

Curso

Volumes Artísticos  
em Videojogos



## Curso Volumes Artísticos em Videojogos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: a tua scelta
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/videojogos/curso/volumes-artisticos-videojogos](http://www.techtute.com/pt/videojogos/curso/volumes-artisticos-videojogos)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia de estudo

---

*pág. 20*

06

Certificação

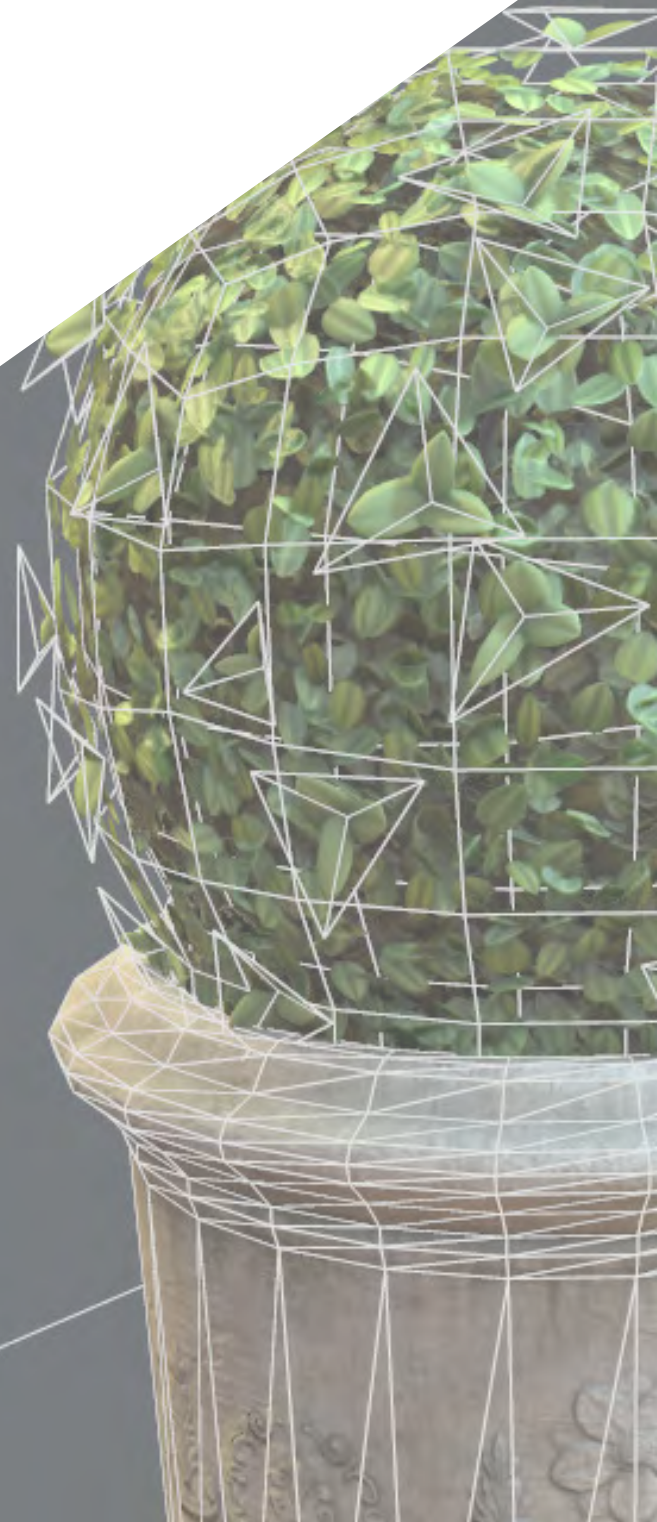
---

*pág. 30*

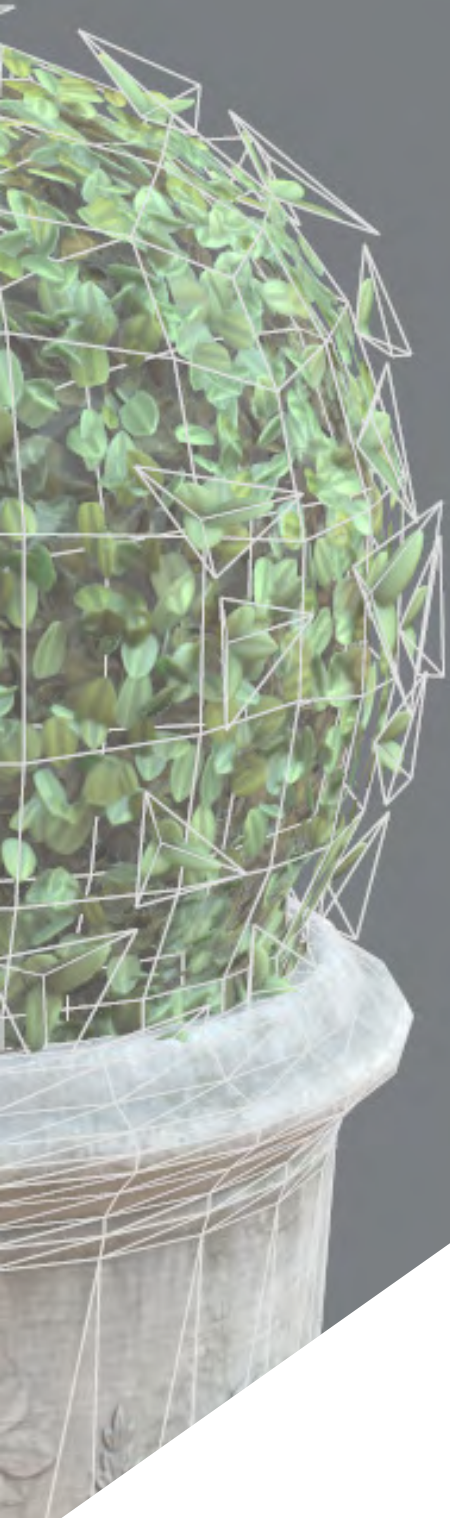
# 01

# Apresentação

Na animação digital e no desenvolvimento de videojogos, o trabalho do designer 3D é fundamental. Dar perspetiva, vida e profundidade a objetos, personagens ou cenários só é possível com as suas competências e conhecimentos. Com a aplicação crescente destas técnicas nos meios interativos, a procura de profissionais do setor tem aumentado. Neste programa, o estudante desenvolverá as competências necessárias para desenvolver-se como um profissional da arte do volume.







“

*Distribuir bem o espaço e dar perspectiva a um design é uma das funções mais importantes de um projeto interativo, aprenda com os especialistas”*

Mediante o uso de softwares especializados, o profissional de design em 3D é responsável por criar e aperfeiçoar os modelos poligonais do videogame, ajustando-se à direção criativa do projeto. Tanto os personagens como os elementos que fazem parte do conceito visual da obra podem ser concebidos utilizando meios tradicionais ou os mais avançados.

Com este Curso em Volumes Artísticos para Videogames, os estudantes desenvolverão as suas competências de modelação e design de 2D a 3D, aprenderão a utilizar sombreamento narrativo, sombreamento em anatomia, em planos, em banda desenhada e em manga. Além disso, tornar-se-á um especialista na utilização de pinceladas como forma de dar volume e perspetiva aos objetos através da cor.

