

Curso

Sustentabilidade na Indústria Têxtil



Curso Sustentabilidade na Indústria Têxtil

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/curso/sustentabilidade-industria-textil

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

A indústria têxtil é uma das mais importantes do mundo. De acordo com a ONU, a moda é responsável por 10% das emissões globais de gases de efeito estufa e 20% da poluição da água. Felizmente, um número cada vez maior de consumidores está exigindo produtos têxteis sustentáveis e éticos. Assim, a demanda por profissionais especializados em Sustentabilidade na Indústria Têxtil está aumentando constantemente. Por todas essas razões, a TECH criou um curso de capacitação que permite ao engenheiro conhecer as técnicas e tecnologias mais eficientes para reduzir o impacto ambiental da indústria, bem como aproveitar essa tendência crescente e desenvolver produtos com maior valor agregado. O aluno terá acesso a todo esse conhecimento por meio de uma capacitação 100% online e a metodologia mais eficiente do mercado, o *Relearning*.



A stack of various colored fabric samples, including shades of purple, pink, red, and teal, is shown in the background. The samples are neatly folded and stacked on top of each other.

“

Você dominará, graças a este Curso, as aplicações sustentáveis a partir do aproveitamento de novas fibras, como o ácido polilático”

A indústria têxtil é uma das principais causas de poluição no mundo, o que se traduz em uma necessidade urgente de repensar os processos e produtos têxteis. Felizmente, a crescente demanda por produtos sustentáveis e éticos está provocando uma mudança na indústria, resultando em uma necessidade cada vez maior de profissionais especializados em Sustentabilidade na Indústria Têxtil. De acordo com um estudo da Nielsen, 73% dos consumidores em todo o mundo estariam dispostos a pagar mais por produtos sustentáveis.

É por isso que a TECH criou um curso que permite que o engenheiro aprenda as técnicas e tecnologias mais eficientes para reduzir o impacto ambiental da indústria, bem como para aproveitar essa tendência crescente e desenvolver produtos com maior valor agregado.

Graças à metodologia exclusiva da TECH, o *Relearning*, o aluno poderá acessar todo esse conhecimento de forma eficiente e natural, aprofundando-se no consumo de energia dos têxteis de forma progressiva. O programa é oferecido em uma modalidade 100% online, o que significa que o estudante pode acessar o material a qualquer momento e de qualquer lugar, sem precisar se preocupar com horários fixos ou deslocamentos desconfortáveis. Além disso, o aluno terá acesso a uma ampla variedade de recursos e ferramentas complementares, incluindo vídeos detalhados, análises de estudos de caso, resumos interativos e outros materiais complementares interessantes.

Este **Curso de Sustentabilidade na Indústria Têxtil** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Engenharia Têxtil
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente práticos fornecem informações rigorosas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque de maior importância para as metodologias inovadoras
- ◆ As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à internet



Após concluir este programa, você será capaz de identificar serviços críticos, barreiras e riscos para a transição econômica de linear para circular"

“

Com este curso, aprofunde-se no impacto ambiental do poliéster e capacite-se para se tornar parte da mudança para uma maior sustentabilidade ambiental”

A equipe de professores do programa inclui profissionais do setor que trazem para esta capacitação a experiência de seu trabalho, bem como especialistas renomados de sociedades líderes e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos nesta área.

Combinar seu aprendizado com suas atividades profissionais e pessoais é possível por meio das facilidades de estudo oferecidas pela TECH.

Aprenda de qualquer lugar do mundo e a qualquer momento, graças à modalidade 100% online deste curso.



02 Objetivos

A sustentabilidade é uma fonte de inovação e de maior competitividade empresarial. Como resultado, as empresas que adotam práticas sustentáveis obtêm melhores resultados financeiros e uma vantagem competitiva no mercado. Assim, a demanda por profissionais especializados em Sustentabilidade na Indústria Têxtil está aumentando constantemente. Ampliar conhecimentos sobre esta área, oferece a oportunidade de desenvolver habilidades e conhecimentos para inovar e melhorar a competitividade na Indústria Têxtil e, portanto, a oportunidade de ter acesso a empregos bem remunerados com alto potencial de crescimento.





