

Curso

Modelagem 3D com 3DS Max Avançado





**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Modelagem 3D com 3DS Max Avançado

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/design/curso/modelagem-3d-3ds-max-avancado](http://www.techtute.com/br/design/curso/modelagem-3d-3ds-max-avancado)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 11*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

O campo de especialização da modelagem 3D com programas inovadores, como o 3DS Max Avançado, exige cada vez mais profissionais especialistas na área. Este plano de estudos se concentra nas opções mais avançadas deste programa e em suas utilidades, enfatizando aspectos mais específicos e ministrados com os melhores recursos educacionais em um formato online. Portanto, além de aumentar as oportunidades profissionais e a progressão na carreira, o resultado será um perfil de especialista em um campo cada vez mais requisitado nos setores de design, animação e produção industrial.



“

*Avance de forma profissional no universo da modelagem 3D com este Curso Universitário, com o qual você poderá se aprofundar no uso da ferramenta 3DS Max Avançado”*

Se você já possui certo domínio sobre o programa 3DS Max, este Curso Universitário é perfeito para continuar aprofundando nas funcionalidades mais complexas e, ao mesmo tempo, garantir uma melhor adaptação do designer aos desafios atuais na indústria do design tridimensional. Este plano foi pensado precisamente para desenvolver em profundidade duas formas de edição que a ferramenta oferece e utilizá-las conforme a finalidade ou tipo de modelagem.

Entre seus objetivos, também se destacam os ensinamentos sobre todos os tipos de edição do programa para usá-lo da maneira mais rápida e eficiente, além de conhecer e manusear as ferramentas mais avançadas do programa. Por último, o plano facilita a introdução aos *Plugins* e *Scripts* para usá-los em benefício da modelagem que o designer desenvolver.

Este Curso Universitário se destaca por uma abordagem abrangente do programa 3DS Max, proporcionando aos designers competências e habilidades superiores às de outra pessoa que administre essa ferramenta apenas em um nível básico. Por isso, este plano de estudo, de caráter mais avançado, dá continuidade a noções mais básicas e pretende cobrir as necessidades dos usuários mais exigentes ou que queiram ampliar seus conhecimentos no campo do design tridimensional.

Pensado para os profissionais ou estudantes atuais, que combinam diferentes tarefas no dia a dia, este Curso Universitário reúne as características fundamentais para poder conciliar a vida com a atualização e aquisição de novos conhecimentos: modalidade online e acesso a todo o material multimídia de qualquer lugar com conexão à internet.

Este **Curso de Modelagem 3D com 3DS Max Avançado** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Modelagem 3D com 3DS Max
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Aulas teóricas, perguntas a 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



*Se você tiver uma conexão à internet e quiser atualizar seus conhecimentos no 3DS Max, este é o curso universitário perfeito!”*

“

*Se você precisa aprimorar seus conhecimentos no 3DS Max, não espere mais e matricule-se neste Curso Universitário, que fornecerá as principais ferramentas para transformá-lo em um especialista”*

