

Curso

Materiais para o Design





**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Materiais para o Design

- » 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/design/curso/materiais-design](http://www.techtute.com/design/curso/materiais-design)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 12*

04

Metodologia

---

*pág. 16*

05

Certificado

---

*pág. 24*

# 01

# Apresentação

Ao realizar o design de um produto, uma das escolhas mais importantes é o material a ser utilizado. Isto determinará sua usabilidade, aparência e resistência, entre outros aspectos, de modo que uma má decisão nesta área poderá levar o projeto ao fracasso. Por isso, este programa proporcionará ao profissional a oportunidade de adquirir um conhecimento detalhado dos diferentes materiais e suas características, possibilitando a aplicação destes princípios em seus próprios projetos. A metodologia de ensino online permitirá ao designer conciliar seus estudos com suas atividades profissionais, visto que estará totalmente adaptada às suas necessidades pessoais.



“

*Este programa lhe permitirá conhecer as propriedades específicas de diferentes Materiais para o Design, aperfeiçoando seus próprios projetos e aumentando suas perspectivas profissionais"*

A escolha do material é fundamental quando se trata da realização de um design de produto. Por isso, é necessário que o profissional se mantenha atualizado com os últimos avanços e desenvolvimentos nesta área. Isto permitirá que o aluno selecione os componentes mais adequados, dependendo do projeto a ser realizado.

Esta decisão influenciará a aparência, a funcionalidade e a durabilidade do produto e por isso deverá ser considerada seriamente e com atenção aos detalhes. Por esta razão, este curso de Materiais para o Design é ideal para o profissional que busca avançar em sua carreira e especializar-se como designer de materiais.

Ao longo desta capacitação, conheceremos as melhores combinações de materiais e os princípios físicos que os governam, baseando-se em um sistema de aprendizagem 100% online. Com esta metodologia, o aluno poderá escolher a hora e o local para estudar, sem estar sujeito a horários pré-estabelecidos ou deslocamentos inoportunos. O aluno terá à sua disposição os melhores recursos multimídia ao longo do plano de estudos, facilitando a integração dos últimos avanços nesta área de design em sua prática profissional diária.

Este **Curso de Materiais para o Design** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em design e materiais
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ 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

“*A tecnologia educacional mais avançada estará à sua disposição para que você conheça mais sobre a escolha de materiais para o Design de seus produtos*”



*Os melhores recursos estarão disponíveis 24 horas por dia: vídeos, exercícios, estudos de caso, leituras e master classes para que você possa acessá-lo a qualquer momento"*

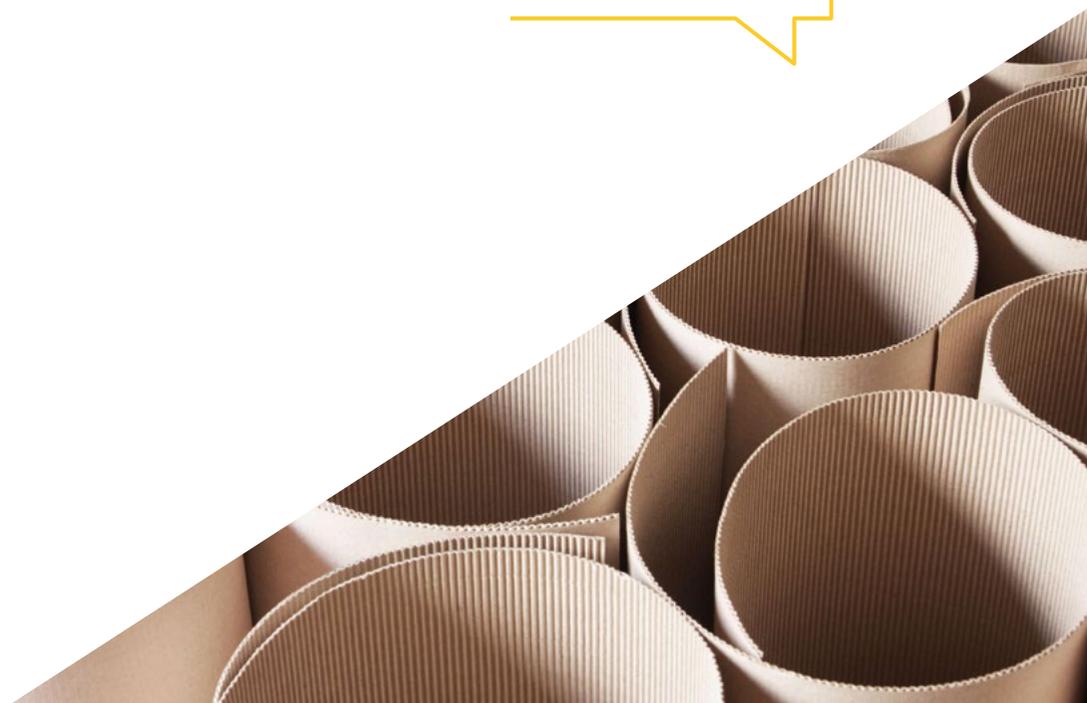
O corpo docente deste programa conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