Durante o processo de aprendizagem, a equipa docente combinará experiências práticas e interativas com os conteúdos teóricos através do campus virtual da TECH, o que tornará a experiência de estudo muito mais dinâmica para o aluno, que poderá implementar o que aprendeu ao longo do percurso.

O ambiente seguro da TECH oferece aos estudantes a possibilidade de comunicar-se com o corpo docente e profissional através de qualquer tipo de dispositivo com conexão à Internet, bem como de descarregar o material de estudo para poder consultá-lo a qualquer momento. O campus digital oferece fóruns, salas de reuniões, bibliotecas digitais, salas de conversação e plataformas de *Streaming*, para mantê-lo sempre atualizado no seu processo de aprendizagem.

Este **Curso de Volumes Artísticos em Videogames** 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 e arte para videogames
- ◆ Os conteúdos gráficos e esquemáticos com os quais está concebido recolhem uma informação prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- ◆ O processo de autoavaliação para melhorar a aprendizagem através de exercícios práticos
- ◆ A sua ênfase especial nas muitas facetas que compõem um projeto de desenvolvimento de videogames
- ◆ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a descarregáveis partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Dê vida às suas ideias em ambientes virtuais, dando vida às linhas com as técnicas de desenho 3D mais avançadas”*

“

*Sabias que o boom da animação da técnica 3D começou há mais de 25 anos com o filme Toy Story?, estas ferramentas vão abrir-te oportunidades na indústria audiovisual”*

O corpo docente do programa inclui profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para esta formação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades 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.

