

# Programa Avançado

## Tingimento e Acabamento Têxtil



## Programa Avançado Tingimento e Acabamento Têxtil

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-tingimento-acabamento-textil](http://www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-tingimento-acabamento-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. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

O acabamento têxtil é essencial para otimizar a seleção de cores usadas na criação de produtos, bem como para aperfeiçoar as características físicas e químicas finais dos produtos. A elaboração correta desses processos é, portanto, uma parte crucial para garantir a qualidade e a utilidade do produto, sua estética e a satisfação do cliente, razão pela qual os especialistas nessas tarefas são muito procurados pelos fabricantes de têxteis. Assim, a TECH criou este programa com o qual o aluno se aprofundará nos mecanismos avançados de tingimento, dependendo de cada fibra, e detectará as aplicações de acabamentos repelentes à água em substratos têxteis. Dessa forma, o estudante aprimorará suas habilidades nesse campo através de uma modalidade online e sem sair de casa.





“

*Domine, com esta capacitação, os mais avançados mecanismos de tingimento de acordo com as características de cada fibra têxtil, a fim de gerar uma excelente estética sem deixar de lado a qualidade e a utilidade do produto"*

Os produtos têxteis são usados em muitas áreas de trabalho, como nos setores de saúde, automobilístico, industrial e de moda. Sendo assim, os acabamentos mecânicos, químicos ou de tingimento se tornaram muito importantes, com a intenção de adaptar o produto às finalidades específicas para as quais ele será usado. Como a durabilidade do produto e sua resistência adequada a fenômenos como fogo ou água dependerão dessas tarefas, os engenheiros têxteis são obrigados a conhecer os segredos desses procedimentos para realizar suas tarefas com sucesso.

Em vista dessa situação, a TECH promoveu a criação deste programa, por meio do qual o aluno identificará as técnicas têxteis mais avançadas para realizar acabamentos de qualidade. Durante seis meses de capacitação intensiva, o estudante detectará os processos para a preparação de tecidos destinados a roupas de confecção industrial e estabelecerá as mais eficientes preparações antissépticas e antiestáticas atualmente. Além disso, analisará as inovações tecnológicas próprias nos processos de criação das estruturas têxteis abertas, de malha e não tecidas.

Graças ao fato de que este curso é ministrado através de uma metodologia 100% online, o aluno poderá estabelecer seus próprios horários de estudo para obter um aprendizado eficaz. Além disso, este programa é ministrado pelos melhores especialistas em Engenharia Têxtil, que dispõem de uma ampla experiência nesse campo. Portanto, todos os conhecimentos terão ampla aplicabilidade profissional.

Este **Programa Avançado de Tingimento e Acabamento 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 e Produção Têxtil
- ♦ 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
- ♦ A disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, seja fixo ou móvel com conexão à Internet



*Após concluir este programa, você será capaz de lidar com a aplicação de acabamentos resistentes à água e à prova de fogo em substratos têxteis para desenvolver produtos em setores como saúde e indústria"*

“ *Através de um plano de estudos elaborado pelos melhores especialistas em Engenharia Têxtil, você adquirirá os conhecimentos mais avançados sobre o desempenho das tarefas de acabamento de produtos têxteis*”

O corpo docente do programa conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições 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. Para isso, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos nesta área.

*Obtenha um aprendizado adaptado às suas preferências de estudo por meio de formatos didáticos, como vídeo ou resumo interativo.*

*Este Programa Avançado permitirá que você identifique as inovações tecnológicas usadas nos procedimentos de criação de estruturas têxteis em tecidos abertos, de malha e não tecidos.*



# 02 Objetivos

Esta capacitação foi desenvolvida com o objetivo de oferecer ao aluno o conhecimento mais relevante e avançado das tarefas de tingimento e acabamento têxtil. Ao longo desta experiência acadêmica, você será capaz de identificar as aplicações dos fios inteligentes nos setores industriais e os procedimentos sofisticados de preparação para tingimento, acabamento e estamparia. O estudante obterá todo esse aprendizado seguindo os objetivos gerais e específicos estabelecidos pela TECH para esta capacitação.







