

CINTERFOR



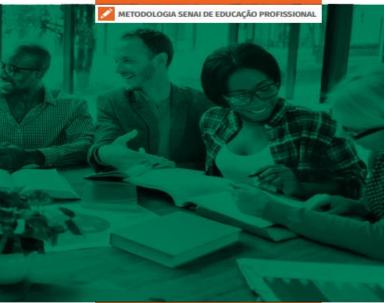
Innovaciones curriculares y metodológicas para la formación: experiencias de Brasil

Ciclo de videoconferencias OIT/Cinterfor 2021





PERFIL DOCENTE DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL





1º Desafio − Revisar o Perfil Docente da Educação Profissional

Novos Pilares da Docência

Pedagógico

Cultura Digital Tecnológico

Inclusão e Diversidade









PERFIL DOCENTE DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL



Destaques do contexto da ocupação

- Incorporação das tecnologias digitais na educação e na sociedade.
- Novos meios de comunicação impulsionados pela cultura digital.
- Novas teorias de aprendizagem e metodologias de ensino.
- Velocidade do avanço e disseminação das tecnologias.
- Mudanças estruturais nos processos de trabalho decorrentes da inovação tecnológica.

Destaques - Função 1: Planejar processos de ensino e de aprendizagem

Subfunção 1.3
Preparar as atividades pedagógicas

Elaborando recursos didáticos.

- Roteiros
- Vídeos
- Apresentações
- Games
- Testes online, etc.

Avaliando as condições de uso dos ambientes pedagógicos.

- Testar plataformas e ferramentas digitais
- Verificar recursos de acessibilidade

Destaques - Função 2: Desenvolver processos de ensino e de aprendizagem

Subfunção 2.1
Implementar os
processos de ensino e
de aprendizagem

- Pesquisas (levantamento de necessidades)
- Desenvolvimento de novos recursos para atender necessidades identificadas

Mediando a aprendizagem dos estudantes no desenvolvimento do processo formativo.

- Aulas síncronas
- Análise das atividades
- Chats, Fóruns
- Feedbacks

Adequando as ações pedagógicas às necessidades dos estudantes quanto à inclusão, dificuldades de aprendizagem e ausência de pré-requisitos.



2º DESAFIO - FORMAÇÃO DOCENTE

54% dos professores não cursaram na graduação disciplina específica sobre como usar computador e internet em atividades com os alunos.

Pesquisa TIC Educação 2016





Docente como SER DIGITAL

Cursos de extensão

Trilha de Aprendizagem

Docente Digital (80h)

Trilha de Aprendizagem

Influenciador Digital (60h)

Trilha de Aprendizagem

Aprendizagem Digital (80h)

Trilha de Aprendizagem

Conexão digital (80h)

Trilha de Aprendizagem

Inspirador Digital (60h)



Projeto Aplicado (30h)





Aprendizagem significativa e colaborativa 40h (autoinstrucional)

Competências docente para o século XXI e a mudança do *mindset* 40h (autoinstrucional)

Inspirador Digital 60h Elaboração de conteúdos para EaD 20h (autoinstrucional)

Empreendedorismo e inovação na prática docente 40h (autoinstrucional)



Aprendizagem Digital 80h

Influenciador e Conexão Digital 60h + 80h Ferramentas educacionais e a Neurociência 40h (autoinstrucional)

Ferramentas de Avaliações e *Feedbacks* 40h (autoinstrucional)

Customer Experience e Codign na Educação 40h (tutorado)

Storytelling 20h (tutorado)

Jogos e a Gamificação na Educação 40h (tutorado)

Ferramentas colaborativas 40h (tutorado)



Atualização Tecnológica





Cursos Livres



Cursos de Aperfeiçoamento





Formação Superior



Workshops



Cursos Livres

Objetivo: Conhecer os conceitos das tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0

Público: Todos os docentes do SENAI

- 1. Desvendando a Indústria 4.0 EaD (20h)
- 2. Desvendando a Blockchain EaD (20h)
- 3. Desvendando a Digitalização dos Processos Industriais EaD (20h)
- 4. Introdução à internet das coisas - EaD (20h)
- 5. Negócios, inovação e metodologias ágeis EaD (30h)
- 6. DESVENDANDO O LEAN MANUFACTURING EaD (80h)
- 7. Softskills competências do profissional da Industria 4.0
- 8. PRINT PREPARACAO PARA INSERCAO NO TRABALHO EaD (40h)



1. SENAI na Nuvem com AWS – EAD com mentoria (50h)

- ✓ Objetivo: Certificação em Cloud
- ✓ Requisitos:
 - ✓ Inscrito no AWS Educate
 - ✓ Realizado no mínimo 2 Meetups AWS
 - √ Área: Tecnologia da Informação



Parceria: Amazon Web Services

3º Desafio: Ser digital

Senai + Digital



SENAI + Digital

Experiência Digital

- Cursos organizados com recursos didáticos digitais, aulas remotas interativas e sem deixar de fora a prática que pode acontecer em laboratórios virtuais, laboratórios remotos, simuladores e/ou laboratórios das escolas SENAI;
- Acesso via navegador ou aplicativo.