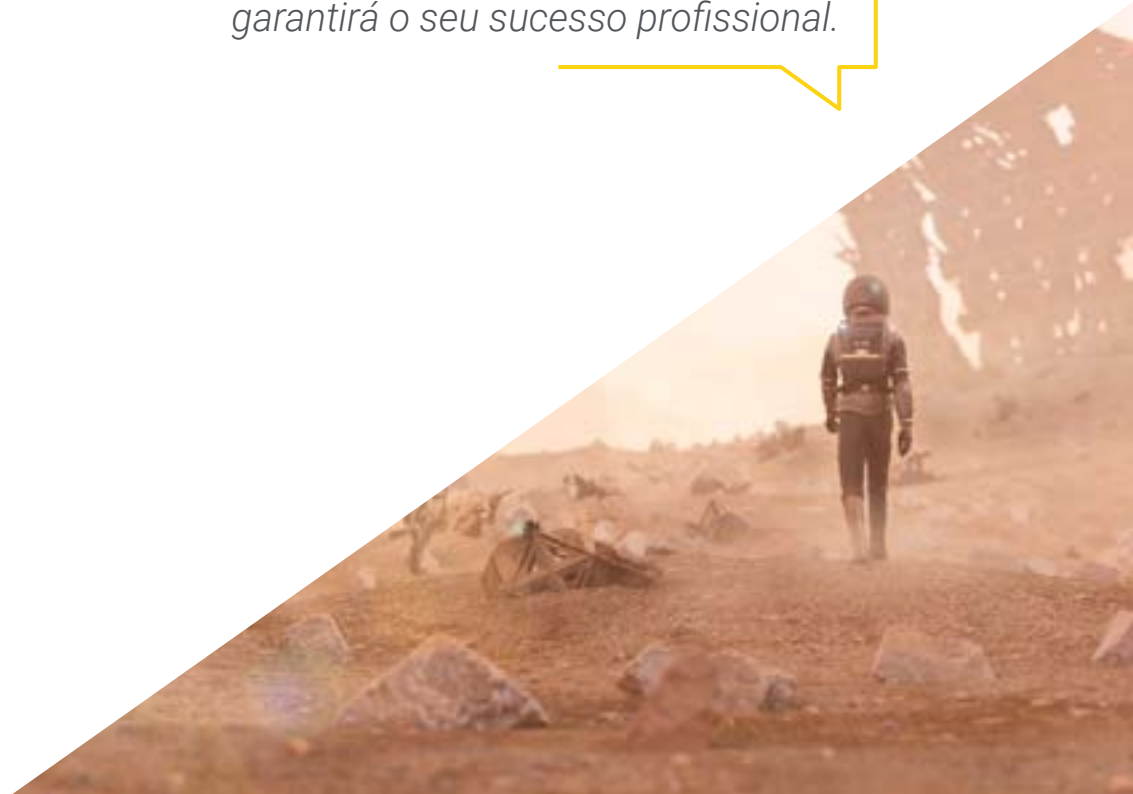
O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece 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.

Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa. Para isso, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos nesta área.

*Não coloque obstáculos às suas próprias possibilidades e concilie nosso Curso Universitário online com sua vida pessoal e profissional.*