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 tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surjam ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

*A metodologia online da TECH se adaptará às suas necessidades, permitindo que você possa conciliar seus estudos com suas atividades profissionais.*

*Esta capacitação irá prepará-lo para enfrentar todos os desafios atuais e futuros na escolha de materiais na área do design de produtos.*



# 02 Objetivos

A TECH integrou em um único programa as últimas novidades sobre materiais para o design de produtos, facilitando a atualização dos profissionais nesta área de grande complexidade. O principal objetivo desta capacitação é aproximar o aluno das inovações mais recentes nas propriedades e aplicações de diferentes materiais em todos os tipos de desenhos. Para conseguir isto, apresentamos uma metodologia de ensino flexível com recursos multimídia acessíveis e eficazes que facilitam a aprendizagem.



“

*Esta capacitação permitirá que você especialize-se em materiais, um dos aspectos mais importantes no design de qualquer produto"*



## Objetivos gerais

- ◆ Reconhecer o cenário de sustentabilidade e o contexto ambiental
- ◆ Conhecer as principais aplicações dos diferentes materiais para o design de produtos
- ◆ Escolher adequadamente os materiais específicos para cada tipo de projeto

“

*Você vivenciará um grande avanço profissional através desta capacitação, especialmente elaborada para responder às exigências atuais do mercado profissional”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Trabalhar com os materiais mais adequados às necessidades de cada caso no âmbito do Design de produtos
- ◆ Explicar e descrever as principais famílias de materiais: fabricação, tipologias, propriedades, etc.
- ◆ identificar e selecionar, de acordo com um *Briefing*, as diferentes gamas de materiais
- ◆ Escolher adequadamente a partir de um amplo espectro ao desenvolver uma proposta de design para uma produção em massa
- ◆ Definir os materiais mais adequados para a realização de maquetes ou protótipos

# 03

## Estrutura e conteúdo

Este curso de Materiais para o Design foi desenvolvido por destacados especialistas neste campo criativo, que reuniram os conteúdos mais importantes desta área em um módulo especializado. Ao longo desta capacitação, o profissional poderá aprofundar-se em questões como as contraindicações de certos materiais, os ensaios mecânicos, os materiais inteligentes e o futuro dos materiais, especialmente em termos de sustentabilidade.



“

*Nesta capacitação você encontrará um completo conteúdo para aprofundar conhecimentos sobre as aplicações de diferentes materiais na área de design de produtos”*

## Módulo 1. Materiais para o Design

- 1.1. O material como inspiração
  - 1.1.1. Busca de materiais
  - 1.1.2. Classificação
  - 1.1.3. O material e seu contexto
- 1.2. Materiais para o Design
  - 1.2.1. Usos comuns
  - 1.2.2. Contraindicações
  - 1.2.3. Combinação de materiais
- 1.3. Arte + Inovação
  - 1.3.1. Materiais em Arte
  - 1.3.2. Novos materiais
  - 1.3.3. Materiais compostos
- 1.4. Física
  - 1.4.1. Conceitos básicos
  - 1.4.2. Composição dos materiais
  - 1.4.3. Ensaio mecânicos
- 1.5. Tecnologia
  - 1.5.1. Materiais inteligentes
  - 1.5.2. Materiais dinâmicos
  - 1.5.3. O futuro nos materiais
- 1.6. Sustentabilidade vs
  - 1.6.1. Aquisição
  - 1.6.2. Uso
  - 1.6.3. Gestão final
- 1.7. Biomimetismo
  - 1.7.1. Reflexão
  - 1.7.2. Transparência
  - 1.7.3. Outras técnicas
- 1.8. Inovação
  - 1.8.1. Casos de sucesso
  - 1.8.2. Pesquisa em materiais
  - 1.8.3. Fontes de pesquisa
- 1.9. Prevenção de riscos
  - 1.9.1. Fator de segurança
  - 1.9.2. Incêndio
  - 1.9.3. Quebra
  - 1.9.4. Outros riscos
- 1.10. Regulamentos e legislação
  - 1.10.1. Regulamentos conforme a aplicação
  - 1.10.2. Regulamentos por setor
  - 1.10.3. Regulamentos de acordo com a localização