*Aprenda a criar verdadeiras obras interativas online com as técnicas aplicadas no Curso em Volumes Artísticos em Videojogos.*

*Entre no mundo da arte com volume e abra-se a oportunidades, cada vez há mais ofertas de emprego para designers 3D.*



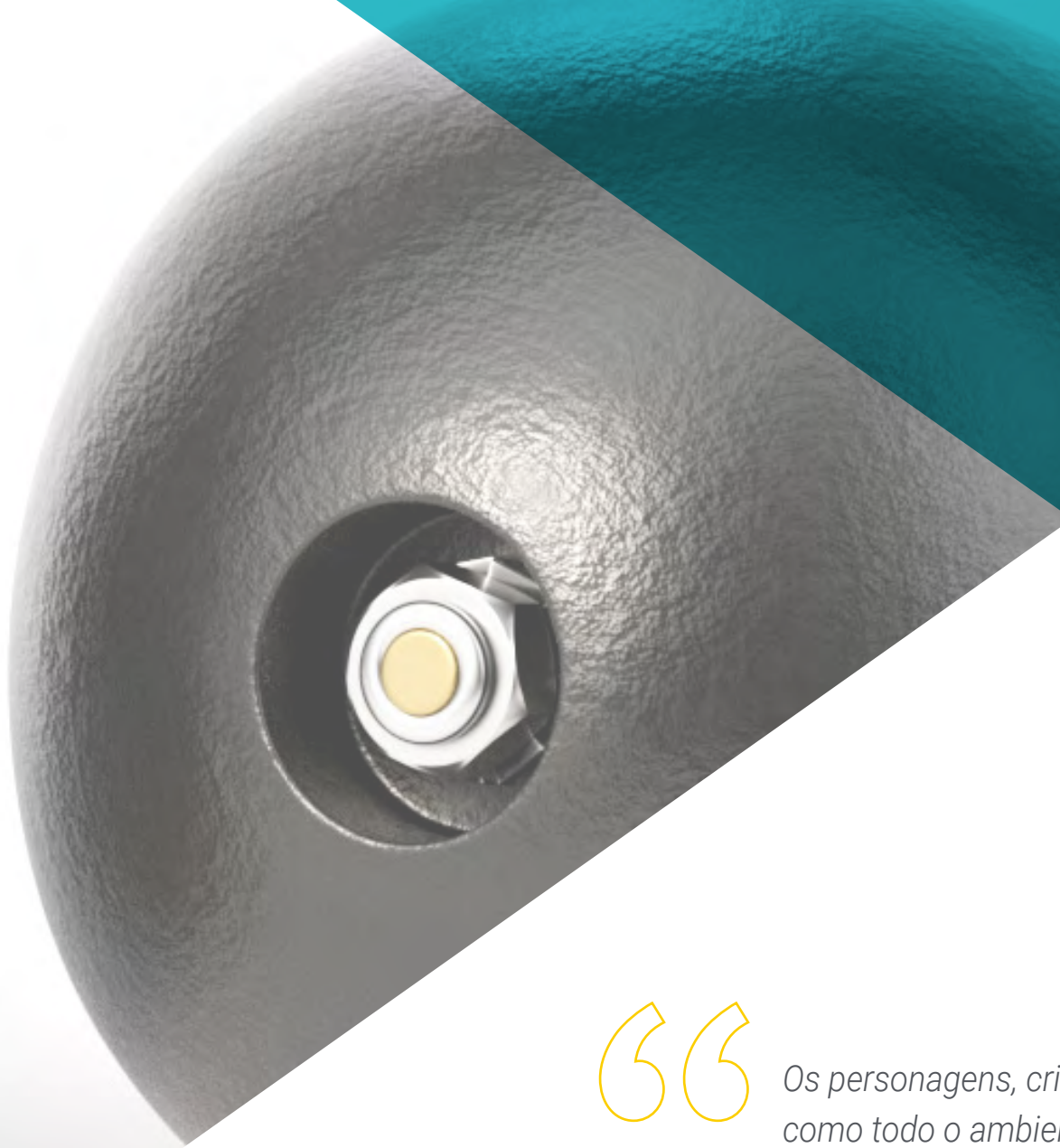
# 02

## Objetivos

Com o Curso em Volumes Artísticos em Videojogos, o aluno formado poderá entrar no mercado de trabalho atual da indústria audiovisual; o principal objetivo deste programa é ensinar aos alunos todas as técnicas na área do volume no desenho profissional, para que possam expressar as suas ideias tanto em papel como digitalmente, aprendendo as últimas técnicas e procedimentos de sombreamento nos diferentes estilos de desenho, perspectiva, uso da luz, para apresentar trabalhos cada vez mais realistas com um estilo único que fazem de cada um dos seus trabalhos um projeto notável.







