



***A dinâmica do Mundo do Trabalho e
seus impactos na Educação
Profissional***

Claiton Costa

**Gerência de Desenvolvimento Educacional
GDE**

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
Departamento Regional do Rio Grande do Sul

SENAI

Serviço Nacional de
Aprendizagem Industrial



FIERGS SENAI

Sobre o SENAI



Missão

Promover a educação profissional e tecnológica, a inovação e a transferência de tecnologias industriais, contribuindo para elevar a competitividade da indústria brasileira.

Visão

Consolidar liderança nacional em Educação Profissional e Tecnológica e ser reconhecido como indutor de inovação e transferência de tecnologia para a indústria brasileira, dentro de padrões de excelência internacional.

Áreas Atendidas



- Alimentos e Bebidas
- Automação
- Automotiva
- Celulose e Papel
- Construção Civil
- Couro e Calçados
- Educação
- Eletroeletrônica
- Energia
- Gemologia e Joalheria
- Gestão
- Gráfica e Editorial
- Logística
- Madeira e Mobiliário
- Meio Ambiente
- Metalmecânica
- Metrologia
- Mineração
- Minerais não Metálicos
- Petróleo e Gás
- Polímeros
- Química
- Refrigeração e Climatização
- Segurança no Trabalho
- Tecnologia da Informação
- Telecomunicações
- Têxtil e Vestuário
- Transporte
- Outras

Fonte: UEREM

Linhas de Atuação



Educação Profissional
e Tecnológica

Serviços Tecnológicos
e de Inovação

Soluções para o Desenvolvimento
e Aperfeiçoamento da Indústria
(Pessoas – Processos – Produtos)

Educação Profissional



O SENAI-RS oferece cursos voltados ao mercado de trabalho, para estudantes e profissionais que buscam ampliar suas qualificações, desenvolvendo técnicas e disseminando conhecimentos que atendem às necessidades da indústria.

Níveis de Educação Profissional e Tecnológica

❖ Nível Básico

- ❖ Educação para o Trabalho
- ❖ Formação Inicial
- ❖ Formação Continuada

❖ Nível Técnico

- ❖ Qualificação Profissional Técnica
- ❖ Habilitação Técnica

❖ Nível Superior

- ❖ Graduação Tecnológica
- ❖ Pós-Graduação
- ❖ Extensão

Fonte: SENAI-DN

Serviços Técnicos e Tecnológicos



Serviços que visam à criação, desenvolvimento de conhecimentos e informações, inovação e/ou melhoria de processos e produtos

Tipos de Serviços Técnicos e Tecnológicos

- ❖ **Serviços Técnicos Especializados**
 - ❖ Serviços de Inspeção
 - ❖ Serviços Operacionais
- ❖ **Assessoria Técnica e Tecnológica**
 - ❖ Assessoria e Consultoria em Gestão Empresarial
 - ❖ Assessoria e Consultoria em Processo Produtivo
 - ❖ Assessoria e Consultoria em Segurança no Trabalho
- ❖ **Informação Tecnológica**
 - ❖ Elaboração e Disseminação de Informações (serv. documentação)
 - ❖ Eventos Técnicos
- ❖ **Certificação de Processos e Produtos**
 - ❖ Certificação de Processos
 - ❖ Certificação de Produtos
- ❖ **Serviços Metrológicos**
 - ❖ Ensaios
 - ❖ Calibração
 - ❖ Ensaios de Proficiência
 - ❖ Material de Referência
- ❖ **Inovação**
 - ❖ Inovação de Produtos e Processos

Fonte: UNET

SENAI Brasil

Números Anuais



- **521** Unidades Fixas
- **288** Unidades Móveis
- **2.533.778** Matrículas de Educação Profissional
- **139.149** Atendimentos em Serviços Técnicos e Tecnológicos
- **1.990.889** Horas técnicas em Serviços Técnicos e Tecnológicos

Fonte: SENAI-DN



FIERGS **SENAI**

SENAI-RS Números 2012



EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Total: **156.940** Matrículas