*Os conteúdos mais atualizados estarão à sua disposição para torná-lo um grande especialista em materiais"*



# 04

# 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

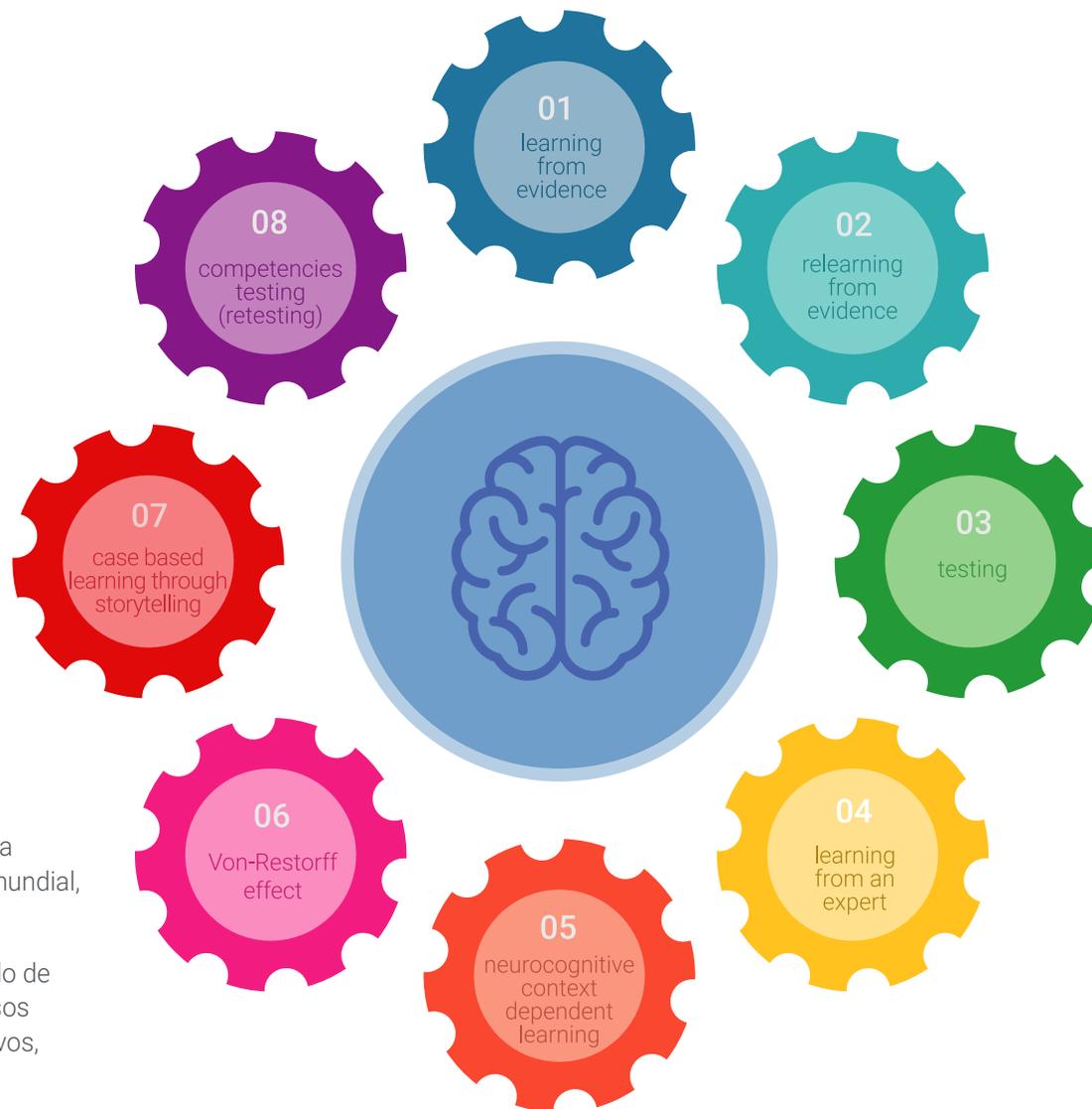
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

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

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

Na TECH você aprenderá com 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 graduados universitários com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades gerenciais, ciências do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história ou 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



