

Curso

Controle da Qualidade de Tecidos





Curso

Controle da Qualidade de Tecidos

- » 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/controle-qualidade-tecidos

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

Os produtos devem cumprir com determinados padrões para atender às expectativas dos clientes. Portanto, é essencial ter profissionais capacitados para garantir que os produtos atendam aos padrões de qualidade. Além disso, o controle de qualidade do tecido ajuda a reduzir os custos de produção, identificando e corrigindo problemas de qualidade antes que eles afetem o produto final. De acordo com um estudo da Universidade de Valência, a implementação do controle de qualidade na indústria têxtil pode reduzir os custos de produção em 15%. Para atender a essas necessidades, a TECH Universidade Tecnológica criou este programa completo e preciso em modalidade 100% online, sem horários pré-definidos, para a conveniência do profissional que opta por este curso.



“

Você aprofundará seu conhecimento no sucesso das operações de confecção industrial com uma capacitação online exclusiva e completa”

A confecção industrial é uma forma eficiente de produção em massa que atende às necessidades da indústria têxtil. No entanto, devido à velocidade da produção, é essencial realizar o controle de qualidade para garantir que os tecidos atendam aos padrões exigidos. Isso envolve a preparação de profissionais especializados em processos físicos e químicos de criação, bem como em testes para verificar a qualidade do produto final.

Portanto, o controle de qualidade dos tecidos exige pessoas altamente capacitadas em processos de produção físicos e químicos, bem como em testes de qualidade e determinação de características físicas. Assim, é fundamental que o engenheiro tenha um conhecimento completo e detalhado da resistência das costuras, da resistência à abrasão e da resistência ao vinco para garantir os padrões de qualidade.

Por esse motivo, vendo as necessidades de capacitação que esses setores exigem, a TECH desenvolveu esse programa, possibilitando uma atualização completa desse setor em relação à Engenharia Têxtil. Trata-se de uma capacitação ministrada na modalidade 100% online, que conta com as facilidades de simulações virtuais de exercícios práticos, sem horários pré-estabelecidos, e que permite a comodidade de assistir às aulas de qualquer lugar e dispositivo de sua preferência.

Este **Curso de Controle da Qualidade de Tecidos** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Controle de Qualidade de Tecidos
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações 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
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à internet



Domine o setor de Controle de Qualidade da confecção de Tecidos e prepare-se para um excelente desempenho no trabalho"

“

A confecção de tecidos, a fabricação de fios e a elaboração de fibras são noções importantes na Engenharia Têxtil. Capacita-se nestes conteúdos com este Curso”

O programa inclui em seu corpo docente profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades de referência 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 inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Atualize-se no setor da Engenharia Têxtil, dê à sua vida profissional uma direção de excelência para o melhor desempenho no trabalho.

Conheça todos os princípios do Controle de Qualidade dos Tecidos e torne-se o engenheiro especializado que você deseja ser.



02

Objetivos

Essa capacitação foi desenvolvida para oferecer aos alunos um conhecimento profundo e abrangente sobre Controle de Qualidade de Tecidos. Assim, o objetivo desse programa é permitir que o engenheiro aperfeiçoe suas habilidades nos parâmetros de fiação e tecelagem, além de aprofundar seu conhecimento nas normas globais aplicáveis à determinação das costuras, desenvolver capacidades e elevar as habilidades que o aluno adquiriu em sua carreira. Você poderá implementar as ferramentas mais avançadas em sua prática profissional em apenas 6 semanas e totalmente online.





