



*Iniciativa da CNI - Confederação
Nacional da Indústria*

uníndústria

Universidade Corporativa
SESI SENAI

Programa SENAI de Capacitação Docente 2017



*Iniciativa da CNI - Confederação
Nacional da Indústria*

uníndústria

Universidade Corporativa
SESI SENAI

Cursos da Dimensão Pedagógica

Eixo Introdutório do Itinerário Nacional de Capacitação Docente Introdução à Docência no SENAI



100% EaD

OBJETIVO

- Apropriar-se dos fundamentos políticos e institucionais, a fim de situar a prática docente na educação profissional e tecnológica do SENAI

PRÉ-REQUISITOS

- Trainees (que tenham a intenção de exercer a docência).
 - Docentes e demais colaboradores da área técnico-pedagógica que busquem aperfeiçoamento profissional e não tenham participado de outras capacitações de ambientação promovidas pelo SENAI.

CRONOGRAMA

INSCRIÇÕES

PERÍODO DO CURSO

T1 – 20/02 a 10/03	20/03 a 03/05
T2 – 13/03 a 24/03	03/04 a 19/05
T3 – 10/04 a 20/04	02/05 a 19/06
T4 – 15/05 a 25/05	01/06 a 14/07
T5 – 12/06 a 23/06	03/07 a 18/08
T6 – 10/07 a 21/07	01/08 a 15/09
T7 – 14/08 a 24/08	01/09 a 16/10
T8 – 11/09 a 22/09	02/10 a 14/11
T9 – 16/10 a 25/10	01/11 a 13/12

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD
Educação Profissional e Tecnológica	15h
Docência na Educação Profissional e Tecnológica	30h
Carga horária total	45h

Eixo de Aperfeiçoamento do Itinerário Nacional de Capacitação Docente Planejamento de Ensino na Perspectiva da Metodologia SENAI de Educação Profissional



100% EaD

PRÉ-REQUISITOS

Ser docente do SENAI com disponibilidade para participar dos outros dois cursos do Eixo de Aperfeiçoamento:

- Desenvolvimento dos Processos de Ensino e Aprendizagem
- Avaliação Processual e Mediadora do Ensino e Aprendizagem

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA

Período de inscrições: 16/02/17 a 31/03/17
Início do curso: 10/04/17
Término do curso: 12/06/17

OBJETIVOS

A formação visa fornecer elementos teórico-práticos para que o docente desenvolva o planejamento como ferramenta de trabalho e estratégia de efetivação dos processos de ensino e aprendizagem, de acordo com a Metodologia SENAI de Educação Profissional.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD
Planejamento de ensino como ferramenta de gestão da prática docente	20h
Planejamento de ensino na perspectiva da Metodologia SENAI de Educação Profissional	40h
Carga horária total	60h

Eixo de Aperfeiçoamento do Itinerário Nacional de Capacitação Docente Desenvolvimento dos Processos de Ensino e Aprendizagem



PRÉ-REQUISITOS

- Disponibilidade de, no mínimo, 5h/semanais de dedicação.
- Disponibilidade para participar do encontro presencial.
- Ser docente do SENAI com disponibilidade para participar dos outros dois cursos do Eixo de Aperfeiçoamento:
 - Planejamento de Ensino na Perspectiva da Metodologia SENAI de Educação Profissional
 - Avaliação Processual e Mediadora do Ensino e Aprendizagem

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

EaD com etapa presencial a ser realizada na cidade do Rio de Janeiro (SENAI/CETIQT).

OBJETIVOS

A formação visa proporcionar fundamentos teórico-práticos para que o docente desenvolva suas atividades didático-pedagógicas alinhadas à Metodologia SENAI de Educação Profissional.