“

*Os personagens, criaturas fantásticas, assim como todo o ambiente e vários objetos que aparecem no ecrã são criados pelo designer em 3D e pode tornar-se um deles”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Estudar as formas tridimensionais para aplicá-las em ambientes virtuais
- ◆ Aprender as técnicas e os procedimentos de desenho profissional mais eficazes para dar vida às linhas através do volume e da cor
- ◆ Aplicar sombreado e perspectiva de forma eficaz a desenhos de personagens, objetos e cenários.
- ◆ Realizar trabalhos práticos aplicando as técnicas aprendidas graças à metodologia iterativa do curso
- ◆ Adquirir competências para utilizar eficazmente os recursos e os materiais adequados a cada criação





## Objetivos específicos

---

- ◆ Aprofundar as diferenças entre 2D e 3D
- ◆ Desenvolver conhecimentos sobre sombras em planos e anatomia
- ◆ Conhecer os diferentes tipos de sombreamento de acordo com o estilo escolhido
- ◆ Saber aplicar volume segundo a perspectiva e a cor

“

*Aprenderá a arte digital de criar objetos com volume utilizando técnicas como a pincelada e Ambient occlusion”*

# 03

## Direção do curso

Dentro do Curso em Volumes Artísticos em Videojogos existe uma equipa de profissionais com experiência e conhecimentos artísticos e técnicos que guiarão o aluno numa viagem cheia de aprendizagem dentro da arte de conceber obras interativas para ambientes virtuais. O corpo docente deste programa inclui artistas conceptuais que possuem um conhecimento profundo das ferramentas tradicionais e de vanguarda, proporcionando assim um percurso de máxima produtividade para o estudante.





“

*Quando estuda online com a TECH,  
nunca está sozinho, a equipa de  
professores acompanha-o ao longo  
do percurso”*

## Direção



### Sr. Mikel Alaez, Jon

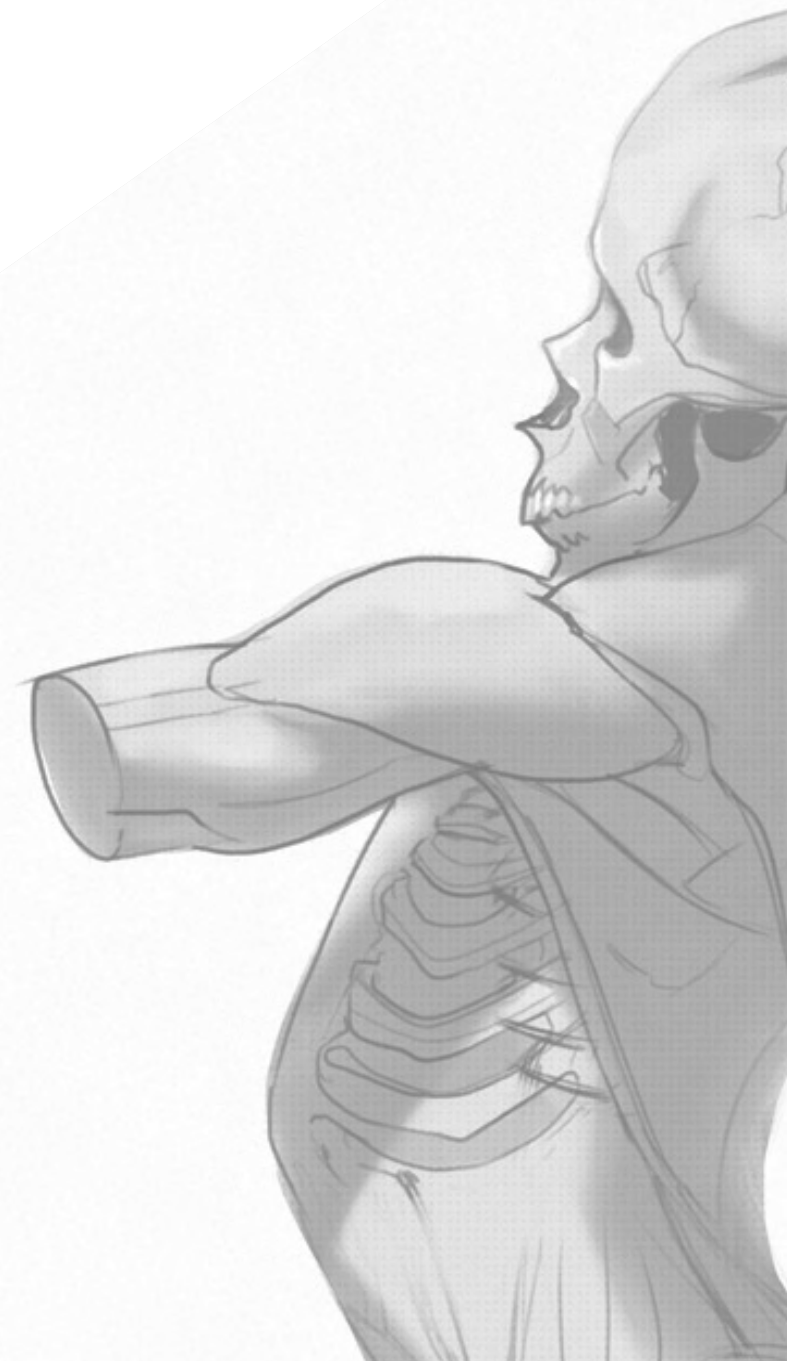
- Artista conceitual para personagens em English Coach Podcast
- Artista conceitual em Máster D
- Licenciatura em Arte pela Universidade de Belas Artes UPV
- Concept Art e Ilustração Digital em Máster D Rendr