“

*Alcance os seus objetivos com a TECH e esteja na vanguarda do design e da produção têxtil em apenas seis meses”*



## 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 uma visão multissetorial de suas aplicações



*Impulsione seu crescimento profissional na indústria têxtil por meio deste programa intensivo que a TECH coloca à sua disposição"*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Fibras e fios para design de produtos têxteis

- ◆ Identificar as fibras têxteis de acordo com sua morfologia
- ◆ Desenvolver aplicações têxteis de acordo com as características básicas das fibras
- ◆ Determinar os processos de produção de fibras e dos processos de fabricação de fios
- ◆ Analisar os processos inovadores de acabamento de fibras e os processos inovadores de acabamento de fios

### Módulo 2. Estruturas têxteis planas, de malha e não tecidas

- ◆ Calcular e projetar estruturas têxteis relacionadas às exigências da indústria têxtil
- ◆ Distinguir, aplicar e projetar processos de acordo com as características das diferentes estruturas têxteis
- ◆ Ser capaz de desenvolver pesquisa e inovação no campo das estruturas têxteis
- ◆ Integrar conhecimentos para lidar com a complexidade das diferentes estruturas têxteis
- ◆ Identificar e analisar estruturas têxteis a partir de uma abordagem técnica

### Módulo 3. Processos de preparação em acabamentos e finalizações, tingimento e estamparia

- ◆ Desenvolver conhecimentos especializado sobre aplicação em operações de preparação, branqueamento e tingimento e na aplicação em operações de acabamento e finalização
- ◆ Analisar e distinguir os diferentes processos que conferem características específicas aos têxteis
- ◆ Aplicar cada processo específico de acordo com a natureza do próprio têxtil e das características e propriedades a serem conferidas aos têxteis
- ◆ Profissionalizar a fim de fornecer critérios de reprodutibilidade das metodologias de aplicação de acabamento e finalização
- ◆ Promover uma avaliação visual, tátil, organoléptica e prática dos efeitos dos acabamentos e finalizações sobre os têxteis
- ◆ Detectar a influência da cor nos têxteis e a importância em nível corporativo e empresarial

03

# Direção do curso

Graças ao compromisso incansável da TECH em manter o alto nível de seus cursos, este programa conta com uma equipe de professores composta pelos melhores profissionais do mundo do design e da produção têxtil, que estão ativamente envolvidos em vários cargos relacionados a esses campos. Esses especialistas são responsáveis pela realização dos recursos didáticos disponíveis durante esse período acadêmico. Como resultado, o conteúdo que o aluno receberá será totalmente atualizado.



“

*Para proporcionar a você o conhecimento com a maior aplicabilidade profissional neste campo, esta capacitação é ministrada por especialistas com ampla experiência em design têxtil e produção têxtil”*

## Direção



### Dra. Laura González López

- ♦ 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 da 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

O plano de estudos deste programa é composto de 3 módulos por meio dos quais o aluno obterá o conhecimento mais avançado das tarefas de tingimento e acabamento de tecidos. Os recursos didáticos disponíveis ao longo deste curso estão presentes em uma ampla variedade de formatos textuais e multimídia. A intenção da TECH é oferecer ao aluno um aprendizado 100% online, acessível 24 horas por dia e adaptado às suas preferências de estudo.







“

*A metodologia 100% online é uma característica deste curso que permitirá que você estude em sua própria casa para otimizar seu aprendizado”*