“

Você poderá atingir suas metas profissionais graças a este Curso de Controle da Qualidade de Tecidos”



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



Alcance seus objetivos, atualize suas habilidades em Controle de Qualidade de Tecidos e torne-se um excelente engenheiro especializado nessa área"





Objetivos específicos

- ◆ Desenvolver a base científica e técnica para interpretar os resultados da qualidade dos têxteis
- ◆ Examinar os principais testes físicos usados para caracterização de tecidos
- ◆ Identificar e trabalhar com a operação dos principais equipamentos de medição de teste
- ◆ Estruturar um plano de avaliação próprio para a qualidade dos tecidos
- ◆ Analisar e sintetizar o regulamento aplicável à avaliação da qualidade dos tecidos
- ◆ Determinar os parâmetros de qualidade e sustentabilidade dos tecidos de acordo com as exigências do mercado
- ◆ Fundamentar e apresentar um relatório técnico dos conhecimentos transversais adquiridos

03

Direção do curso

No contexto da educação de qualidade oferecida com o plano de estudos deste programa, a direção desse Curso ficará a cargo de professores altamente qualificados na área de Engenharia Têxtil, com foco especializado no Controle de Qualidade de Tecidos prontos. O objetivo é gerar um ambiente de ensino e aprendizagem agradável, tanto para o professor quanto para o aluno, de modo que a direção sirva como um guia para cumprir o passo a passo do aprimoramento que aprofunda o conhecimento básico do profissional. Assim, por meio da instrução oferecida pelos professores, o aluno obterá o conhecimento aprofundado mais atualizado do mercado acadêmico.



“

Percorra o caminho deste programa com a orientação de profissionais capacitados que lhe fornecerá o melhor de sua experiência profissional”

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
- ◆ Responsável pela 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



04

Estrutura e conteúdo

A TECH oferece, por meio dessa capacitação completa, uma jornada didática desenvolvida com a metodologia mais inovadora, o *Relearning*, que consiste na reiteração dos conceitos mais importantes ao longo do programa. Dessa forma, a integração do conhecimento é incentivada de maneira natural e integrativa. Assim, o aluno adquirirá competências e habilidades específicas sem ter que investir horas na tediosa tarefa de memorização, mas será atualizado de forma dinâmica e eficiente. Com uma metodologia 100% online e o conteúdo teórico-prático mais completo do mercado, os alunos se aprofundarão nas categorias de propriedades dos tecidos.





“

Com esse currículo criterioso, você poderá adquirir habilidades especializadas na área de Engenharia Têxtil e seu Controle de Qualidade”

Módulo 1. Caracterização e avaliação da qualidade dos tecidos

- 1.1. Estrutura e propriedades dos tecidos
 - 1.1.1. Os tecidos como materiais anisotrópicos
 - 1.1.2. Modelos contínuos
 - 1.1.2.1 Os tecidos como um material contínuo sem atenção à microestrutura
 - 1.1.3. Modelos descontínuos
 - 1.1.3.1 Análise dos tecidos de acordo com as informações de seus componentes
- 1.2. Categorias das propriedades dos tecidos
 - 1.2.1. Parâmetros estruturais do substrato têxtil
 - 1.2.2. Parâmetros funcionais sobre as propriedades do uso dos tecidos
 - 1.2.3. Parâmetros de fabricação adequados para as operações de confecção industrial
- 1.3. Comportamento dos têxteis frente aos fluidos
 - 1.3.1. Propriedades específicas quanto à permeabilidade ao ar
 - 1.3.2. Resistência à penetração da água
 - 1.3.2.1 Testes sob pressão hidrostática e resistência à umidade
 - 1.3.3. Permeabilidade ao vapor da água e resistência dos tecidos à umidade
- 1.4. Desempenho dos têxteis em uso
 - 1.4.1. *Efeito Pilling* sobre a superfície dos tecidos e os métodos de avaliação
 - 1.4.2. Parâmetros de fiação e parâmetros do tecido Influência no comportamento no uso dos tecidos
 - 1.4.3. Resistência ao desgaste e as rugas Métodos de análise
 - 1.4.4. Condutividade térmica dos tecidos e testes de avaliação
- 1.5. Confecção dos tecidos O sucesso das operações de confecção industrial
 - 1.5.1. Equipamentos e testes para avaliar a confecção dos têxteis
 - 1.5.2. Comportamento dos têxteis diante do corte, costura e engomagem
 - 1.5.3. Resistência das costuras Métodos de tração e rasgo