Flexibilidade

- O aluno se matricula e já pode iniciar seus estudos;
- O aluno **agenda os momentos presenciais** conforme **sua preferência**, **quando se sentir preparado.**

Autonomia e Colaboração

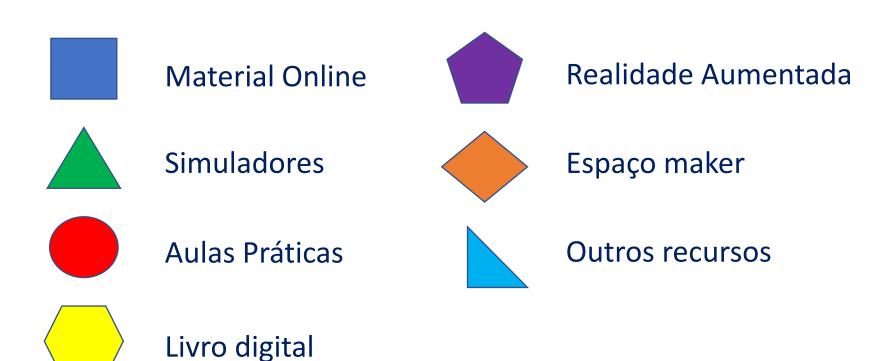
- O aluno tem uma **experiência de aprendizagem completa** e **eficiente**, de acordo **com seu ritmo e objetivo** de estudo;
- Metodologias ativas que permitem colocar o aluno como protagonista de seu aprender por meio do "fazer".

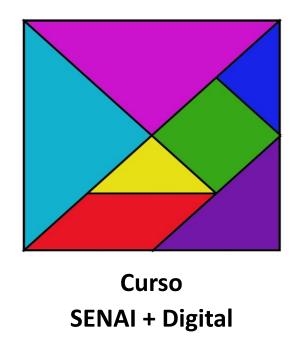
Comunidades Virtuais Nacionais

• Salas de aula nacionais e colaborativas que se tornam comunidades virtuais de troca de experiências e conteúdos atualizados direcionados ao objetivo do curso.

Docente como Mentor

Curadoria dos recursos digitais e elaboração de roteiros de ensino que proporcionam uma experiência de aprendizagem digital e completa.



