

Curso

Produção Industrial



Curso

Produção Industrial

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/design/curso/producao-industrial

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodología de estudo

pág. 16

05

Certificação

pág. 26

01

Apresentação

Para desenvolver corretamente todo tipo de utilidades e tecnologias, é necessário ter um conhecimento profundo do funcionamento da Produção Industrial. Assim, esta área é, há vários anos, uma das mais importantes no âmbito da criação de produtos e oferece numerosas oportunidades profissionais. Para responder a esta circunstância, é apresentado este programa, com o qual o designer poderá aprofundar aspetos como os controlos de qualidade, o fabrico em fluxo contínuo ou a engenharia inversa. Tudo isto com base nos melhores recursos multimédia, utilizando a melhor tecnologia educativa e uma metodologia de ensino 100% online que se adapta totalmente às circunstâncias do aluno.



“

Aprofunde, graças a este programa, o processo de Produção Industrial, integrando no seu trabalho conhecimentos que melhorarão imediatamente todos os seus designs”

Para um designer focado na elaboração de produtos, compreender os processos que compõem a Produção Industrial é fundamental para melhorar as suas criações. Assim, com estes conhecimentos, não só se obterá uma melhoria estética das criações, mas também se aumentará a eficiência na sua fabricação. Por esta razão, muitas empresas do setor industrial procuram profissionais nesta área que possam trabalhar num ambiente de produção em massa.

Desta forma, este Curso proporciona ao aluno uma série de competências e aptidões com as quais poderá obter grandes oportunidades neste domínio profissional. Poderá, portanto, seguir um percurso educativo que contém as últimas novidades nas considerações a ter em conta ao realizar designs para montagem, a fabricação por consolidação ou a automação dos processos de fabricação e programação CN.

A metodologia online utilizada no programa permite que os profissionais estudem quando e onde quiserem, sem horários nem deslocações. Com acesso 24 horas por dia a todos os materiais didáticos, apresentados em formato multimédia: vídeos, aulas magistrais, resumos interativos ou atividades, entre muitos outros.

Este **Curso de Produção Industrial** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Design industrial
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



O Design Industrial é um dos domínios profissionais mais procurados e, com este Curso tem a oportunidade de especializar-se e diferenciar-se como especialista nesta área”

“

Este programa é desenvolvido num formato 100% online que permitir-lhe-á conciliar a sua vida profissional e pessoal com os seus estudos. Sem horários e sem deslocações”

Os recursos educativos mais avançados estarão à sua disposição: vídeos, atividades, estudos de casos, resumos interativos, etc.

Técnicas como o fabrico por consolidação e o corte sólido estarão ao seu alcance quando concluir este curso.

O corpo docente inclui, profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta qualificação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar em situações reais.

O design deste programa foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.



02 Objetivos

Este programa tem como principal objetivo aproximar o designer aos princípios fundamentais da produção industrial. Desta forma, será capaz de melhorar as suas próprias criações, tendo em conta as técnicas e materiais de fabricação. E para atingir este objetivo, a TECH irá fornecer-lhe os conteúdos mais avançados neste domínio, oferecendo-lhe ao mesmo tempo uma metodologia de aprendizagem de vanguarda que vai adaptar-se às suas circunstâncias pessoais e profissionais.



“

*Melhore os seus produtos e poupe custos,
aprendendo as técnicas mais avançadas
de Produção Industrial neste Curso”*



Objetivos gerais

- ♦ Aprender a planificar, desenvolver e apresentar adequadamente produções artísticas, utilizando estratégias de produção eficazes e com contribuições criativas próprias
- ♦ Adquirir os conhecimentos teóricos e metodológicos necessários para a realização de projetos técnicos
- ♦ Analisar e avaliar os materiais utilizados na engenharia com base nas suas propriedades
- ♦ Debruçar-se sobre os processos de inovação e transferência tecnológica para o desenvolvimento de novos produtos e processos e para o estabelecimento de um novo estado da arte

“

Aceda às melhores oportunidades profissionais graças a este programa, estruturado para responder às necessidades atuais do mercado de trabalho”





Objetivos específicos

- ◆ Conhecer os princípios físicos básicos e a execução dos diferentes processos de fabrico
- ◆ Conhecer os instrumentos mais comumente utilizados para realizar medições longitudinais no fabrico mecânico, incluindo as características construtivas e metrológicas
- ◆ Adaptar a metodologia e a definição dos requisitos em função da aplicação prevista do procedimento
- ◆ Elaborar aproximações do mundo abstrato do projeto para o mundo real, através de apresentação gráfica bidimensional e virtual em três dimensões, através do uso de *software* específico

03

Estrutura e conteúdo

Este Curso de Produção Industrial é constituído por um módulo específico através do qual o aluno poderá conhecer os procedimentos mais inovadores nesta área do design de produto. Assim, o profissional irá aprofundar técnicas como a fabricação em fluxo contínuo, a rotomoldagem, as montagens e embalagens ou a digitalização de geometrias complexas. Com estes conteúdos, estará preparado para enfrentar todos os desafios atuais e futuros da disciplina.