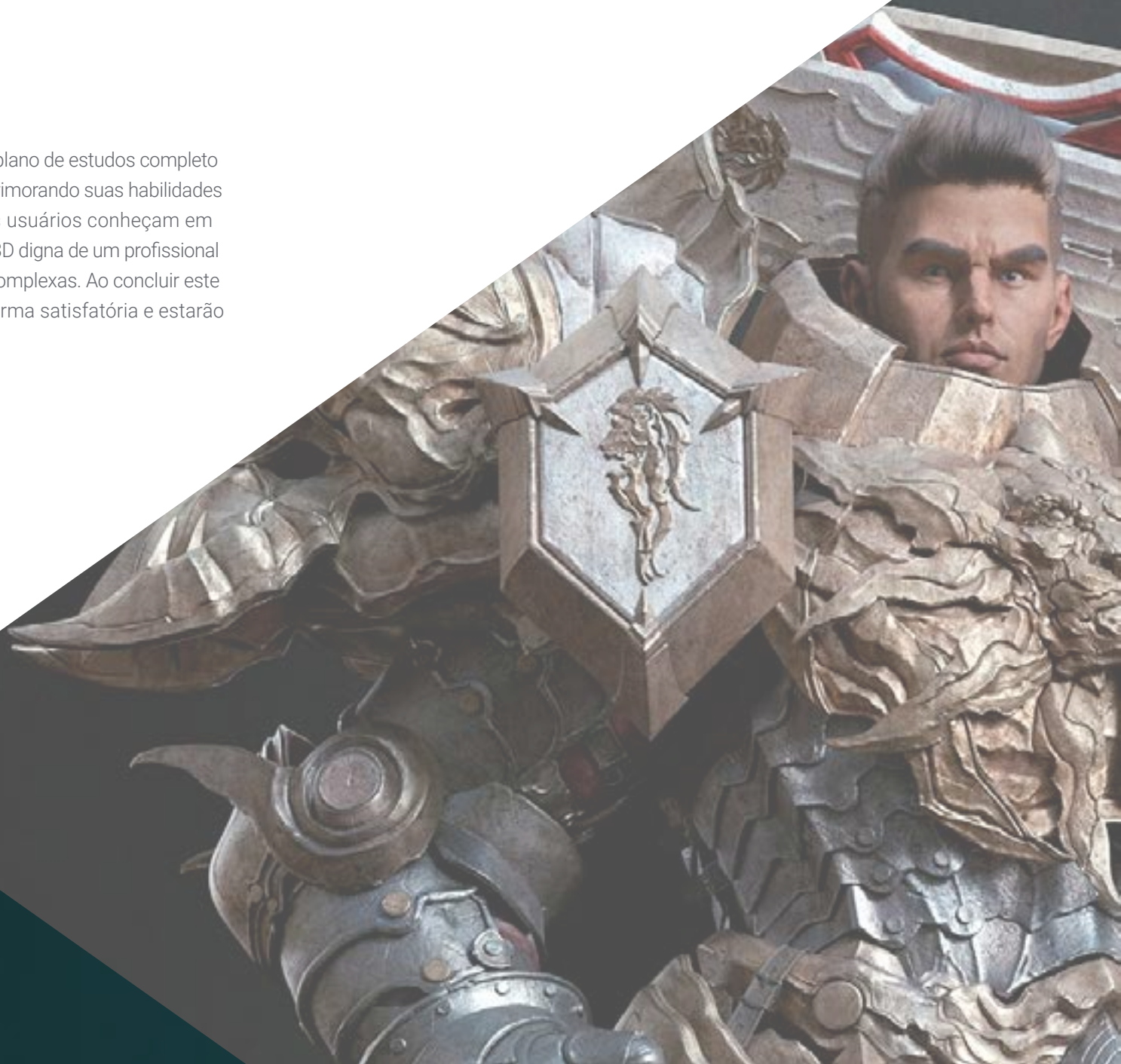
*Este programa da TECH permitirá estudar em seu próprio ritmo e seu conteúdo garantirá o seu sucesso profissional.*



# 02

## Objetivos

O Curso de Modelagem 3D com 3DS Max Avançado é um plano de estudos completo pensado para aquelas pessoas que precisam continuar aprimorando suas habilidades em modelagem 3D. A ideia principal é fazer com que os usuários conheçam em profundidade todos os passos para criar uma modelagem 3D digna de um profissional e dominar perfeitamente as ferramentas de edição mais complexas. Ao concluir este programa educacional, os alunos serão aprovados de forma satisfatória e estarão aptos a enfrentar os desafios da profissão.