## Módulo 1. Fibras e fios para design de produtos têxteis

- 1.1. Classificação das fibras têxteis
  - 1.1.1. Natureza das fibras têxteis
  - 1.1.2. Fibras de alto desempenho
  - 1.1.3. Identificação, classificação e caracterização das fibras têxteis
  - 1.1.4. Morfologia física e química das fibras têxteis e suas especificidades
- 1.2. Métodos de obtenção das fibras têxteis
  - 1.2.1. Metodologia e tecnologias específicas para a obtenção de fibras de acordo com sua natureza
  - 1.2.2. Método físico
  - 1.2.3. Método químico
- 1.3. Processos industriais no processamento de fios
  - 1.3.1. O processo de cardagem e a produção do napa
  - 1.3.2. As etapas de elaboração e determinação de parâmetros
  - 1.3.3. Tipos de fiação no processo industrial
- 1.4. Inovações no acabamento durante o processo de produção de fibras
  - 1.4.1. Tipos de acabamentos em fibras e suas funções
  - 1.4.2. Aplicabilidade e funcionalidade das microcápsulas no processo de fiação
  - 1.4.3. Inovações no acabamento durante o processo de produção de fibras
- 1.5. Inovações no acabamento durante o processo de elaboração dos fios
  - 1.5.1. Aplicação de acabamentos durante as diferentes etapas industriais
  - 1.5.2. Transformação das características básicas do fio com a aplicação de acabamentos
  - 1.5.3. Aplicações específicas e técnicas de fios intrinsecamente modificados
- 1.6. Fibras de alto desempenho
  - 1.6.1. Especificações e características das fibras de alto desempenho mecânico
  - 1.6.2. Especificações e características das fibras de alto desempenho térmico
  - 1.6.3. Inovações no campo das nanofibras e biofibras
- 1.7. Técnicas avançadas em processos de fiação para obtenção de fios Notícias sobre fibras
  - 1.7.1. Inovações em fios de fibras naturais sintéticas
  - 1.7.2. Novas Fibras têxteis naturais recentemente descobertas e/ou recuperadas para uso na indústria
  - 1.7.3. Inovações tecnológicas para fiação de fibras curtas, regeneradas e recuperadas

- 1.8. Processos específicos de fibra de lã e processos de fiação
  - 1.8.1. O processo de lavagem de lã e seus problemas ambientais
  - 1.8.2. Os processos de fiação de fibras de lã
  - 1.8.3. Aplicações e técnicas específicas no uso da lã como fibra
- 1.9. Fios de fantasia para aplicações de moda e têxtil-lar
  - 1.9.1. Processos para a produção de fios de fantasia
  - 1.9.2. Aplicações de fios de fantasia no setor da moda Exemplos
  - 1.9.3. Aplicações de fios de fantasia no setor têxtil-lar Exemplos
- 1.10. Fios inteligentes (*Smart Yarns*)
  - 1.10.1. Tipos de fios inteligentes
  - 1.10.2. Aplicações de fios inteligentes em setores industriais
  - 1.10.3. Tecnologias e aplicativos de alto desempenho com fios inteligentes

## Módulo 2. Estruturas têxteis planas, de malha e não tecidas

- 2.1. As estruturas têxteis
  - 2.1.1. Caracterização básica Tecnologias e métodos
  - 2.1.2. Caracterização mecânica Métodos e resultados
  - 2.1.3. Caracterização química Métodos e resultados
- 2.2. Métodos de obtenção de estruturas têxteis planas Análise
  - 2.2.1. Os teares e sua configuração
  - 2.2.2. As estruturas têxteis planas Análise e design
  - 2.2.3. Os tecidos e a tecnologia Jacquard Identificação e análise
- 2.3. Métodos de obtenção de estruturas têxteis de malha ou tricotadas Análise
  - 2.3.1. Os processos e os teares de malha Identificação e classificação
  - 2.3.2. Os tecidos de malha Características e parâmetros estruturais
  - 2.3.3. Estruturas de malha e variedade de aplicações técnicas, de acordo com a tecnologia utilizada Identificação
- 2.4. Métodos de produção de tecidos não tecidos Análise
  - 2.4.1. Os tecidos não tecidos Principais características
  - 2.4.2. Tecnologias de formação e processamento de tecidos não tecidos
  - 2.4.3. Faixas de aplicação técnica de tecidos não tecidos