“

O programa mais completo e atualizado está agora ao seu alcance para que possa melhorar as suas perspetivas profissionais, aprofundando os processos da Produção Industrial”

Módulo 1. Produção industrial

- 1.1. Tecnologias de fabrico
 - 1.1.1. Introdução
 - 1.1.2. Evolução do fabrico
 - 1.1.3. Classificação dos processos de fabrico
- 1.2. Corte de sólidos
 - 1.2.1. Manuseamento de painéis e chapas
 - 1.2.2. Fabrico de fluxo contínuo
 - 1.2.3. Deformações
- 1.3. Fabrico de formas finas e ocas
 - 1.3.1. Rotomoldagem
 - 1.3.2. Por sopro
 - 1.3.3. Comparativo
- 1.4. Fabrico por consolidação
 - 1.4.1. Técnicas complexas
 - 1.4.2. Técnicas avançadas
 - 1.4.3. Texturas e acabamentos superficiais
- 1.5. Controlo de qualidade
 - 1.5.1. Metrologia
 - 1.5.2. Ajustamentos
 - 1.5.3. Tolerâncias
- 1.6. Montagem e empacotamento
 - 1.6.1. Sistemas de construção
 - 1.6.2. Processos de montagem
 - 1.6.3. Considerações de desenho para montagem
- 1.7. Logística pós-fabricação
 - 1.7.1. Armazenamento
 - 1.7.2. Despacho
 - 1.7.3. Resíduos
 - 1.7.4. Serviço pós-venda
 - 1.7.5. Gestão final





- 1.8. Introdução ao controlo numérico
 - 1.8.1. Introdução aos sistemas CAM
 - 1.8.2. Planta de soluções CAM
 - 1.8.3. *Design* funcional dos sistemas CAM
 - 1.8.4. Automatização do processo de fabrico e programação NC
 - 1.8.5. Integração de sistemas CAD-CAM
- 1.9. Engenharia reversa
 - 1.9.1. Digitalização de geometrias complexas
 - 1.9.2. Processamento de geometria
 - 1.9.3. Compatibilidade e edição
- 1.10. Lean Manufacturing
 - 1.10.1. O pensamento *Lean*
 - 1.10.2. Desperdícios nos negócios
 - 1.10.3. OS 5 S

“ Este curso combina a metodologia de ensino mais inovadora com os conteúdos mais completos: não encontrará um programa melhor”

04

Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

*A TECH prepara você para enfrentar
novos desafios em ambientes incertos
e alcançar o sucesso em sua carreira”*

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo
(das quais poderá nunca participar)”*