“

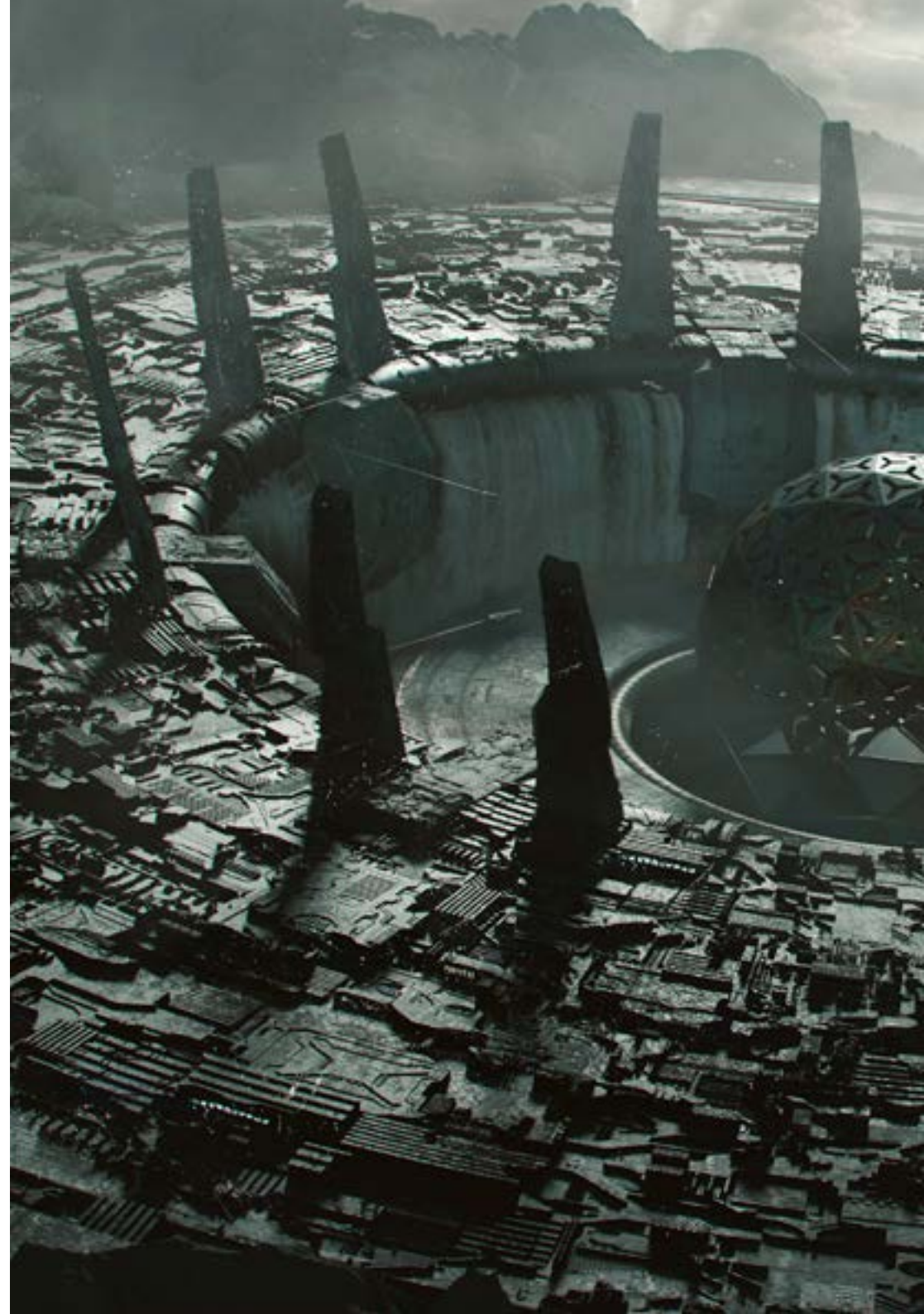
*Você poderá enfrentar com sucesso os desafios de sua profissão com este Curso Universitário, no qual aprenderá sobre os aspectos mais complexos do 3DS Max”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Conhecer detalhadamente todas as etapas para criar uma modelagem 3D profissional
- ◆ Conhecer e entender o funcionamento das texturas e como elas influenciam a modelagem
- ◆ Dominar vários programas voltados à modelagem, texturização e tempo real utilizados no mundo profissional da atualidade
- ◆ Aplicar os conhecimentos adquiridos na solução de problemas de modelagem
- ◆ Ter habilidade com os conhecimentos adquiridos para criar seus próprios projetos e acrescentar de forma inteligente ao seu portfólio
- ◆ Desenvolver os recursos de cada programa para obter o melhor efeito para sua modelagem





## Objetivos específicos

---

- ◆ Conhecer detalhadamente duas formas de edição e utilizá-las de acordo com o tipo de modelagem ou com o objetivo
- ◆ Conhecer todos os tipos de edição de programas para criar qualquer tipo de modelagem proposta pelo usuário
- ◆ Personalizar o programa para utilizá-lo da maneira mais rápida e eficiente para cada profissional
- ◆ Conhecer e utilizar as ferramentas mais avançadas do programa
- ◆ Introduzir os *Plugins* e *Scripts* para utilizá-los em benefício do processo de modelagem