# 04

## Estrutura e conteúdo

Com o objetivo de proporcionar ao aluno do Curso em Volumes Artísticos em Videojogos, a equipa docente especializada da TECH concebeu um programa com conteúdos específicos para quem deseja dar um passo em frente na sua formação profissional, criando objetos, personagens e cenários com perspetiva de forma especializada, tendo um controlo técnico e prático dos diferentes conceitos, materiais e softwares na sua execução, delineando assim grandes oportunidades na sua carreira dentro da arte e design de videojogos. Tudo isto é implementado através de uma metodologia de aprendizagem baseada no *Relearning* com processos práticos e dinâmicos que dão ao aluno a possibilidade de descarregar o seu material de estudo e consultá-lo a partir de qualquer dispositivo.





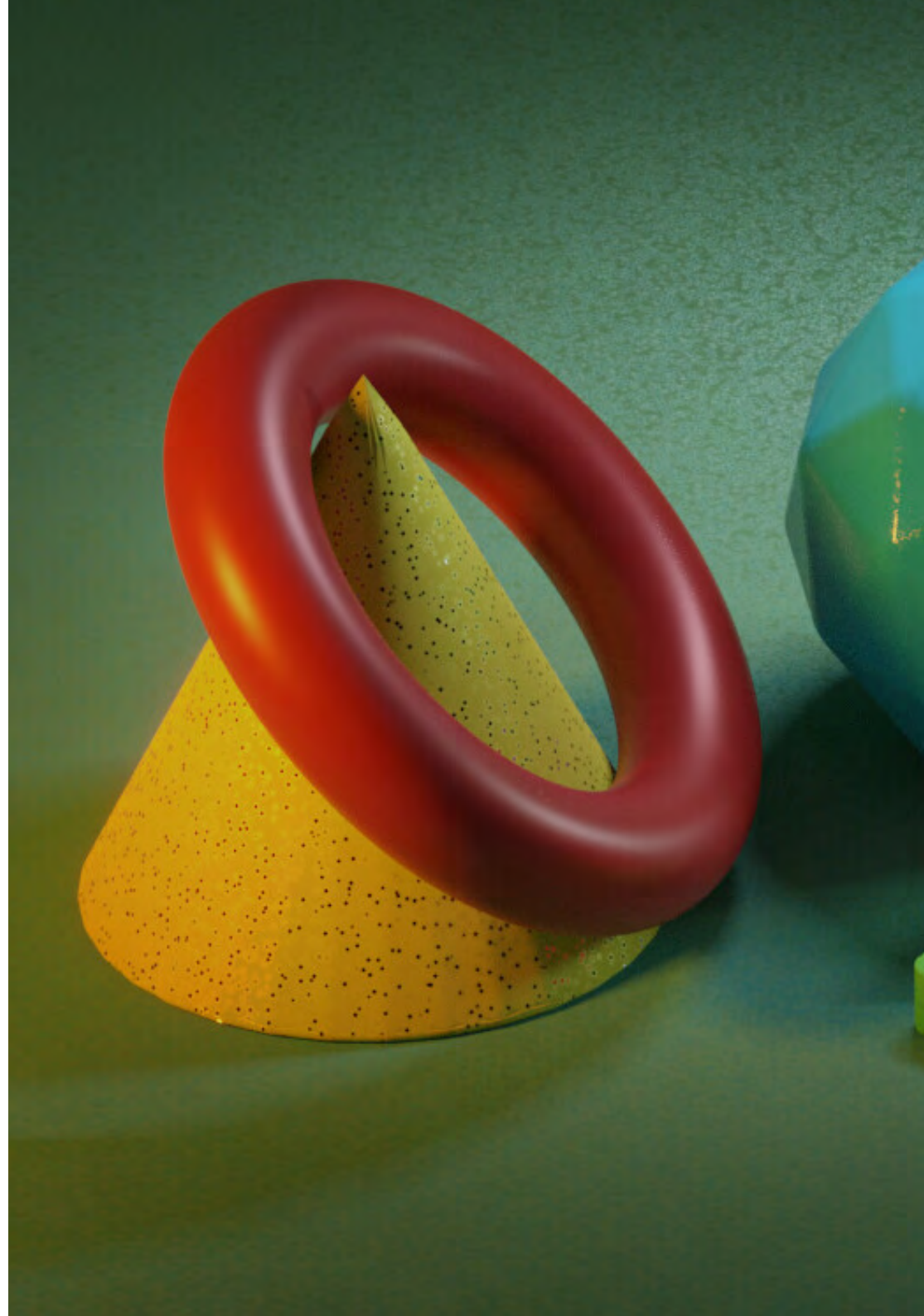


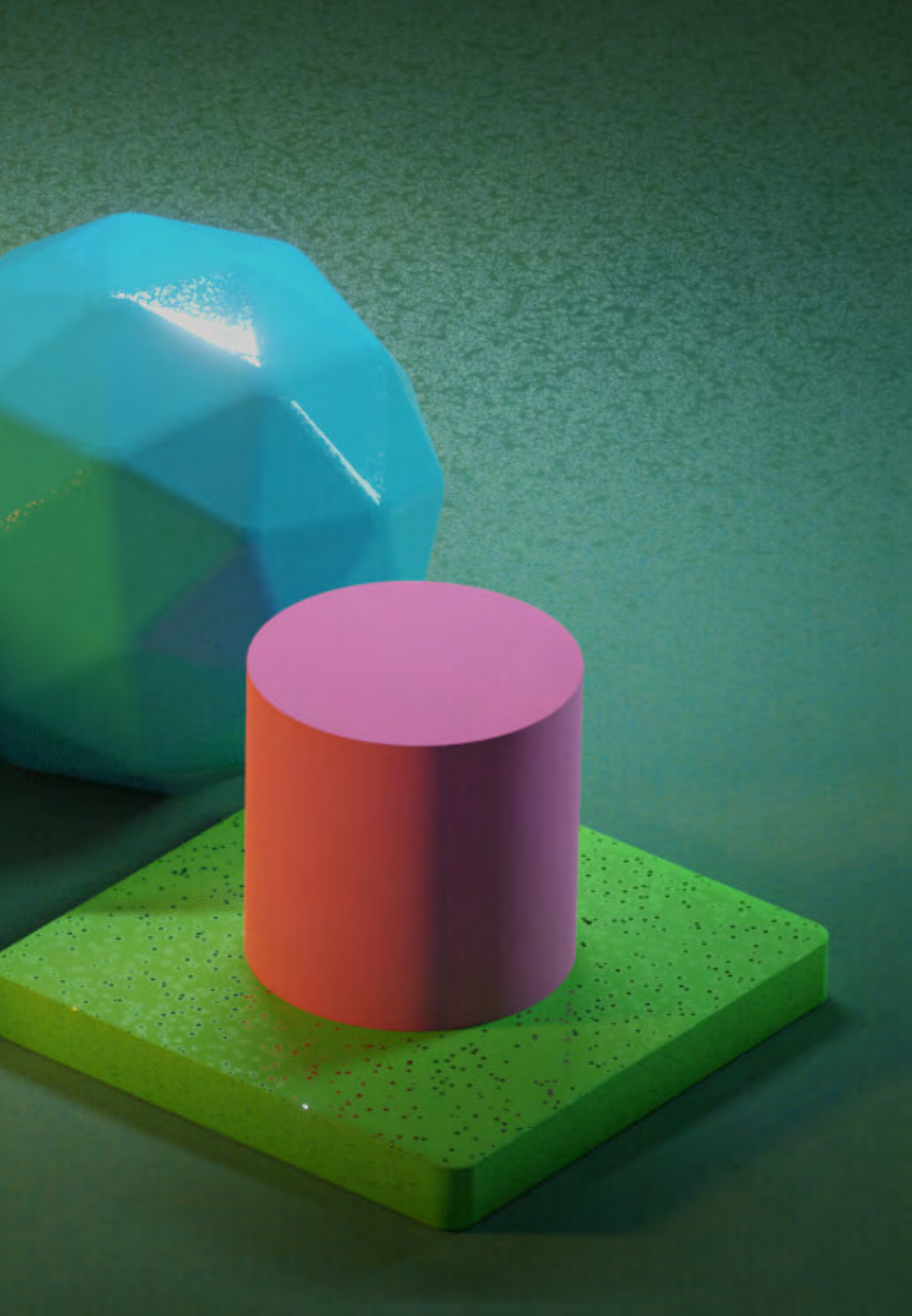
“

*Crie mundos tridimensionais em ambientes virtuais graças ao Curso em Volumes Artísticos em Videojogos”*