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



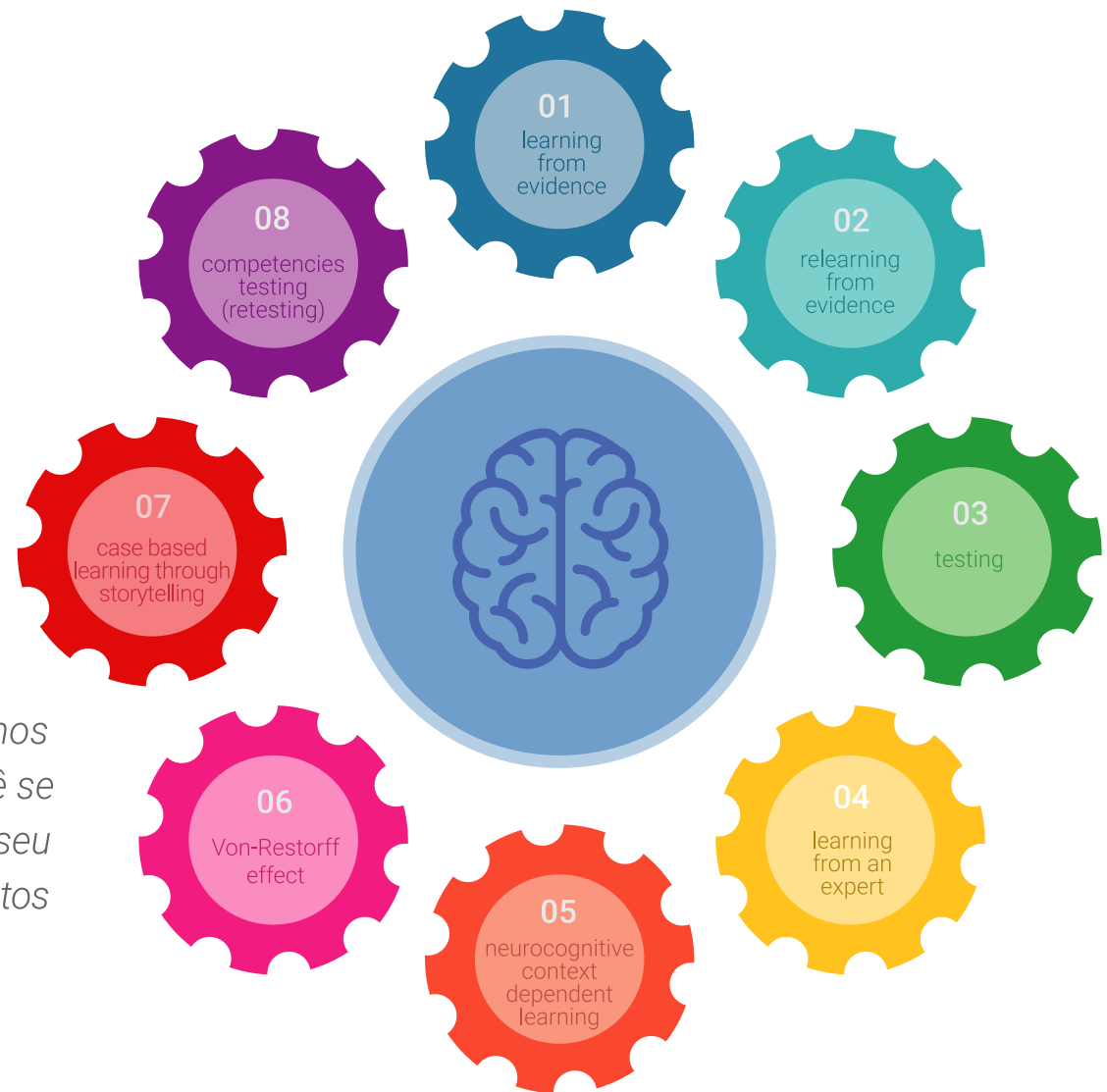
Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

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



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.

A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

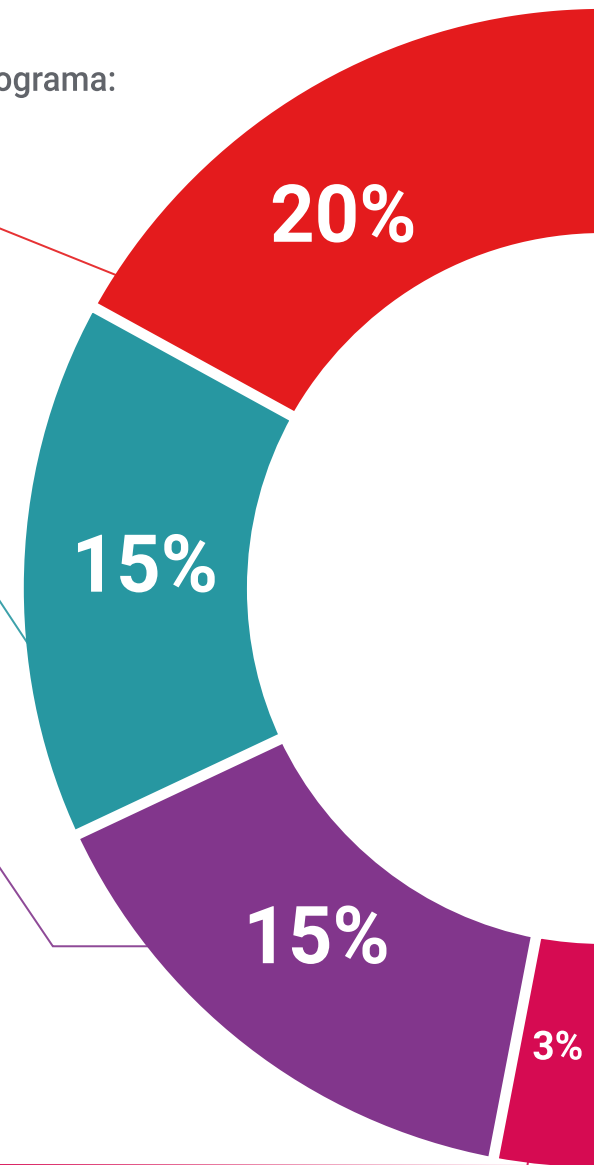
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