*Não tenha medo dos desafios da modelagem 3D com o 3DS Max”*

# 03

## Direção do curso

Este programa foi desenvolvido de acordo com as diretrizes de uma equipe de especialistas de altíssimo prestígio. São profissionais que dedicaram suas vidas ao desenvolvimento de técnicas de texturização, mantendo-se na vanguarda da indústria e desenvolvendo sua prática profissional nos melhores estúdios de animação e projetos de âmbito internacional. Desta forma, ao apresentar o conteúdo e os diversos materiais didáticos, o aluno adquirirá os conhecimentos mais atuais e requisitados neste setor.





“

*Todos os nossos programas  
são conduzidos por autênticos  
profissionais da área”*

## Direção



### Sra. Teresa Vidal Peig

- ♦ Especialista em Artes e Tecnologia (arte digital, 2D, 3D, VR e AR)
- ♦ Designer e criadora de esboços de personagens 2D para videogames para celular
- ♦ Designer na Sara Lee, Motos Bordy, Hebo e Full Gass
- ♦ Docente e diretora de Mestrado em Programação de Videogames
- ♦ Docente na Universidade de Girona
- ♦ Doutora em Arquitetura pela Universidade Politécnica da Catalunha
- ♦ Formada em Belas Artes pela Universidade de Barcelona




# 04

## Estrutura e conteúdo

O Curso de Modelagem 3D com 3DS Max Avançado proporciona maior conhecimento deste programa líder no universo do design e da edição gráfica tridimensional. Sua equipe gerencial e de professores garantirá que, ao final da capacitação, o profissional de design será capaz de dominar essa ferramenta com perfeição. Dessa forma, o conteúdo aprofunda-se nos diferentes graus de edição de malhas, a nível de edição poligonal, geometria, grupos de seleção, *Surface* e edição de malhas avançada, assim como na distribuição de objetos, operações geométricas e outras ferramentas, e para finalizar, na introdução aos *Plugins* e *Scripts*. Como é possível observar, trata-se de um Curso Universitário muito completo e específico.







“Uma jornada acadêmica planejada para que você se torne um especialista em modelagem 3D com o 3DS Max Avançado”

## Módulo 1. Modelagem 3D com 3DS Max Avançado

- 1.1. Edição de malhas. Edição Poligonal
  - 1.1.1. Edição Poligonal. EditablePoly e EditPoly
  - 1.1.2. Paineis, seleção e seleção flexível
  - 1.1.3. Modificador TurboSmooth, MeshSmooth e HSDS
- 1.2. Edição de malhas. Geometria
  - 1.2.1. Edição de vértices, arestas e bordas
  - 1.2.2. Edição de polígono, elemento e geometria
  - 1.2.3. Geometria. Planos de corte e maior resolução
- 1.3. Edição de malhas. Grupos de seleção
  - 1.3.1. Alinhamento e Visibilidade de Geometria
  - 1.3.2. Seleção. Subobjetos, IDs de material e grupos de suavização
  - 1.3.3. Subdivisão de superfície e pintura de vértices
- 1.4. Edição de malhas. *Surface*
  - 1.4.1. Deslocamento Geométrico e Pincel de Deformação
  - 1.4.2. Modo Plano e EditableMesh
  - 1.4.3. *Splines + Surface*
- 1.5. Edição de malhas avançado
  - 1.5.1. EditablePatch
  - 1.5.2. *Model Sheet* e *Setup* para a modelagem
  - 1.5.3. Simetria. Calco e *Symmetry*
- 1.6. Personalização do usuário
  - 1.6.1. Ferramenta Display Floater e Panel Display
  - 1.6.2. Propriedades do objeto e preferências
  - 1.6.3. Personalização UI. *ShortCuts*, menus e cores
  - 1.6.4. Configuração de visores
- 1.7. Distribuição de objetos
  - 1.7.1. Vista Ortográfica
  - 1.7.2. Ferramenta de espaçamento e SnapShot
  - 1.7.3. Ferramenta de clonagem e alinhamento
  - 1.7.4. Matrizes *Array*





