

Curso

Design para Fabricação Aditiva





Curso

Design para Fabricação Aditiva

- » 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/design-fabricacao-aditiva

Índice

01

Apresentação do programa

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 8

03

Plano de estudos

pág. 12

04

Objetivos de ensino

pág. 16

05

Metodologia do estudo

pág. 20

06

Corpo docente

pág. 30

07

Certificação

pág. 34

01

Apresentação do programa

A Fabricação Aditiva está a transformar a forma como os designers concebem e produzem as suas ideias. Com a capacidade de criar geometrias complexas que antes só eram imagináveis em ambientes virtuais, a impressão 3D permite aos designers experimentar formas, estruturas e materiais de maneira inovadora. No entanto, para desfrutar desses benefícios, os especialistas precisam dominar as técnicas mais avançadas para oferecer soluções eficientes que otimizem seus processos criativos e produtivos. Perante isto, a TECH lança uma revolucionária titulação universitária focada no Design para a Fabricação Aditiva. Além disso, é ministrado numa modalidade confortável, totalmente online.



“

Através deste programa, 100% online, dominará os fundamentos da Fabricação Aditiva e garantirá que os seus projetos contribuam para a criação de peças altamente eficientes”

A capacidade da Fabricação Aditiva para criar produtos personalizados abriu novas oportunidades na indústria do Design. Através do uso de impressoras 3D, os profissionais têm a capacidade de produzir peças personalizadas que se adaptam perfeitamente às necessidades dos utilizadores, ao mesmo tempo que otimizam a utilização dos materiais. No entanto, para aproveitar ao máximo essas vantagens, os especialistas precisam adquirir uma abordagem multidisciplinar que combine funcionalidade, eficiência e sustentabilidade em suas criações. Só assim os profissionais poderão otimizar a personalização dos produtos e contribuir para a sustentabilidade através de uma utilização mais eficiente dos recursos.

Neste contexto, a TECH apresenta um programa inovador em Design para Fabricação Aditiva. Elaborado por verdadeiras referências neste setor, o itinerário académico abordará fatores como as considerações geométricas essenciais para garantir a funcionalidade e a eficiência das peças. Além disso, o programa explorará técnicas de ponta para a geração de estruturas internas e *lattices*, que otimizam o uso de materiais e melhoram as propriedades mecânicas das peças impressas. Por sua vez, a formação também abrange o desenho de peças em balanço e a utilização correta dos suportes. Desta forma, os alunos desenvolverão uma abordagem criativa e funcional para projetar peças que maximizem a eficiência e a sustentabilidade na Fabricação Aditiva.

Quanto à metodologia do programa universitário, esta baseia-se no método *Relearning* da TECH, que garante a assimilação exaustiva de conceitos complexos. É importante destacar que o único requisito para os designers acederem a este Campus Virtual é um dispositivo com acesso à Internet. Além disso, irão desfrutar de uma ampla variedade de recursos multimédia, como vídeos explicativos, casos de estudo reais ou leituras especializadas. Isso garantirá que os alunos desfrutem de uma experiência imersiva, dinâmica e agradável, que contribuirá para otimizar sua prática diária.

Este **Curso de Design para Fabricação Aditiva** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Design para Fabricação Aditiva
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para oferecer uma informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício 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



Aplicará conceitos avançados de Design Estrutural, como o uso de lattices e a minimização do uso de suportes, melhorando a resistência dos materiais”

“

Com o sistema Relearning desenvolvido pela TECH não terá de investir uma grande quantidade de horas de estudo e focar-se-á nos conceitos mais importantes do programa”

O corpo docente inclui profissionais pertencentes ao domínio do Design para Fabrico Aditivo, que trazem a experiência do seu trabalho para este programa, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes 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 um estudo imersivo programado para treinar em situações reais.

O desenvolvimento deste plano de estudos está centrado na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno terá de tentar resolver as diversas situações de prática profissional que lhe serão apresentadas ao longo do curso académico. Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Analisará as considerações geométricas no Design de Impressão 3D, adaptando a sua utilização a diferentes contextos de Fabricação.

Terá um conhecimento holístico sobre a otimização da geometria e da estrutura das peças fabricadas.



02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.



“

Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”

A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

Forbes

Melhor universidade
online do mundo

Programa

curricular
mais abrangente

Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.

O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.

Corpo docente
TOP
Internacional

A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.

**Nº.1
Mundial**

A maior universidade
online do mundo

Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias e resumos interativos.



