

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).

▶ 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.

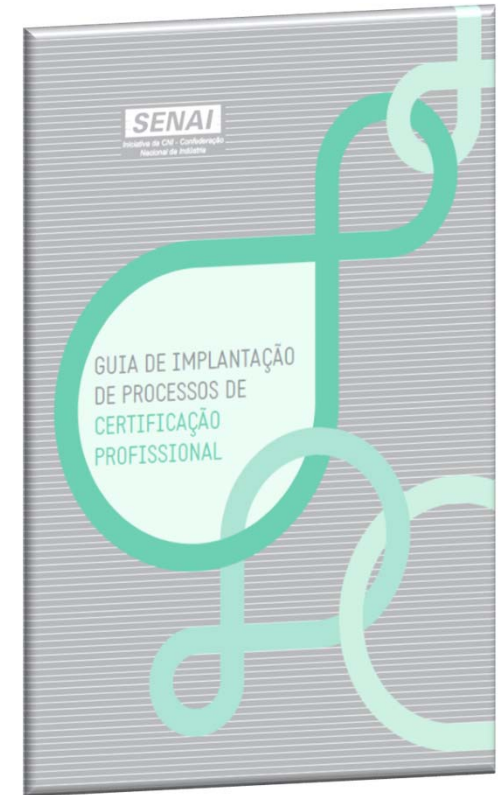




A CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL

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

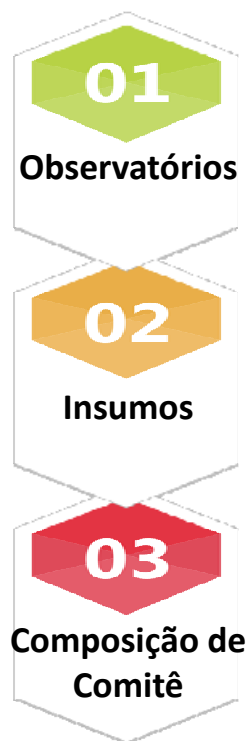
- Desenvolvida em 2012
- Utilizada em 100% dos Regionais
- Índice de apropriação de 81,9%
 - Descrição de Perfis Profissionais
 - Desenvolvimento de Desenhos Curriculares
 - Orientações para a Prática Docente





PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

**Elaboração
de
Perfis
Profissionais
Nacionais**



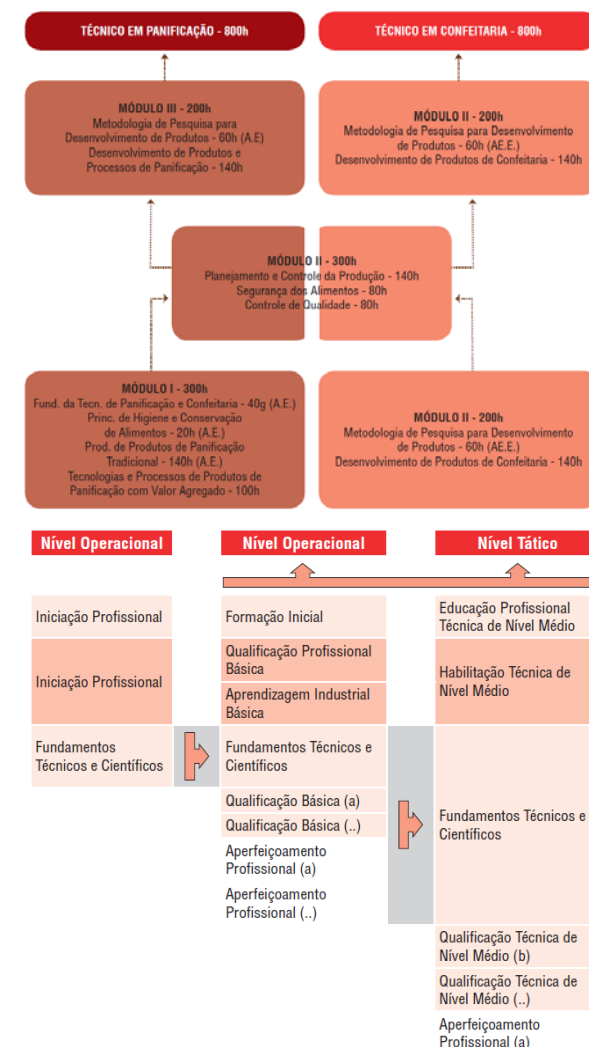
Empresas
Entidades de Classe
Academia
Setor Público