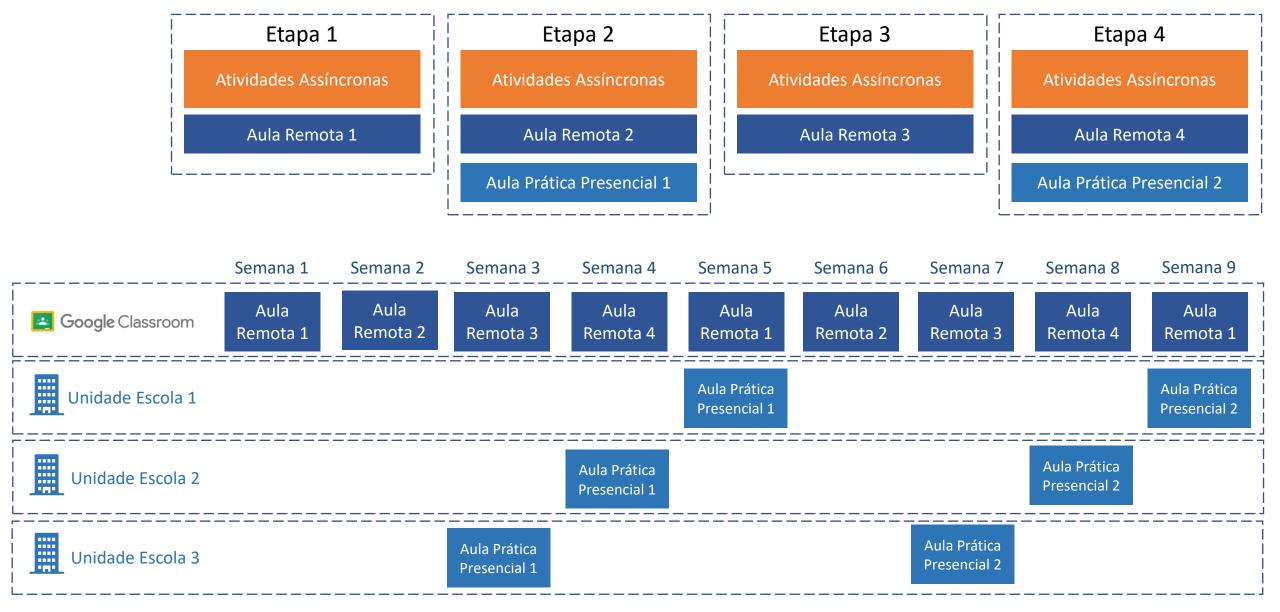


Certificação Progressiva

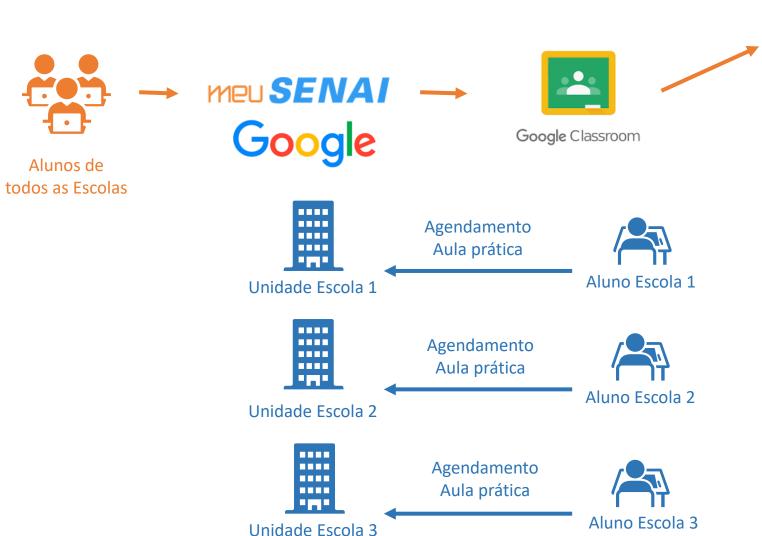
Trilhas personalizadas de aprendizagem

- Cursos tradicionais passam a ser também ofertados no formato de minicursos;
- A medida que vai concluindo os minicursos, o aluno vai colecionando "selos";
- Um conjunto de selos gera um certificado específico;
- São apresentadas sugestões de novas trilhas ao aluno, bem como os selos que precisa para obter novas certificações;
- Permite que o aluno se capacite por meio de trilhas personalizadas, ao seu tempo e de acordo com a sua capacidade de investimento.

Fluxo das atividades mediadas por docentes



Jornada do Aluno







O que é o SENAI Play?

O SENAI Play é um projeto do SENAI que traz inovação tecnológica na forma de aprender. Criado com o objetivo de disseminar conhecimentos e soluções sobre diversos segmentos de aprendizado industrial, o SENAI Play trabalha com pílulas em formato Microlearning, oferecendo conteúdo de qualidade para os alunos do SENAI e para a comunidade.

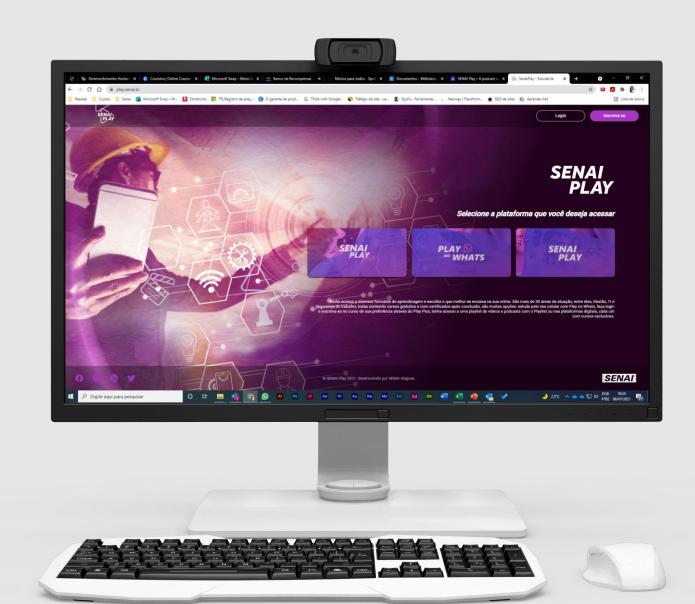


Plataforma de cursos SENAI Play

A plataforma de cursos SENAI Play é uma plataforma que oferece cursos gratuitos e pagos sempre com valores acessíveis.

