

Curso

Modelação Avançada no Rhino



## Curso

### Modelação Avançada no Rhino

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **6 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **16 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/design/curso/modelacao-avancada-rhino](http://www.techtute.com/pt/design/curso/modelacao-avancada-rhino)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

O Rhinoceros 3D é um dos melhores programas de design assistido por computador. Através deste programa, os designers podem não só criar e modelar, mas também analisar e corrigir figuras complexas em 3D. Neste contexto, este programa foi concebido para instruir o aluno na utilização deste software. Desta forma, e juntamente com os conteúdos de qualidade que receberá durante as 6 semanas de estudo, tornar-se-á um artista 3D completo, aperfeiçoando a sua técnica e posicionando-se como uma referência no setor. Tudo isto, graças a um programa que se distingue por ser 100% online e compatível com a atividade profissional e pessoal do aluno.



“

*O design é a combinação perfeita entre ciência e arte.  
Dê a criatividade e nós damos-lhe o conhecimento.  
Torne-se um especialista no Rhinoceros 3D"*

O Curso de Modelação Avançada no Rhino é um programa criado para artistas digitais que visa transformar competências básicas e intermédias em competências avançadas. A realização de designs neste software está a ter um crescimento inesperado no mercado. Isto deve-se ao facto de os mecanismos utilizados no processo de modelação 3D garantirem a máxima qualidade. Por conseguinte, a prática nesta capacitação é fundamental desde o primeiro momento.

Ao longo da capacitação, as ferramentas disponíveis no Rhino serão analisadas uma a uma. No entanto, dar-se-á ênfase à aquisição de competências de modelação mecânica e à aprendizagem da realização de análises para desenvolver estratégias de abordagem de um projeto.

Além disso, a aquisição de competências em modelação complexa permite que os estudantes sejam capazes de realizar diagnósticos e correções de superfície. Por conseguinte, não só será capaz de criar, mas também de avaliar.

Uma pessoa com competências em modelação 3D, nomeadamente um profissional que domine o software Rhino, é o candidato perfeito e competente para a área do design. Ao realizar esta capacitação, está a responder às necessidades do mercado e a posicionar o seu currículo entre os melhores. Além disso, ao trabalhar com o inovador software de design assistido por computador, aumenta as suas hipóteses de ingressar no setor empresarial da sua escolha, uma vez que ter esta experiência académica está a tornar-se um pré-requisito para a contratação.

Por este motivo, a TECH Universidade Tecnológica reuniu nesta certificação uma equipa de profissionais com uma vasta experiência em modelação 3D criada a partir do Rhino. Desta forma, os alunos que decidirem inscrever-se poderão ajustar o ritmo dos seus estudos, uma vez que o curso pode ser feito totalmente online.

Este **Curso de Modelação Avançada no Rhino** 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 modelação 3D no Rhino
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à internet



*A arte não se ensina, mas as técnicas e as melhores ferramentas sim. É por isso que a TECH Universidade Tecnológica oferece-lhe programas que o capacitam para ser um melhor profissional"*

“

*Na TECH queremos ajudá-lo a criar grandes projetos com as ferramentas de gestão que o Rhino lhe oferece. Inscreva-se no programa que o vai ensinar a utilizar a plataforma de desenvolvimento 3D mais robusta do mundo”*

O corpo docente do programa inclui profissionais do setor da moda, que contribuem com a sua experiência profissional, bem como especialistas reconhecidos de empresas de renome e de universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará um estudo imersivo programado para se formar em situações reais.

A conceção deste programa baseia-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, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Cresça profissionalmente com a TECH Universidade Tecnológica. Esta é a sua oportunidade de aumentar as suas perspetivas de emprego e ampliar os seus conhecimentos com professores qualificados na área do design.*

*Se pretende criar designs de alta qualidade em todas as fases, o Curso de Modelação Avançada em Rhino é para si.*



# 02

## Objetivos

O objetivo desta certificação é familiarizar os estudantes com as ferramentas oferecidas pela plataforma de desenvolvimento 3D mais robusta do mercado. Graças às suas ferramentas especializadas de modelação, renderização, análise e fabrico numa grande variedade de disciplinas. Assim, o profissional será capaz de obter projetos de alta qualidade que excedam as exigências trazidas pelos avanços da tecnologia no local de trabalho.