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

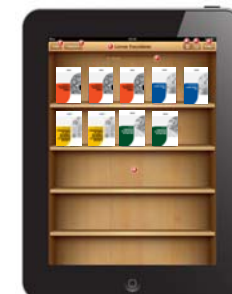
100% de adesão dos Regionais

Mais de **6 milhões** de livros impressos

Observatório do Livro Didático



Livros impressos



Livros Digitais



Livros Interativos

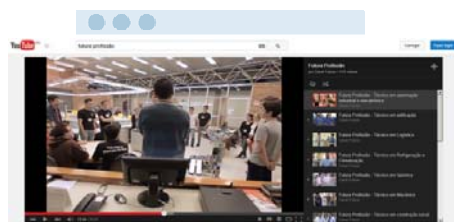
Estante digital com livros convertidos para e-pub

Registro de Preço Nacional para impressão



PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

**Desenvolvimento
de
material
on-line**



Videoaulas



Internet



Livro Didático



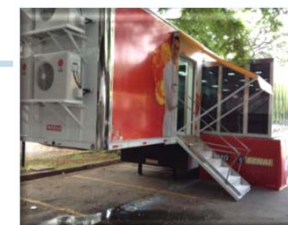
Realidade Aumentada



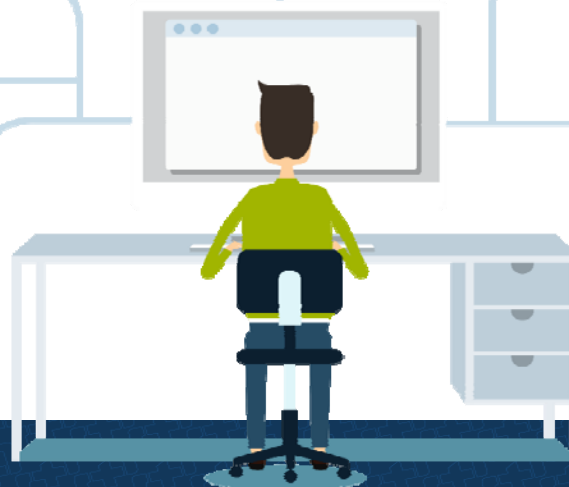
Polos



Aplicativos



Oficinas Móveis





PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

Desenvolvimento
de
Kits
didáticos
e
Simuladores

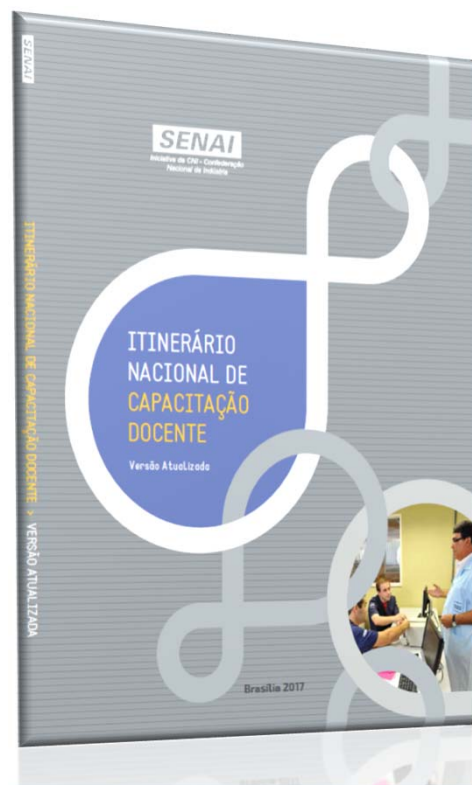
Kits Didáticos	Simuladores
367 Kits	118 Simuladores





PROGRAMA SENAI DE PADRONIZAÇÃO EDUCACIONAL

**Programa
de
Capacitação
Docente**



Vertente Pedagógica

- 9 Cursos desenvolvidos nos eixos Introdutório, de Aperfeiçoamento, de Ensino Superior e Complementar.
- 13.795 docentes matriculados.

Vertente Tecnológica

- 33 Cursos desenvolvidos em diferentes Itinerários Formativos para a indústrias.
- 13 Cursos avançados do Legado da *Worldskills*.
- 7.762 docentes matriculados.



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