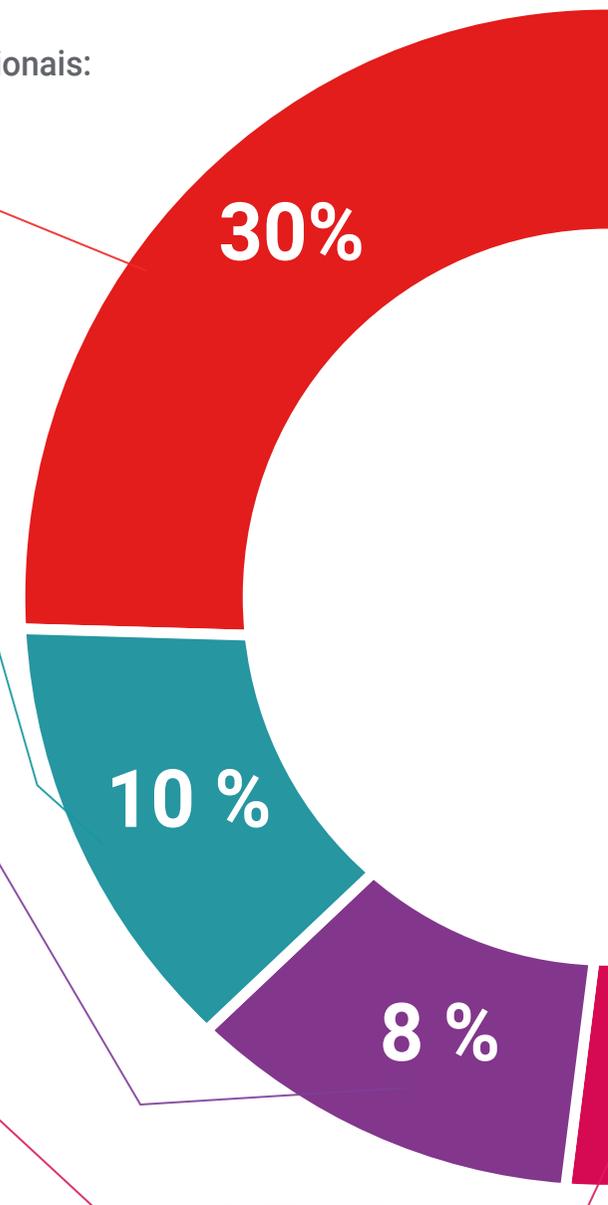
#### Práticas de habilidades e competências

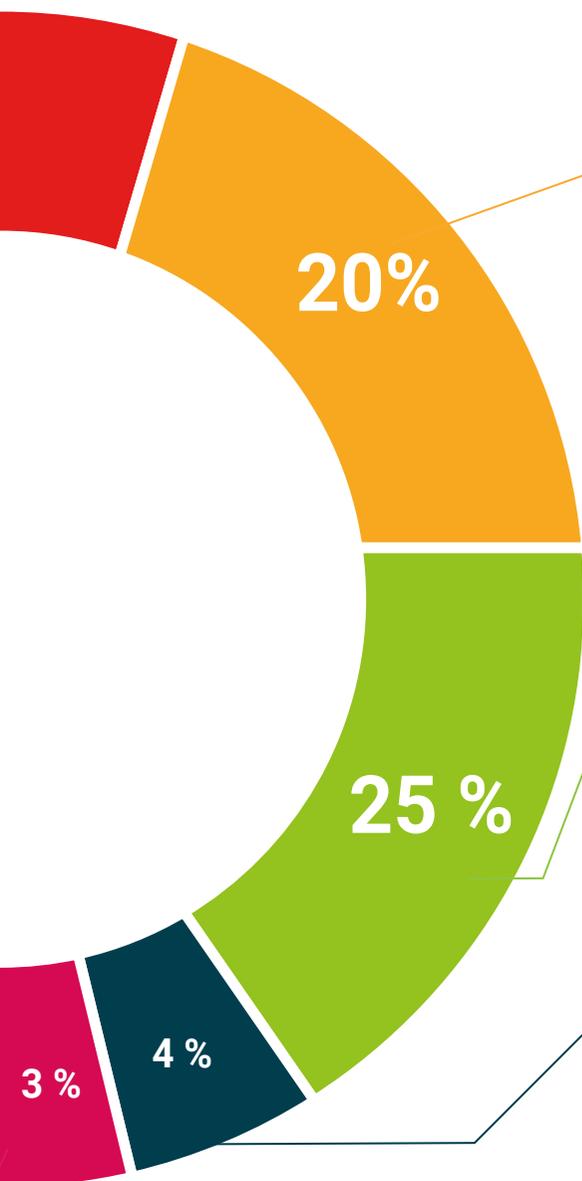
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### 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.



05

# Certificado

O Curso de Materiais para o Design 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 Materiais para o Design** 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 Materiais para o Design**

N.º 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 compreensão  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento simulação

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Materiais para o Design

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

Curso

Materiais para o Design