A plataforma possui 3 categorias de cursos, sendo:

- Play no Whats
- Play List
- Play Plus



Play no Whats

O **Play no Whats** oferece cursos que podem ser realizadas no aplicativo **Whatsapp**.

Os cursos contam com diversos recursos didáticos, como imagens, textos, vídeos, áudios e até mesmo planilhas e ebooks.



Play List

O Play List oferece cursos em formato de podcasts. Os cursos são divididos em episódios e os usuários que optam por esse tipo de curso realizam uma avaliação final para a obtenção da certificação e do badge.

No entanto, para que o aluno conquista seu certificado e seu badge, é essencial que o curso seja realizado a partir da **execução dos áudios na plataforma do SENAI Play**.



Play Plus

O **Play Plus** oferece cursos em formato de Microlearning.

A plataforma oferece microcursos (até 10 horas) e minicursos (até 60 horas) com o foco na aprendizagem por pílulas de conhecimento e trilhas.

Todo o conteúdo de vídeos da plataforma é disponibilizado no canal SENAI Play no Youtube, de forma que os alunos tenham acesso por meio de links que são inseridos na estrutura dos cursos dentro da plataforma.





4º Desafio: Curadoria de Conteúdos



Boas práticas | 5R dos Recursos Educacionais Abertos (REA)



Reter

Guarda os recursos para sempre



Reusar

Utiliza os recursos para seu próprio objetivo



Revisar

Adapta, modifica ou traduz os recursos



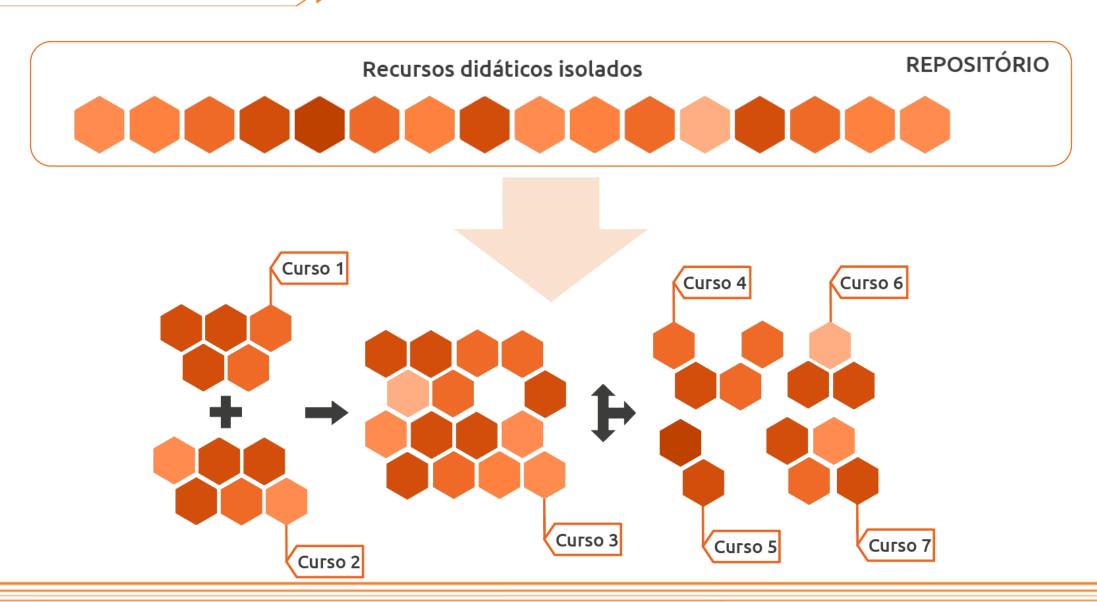
Remixar

Combina com outros recursos para criar um novo



Compartilha o recurso com a comunidade





806

Situação de Aprendizagem





55

Documentos Orientadores







49

Atividades Pedagógicas



1044

Recursos de Mídia

Explorar recursos

Explore todos os recursos do repositório





Recursos SENAI

Recursos Chancelados Nacionalmente





970

Publicações

Áreas tecnológicas

Veja todos os recursos para sua área tecnológica



Compartilhamento e Colaboração





Visualizações Downloads Favoritos Comentários Avaliações



Compartilhamento facilitado e diversificado Patrick Guerrero · há um dia atrás Reportar Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea Responder Amber Stanley. há um dia atr Estatísticas de Uso Lorem ipsum dolor sit amet, co eirmod tempor invidunt ut lab voluptua. At vero eos et accus Responder Lori Chavez · há um dia atrás Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur tempor invidunt ut labore et dolore ma