- 1.8. Operações geométricas
  - 1.8.1. Combinação poligonal e paramétrica
  - 1.8.2. Combinação poligonal e formas
  - 1.8.3. Combinação poligonal e *booleana*
  - 1.8.4. Combinação poligonal, *spline*, paramétrica e *booleana*
- 1.9. Outras ferramentas
  - 1.9.1. *Loops*, restrições e divisão de arestas
  - 1.9.2. Isoline e colapsar modificadores
  - 1.9.3. Contador de polígonos e tipos de otimização
- 1.10. *Plugins* e *Scripts*
  - 1.10.1. *Plugins* e *Scripts*. Grass-o-matic
  - 1.10.2. Criação de ervas e fibras com Grass-o-matic
  - 1.10.3. *Plugin* Greeble
  - 1.10.4. *Script* Voronoi. Fracture

“

*Um plano de estudos elaborado para adquirir conhecimentos da maneira mais eficiente possível”*

# 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 escolas médicas mais prestigiadas do mundo e é considerado um dos mais eficazes pelas principais revistas, 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 tem provado sua enorme eficácia, 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 habilidades em um contexto de constante mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais ao redor do 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 programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, tanto nacional quanto internacionalmente. Graças a esta 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 lhe prepara para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira.*

*O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, como resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

O método do caso é o sistema de aprendizado mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como um 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 vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o seu conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas idéias e decisões.

## Metodologia Relearning

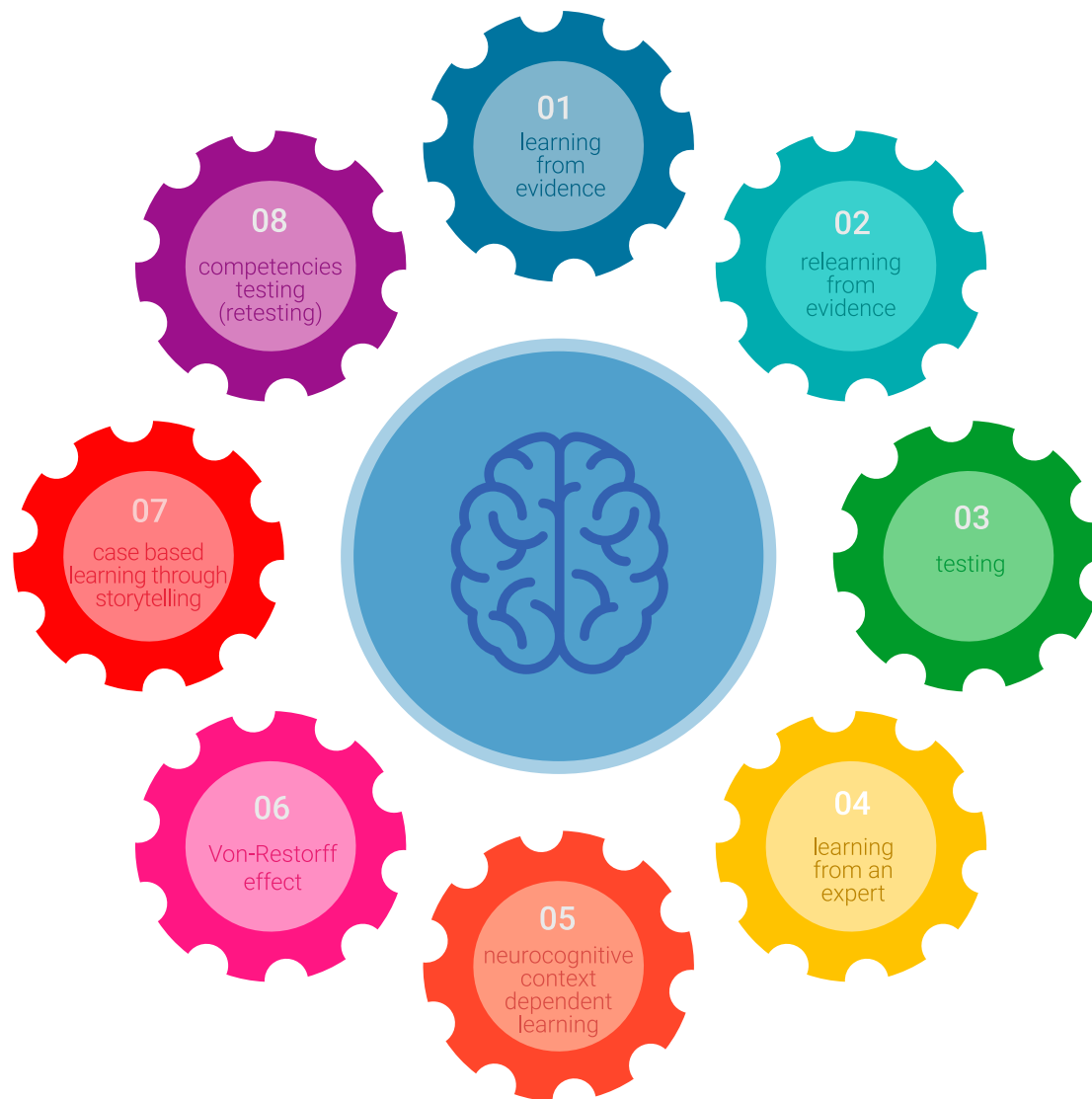
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, combinando diferentes elementos didáticos em cada lição.