SERVIÇOS TECNOLÓGICOS E DE INOVAÇÃO

13.897 Serviços realizados

160.512 Horas Técnicas em Serviços

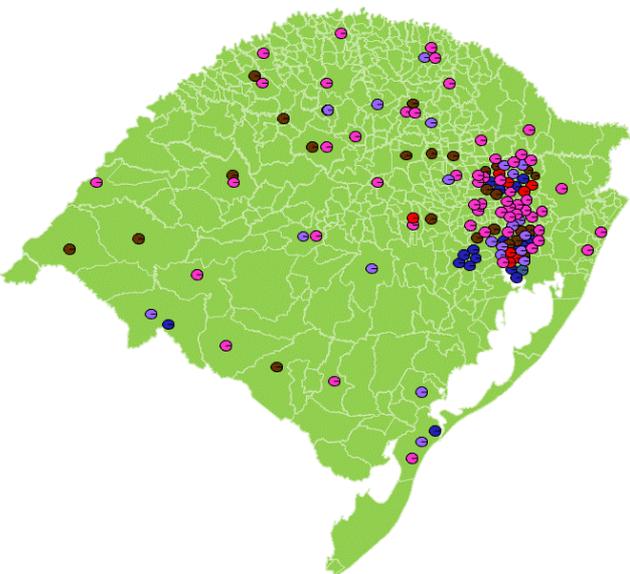
5.049 Clientes atendidos

PARCERIAS

205 Parcerias/Convênios nacionais e internacionais

SENAI-RS

Unidades Operacionais



SENAI Rio Grande do Sul

122 unidades fixas, distribuídas em **70** cidades, e 36 unidades móveis, atendendo a todos os municípios do Rio Grande do Sul

- 09** Centros Tecnológicos
- 01** Faculdade de Tecnologia
- 09** Escolas de Educação Profissional
- 22** Centros de Educação Profissional
- 23** Agências de Educação Profissional
- 58** Extensões
- 36** Unidades Móveis (08 unidades autotransportáveis e 28 Kits didáticos não autotransportáveis)

Programa SENAI de Apoio à Competitividade da Indústria Brasileira



Instituto SENAI de Inovação

- ❑ Especialização em áreas de conhecimentos transversais
- ❑ Estrutura física orientada a serviços avançados
- ❑ Pesquisa aplicada aos setores pré-competitivos
- ❑ Atendimento nacional: parcerias e redes de inovação