CRONOGRAMA

TURMA 1

Período de inscrições: 16/02/17 a 10/03/17

Início do curso: 20/03/17

Término do curso: 11/08/17

Etapa presencial: 04 a 05/08/17

TURMA 2

Período de inscrições: 16/02/17 a 21/07/17

Início do curso: 31/07/17

Término do curso: 13/11/17

Etapa presencial: 03 a 04/11/17

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD	Presencial
Planejamento e replanejamento dos processos de ensino e aprendizagem	20h	
Desenvolvimento de situações de aprendizagem	36h	
A prática docente no desenvolvimento das situações de aprendizagem	8h	16h
Carga horária total	80h	

Eixo de Aperfeiçoamento do Itinerário Nacional de Capacitação Docente Avaliação Processual e Mediadora do Ensino e da Aprendizagem



PRÉ-REQUISITOS

100% EaD

- Disponibilidade de, no mínimo, 5h/semanais de dedicação.
- Disponibilidade para participar do encontro presencial.
- Ser docente do SENAI com disponibilidade para participar dos outros dois cursos do Eixo de Aperfeiçoamento:
 - Planejamento de Ensino na Perspectiva da Metodologia SENAI de Educação Profissional
 - Desenvolvimento dos Processos de Ensino e Aprendizagem

OBJETIVOS

Distinguir as funções da avaliação nos processos de ensino e aprendizagem e implementar práticas avaliativas na perspectiva da Metodologia SENAI de Educação Profissional.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD
Funções da Avaliação nos processos de ensino e aprendizagem	20h
Práticas avaliativas nos processos de ensino e aprendizagem	50h
Carga horária total	70h

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA

Período de inscrições: 16/02/17 a 18/08/17

Início do curso: 28/08/17

Término do curso: 04/12/17



*Iniciativa da CNI - Confederação
Nacional da Indústria*

uníndústria

Universidade Corporativa
SESI SENAI

Cursos da Dimensão Tecnológica

Atualização Tecnológica em Automação Industrial



EaD com etapa presencial a ser realizada na cidade de São Leopoldo/RS.

PRÉ-REQUISITOS

- Ser docente do SENAI na área de Automação Industrial.
- Ter concluído curso de graduação.
- Ter disponibilidade para se dedicar ao curso.

OBJETIVOS

Atualizar tecnologicamente os docentes do SENAI nas capacidades mais relevantes e importantes do Desenho Curricular Nacional do Curso Técnico de Nível Médio em Automação Profissional.

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA

Período de inscrições: 16/02/17 a 20/04/17
Início do curso: 02/05/17
Término do curso: 03/11/17
Etapas presenciais: 05 a 07/12/17 – T1
12 a 14/12/17 – T2

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD	Presencial
Instrumentação e Controle	32h	4h
Sistemas Lógicos Programáveis	46h	10h
Técnicas de Controle	40h	10h
Carga horária total	142h	

Atualização Tecnológica em Eletroeletrônica



EaD com etapa presencial a ser realizada no SENAI São Paulo (SP).

PRÉ-REQUISITOS

- Ser colaborador do SENAI.
- Desempenhar função de docência no curso Técnico em Eletroeletrônica.
- Ter disponibilidade de tempo para realizar as atividades do curso (EaD e presencial).

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA

Período de inscrições: 16/02/17 a 21/07/17
Início do curso: 07/08/17
Término do curso: 08/12/17
Etapas presenciais: 28 a 29/11/17

OBJETIVOS

Atualizar tecnologicamente os docentes do SENAI, desenvolvendo capacidades técnicas alinhadas com o Desenho Curricular Nacional do curso Técnico em Eletroeletrônica, enfatizando o uso de novas tecnologias na área.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD	Presencial
Ambientação	6h	
Sistemas Eletrônicos	36h	8h
Sistemas Eletroeletrônicos Industriais	44h	8h
Sistemas Elétricos Prediais	36h	
Carga horária total	122h	

Atualização Tecnológica em Eletrônica



EaD com etapa presencial a ser realizada no SENAI São Paulo (SP).

PRÉ-REQUISITOS

- Ser colaborador do SENAI.
- Desempenhar função de docência no curso Técnico em Eletrônica.
- Ter disponibilidade de tempo para realizar as atividades do curso (EaD e presencial).