A metodologia
mais eficaz

A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

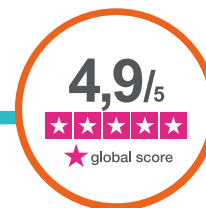
Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo



03

Plano de estudos

O itinerário acadêmico abordará os fundamentos do Design para Fabricação Aditiva, destacando o uso de técnicas generativas modernas em projetos complexos. Ao mesmo tempo, os materiais didáticos oferecerão aos alunos as chaves para utilizar software especializado para criar peças altamente funcionais, estéticas e duradouras. Desta forma, os alunos estarão altamente capacitados para aplicar metodologias avançadas de Design Generativo e Otimização, gerando soluções inovadoras que maximizam a eficiência na produção e personalização de produtos.



“

Desenvolverá competências na seleção de materiais e tecnologias de impressão 3D adequados para projetos de design, garantindo que as peças tenham as propriedades necessárias para a sua utilização final”

Módulo 1. Design para Fabrico Aditivo

- 1.1. Conceção otimizada em termos de peso e resistência
 - 1.1.1. Utilização de estruturas tipo *lattice* (rede) para redução do peso
 - 1.1.2. Otimização topológica para melhorar a resiliência
 - 1.1.3. Aplicação de simulações na conceção
- 1.2. Considerações geométricas na impressão 3D
 - 1.2.1. Geometrias complexas viáveis na impressão 3D
 - 1.2.2. Considerações sobre orientação e apoio
 - 1.2.3. Evitar ângulos acentuados nas saliências
- 1.3. Conceção de peças funcionais vs. estéticas
 - 1.3.1. Diferenças entre design funcional e decorativo
 - 1.3.2. Materiais e acabamentos para peças funcionais
 - 1.3.3. Prioridades na seleção de geometrias
- 1.4. Redução de peças e conjuntos através do fabrico aditivo
 - 1.4.1. Consolidação de conjuntos complexos numa única peça
 - 1.4.2. Vantagens da redução de componentes para a produção
 - 1.4.3. Considerações de conceção para minimizar a montagem
- 1.5. Geração de estruturas internas e *lattice* /rede de infiltrações
 - 1.5.1. Conceção de estruturas de grelha internas
 - 1.5.2. Otimização para reduzir o material e o peso
 - 1.5.3. Aplicações em peças leves e resistentes
- 1.6. Aplicação da conceção generativa em projetos complexos
 - 1.6.1. Utilização de *software* para gerar desenhos otimizados
 - 1.6.2. Considerações sobre a seleção de parâmetros
 - 1.6.3. Histórias de sucesso em Design Generativo Aplicado
- 1.7. Considerações sobre peças em consola e suportes
 - 1.7.1. Estratégias de conceção para evitar saliências
 - 1.7.2. Utilização eficiente dos suportes para reduzir o pós-processamento
 - 1.7.3. Tecnologias que minimizam a necessidade de apoio



- 1.8. Prototipagem rápida e prova de conceito
 - 1.8.1. Vantagens da prototipagem rápida no desenvolvimento de produtos
 - 1.8.2. Processo de iteração em testes de prova de conceito
 - 1.8.3. Otimização do tempo na prototipagem funcional
- 1.9. Limitações na concepção para o fabrico aditivo
 - 1.9.1. Restrições à dimensão e resolução das peças
 - 1.9.2. Limitações de materiais e de precisão
 - 1.9.3. Impacto da velocidade de impressão no design
- 1.10. Otimização do design na impressão 3D
 - 1.10.1. Estratégias de concepção para melhorar a eficiência do fabrico
 - 1.10.2. Redução dos tempos de impressão através de ajustes de design
 - 1.10.3. Técnicas avançadas de otimização para redução de custos

“Poderá descarregar todo o programa do primeiro dia do curso, podendo estudá-lo confortavelmente no seu dispositivo eletrónico com ligação à Internet, conforme preferir”

04

Objetivos de ensino

Este programa tem como foco principal o desenvolvimento de competências avançadas na concepção e implementação de soluções tecnológicas. Ao longo do curso, serão abordados temas fundamentais como a otimização de processos, a integração de ferramentas emergentes e a gestão de projetos inovadores. Na verdade, os profissionais fortalecerão a sua capacidade de tomar decisões estratégicas em ambientes dinâmicos e liderar iniciativas que impulsionem a eficiência operacional. Além disso, será aprofundado o manuseio de tecnologias de ponta, o que permitirá aos alunos adaptar-se rapidamente às mudanças e contribuir para a melhoria contínua dentro das suas organizações.



