação progressiva.
- Indicação clara de possibilidades de aproveitamentos de estudos no mesmo nível e em níveis superiores



# PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

## Desenvolvimento de Situações de Aprendizagem

- Aquisição e desenvolvimento de capacidades.
- Situações desafiadoras a serem resolvidas.
- Mediação da aprendizagem.
- Avaliação de capacidades adquiridas ou desenvolvidas.





# PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

Desenvolvimento de Livros Didáticos

Cursos Técnicos	344 livros
Qualificações Básicas	333 livros
Títulos Desenvolvidos	676 livros

**100%** de adesão dos Regionais

Mais de **6 milhões** de livros impressos

**Observatório** do Livro Didático



Livros impressos



Livros Digitais



Livros Interativos

**Estante digital** com livros convertidos para e-pub

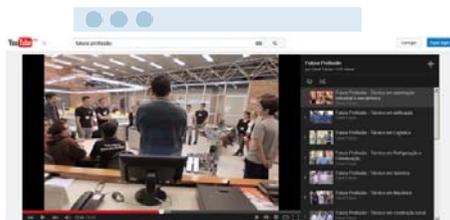
**Registro de Preço** Nacional para impressão



Iniciativa da CNI - Confederação Nacional da Indústria

# PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

Desenvolvimento  
de  
material  
*on-line*



Videoaulas



Internet



Livro Didático



Realidade Aumentada



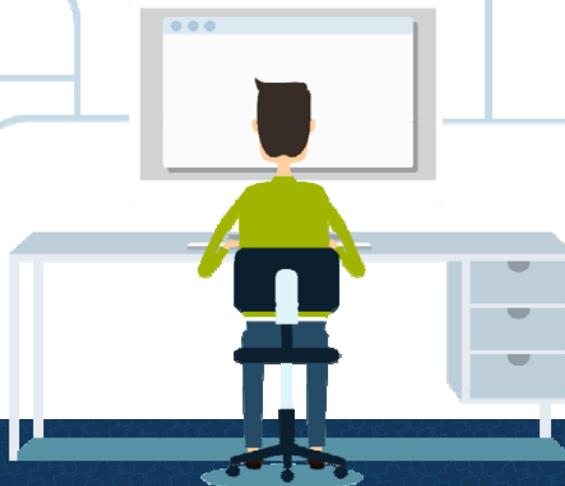
Polos



Aplicativos



Oficinas Móveis



Iniciativa da CNI - Confederação Nacional da Indústria



# PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

Desenvolvimento  
de  
Kits  
didáticos  
e  
Simuladores

Kits Didáticos	Simuladores
367 Kits	118 Simuladores







# PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

Sistema  
de  
Avaliação  
da  
Educação  
Profissional



ANO	2014	2015	2016
Alunos avaliados	60,8	71,5	77,5



# Gracias por sú atención

**Nelson Massaia**

**nelson.massaia@cni.org.br**

**55-61-33179155**

**SENAI - Departamento Nacional**

**Unidade de Educação Profissional e Tecnológica**

**Gerência de Educação Profissional e Tecnológica**



*Iniciativa da CNI - Confederação  
Nacional da Indústria*