## Módulo 1. Volume

- 1.1. Formas tridimensionais
  - 1.1.1. 2D a 3D
  - 1.1.2. Mistura de formas
  - 1.1.3. Estudo
- 1.2. Sombras em planos
  - 1.2.1. Falta de luz
  - 1.2.2. Direção da luz
  - 1.2.3. Sombras em diferentes objetos
- 1.3. *Ambient Occlusion*
  - 1.3.1. Definição
  - 1.3.2. Dificuldade da luz
  - 1.3.3. Contato
- 1.4. Sombras na anatomia
  - 1.4.1. Rosto
  - 1.4.2. Planos do corpo humano
  - 1.4.3. Iluminação
- 1.5. Sombramento narrativo
  - 1.5.1. Exemplo
  - 1.5.2. Quando usar?
  - 1.5.3. Exageração
- 1.6. Sombramento em quadrinhos
  - 1.6.1. Estilos
  - 1.6.2. Tramas
  - 1.6.3. Autores





- 1.7. Sombramento em manga
  - 1.7.1. Estilos
  - 1.7.2. Autores
  - 1.7.3. Execução
- 1.8. Tramas
  - 1.8.1. Tradicional
  - 1.8.2. Digital
  - 1.8.3. Tramas feitas
- 1.9. Volume e perspectiva
  - 1.9.1. Sem sombreado
  - 1.9.2. Formas
  - 1.9.3. Execução
- 1.10. Volume por cor
  - 1.10.1. Profundidade
  - 1.10.2. Forma
  - 1.10.3. Pincelada