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA

Período de inscrições: 16/02/17 a 10/03/17
Início do curso: 20/03/17
Término do curso: 13/06/17
Etapas presenciais: 20 a 21/06/17

OBJETIVOS

Atualizar tecnologicamente os docentes do SENAI, desenvolvendo capacidades técnicas alinhadas com o Desenho Curricular Nacional do curso Técnico em Eletrônica, enfatizando o uso de novas tecnologias na área.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD	Presencial
Ambientação	6h	
Circuitos de controle e proteção de sistemas eletrônicos de potência com CPLD	24h	4h
Circuitos de controle de sistemas eletrônicos com microcontroladores PIC	24h	6h
Circuitos de controle de sistemas eletrônicos com microcontroladores Arduino	24h	6h
Carga horária total	94h	

Atualização Tecnológica em Eletrotécnica



EaD com etapa presencial a ser realizada no SENAI Jaraguá do Sul (SC).

PRÉ-REQUISITOS

- Ser docente do SENAI e atuar em área diretamente relacionada ao curso.
- Ter formação técnica ou graduação em área relacionada ao curso.
- Ter disponibilidade de tempo para realizar as atividades do curso (EaD e presencial).

OBJETIVOS

Atualizar tecnologicamente os docentes do SENAI para que atuem de forma mais eficiente nos cursos da área de Eletrotécnica.

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA

Período de inscrições: 16/02/17 a 21/07/17
Início do curso: 01/08/2017
Término do curso: 24/11/2017
Etapa presencial: 29 e 30/11/2017

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD	Presencial
Normas técnicas nacionais e estaduais	16h	4h
Smart Grid	16h	4h
Eficiência Energética	28h	4h
Fontes de energia renováveis	20h	4h
Carga horária total	96h	

Atualização Tecnológica em Manutenção Automotiva



EaD com etapa presencial a ser realizada na cidade de Palhoça (SC).

PRÉ-REQUISITOS

- Ser docente na área de Manutenção Automotiva.
- Ter formação em área diretamente relacionada ao curso.
- Ter disponibilidade de tempo para realizar as atividades do curso (EaD e presencial).

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA

Período de inscrições: 16/02/17 a 21/07/17
Início do curso: 01/08/2017
Término do curso: 17/11/2017
Etapa presencial: 29/11 a 01/12/2017

OBJETIVOS

Atualizar tecnologicamente docentes do SENAI para que atuem de forma mais eficiente nos cursos de Manutenção Automotiva, envolvendo-os com as inovações trazidas pela Eletrônica Embarcada.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD	Presencial
Sistemas de Redes Multiplexados Automotivos	20h	4h
Câmbio Robotizado (Automatizado) e CVT (Transmissão Continuamente Variável)	32h	12h
Injeção Direta de Combustível – Motores Álcool/Gasolina	20h	8h
Carga horária total	96h	

Atualização Tecnológica em Mecânica de Precisão



EaD com etapa presencial a ser realizada no SENAI Lauro de Freitas (BA).

PRÉ-REQUISITOS

- Ser colaborador do SENAI.
- Preferencialmente, ter formação na área de Mecânica de Precisão e/ou áreas afins.
- Desempenhar função de docência nos cursos da área de Mecânica de Precisão, Mecânica, projetos ou fabricação.
- Ter disponibilidade de 10h semanais para realizar as atividades do curso (EaD e presencial).

OBJETIVOS

Atualizar tecnologicamente os docentes do SENAI em conhecimentos formativos nas áreas relevantes do Desenho Curricular dos Cursos de Nível Médio em Mecânica de Precisão.

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA Período de inscrições: 16/02/17 a 31/08/17
Início do curso: 11/09/17
Término do curso: 27/10/17
Etapas presenciais: 09 a 10/11/17 - T1
16 a 17/11/17 - T2

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD	Presencial
Projeto de produtos	20h	8h
Processos de produção mecânica	16h	8h
Controle dimensional	8h	
Carga horária total	60h	

Atualização Tecnológica em Mecatrônica



EaD com etapa presencial a ser realizada no SENAI Caxias do Sul (RS).