“

*As novas tecnologias podem continuar a avançar. Na TECH Universidade Tecnológica estamos preparados para formar todos os profissionais e, com o Rhino 3D, isto não é exceção”*

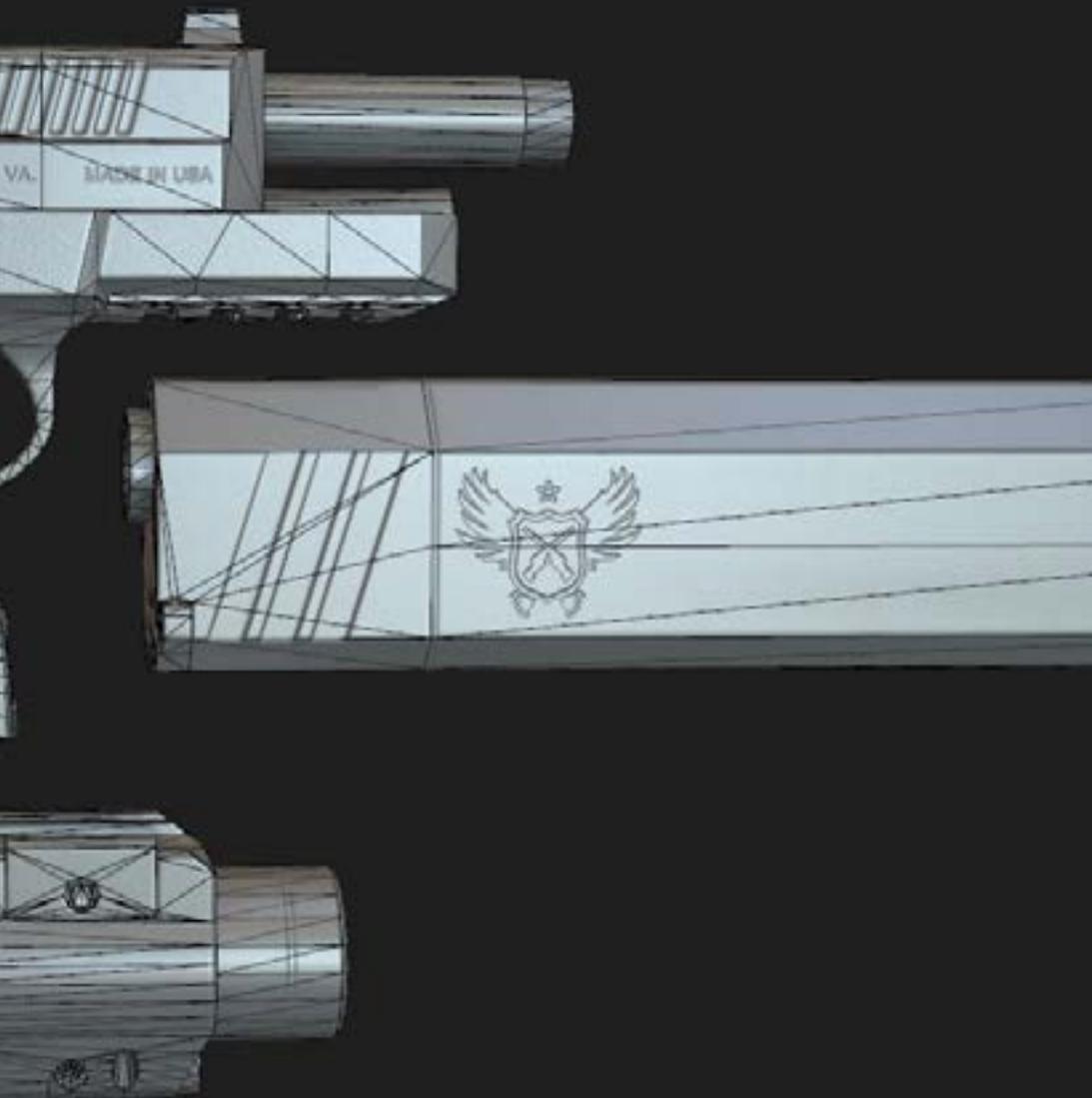


## Objetivos gerais

---

- ◆ Adquirir conhecimentos aprofundados e avançados de modelação 3D utilizando o software Rhino.
- ◆ Aprofundar a teoria da criação de formas para desenvolver mestres em forma
- ◆ Aprender detalhadamente as técnicas do software Rhino
- ◆ Desenvolver desenhos para diferentes indústrias e a sua aplicação
- ◆ Tornar-se especialista técnico e/ou artista em Software o Rhino
- ◆ Conhecer todas as ferramentas relevantes para a profissão de modelador 3D





## Objetivos específicos

---

- ◆ Aprofundar-se na aplicação de técnicas em modelos avançados
- ◆ Compreender detalhadamente como funcionam as partes componentes de um modelo avançado
- ◆ Trabalhar com diferentes partes de um modelo complexo
- ◆ Adquirir competências para organizar um modelo complexo
- ◆ Identificar como os detalhes são ajustados