- 2.5. Inovações no setor industrial das tecnologias de tecelagem
  - 2.5.1. Novos desenvolvimentos de maquinário nas últimas décadas para a configuração de tecidos planos
  - 2.5.2. Os tecidos planos Abordagem multissetorial dentro da indústria
  - 2.5.3. Sustentabilidade Produtores de têxteis planos, aproveitamento de sobras de pré-consumo
- 2.6. Inovações no setor industrial das tecnologias de malha
  - 2.6.1. Mudanças e inovações nas máquinas de malha
  - 2.6.2. Aplicações *Hightech* de estruturas de malha em setores industriais altamente complexos
  - 2.6.3. Adaptação das indústrias produtoras de tecidos de malha nas necessidades ambientais
- 2.7. Desenvolvimento e inovação tecnológica na área de não tecidos
  - 2.7.1. Desenvolvimento de maquinário altamente específico para a utilização de sobras
  - 2.7.2. O setor de tecidos não tecidos como uma solução para a adaptação e transformação da indústria têxtil
  - 2.7.3. Aplicações *Hightech* dos tecidos não tecidos em setores complexos e de tecnologia avançada
- 2.8. Projeto de estruturas têxteis planas
  - 2.8.1. Definição dos parâmetros para o design de tecidos planos
  - 2.8.2. Determinação das aplicações de projetos específicos em tecidos planos
  - 2.8.3. Design recircular de estruturas têxteis planas
    - 2.8.3.1. Principais aspectos para reintroduzir o têxtil novamente na cadeia de valor
- 2.9. Design de estruturas de malha têxtil
  - 2.9.1. Definição dos parâmetros para o design de tecidos de malha
  - 2.9.2. Determinação das aplicações de design específico de malha
  - 2.9.3. Design recircular de estruturas têxteis de malha
    - 2.9.3.1 Principais aspectos para reintroduzir o têxtil novamente na cadeia de valor
- 2.10. Design de tecidos não tecidos
  - 2.10.1. Definição dos parâmetros para o design de tecidos não tecidos
  - 2.10.2. Determinação das aplicações de design específico de tecidos não tecidos
  - 2.10.3. Design recircular de tecidos não tecidos
    - 2.10.3.1 Principais aspectos para reintroduzir o têxtil novamente na cadeia de valor

### Módulo 3. Processos de preparação em acabamentos e finalizações, tingimento e estamparia

- 3.1. Processos de preparação para tingimento, acabamento e estamparia
  - 3.1.1. Classificação de acabamentos têxteis Diferenciação de acordo com a tipologia
  - 3.1.2. Operações de acabamento ecológico na linha de produção de produtos têxteis
  - 3.1.3. Processos para a preparação de tecidos destinados à confecção industrial e subprocessos associados
- 3.2. Produtos e processos usados em acabamentos Classificação
  - 3.2.1. Lavagem e agentes de branqueamento óptico
  - 3.2.2. Acabamento adicionais, chás e amaciantes de acordo com sua natureza
  - 3.2.3. O processo de colagem e sua função
- 3.3. Produtos e processos para acabamentos resistentes a amassados, encolhimento e antimanchas
  - 3.3.1. Processos em tecidos de algodão, viscose e lã
  - 3.3.2. Acabamentos de repelentes de água e óleo (resistentes a manchas)
  - 3.3.3. Acabamento *Wash and Wear*
- 3.4. Acabamentos impermeáveis, resistentes à água e à prova de fogo
  - 3.4.1. Acabamentos à prova d'água em substratos têxteis Aplicações
  - 3.4.2. Acabamentos à prova d'água em substratos têxteis Aplicações
  - 3.4.3. Acabamentos à prova de fogo em substratos têxteis Aplicações
- 3.5. Acabamentos antissépticos e antiestáticos
  - 3.5.1. Acabamentos fungicidas e antimofos Produtos
  - 3.5.2. Acabamentos inseticidas Produtos
  - 3.5.3. Agentes antiestáticos Classificação
- 3.6. Operações de fosqueamento, enchimento e carbonização
  - 3.6.1. Processo e produtos para o fosqueamento
  - 3.6.2. Processo e produtos para o enchimento
  - 3.6.3. Processo e produtos para a carbonização
- 3.7. Operações complementares dos acabamentos
  - 3.7.1. Operações de secagem
  - 3.7.2. Operações de alargamento de tecido transitório e permanente
  - 3.7.3. Operações de condensação