PRÉ-REQUISITOS

- Ser docente do SENAI na área de Mecatrônica.
- Ter disponibilidade para se dedicar ao curso.

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA

Período de inscrições: 16/02/17 a 28/04/17
Início do curso: 12/05/17
Término do curso: 30/10/17
Etapas presenciais: 07 a 09/11/17 – T1
05 a 07/12/17 – T2

OBJETIVOS

Atualizar tecnologicamente os docentes do SENAI nas capacidades e conhecimentos mais relevantes para o exercício da docência no curso técnico de nível médio em Mecatrônica.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD	Presencial
Desenvolvimento de Sistemas Automatizados		
• Análise de viabilidade do projeto • Especificações de requisito • Planejamento do projeto	20h	
Sistemas Lógicos Programáveis de Manufatura		
• Controláveis programáveis • Sistemas supervisórios e IHM • Redes industriais • Drivers de controle de máquinas elétricas • Robótica industrial	76h	24h
Carga horária total	120h	

Atualização Tecnológica em Metalmeccânica - Eletromecânica



EaD com etapa presencial a ser realizada no SENAI Joinville (SC).

PRÉ-REQUISITOS

- Ser docente do SENAI.
- Possuir formação na área de Eletromecânica.
- Ter disponibilidade média de 8 horas semanais para se dedicar ao curso.

OBJETIVOS

Atualizar tecnologicamente os docentes do SENAI para que atuem de forma mais eficiente nos cursos da área de Metalmeccânica – Eletromecânica.

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA

Período de inscrições: 16/02/17 a 10/03/17
Início do curso: 20/03/17
Término do curso: 09/06/17
Etapa presencial: 20 a 21/06/17

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD	Presencial
Gestão da manutenção	10h	
Processos de manutenção mecânica	15h	
Máquinas elétricas	10h	
Proteção e comandos	10h	
Processos de manutenção elétrica	15h	
Sistemas pneumáticos e hidráulicos	15h	
Automação de sistemas	15h	
Mecatrônica	10h	
Aula presencial		16h
Carga horária total	116h	

Atualização Tecnológica em Metalmecânica - Mecânica



EaD com etapa presencial
a ser realizada no SENAI
Joinville (SC).

PRÉ-REQUISITOS

- Ser docente do SENAI.
- Possuir formação na área de Mecânica.
- Ter disponibilidade média de 10 horas semanais para se dedicar ao curso.

OBJETIVOS

Atualizar tecnologicamente os docentes do SENAI para que atuem de forma mais eficiente nos cursos da área de Metalmecânica – Mecânica.

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA

Período de inscrições: 16/02/17 a 28/07/17
Início do curso: 07/08/17
Término do curso: 10/11/17
Etapa presencial: 21 a 22/11/17

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD	Presencial
Projetos Mecânicos	40h	
Processo de Produção	40h	
Gestão da Manutenção	40h	
Etapa Presencial		16h
Carga horária total	136h	

Atualização Tecnológica em Processos de Fabricação Mecânica



EaD com etapa presencial a ser realizada na cidade de Joinville (SC).

PRÉ-REQUISITOS

- Ser docente do SENAI na área de Fabricação Mecânica.
- Ter disponibilidade de tempo para realizar as atividades do Curso (EaD e presencial).

PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Entre em contato com o Interlocutor do Programa SENAI de Capacitação Docente do seu Regional.

CRONOGRAMA

Período de inscrições: 16/02/17 a 17/03/17
Início do curso: 03/04/2017
Término do curso: 02/06/2017
Etapa presencial: 27 a 29/06/2017

OBJETIVOS

Atualizar tecnologicamente os docentes do SENAI em consonância com as novas tecnologias existentes no setor industrial, possibilitando que o docente apresente no ambiente educacional as inovações relacionadas a área de Fabricação Mecânica.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Unidades Curriculares	EaD	Presencial
Processos de Fabricação Mecânica	32h	8h
Planejamento e análises de processos e operações	32h	8h
Ensaio metrológicos e modelamentos 3D	8h	8h
Carga horária total	96h	