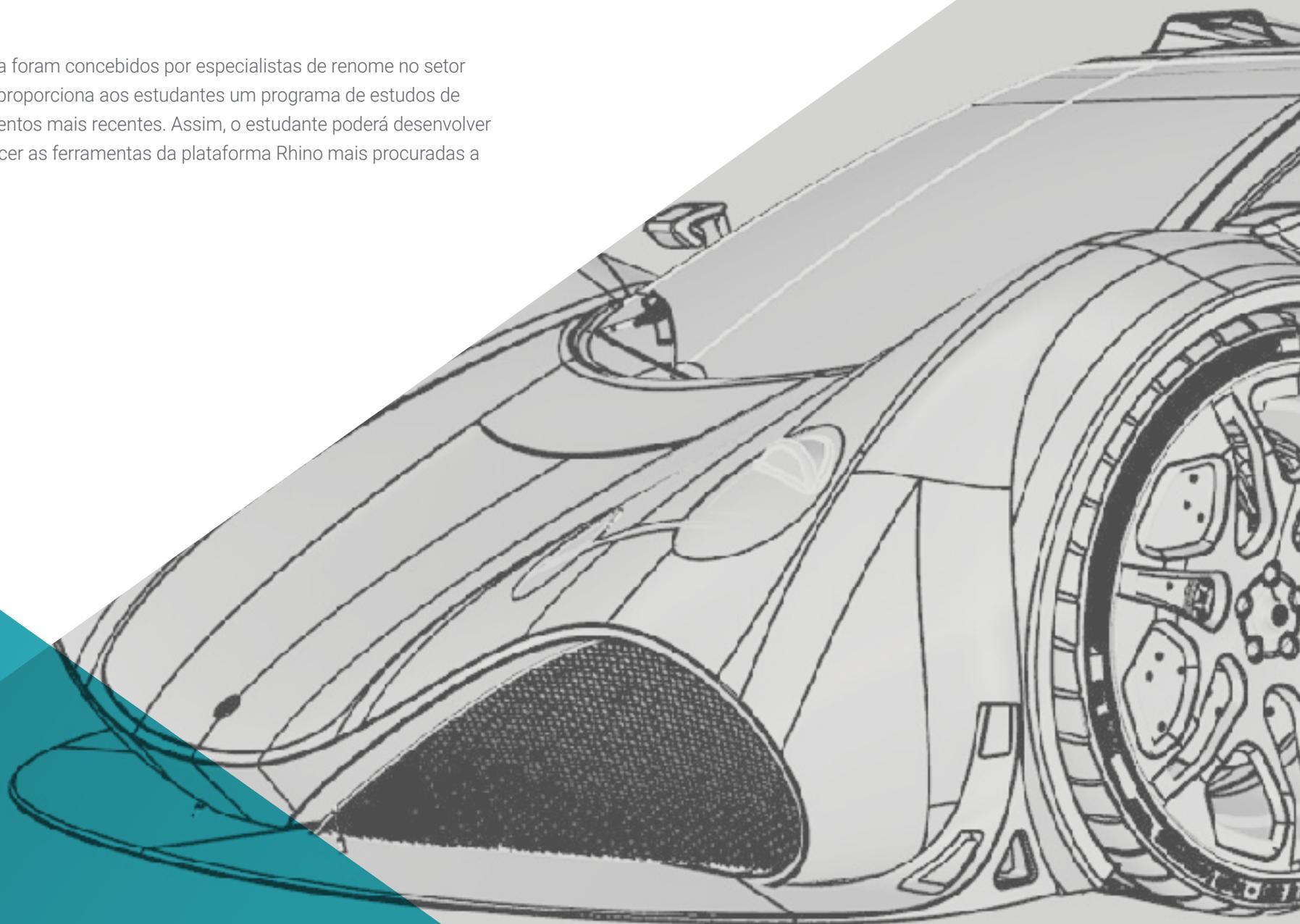
“

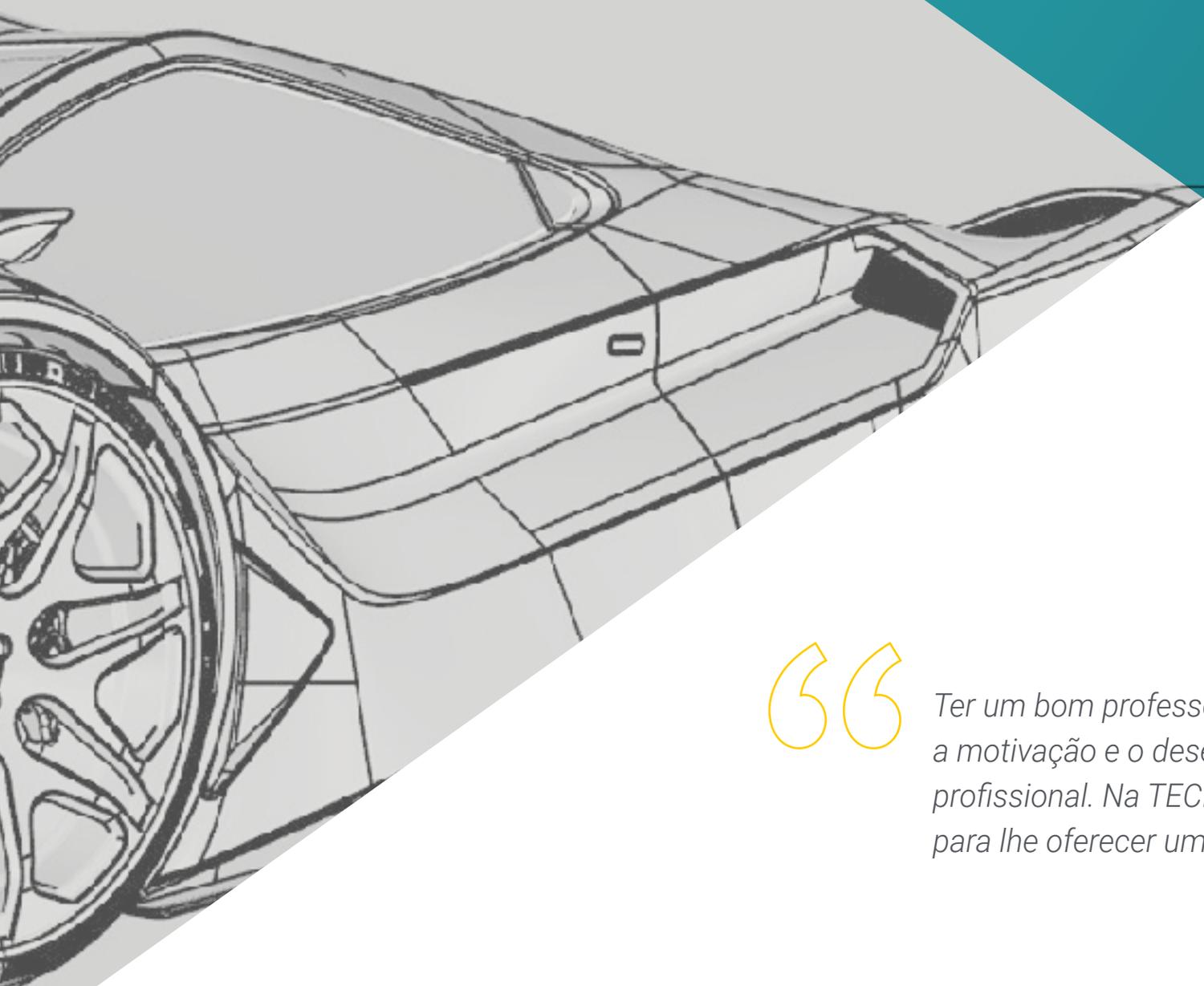
*Este programa é adaptado às suas necessidades. Inscreva-se e invista na sua educação e aprendizagem”*