- 1.6. Outras medidas do comportamento das costuras nos tecidos
 - 1.6.1. Padrão global aplicável na determinação das costuras
 - 1.6.2. Resistência à ruptura e testes de medição
 - 1.6.3. A força de compressão dos tecidos e sua influência sobre o corpo humano
- 1.7. Fabricação dos tecidos Interpretação por meio de mudanças nos padrões socioculturais
 - 1.7.1. Medição subjetiva dos têxteis
 - 1.7.2. Avaliação em termos de variação geográfica e de interpretação
 - 1.7.3. Método Kawabata Avaliação objetiva de uma técnica tradicionalmente subjetiva
- 1.8. Propriedades mecânicas dos tecidos
 - 1.8.1. Resistência à tração, equipamentos de medição e parâmetros
 - 1.8.2. Resistência à flexão e suas medições
 - 1.8.3. Análise superficial Coeficiente de fricção e rugosidade
 - 1.8.4. Cálculos de espessura e gramatura
- 1.9. O caimento estático dos tecidos
 - 1.9.1. Princípios e objetivos do teste
 - 1.9.2. Tipos de adipômetros para medição
 - 1.9.3. Estudo analítico do caimento Indicações
- 1.10. Outros métodos de caracterização de têxteis
 - 1.10.1. Módulo de compressão e voluminosidade dos tecidos
 - 1.10.2. Módulo térmico Transferência de calor para o tecido corporal humano
 - 1.10.3. Deformação dos tecidos Módulo de flexão

“*Construa um caminho para o sucesso profissional com este programa criado para você*”

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.



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

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*”

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.



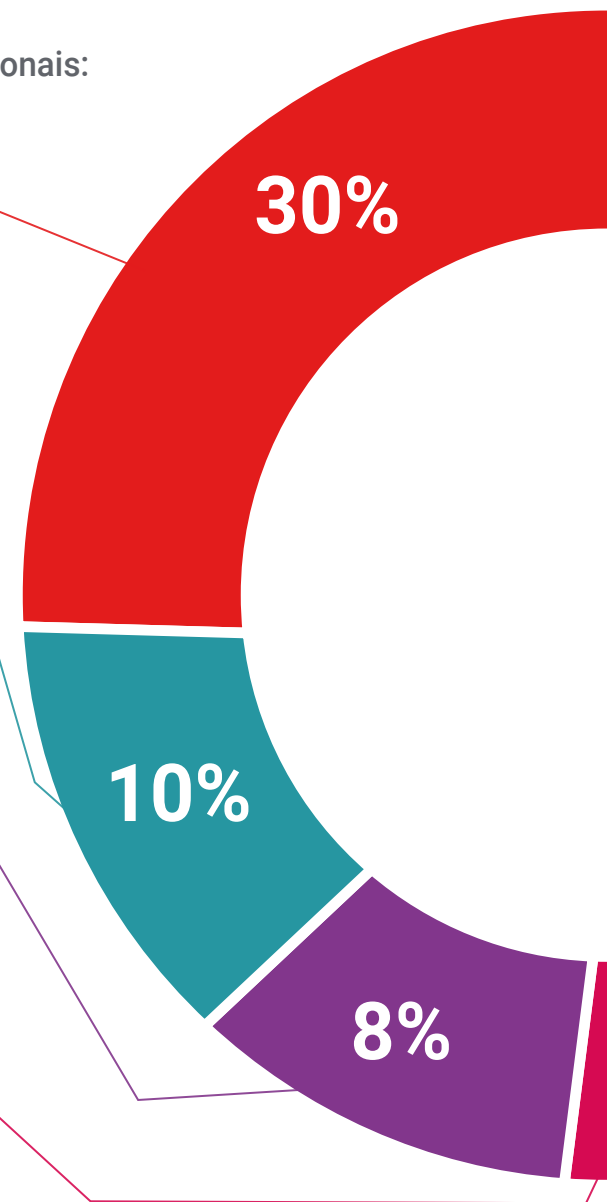
Práticas de habilidades e competências

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 Controle da Qualidade de Tecidos garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”

Este **Curso de Controle da Qualidade de Tecidos** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **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 Controle da Qualidade de Tecidos**

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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Controle da Qualidade
de Tecidos

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

Curso

Controle da Qualidade de Tecidos