eos et accusam et justo duo dolores et

Responder

Interação da comunidade

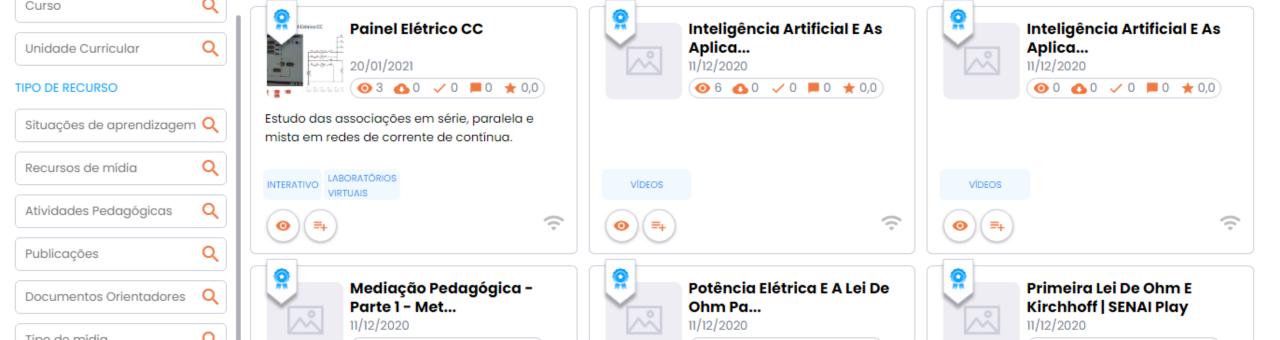
Dados analíticos de uso – geral e por recurso ———