“

Cresça profissionalmente no mundo da Engenharia Têxtil, adquirindo o conhecimento mais atualizado em Sustentabilidade na Indústria Têxtil”



Objetivos gerais

- ♦ Classificar os diferentes tipos de fibras de acordo com sua natureza
- ♦ Determinar as principais características dos têxteis
- ♦ Adquirir habilidades técnicas para reconhecer a qualidade dos tecidos
- ♦ Estabelecer critérios científicos e técnicos para a seleção de materiais adequados para o desenvolvimento de artigos têxteis no setor da Moda
- ♦ Identificar e aplicar fontes de inspiração e as tendências de ponta na área têxtil
- ♦ Gerar uma visão transversal das estruturas têxteis com visão multissetorial de suas aplicações





Objetivos específicos

- ◆ Analisar a natureza dos têxteis e sua natureza poluente
- ◆ Pesquisar as práticas mais poluentes do setor
- ◆ Examinar a legislação do setor têxtil relacionado às necessidades ambientais
- ◆ Determinar os requisitos e as limitações de novos têxteis mais ecológicos com o meio ambiente
- ◆ Avaliar as novidades e as tendências em matéria de sustentabilidade na indústria têxtil

“

Multiplique suas oportunidades de trabalhar como engenheiro têxtil em vários setores com este Curso”

03

Direção do curso

A TECH realizou uma seleção cuidadosa de professores para o Curso, levando em consideração vários aspectos relevantes. A capacitação acadêmica, a experiência profissional na área de Engenharia Têxtil e a qualidade dos projetos dos quais participaram foram fatores decisivos para a escolha do corpo docente. Como resultado, foi formada uma equipe de professores altamente qualificada, que desenvolveu um programa de estudos inovador e avançado, projetado para que o aluno se capacite em Sustentabilidade na Indústria Têxtil durante as seis semanas do curso.



“

Com a ajuda de prestigiados engenheiros têxteis, você obterá o conhecimento em maior harmonia com os avanços produzidos nesse setor”

Direção



Dra. Laura González López

- ♦ Especialista em Engenharia Têxtil e de Papel
- ♦ Diretora de produção de Inovação Têxtil em Waste Prevention SL
- ♦ Modelista e costureira voltada para o setor de automação
- ♦ Pesquisadora no grupo Tectex
- ♦ Professora em cursos de graduação e pós-graduação
- ♦ Doutora em Engenharia Têxtil e de Papel pela Universidade Politécnica de Catalunha
- ♦ Formada em Ciências Políticas e Administração pela Universidade Autônoma de Barcelona
- ♦ Mestrado em Engenharia Têxtil e de Papel

Professores

Sra. Ainhoa Ruiz Caballero

- ♦ Especialista na indústria têxtil esportiva
- ♦ Chefe de equipe de vendas de produtos têxteis técnicos esportes radicais na *McTrek*
McTrek Retail GmbH Aachen
- ♦ Técnica especializada em produtos têxteis hightech de alta montanha na *McTrek Outdoor*
Sports GmbH Aachen
- ♦ Formada em Ciências Políticas e Direito pela Universidade Politécnica da Catalunha
- ♦ Mestrado em União Europeia pelo Instituto Europeu de Bilbao

Sr. Marc Martínez Estrada

- ♦ Engenheiro especializado em processos e tecnologias têxteis
- ♦ Engenheiro de produto na *Firstvision Technologies SL*
- ♦ Pesquisador do grupo *RFEMC*
- ♦ Professor em cursos de graduação e pós-graduação vinculados a Engenharia
- ♦ Formado em Engenharia de Tecnologias industriais pela Universidade Politécnica de Catalunha
- ♦ Mestrado em Engenharia Industrial



04

Estrutura e conteúdo

Este programa foi elaborado por especialistas da área para oferecer aos alunos 150 horas de conteúdo teórico, prático e complementar em vários formatos audiovisuais. Com a metodologia inovadora da TECH, o Relearning, os alunos aprofundarão de forma natural e progressiva seus conhecimentos sobre o consumo de energia dos têxteis. Além disso, o formato totalmente online oferece flexibilidade para que os estudantes possam acessar o material a qualquer hora, em qualquer lugar, de qualquer dispositivo com conexão à internet. Além disso, os engenheiros poderão acessar o campus virtual 24 horas por dia para consultar e fazer o download do conteúdo mais atualizado e completo sobre Sustentabilidade na Indústria Têxtil.