- 3.8. Acabamento químico e mecânico
  - 3.8.1. Acabamentos modificadores, adicionais, resistentes a amassados, encolhimentos impermeáveis, à prova de fogo, à prova d'água e antissépticos
  - 3.8.2. Acabamento do tecido
    - 3.8.2.1. Calandragem, palmer, prensado, vaporizado, decatissagem, empoleirado, fundido, acabamento encolhível, plissados, dobrados e eliminação de *Pilling*
  - 3.8.3. Diferenças entre os aspectos e acabamentos de fibras proteicas, fibras celulósicas e fibras sintéticas
- 3.9. Processos e operações de tingimento
  - 3.9.1. Preparação de substratos para tingimento
  - 3.9.2. Produtos e processos de tingimento em função da fibra a ser tratada
  - 3.9.3. Impacto ambiental dos processos de tingimento e inovações de aprimoramento de processos
- 3.10. Processos e operações de estamparia têxtil
  - 3.10.1. Tipos de estamparia têxtil
  - 3.10.2. Adaptação da estamparia têxtil em função do substrato têxtil
  - 3.10.3. Inovações em estamparia nas últimas décadas

“Faça esta capacitação e desfrute de um aprendizado agradável e eficaz por meio do conteúdo disponível em uma ampla variedade de formatos textuais e multimídia”

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.



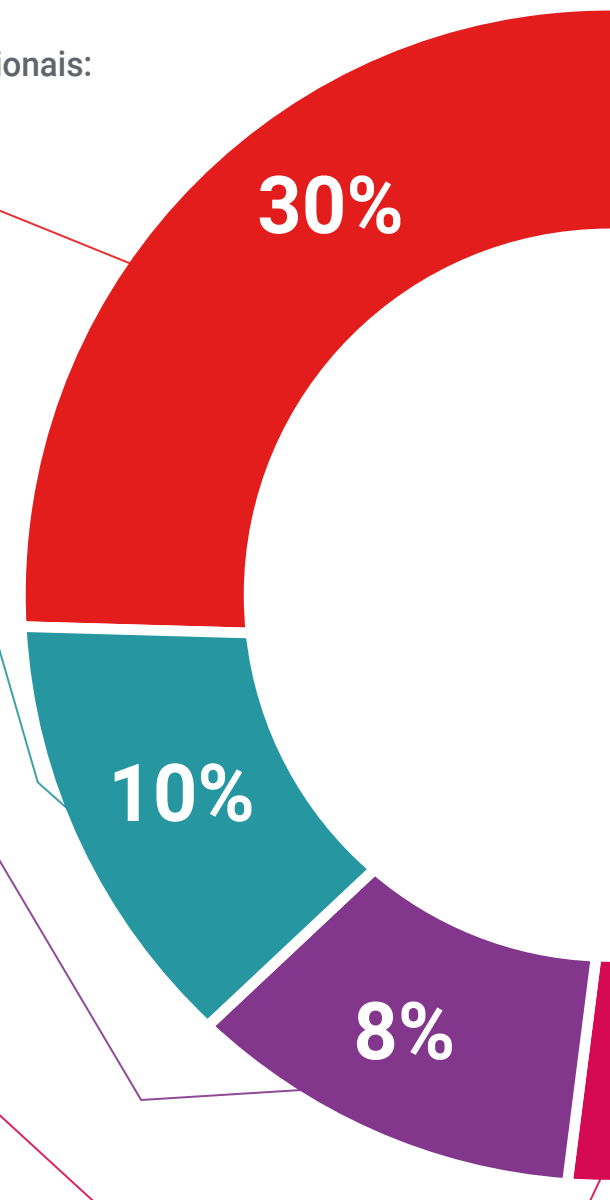
#### Práticas de habilidades e competências

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 Programa Avançado de Tingimento e Acabamento Têxtil garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado 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 **Programa Avançado de Tingimento e Acabamento Têxtil** conta com o mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Programa Avançado de Tingimento e Acabamento Têxtil**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



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





**Programa Avançado**  
Tingimento e Acabamento  
Têxtil

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

# Programa Avançado

## Tingimento e Acabamento Têxtil