Recursos Chancelados SENAI

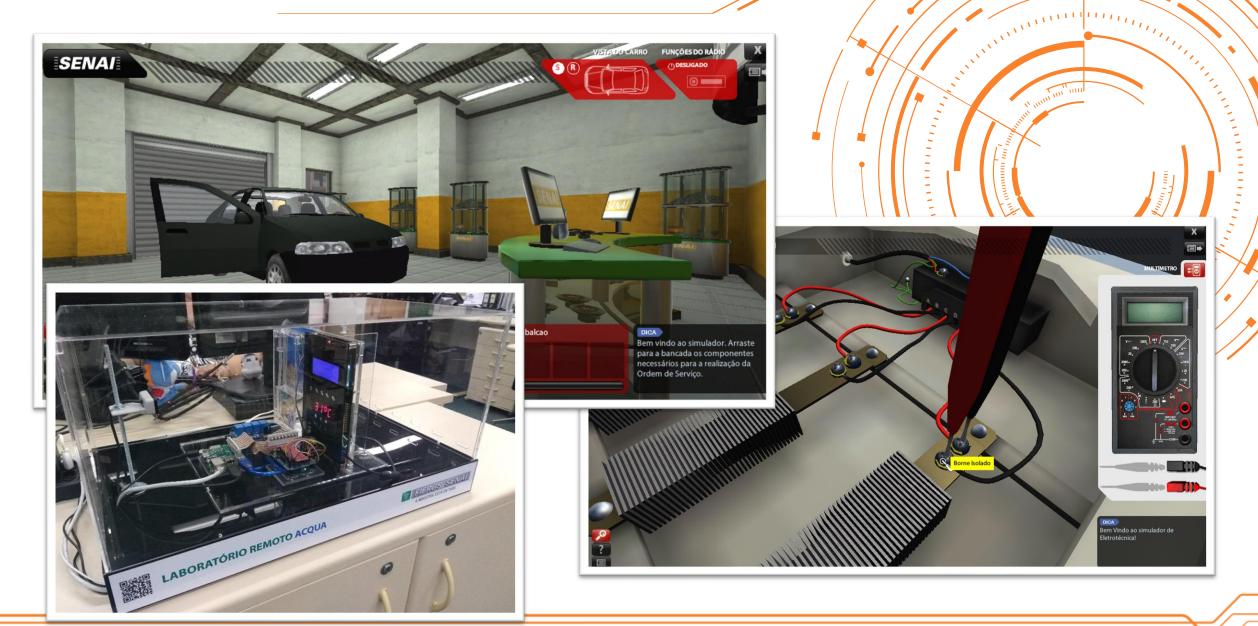








Laboratórios Remotos e Simuladores



Redes e Comunidade

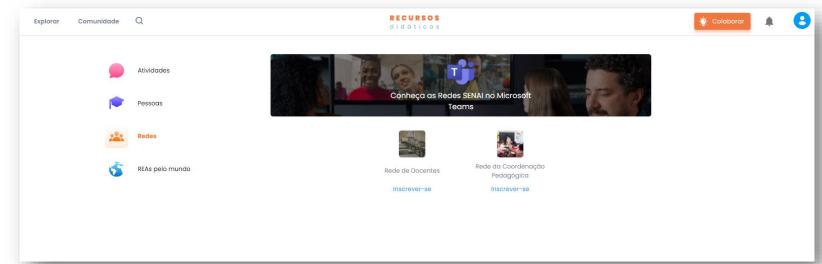






Objetivo

Fomentar a interação, colaboração e atuação em rede





5º Desafio: módulos integradores e trilhas de formação

MÓDULO BÁSICO DA INDÚSTRIA

É o Módulo que contempla as Unidades Curriculares que desenvolverão as capacidades básicas e socioemocionais relativas à comunicação, segurança, informática, qualidade, produtividade, sustentabilidade e fundamentos da Indústria 4.0.

Este Módulo é comum a todas as Qualificações e Cursos Técnicos do SENAI

Módulo da Indústria - Qualificação

Básico	Todas Ocupações Operacionais	Fundamentos da Qualidade e Produtividade	8
		Saúde e Segurança no Trabalho	12
		Fundamentos da Indústria 4.0	12
		Fundamentos da Tecnologia da Informação e Comunicação	20
		Sustentabilidade nos processos industriais	8
HORAS			60