“

Dominará técnicas inovadoras de pós-processamento em Design, melhorando a qualidade superficial e a resistência das peças através de métodos de acabamento adequados”



Objetivos gerais

- ♦ Compreender os conceitos de funcionamento do fabrico aditivo
- ♦ Aprofundar as tecnologias específicas para os materiais trabalhados
- ♦ Compreender o funcionamento de cada tecnologia e a sua aplicação, tanto em termos da função da peça ou objeto como do seu desempenho
- ♦ Utilização *softwares* de modelação de superfícies 3D
- ♦ Aprofunde-se nos diferentes tipos de impressoras 3D, compreendendo os seus princípios de funcionamento
- ♦ Conhecer a conceção topológica e a otimização de peças para impressão 3D
- ♦ Gerir as técnicas de pós-processamento mais avançadas para otimizar a impressão 3D
- ♦ Visualizar produtos por setores específicos, como o automóvel, o aeroespacial e a arquitetura
- ♦ Promover a identificação de oportunidades de negócio no domínio do fabrico aditivo
- ♦ Desenvolver competências de gestão de projetos, desde a conceitualização e conceção até ao fabrico e pós-processamento de peças





Objetivos específicos

- ♦ Formar na utilização de *software* CAD e de simulação, aplicando metodologias de concepção para prever o comportamento durante o processo de impressão.
- ♦ Identificar e gerir os condicionalismos, tais como os ângulos de sobrecarga, os requisitos de suporte e as propriedades mecânicas dos materiais.



Será capaz de reduzir montagens através de estratégias de ponta de Fabricação Aditiva, o que reduzirá significativamente os custos de produção”

05

Metodologia do estudo

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

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



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na 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 tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”

Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método Relearning

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

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5..

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

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 didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especificamente para o curso, pelos especialistas que o irão lecionar, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



Estágios de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista deve desenvolver no quadro da globalização.



Resumos interativos

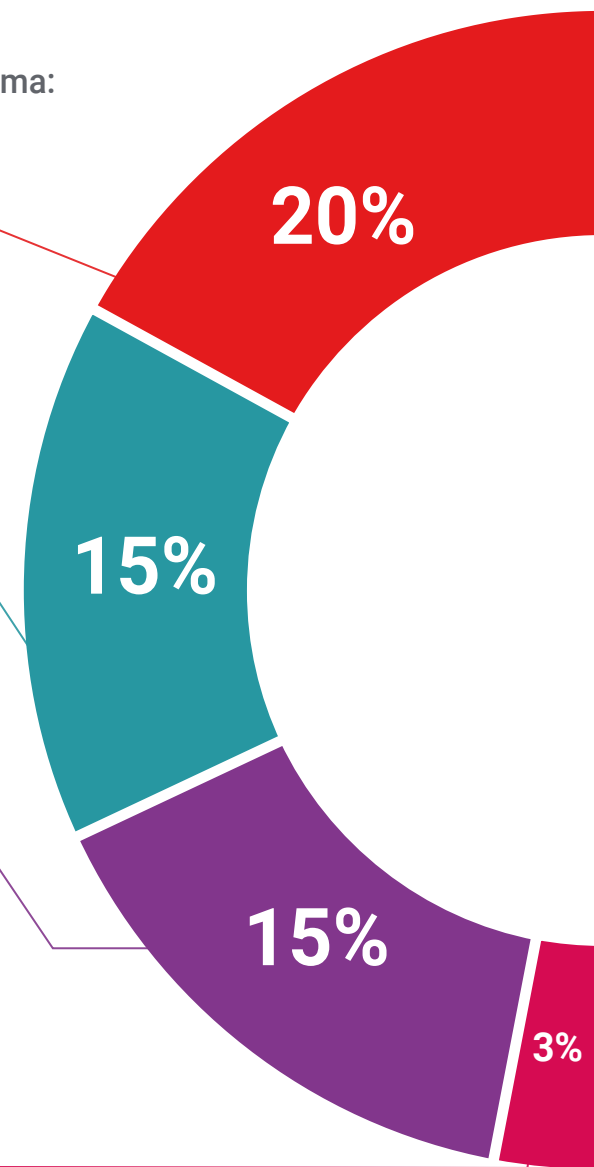
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