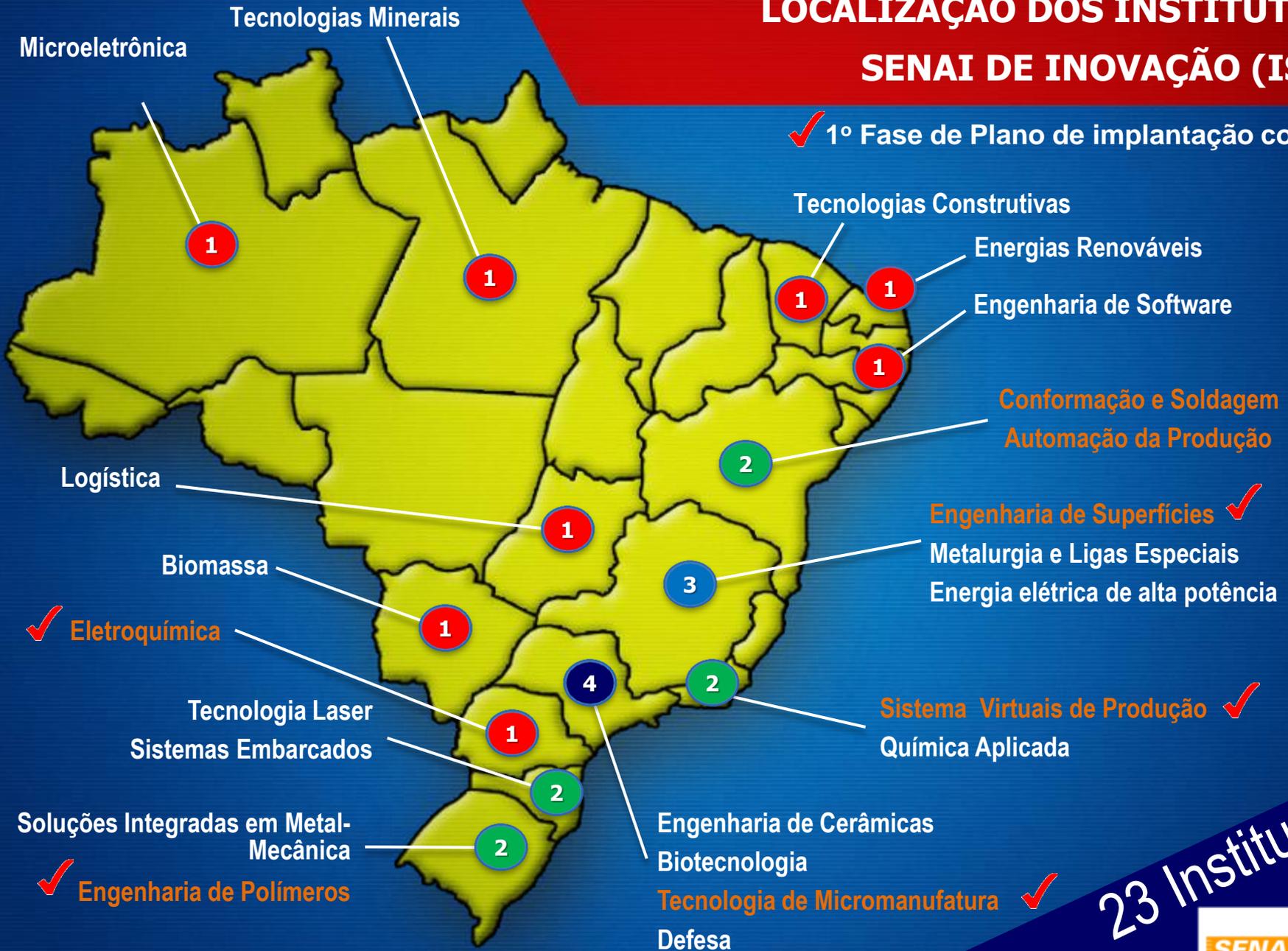
Instituto SENAI de Tecnologia

- ❑ Especialização em setores industriais relevantes
- ❑ Estrutura física orientada à prestação de serviços técnicos e tecnológicos
- ❑ Localização em regiões de alta densidade industrial