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

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

Na TECH você aprenderá com uma metodologia de vanguarda projetada para capacitar os gerentes do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa Universidade é a única em língua espanhola autorizada a utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online em espanhol.





No nosso programa, o aprendizado não é um processo linear, mas acontece em espiral (aprendemos, desaprendemos, esquecemos e reaprendemos). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650.000 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 grupo de estudantes universitários de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, não sabemos apenas como organizar informações, idéias, 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 de nosso programa estão ligados ao contexto onde o participante desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos os melhores materiais educacionais, preparados especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi criado pelos especialistas que irão ministrar o curso, especialmente para o curso, fazendo 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 avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que são colocados 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.



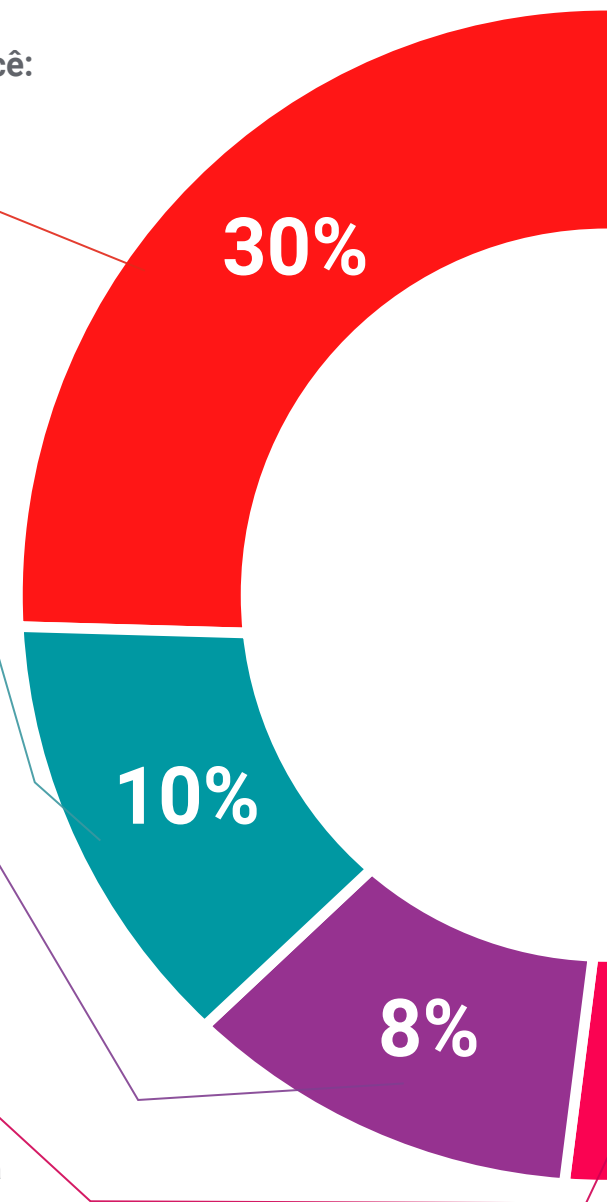
#### Práticas de habilidades e competências

