



SENAI CETIQT

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL CENTRO DE TECNOLOGIA DA INDÚSTRIA QUÍMICA E TÊXTIL

SENAI/CETIQT - O FUTURO PRESENTE

PROJETADO PARA INOVAR

O **SENAI / CETIQT** é um dos mais importantes centros de formação profissional, prestação de serviços e consultorias para a cadeia produtiva têxtil no Brasil e no mundo.

É a **única Instituição de Ensino Superior do país** a possuir uma estrutura industrial completa, além de planta-piloto de confecção, rede integrada de laboratórios, **institutos especializados** em cor, design e prospecção tecnológica e mercadológica, e o mais atualizado acervo bibliográfico têxtil, de confecção, moda e mercado, constituindo-se assim em uma das **mais completas estruturas universitárias do país**.

É a **primeira unidade do SENAI** a oferecer cursos de nível superior.

A **Faculdade SENAI / CETIQT**, cujos diplomas são validados pelos empregadores, já é conhecida como A **FACULDADE DA INDÚSTRIA**.

A Faculdade SENAI/CETIQT oferece cinco cursos de Graduação:

Engenharia Industrial Têxtil;
Bacharelado em Design de Moda;
Administração;
Artes - habilitação em Figurino e Indumentária;
Tecnólogo em Produção de Vestuário – ênfase Modelagem.

Cursos de especialização:

Pós-Graduação em Design de Estamparia;
Pós-Graduação em Design de Moda
Pós-Graduação em Design de Interiores.
MBA em Economia e Comércio Internacional para a Cadeia Têxtil

A Instituição também oferece também **mais de uma centena de Cursos de Extensão**, além dos **Cursos Técnicos e de Educação à Distância**.

■ CAMPUS RIACHUELO



■ CAMPUS BARRA DA TIJUCA



A inovação é a introdução de algo novo em qualquer atividade humana. É vetor de desenvolvimento humano e melhoria da qualidade de vida. Em uma empresa, inovar significa introduzir algo novo ou modificar substancialmente algo existente.

Segundo o Manual de Oslo (http://pt.wikipedia.org/wiki/Manual_de_Oslo), há quatro tipos de inovação:

Os dois tipos de inovação – de produto e de processos – são chamados de Inovações Tecnológicas, porque seus métodos e recursos estão fundamentados na utilização da tecnologia

Os dois últimos tipos de inovação são realizados pela empresa com base em sua vivência no mercado – de marketing e organizacional.

Fonte: *innovar@sebrae*

Investindo em Inovação

- O **SENAI/CETIQT**, nos últimos 6 anos, investiu fortemente em Projetos que permitiram uma nova perspectiva de atuação na área têxtil e de confecção com foco em Inovação Tecnológica.

Planta Piloto de Inovação Tecnológica Em Design e Enobrecimento Têxtil



Investindo em Inovação

CNI SENAI

SENAI CETIQT



Foram investidos aproximadamente R\$ 5 milhões para adequar a Planta Piloto de Inovação em Design e Enobrecimento Têxtil.

Composto de um salão de máquinas industriais totalmente automatizadas, 12 salas de aula, 2 ateliês, 7 laboratórios atualizados nas áreas de: meio ambiente, química, espectrofotometria, design de superfícies, controle de qualidade, metrologia e simulação de processos.

Investindo em Inovação

Laboratório de Estamparia Digital para tecidos e peças confeccionadas



Projetos de Pesquisa

O SENAI/CETIQT está se estruturando para que seus professores, mestres e doutores, conduzam pesquisas em inovação tecnológica em parceria com empresas, universidades ou em projetos governamentais:

Criação de um Núcleo de Inovações Tecnológicas:

- Estruturação de um núcleo especializado em pesquisa e redação de patentes industriais, através de convênio com o INPI e UNICAMP.

Criação de um Comitê Internacional em Design e Inovação:

- Estruturação de um comitê formado por representantes do SENAI/CETIQT, de entidades nacionais e internacionais para fomentar e discutir os projetos de Design e Inovação, que fomentem a criação de novos produtos e processos alinhados à responsabilidade socio-ambiental.

Projetos de Pesquisa

- **SENAI/CETIQT está se estruturando para que seus professores, mestres e doutores, conduzam pesquisas em inovação tecnológica em parceria com empresas, universidades ou em projetos governamentais:**

Nanotecnologia:

- Aquisição de um equipamento de plasma para modificações de superfícies têxteis e de outros substratos;
- Pesquisa com modificações através de radiação de feixe de elétrons em materiais têxteis.

Desenvolvimento de Novos produtos:

- A aquisição de equipamentos para testes de flamabilidade vertical e uma estrutura para ensaios microbiológicos;
- Desenvolvimento do estudo antropométrico com a tecnologia de BodyScanner;
- Estruturação de uma Planta Piloto de Fabricação de Fibras Estratégicas (Fibras Químicas e NãoTecidos);
- Aplicação de micro e nano cápsulas com tecnologia de superfície e estamparia digital.

Em Registro de Patente: **Simulador de Operações e Defeitos para Máquinas de Costura Eletrônica (já estamos na segunda versão do projeto).**



Em Registro de Patente: **Bancada Didática para medições eletrônicas com osciloscópio, fontes de alimentação DC e Gerador de Funções.**



- Em Registro de Patente: **Composição de mantas de geotêxtil para uso em engenharia civil** - Parceria com a Oriente Construção Civil Ltda.
- Em Registro de Patente: **Sistema de Montagem Rápida para Máquinas de Costuras (células de produção)**, com a finalidade de montar uma unidade fabril a partir de qualquer infraestrutura existente.
- Em Registro de Patente: **Acionador e Controlador Manual de Máquina de Costura reta industrial para cadeirante**, cuja a finalidade é a inclusão de portadores de necessidades especiais.
- Em Registro de Patente: **Dispositivo de Acionamento Mecânico para Máquinas de Costura** com a finalidade de inclusão de portadores de necessidades especiais.
- Desenvolvimento de Software: **Gerenciamento da matéria-prima e do processo de produção de fio - Da fibra ao fio, uma aplicação em inteligência artificial**, com base em Redes Neurais.

INOVANDO NA INCLUSÃO SOCIAL

CNI SENAI

SENAI CETIQT

Foco no artesanato, com sistemas semi-computadorizados e no formato tradicional



INOVANDO NA INCLUSÃO SOCIAL

CNI SENAI

SENAI CETIQT



Foco na certificação de pessoas, na inclusão digital, no desenvolvimento de técnicas manuais.



INOVANDO NA INCLUSÃO SOCIAL

As razões para se investir em Inclusão Social:

- Empregabilidade
- Empreendedorismo
- Mercado

Fortalecer o artesanato com base nas pesquisas de tendências, de comportamento e consumo e de prospecções mercadológicas.

Permitir o envolvimento de todo o corpo docente, discente e de toda a comunidade no entorno do SENAI/CETIQT para que participe, doe uma parcela do seu tempo, invista, comprometa-se e compartilhe com o desenvolvimento social e a formação do cidadão.

Obrigado

www.cetiqt.senai.br