*Depois de saber isto, a sua realidade no mundo do design vai mudar”*



05

# 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.





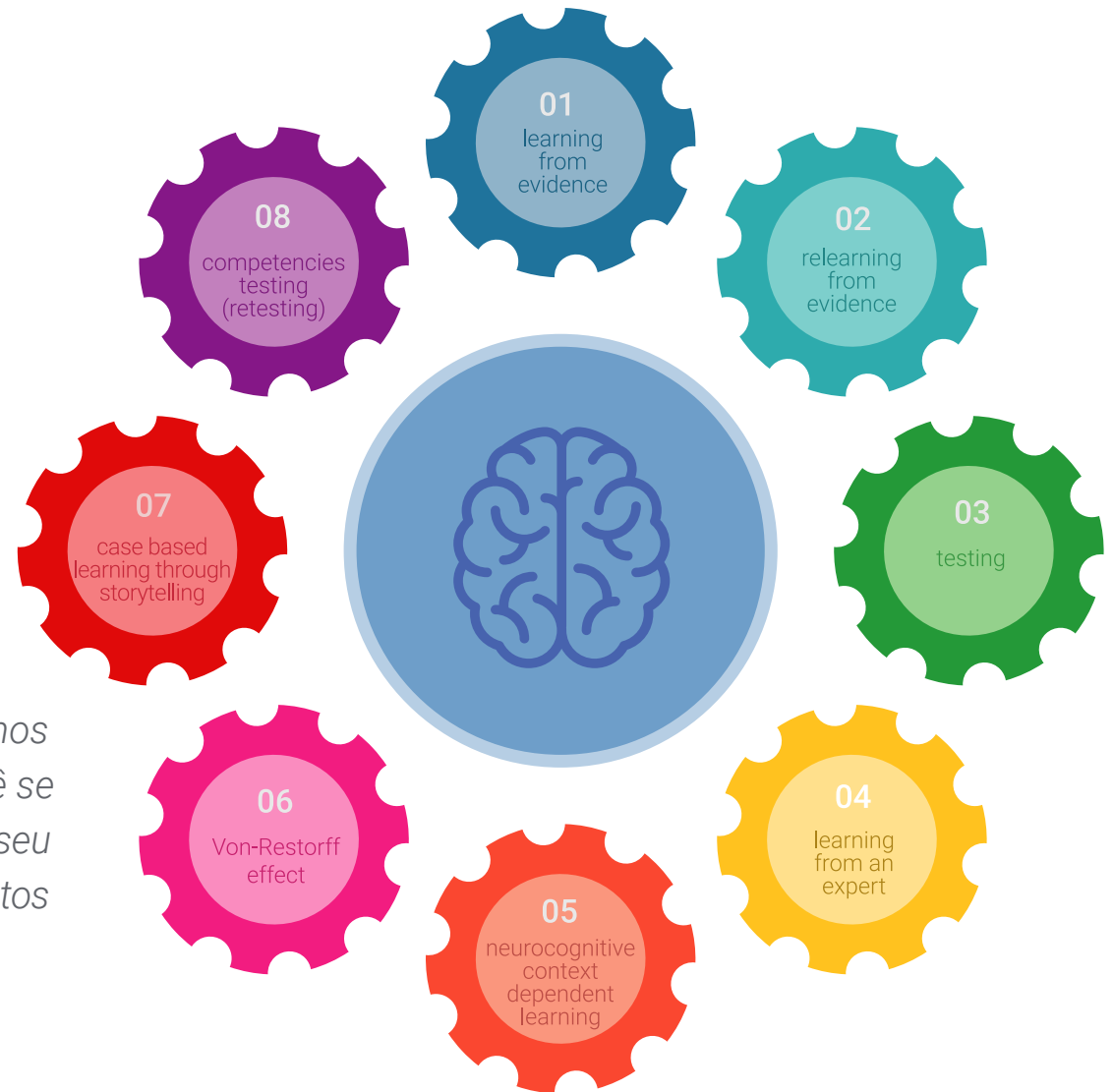
## Método Relearning

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

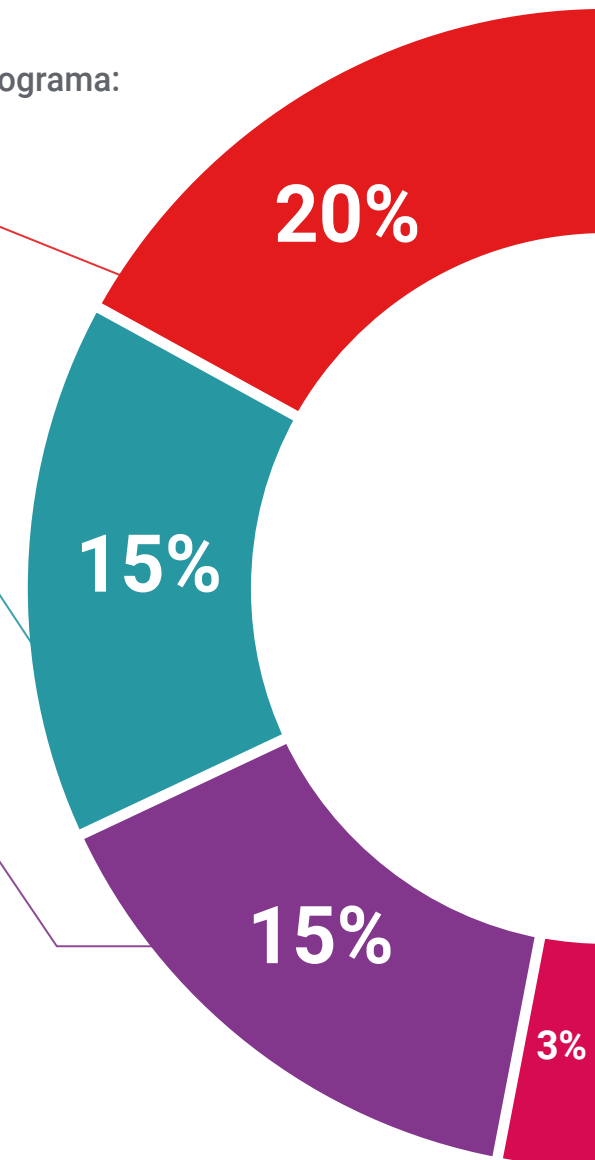
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pilulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

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

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



#### Testing & Retesting

Avaiamos e reavaiamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso de Especialização em Volumes Artísticos garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Volumes Artísticos em Videojogos** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado\* correspondente ao título de **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 emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Volumes Artísticos em Videojogos**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o 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 comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

Curso  
Volumes Artísticos  
em Videojogos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: a tua scelta
- » Exames: online

# Curso

## Volumes Artísticos em Videojogos