# 03

## Direção do curso

Os conteúdos deste programa foram concebidos por especialistas de renome no setor do design. A sua experiência proporciona aos estudantes um programa de estudos de vanguarda com os conhecimentos mais recentes. Assim, o estudante poderá desenvolver novas competências e conhecer as ferramentas da plataforma Rhino mais procuradas a nível internacional.





“

*Ter um bom professor influencia o desempenho, a motivação e o desenvolvimento cognitivo do profissional. Na TECH escolhemos os melhores para lhe oferecer uma certificação de qualidade”*

## Direção



### Dr. Gabriel Agustín Salvo Bustos

- ♦ CEO na D- SAVE 3D services
- ♦ Experiência em Modelação Aeronáutica 3D
- ♦ Artista 3D na 3D VISUALIZATION SERVICE INC
- ♦ Produção 3D para a Boston Whaler
- ♦ Modelador 3D para a Shay Bonder Multimedia TV Production Company
- ♦ Produtor Audiovisual na Digital Film
- ♦ Designer de produto para Escencia de los Artesanos by Eliana M
- ♦ Designer Industrial Especializado em Produtos Universidade Nacional de Cuyo
- ♦ Menção de Honrosa Concurso Mendoza Late
- ♦ Expositor no Salão Regional de Artes Visuais de Vendimia
- ♦ Seminário de Composição Digital Universidade Nacional de Cuyo
- ♦ Congresso Nacional de design e produção. C.P.R.O.D.I



# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos proposto permitirá aos profissionais criar e saber utilizar plenamente todas as ferramentas do software Rhino 3D. Assim, construirão diferentes figuras complexas que servirão de desafio profissional para a realização do Curso. A modelação 3D, hoje em dia, é necessária e obrigatória para todos os designers que desejam ser competentes no mercado. Os professores da TECH Universidade Tecnológica desenvolveram este plano de estudos com o intuito de tornar os alunos mais competentes e dotados.