“

A metodologia Relearning deste Curso permitirá que você aprenda no seu próprio ritmo, de qualquer lugar do mundo"

Módulo 1. A sustentabilidade na indústria têxtil

- 1.1. Sustentabilidade na Indústria Têxtil Consumo e reciclagem
 - 1.1.1. Consumo de energia dos têxteis
 - 1.1.2. Consumo de água no desenvolvimento de têxteis
 - 1.1.3. Propriedades, durabilidade e problemas de reciclagem
- 1.2. Impacto ambiental dos têxteis
 - 1.2.1. Impacto ambiental durante o processo de produção
 - 1.2.2. Impacto ambiental durante o uso de têxteis
 - 1.2.3. Impacto ambiental durante a fase de pós-consumo
- 1.3. Impacto ambiental da indústria da Moda
 - 1.3.1. O excesso de produção e estoques elevados Problemática
 - 1.3.2. O consumo compulsivo de roupas na sociedade e o problema da reciclagem
 - 1.3.3. Falta de legislação e coleta seletiva de têxtil pós-consumo
- 1.4. Aplicação de novos critérios no consumo e pós-consumo de têxteis
 - 1.4.1. O problema do têxtil
 - 1.4.2. Regulamentos em nível internacional
 - 1.4.3. Novas tendências e desafios pós 2025 Previsões
- 1.5. Desenvolvimento sustentável e Economia circular
 - 1.5.1. Aplicação da economia circular
 - 1.5.2. Serviços críticos, barreiras e riscos para a transição linear para circular
 - 1.5.3. Metas do desenvolvimento sustentável
- 1.6. Pegadas ambientais de diferentes composições têxteis
 - 1.6.1. A pegada ambiental do poliéster
 - 1.6.2. O algodão orgânico como solução para os problemas ambientais
 - 1.6.3. Fibras grossas como novos materiais resistentes e biodegradáveis
- 1.7. Aplicações sustentáveis a partir do uso de novas fibras
 - 1.7.1. O PLA ou ácido polilático como substituto de plásticos
 - 1.7.2. Novas aplicações partir da fibra de coco e coco
 - 1.7.3. O potencial das fibras de milho
- 1.8. Biomateriais para minimizar impacto ambiental
 - 1.8.1. Propriedades e caracterização de biomateriais
 - 1.8.2. Uso de biomateriais na indústria têxtil
 - 1.8.3. Limitações dos biomateriais



- 1.9. Sustentabilidade da *Fast Fashion*
 - 1.9.1. A logística e a cadeia de valor do modelo *Fast Fashion*
 - 1.9.2. Otimização, controle operacional e minimização de gastos
 - 1.9.3. Impactos ambientais e sociais dos métodos *Fast Fashion*
- 1.10. Sustentabilidade da *Slow Fashion*
 - 1.10.1. O potencial da moda de segunda mão
 - 1.10.2. Consumo local, produção local Novos padrões de consumo e produção
 - 1.10.3. As novas tendências *slow fashion*. Sinergias e limitações

“

Matricule-se neste programa e tenha acesso aos conteúdos didáticos mais atualizados do cenário educacional em Sustentabilidade na Indústria Têxtil”

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o **Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o **New England Journal of Medicine**.





Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Curso de Sustentabilidade na Indústria Têxtil garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos
com sucesso e receba o seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Sustentabilidade na Indústria Têxtil** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Sustentabilidade na Indústria Têxtil**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade comunidade
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sistema

tech universidade
tecnológica

Curso
Sustentabilidade
na Indústria Têxtil

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Sustentabilidade na Indústria Têxtil