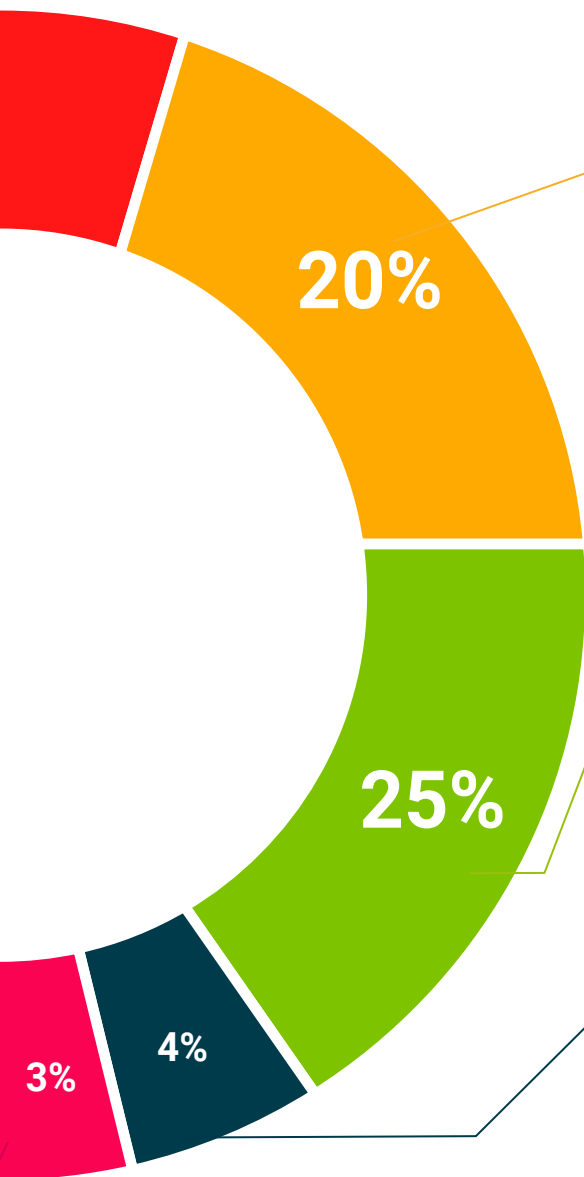
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada disciplina. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as habilidades e competências necessárias para que um especialista possa se desenvolver dentro do contexto globalizado em que vivemos.



#### Leitura complementar

Artigos recentes, documentos científicos, guias 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

Será realizada uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta titulação. 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, 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".



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o seu conhecimento ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

# Certificado

O Curso de Modelagem 3D com 3DS Max Avançado garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso 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 **Curso de Modelagem 3D com 3DS Max Avançado** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **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 Modelagem 3D com 3DS Max Avançado**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*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 compr  
atenção personalizada  
conhecimento in  
presente qual  
desenvolvimento si

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Modelagem 3D com 3DS  
Max Avançado

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Modelagem 3D com 3DS Max Avançado