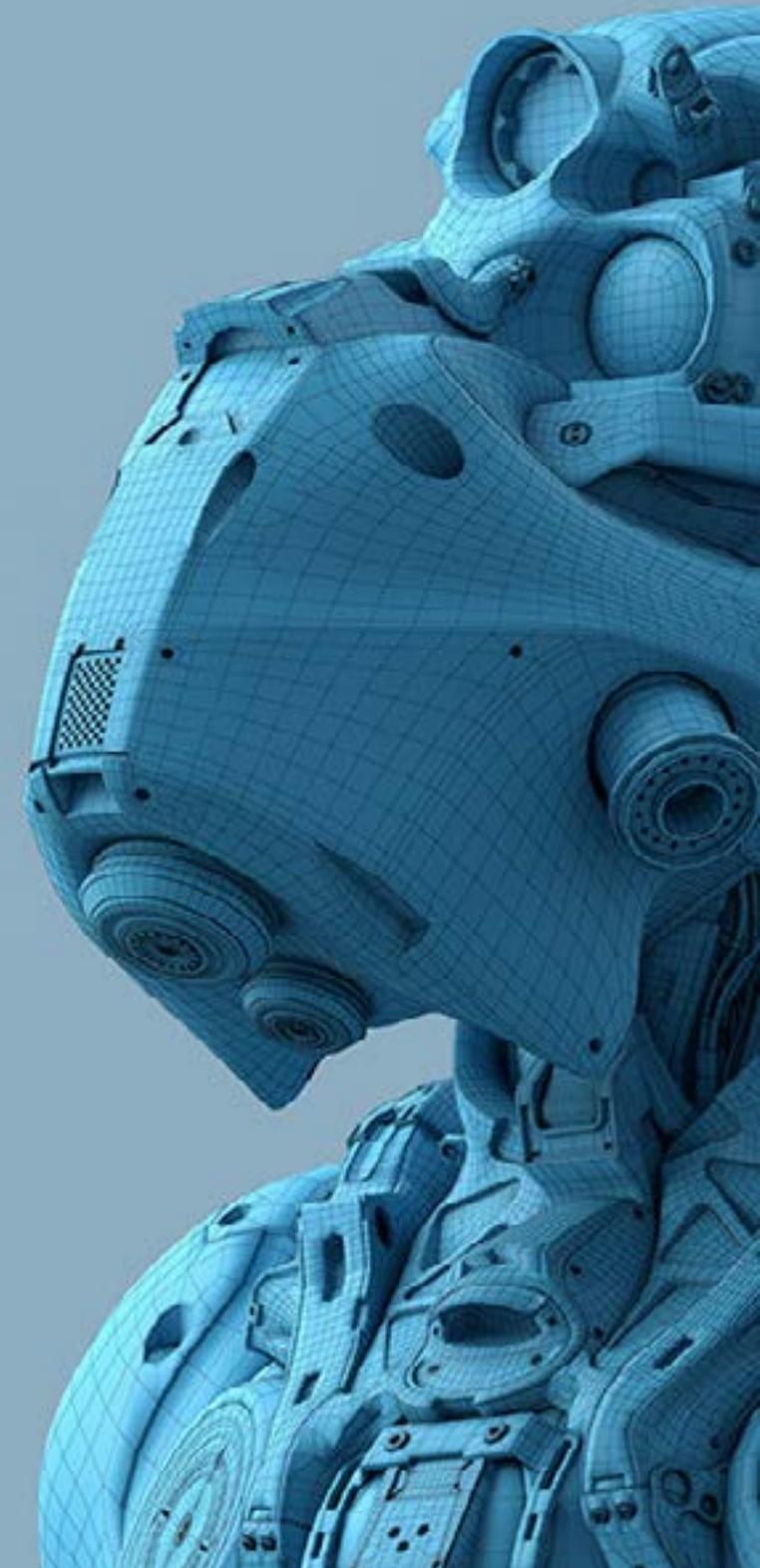


“

*O engenho é necessário, mas saber aplicá-lo bem é indispensável. Os planos de estudos da TECH Universidade Tecnológica dão um valor acrescentado à sua criatividade e dão sentido à sua vida"*

## Módulo 1. Modelação Avançada no Rhino

- 1.1. Modelação de uma motocicleta
  - 1.1.1. Importação de imagens de referência
  - 1.1.2. Modelação de pneus traseiros
  - 1.1.3. Modelação das rodas traseiras
- 1.2. Componentes mecânicos do eixo traseiro
  - 1.2.1. Criação do sistema de travagem
  - 1.2.2. Construção da corrente de transmissão
  - 1.2.3. Modelação do motor de conversão da corrente
- 1.3. Modelação do motor
  - 1.3.1. Criação do corpo
  - 1.3.2. Adição de elementos mecânicos
  - 1.3.3. Incorporação de detalhes técnicos
- 1.4. Modelação do revestimento principal
  - 1.4.1. Modelação de curvas e superfícies
  - 1.4.2. Modelação do revestimento
  - 1.4.3. Corte da armação
- 1.5. Modelação da zona superior
  - 1.5.1. Construção do assento
  - 1.5.2. Criação de detalhes na zona dianteira
  - 1.5.3. Criação de detalhes na zona traseira
- 1.6. Peças funcionais
  - 1.6.1. O tanque de gasolina
  - 1.6.2. Luzes traseiras
  - 1.6.3. Luzes dianteiras