Fonte: DIOPE

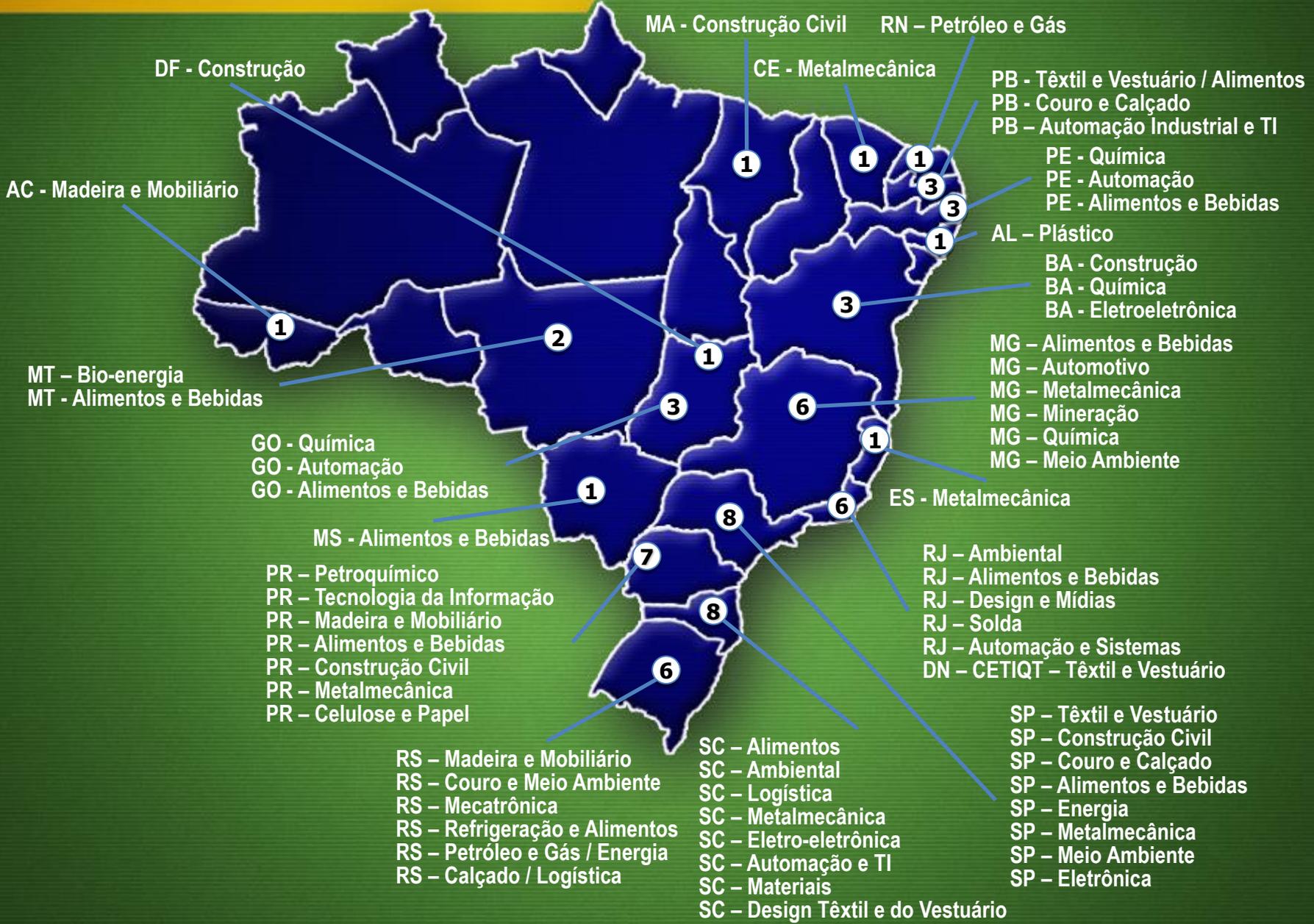
LOCALIZAÇÃO DOS INSTITUTOS SENAI DE INOVAÇÃO (ISI)