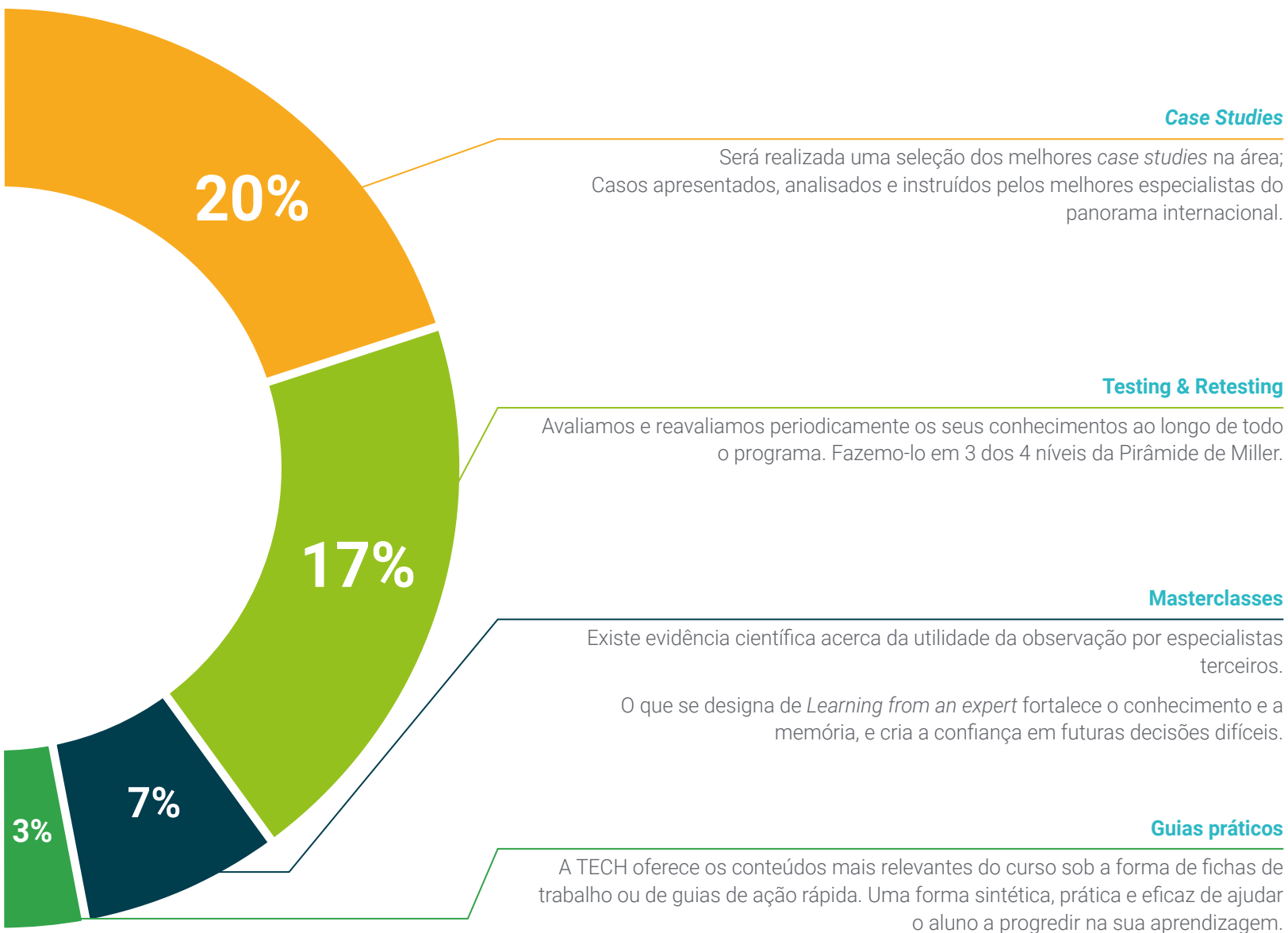
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

Corpo docente

A TECH concentra-se em oferecer cursos universitários que combinam prática, inovação e relevância no campo do Design. Para isso, realiza um rigoroso processo de seleção dos especialistas que compõem o seu corpo docente. Assim, este programa universitário foi desenvolvido sob a orientação de especialistas reconhecidos em Design para Fabricação Aditiva. Além disso, foram criados recursos acadêmicos de alta qualidade, concebidos especificamente para responder às exigências do mercado atual. Como resultado, esta experiência permite aos designers ampliar os seus horizontes profissionais, adquirindo competências essenciais para se destacarem no competitivo ambiente do Design.



“

*Desfrutará da orientação personalizada da
equipa docente, composta por verdadeiros
referências em Design para Fabricação Aditiva”*

Direção



Sr. Antoni Parera Buxeres

- ♦ CEO e Diretor Criativo da Innou
- ♦ *Project Manager* e Designer industrial em Play
- ♦ Mestrado em Project Managament e Gestão de Projectos Eficientes pela Universidade Politécnica da Catalunha.
- ♦ Licenciatura em Artes com especialização em Design pela Universidade de Southampton

Professores

Sr. Óscar Alonso Almirall

- ♦ Diretor de Fabrico Aditivo e Impressão 3D na Industria Digital
- ♦ Engenheiro mecânico no Centro Tecnológico de Leitat
- ♦ Engenheiro de desenvolvimento de produtos na Mazel Ingenieros
- ♦ Licenciatura em Engenharia Industrial com especialização em Mecânica pela Universidade Politécnica da Catalunha.



“

*Uma experiência de aprendizagem única,
fundamental e decisiva para impulsionar
o seu desenvolvimento profissional”*

07

Certificação

O Curso de Design para Fabricação Aditiva 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 Design para Fabricação Aditiva** 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 Design para Fabricação Aditiva

Modalidade: online

Duração: 6 semanas

Acreditação: 6 ECTS



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



Curso
Design para Fabricação
Aditiva

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

Curso

Design para Fabricação Aditiva