- 1.7. Construção do eixo dianteiro I
  - 1.7.1. Sistema de travagem e roda
  - 1.7.2. A forquilha
  - 1.7.3. O guiador
- 1.8. Construção do eixo dianteiro II
  - 1.8.1. As alavancas
  - 1.8.2. Os cabos de travagem
  - 1.8.3. Os instrumentos
- 1.9. Acrescentar detalhes
  - 1.9.1. Aperfeiçoamento do corpo principal
  - 1.9.2. Acrescentar o silenciador
  - 1.9.3. Incorporar os pedais
- 1.10. Elementos finais
  - 1.10.1. Modelação do para-brisas
  - 1.10.2. Modelação do suporte
  - 1.10.3. Detalhes finais



*Invista em si, na sua inteligência e na sua criatividade. Chegou o momento de iniciar um Curso com a TECH Universidade Tecnológica".*

05

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A 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 tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"*

## Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”*



*Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.*



## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

“ *O nosso programa prepara-o 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, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.*

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

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

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

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

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

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



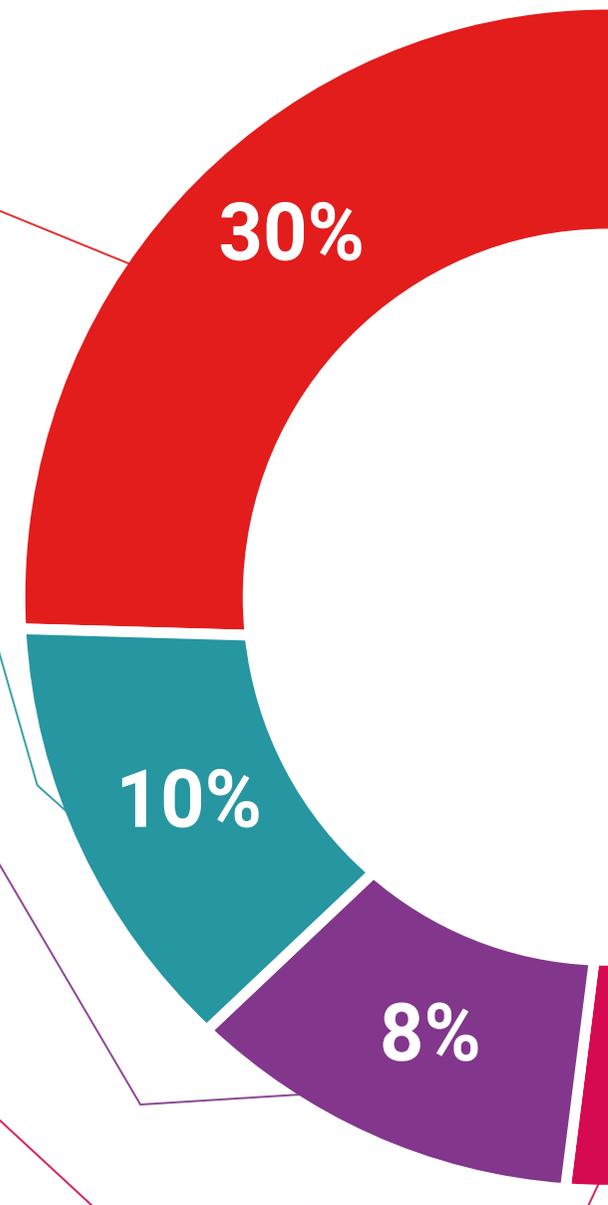
#### Práticas de aptidões e competências

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 necessita de desenvolver no quadro da globalização 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 necessita para completar a sua capacitação.





#### Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas na cena internacional.



#### Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



06

# Certificação

O Curso de Modelação Avançada no Rhino garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Modelação Avançada no Rhino** conta com o conteúdo educacional 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.

Certificado: **Curso de Modelação Avançada no Rhino**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



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



## Curso

### Modelação Avançada no Rhino

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Modelação Avançada no Rhino