✓ 1º Fase de Plano de implantação concluída

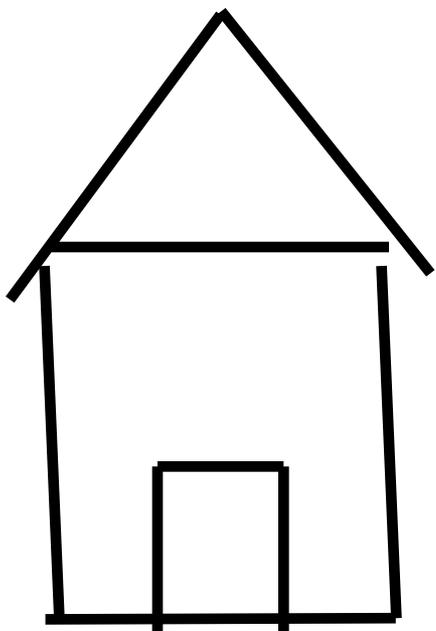


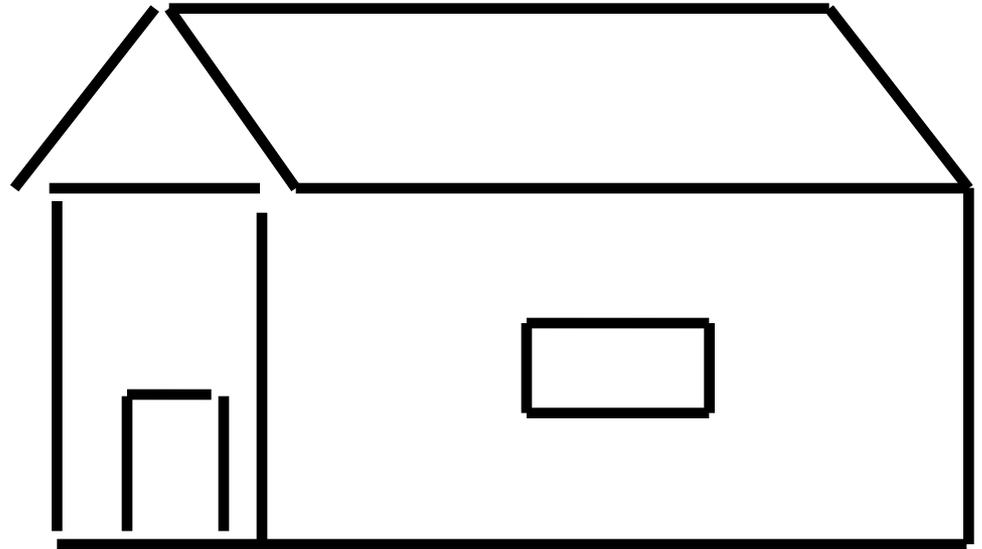
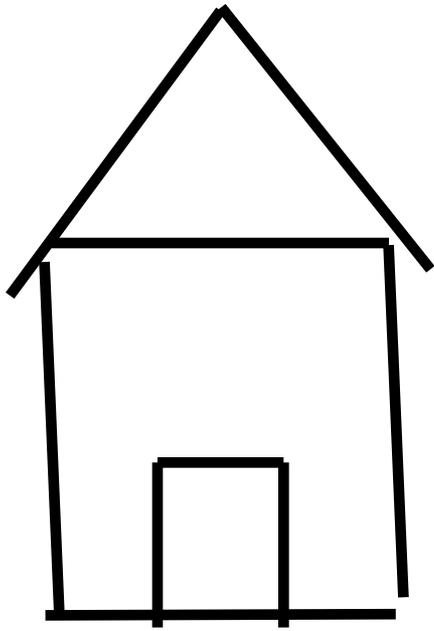
23 Institutos

INSTITUTOS SENAI DE TECNOLOGIA (63)