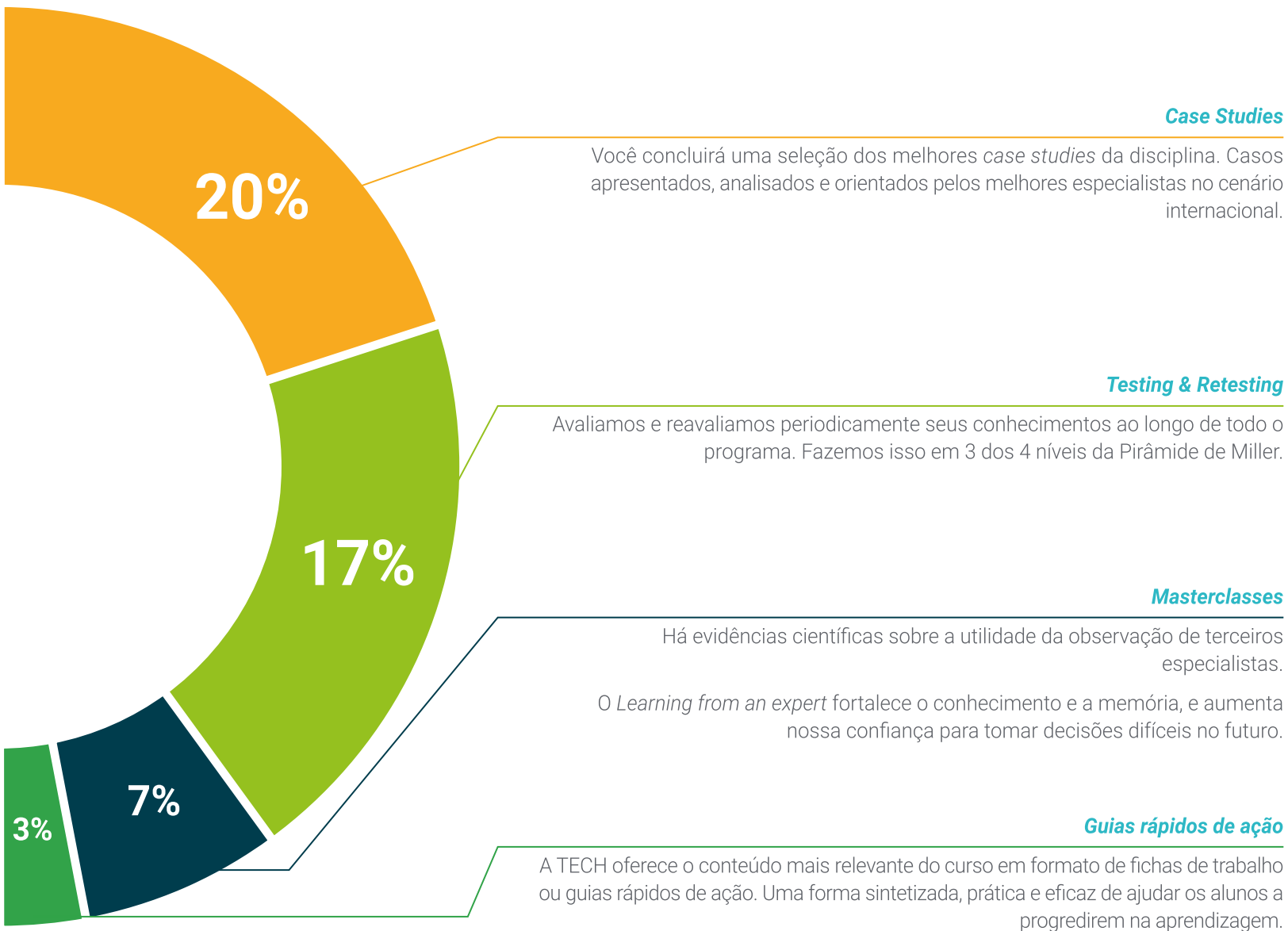
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





Case Studies



Testing & Retesting



Masterclasses



Guias rápidos de ação



05

Certificação

O Curso de Produção Industrial garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Produção Industrial** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra ([*bollettino ufficiale*](#)). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Curso de Produção Industrial**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**



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



Curso Produção Industrial

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Produção Industrial