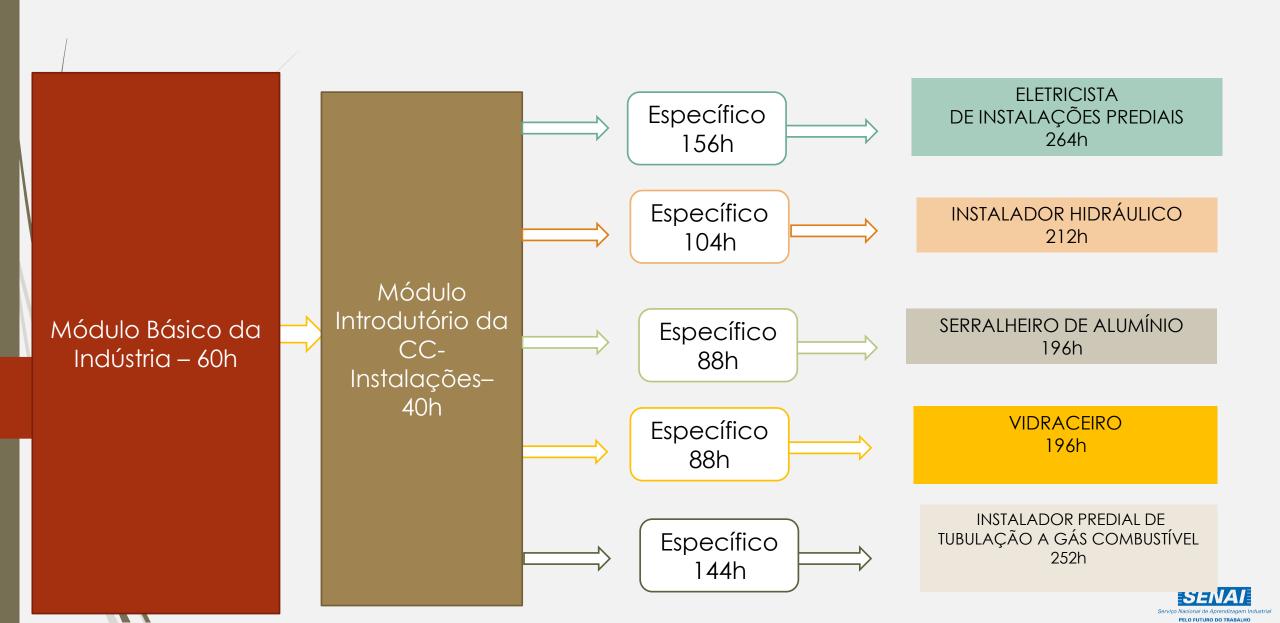


Módulo da Indústria - Técnico

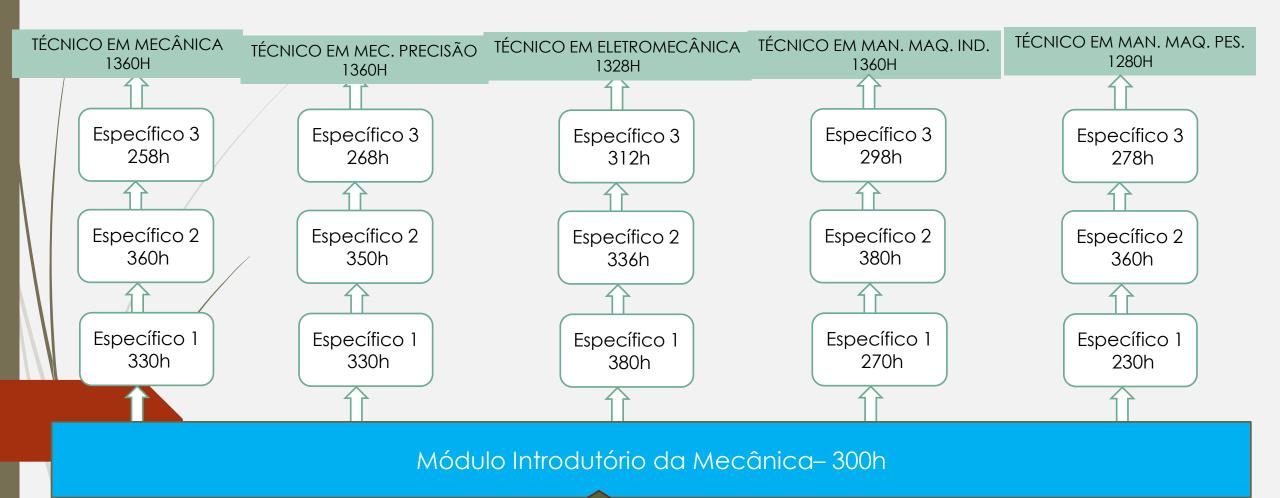
Introdução a Qualidade e Produtividade 16 Saúde e Segurança no Trabalho 12 Introdução a Indústria 4.0 24 Todas Básico Ocupações Introdução ao desenvolvimento de Projetos 12 Táticas Introdução a Tecnologia da Informação e 40 Comunicação Sustentabilidade nos processos industriais 8 112 **HORAS**



Construção Civil - Instalações



MM- Mecânica (Cursos Técnicos)



Módulo Básico da Indústria – 112h

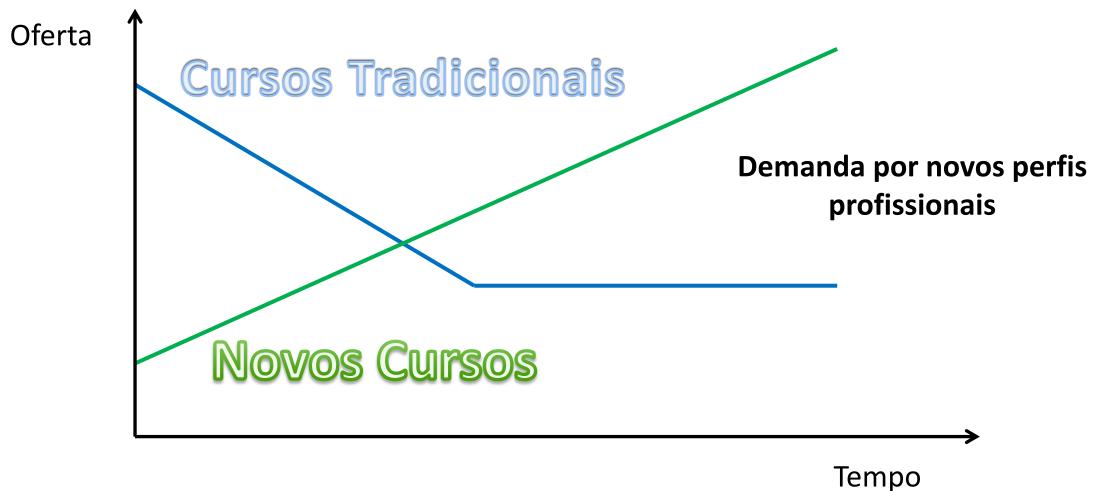


6º Desafio: desenvolvimento ágil de CURSOS e demandas por novas formações

Premissas:

- -Desenvolvimento ágil e viável
- -Currículos atualizados à luz da Industria 4.0
- -Reuso dos recursos didáticos
- -Mapeamento de novos perfis profissionais
- -Parceria com Empresas

TENDÊNCIAS



Expectativa 2 a 5 anos

Metodologia ágil - Referência Cursos técnicos

Módulos Integradores Módulos específicos

Projetos Integradores

Módulo Integrador **400h** Básico

Introdutório

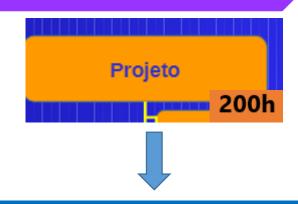
Antecipar novos cursos com **REUSO**.

Adequação, desenvolvimento e oferta mais ágeis.

Menor impacto da Industria 4.0

Módulo(s) Específico(s) **600h**

Maior impacto da Industria 4.0

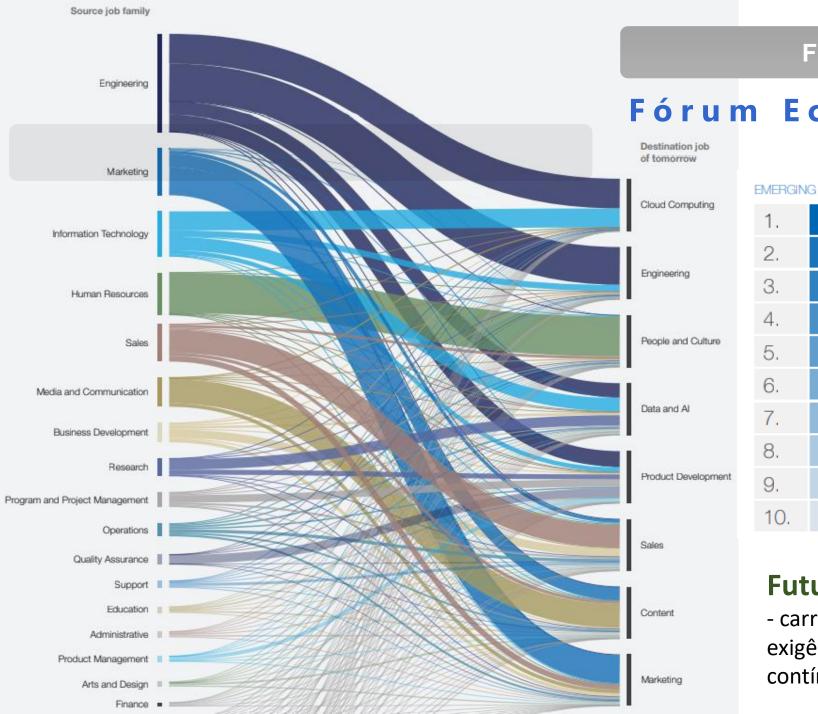


Ênfase da aplicação prática na solução de problemas reais.



Permitirá:

"... tornar-se ágil aprendendo rápido, com capacidade de adaptação contínua a um ambiente em constante mudança ..."



Future of Jobs - 2020

Fórum Econômico Mundial

1.	Al and Machine Learning Specialists
2.	Data Analysts and Scientists
3.	Internet of Things Specialists
4.	Digital Transformation Specialists
5.	Big Data Specialists
6.	Management and Organisation Analysts
7.	Digital Marketing and Strategy Specialists
8.	Project Managers
9.	Process Automation Specialists
10.	Business Services and Administration Managers

Futuro:

- carreiras cada vez mais transversais com exigência de aperfeiçoamentos/especializações contínuos.

Como?

Ampliar as áreas de desenvolvimento de cursos e de tecnologias educacionais: maior acesso, melhor experiência (UX/UI), com portfólio diversificado/personalizado e ágil. (cada docente é um potencial desenvolvedor de cursos)

Ampliar os comitês de especialistas para um maior monitoramento tecnológico: mapear novas funções e rupturas de perfis profissionais (mudanças incrementais e radicais). (cada docente é um potencial especialista na prospecção)

Atuar junto as empresas/setores industriais para ampliar o portfólio de cursos de aperfeiçoamento (personalização da oferta com escala – conceito 4.0). (parcerias são fundamentais para uma resposta rápida às novas demandas)

OBRIGADO



Luiz Eduardo Leão

Gerente de Tecnologias Educacionais no SENAI Depar...



Luiz Eduardo Leão SENAI - Departamento Nacional

lleao@senaicni.com.br +55 61 3317 9159 / 99827 7155