A casa





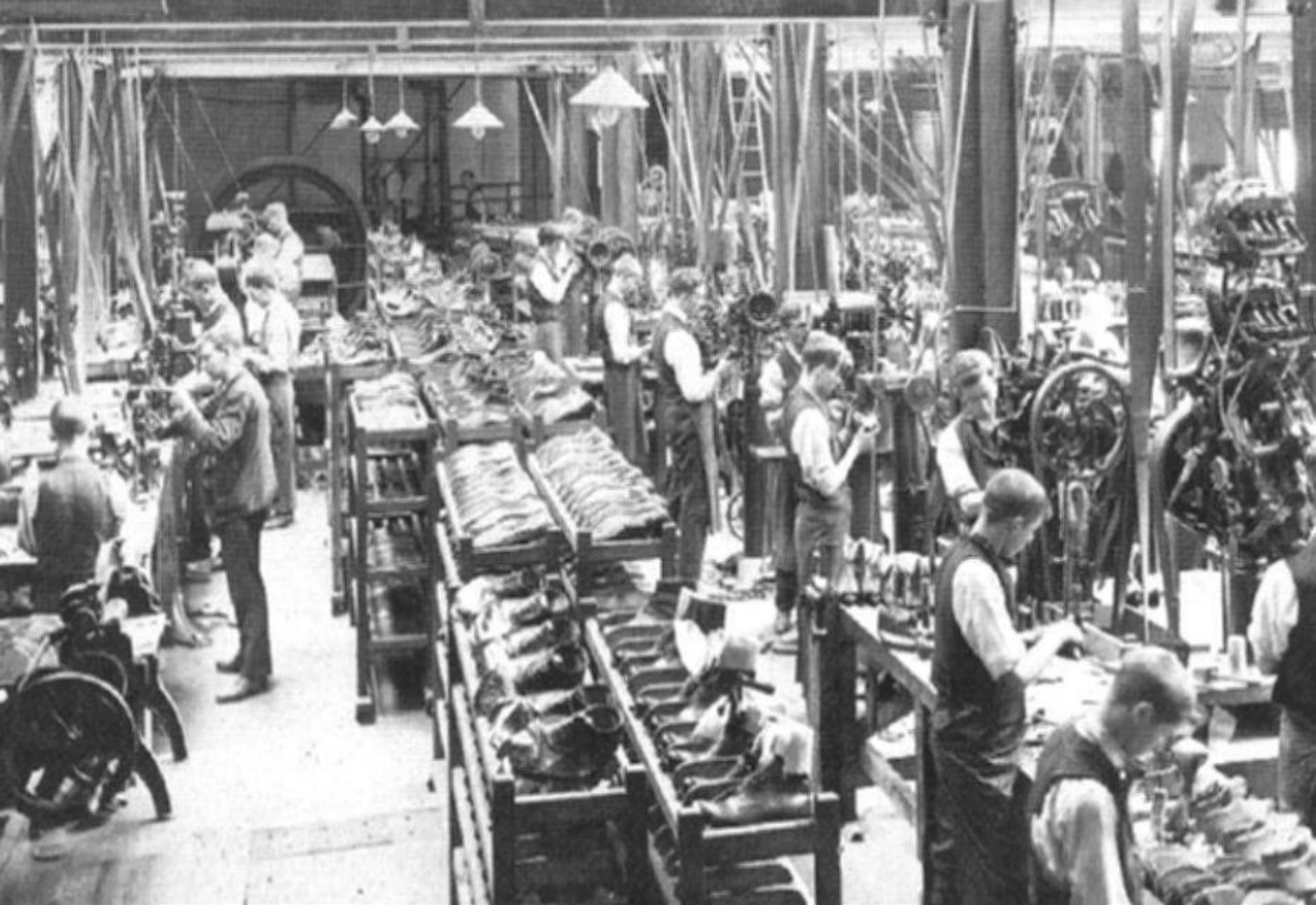
















DOWN COUNCIL
CLASS V GIRLS





www.DaryeapA.com





検査工程内 立入り禁止



FIERGS
CIRGS
SESI
SENAI
IEL

FIERGS SENAI



Local Forecast
The Weather Network

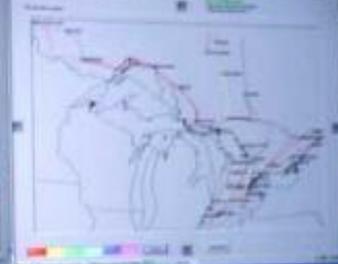
POC (A) Alarms

- POC (A) Ready
- POC (B) Ready
- RTU (C) Ready
- RTU (D) Ready
- RTU (E) Ready

RTL (A) Alarms

Real-Time Energy 10 Sep 10 Total: 50 kWh

Dispatch \$	134.79	0.57	28.64	5.76
PO 17790	Actual: 290	1120	1580	
Alarm	Required: 290	1120	1580	
Market \$	87.14	0.00	1.39	0.46
PO 17798	Actual: 290	1120	1580	
Alarm	Required: 290	1120	1580	













????????????????????
????????????????????
????????????????????
????????????????????
????????????????????
????????????????????
????????????????????

COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

Alguns Fundamentos

COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS:

Mobilização de conhecimentos, habilidades e atitudes necessários ao desempenho de atividades ou funções típicas segundo padrões de qualidade e produtividade requeridos pela natureza do trabalho.







Trata-se de uma simples atualização de terminologias?

Escola sempre desenvolveu competências?

Devemos esquecer todas as metodologias que aprendemos?

O que precisa mudar na gestão escolar, na prática docente, na organização curricular e na postura dos docentes?

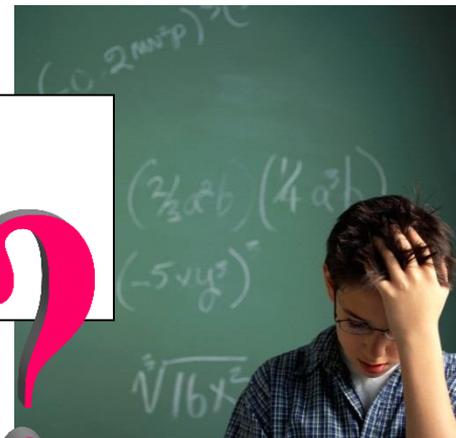


Nossa prática está centrada no

ENSINO

ou no

APRENDIZAGEM ?



A Prática Pedagógica

Resolução de problemas

Contextualização

Visualização

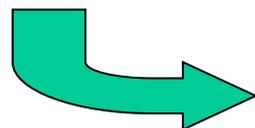
Participação ativa do aluno

Unidade

Desafio

Questionamento de estratégias consolidadas

Prática pedagógica reflexiva



O exercício da autonomia

A Avaliação

- Associada às competências requeridas pela qualificação;
- Diretamente relacionada a competências profissionais mais abrangentes;
- Pode ser realizada a qualquer tempo;
- Não compara diferentes pessoas, mas seus desempenhos frente a padrões previamente estabelecidos;
- Mais qualitativa, menos quantitativa.



Docente



Gestão dos processos de Ensino e de Aprendizagem

Tomada de decisões pedagógicas

ENFOQUE POR COMPETÊNCIAS

Qual é o papel do docente desta Educação Profissional?

“(...) Os docentes não desenvolverão competências se não se perceberem como organizadores de situações didáticas e de atividades que tem sentido para os alunos, envolvendo-os e, ao mesmo tempo, gerando aprendizagens fundamentais.”



Philippe Perrenoud

Algumas possibilidades:

- Considerar os conhecimentos como recursos a serem mobilizados,
- Trabalhar regularmente por problemas,
- Criar e utilizar outros meios de ensino,
- Conduzir projetos,
- Adotar planejamento flexível,
- Praticar avaliação formativa em situação de trabalho,
- Dirigir-se para uma menor compartimentação disciplinar.



O que esta Educação Profissional exige do docente?

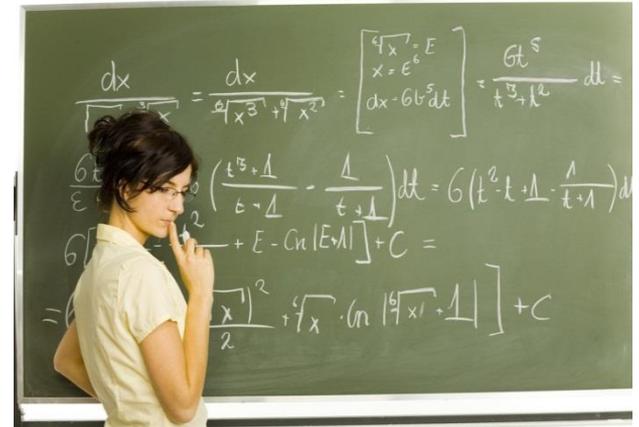
- ❑ Gestão na incerteza,
- ❑ Criação de problemas,
- ❑ Inventividade didática,
- ❑ Exercício da mediação,
- ❑ Flexibilidade no planejamento,
- ❑ ...



ALGUNS DESAFIOS...

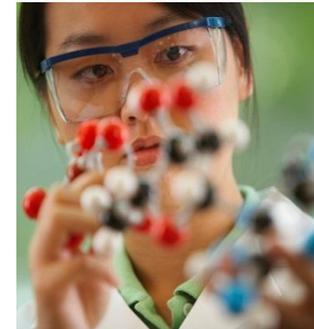
DESAFIOS

- ❑ De cultura de ensino para cultura de Aprendizagem
- ❑ Contextualização
- ❑ Participação ativa dos alunos
- ❑ Planejamento integrado
- ❑ Prática pedagógica reflexiva
- ❑ Avaliação como processo



DESAFIOS

- ❑ **Auto-avaliação**
- ❑ **Docente provocador de situações desafiadoras**
- ❑ **Conhecimento em rede**
- ❑ **Transferência de aprendizagem a situações complexas**
- ❑ **Espírito crítico**
- ❑ **Conhecimentos como recursos a mobilizar**



DESAFIOS

- ❑ **Aprendizagem significativa**
- ❑ **Planejamento flexível: gestão da incerteza**
- ❑ **Decisões pedagógicas**
- ❑ **Inventividade didática**
- ❑ **Transposição dos muros disciplinares**
- ❑ **Contínua capacitação (presencial e EAD)**





FIERGS SENAI

SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
Departamento Regional do Rio Grande do Sul

www.senairs.org.br

Claiton Oliveira da Costa

Gerência de Desenvolvimento Educacional

GDE

claiton.costa@senairs.org.br

Fone: (51) 3347 8833



FIERGS SENAI