

# Curso

## Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetônica



## Curso

### Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetónica

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/curso-design-assistido-inteligencia-artificial-pratica-arquitetoninca](http://www.techtitute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/curso-design-assistido-inteligencia-artificial-pratica-arquitetoninca)

# 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 design arquitetônico enfrenta desafios cada vez maiores numa sociedade que exige soluções mais sustentáveis, adaptáveis e centradas no utilizador. Perante esta situação, a Inteligência Artificial surgiu como uma ferramenta valiosa que permite aos arquitetos não só melhorar a eficiência no processo de design, mas também explorar novas possibilidades estéticas e funcionais. Por isso, os profissionais precisam saber usar essa ferramenta no Design Assistido para criar modelos generativos, otimizar recursos e personalizar espaços arquitetônicos. Neste contexto, a TECH apresenta um programa universitário exclusivo focado no Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetônica. Além disso, é ministrado totalmente em um formato prático 100% online.





“

*Graças a este Curso 100% online, utilizará a Inteligência Artificial para melhorar a eficiência no desenvolvimento de projetos arquitetônicos e tomar decisões estratégicas informadas com base em dados"*

A crescente complexidade dos projetos arquitetónicos e a necessidade de inovar na criação de espaços sustentáveis levaram à adoção de tecnologias de Inteligência Artificial no design arquitetónico. Um estudo recente realizado pelo Fórum Económico Mundial destaca que a digitalização na construção pode gerar economias significativas e melhorar significativamente a qualidade de vida urbana. Diante disso, os especialistas devem adquirir competências avançadas para lidar com eficiência com a Inteligência Artificial e utilizá-la para otimizar processos arquitetónicos.

Com o objetivo de apoiá-los nessa tarefa, a TECH lança um programa pioneiro em Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetónica. Concebido por referências na área, o itinerário académico aprofundará o uso de aplicações avançadas do AutoCAD, incluindo a automatização de tarefas e a otimização de projetos arquitetónicos. Além disso, o programa aprofundará a modelagem generativa com o Fusion 360, oferecendo aos alunos as técnicas mais avançadas para realizar projetos inovadores e sustentáveis. O programa também se concentrará na otimização de designs arquitetónicos com Optimus e na fabricação digital com Geomagic Wrap. Dessa forma, os alunos adquirirão habilidades avançadas para empregar instrumentos de Inteligência Artificial no design arquitetónico e otimizar tanto os processos criativos quanto os técnicos por meio da análise de dados.

O programa tem um formato 100% online, de fácil acesso a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet e sem horários pré-definidos. Nesta mesma linha, a TECH baseia-se no método de ensino vanguardista do *Relearning*, para que os arquitetos aprofundem os conteúdos sem recorrer a técnicas que impliquem um esforço extra, como a memorização. Os alunos só precisam de ter à sua disposição um dispositivo eletrónico com acesso à Internet (como um telemóvel, tablet ou computador) para aceder ao Campus Virtual. Nesta plataforma, os estudantes encontrarão uma variedade de recursos multimédia, como vídeos explicativos, resumos interativos ou casos de estudo.

Este **Curso em Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetónica** 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 Inteligência Artificial
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com que foi concebido fornecem uma informação prática sobre as disciplinas que são indispensáveis para a prática profissional
- Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- O seu foco especial em metodologias inovadoras
- As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Irá utilizar o IBM Watson Studio na melhor universidade digital do mundo, segundo a Forbes”*



*Quer usar modelos preditivos e análise de Big Data para otimizar a funcionalidade dos espaços arquitetónicos? Consiga isso com este programa universitário”*

O curso inclui no seu corpo docente, profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para esta formação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O desenvolvimento deste curso 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.

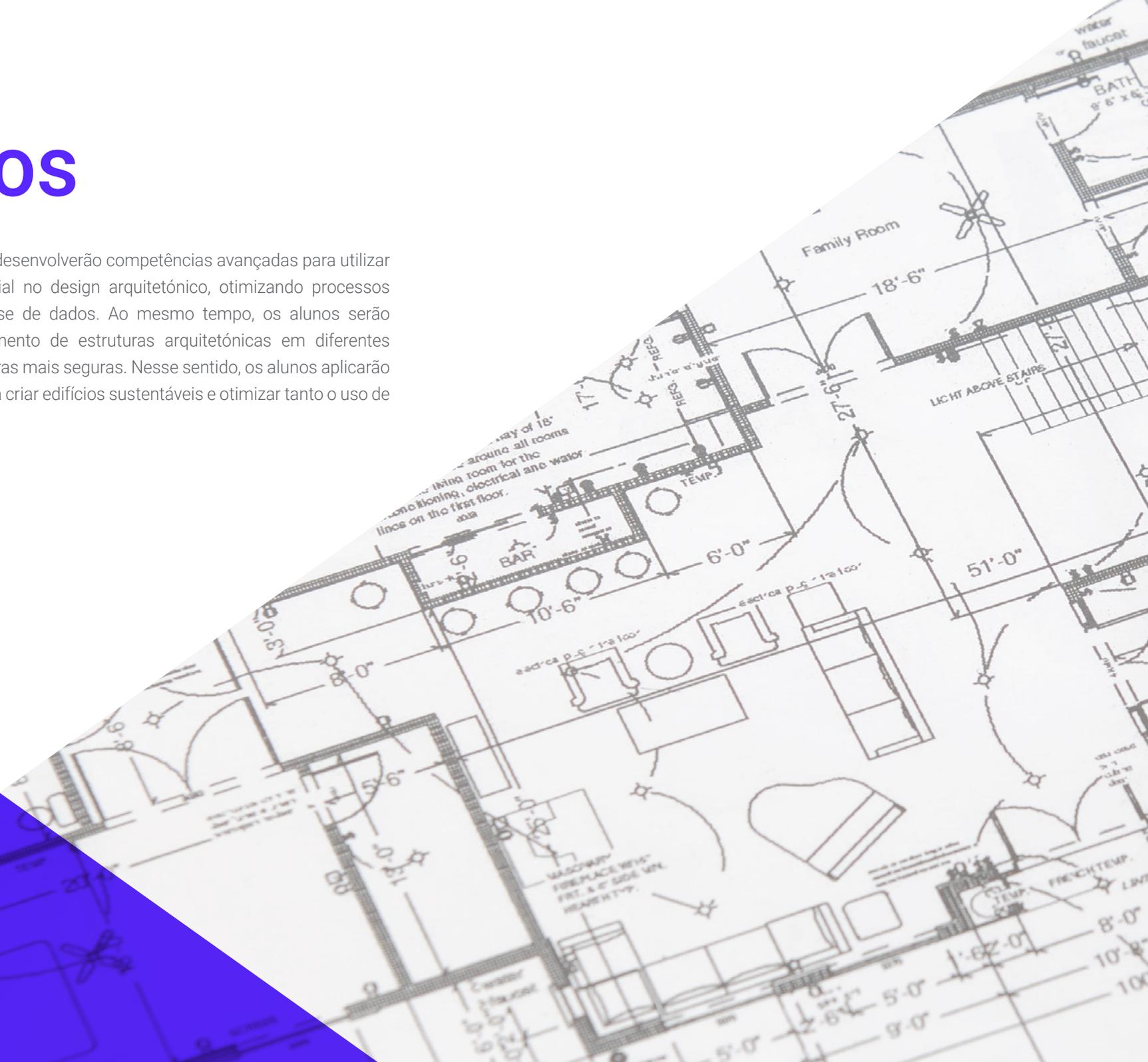
*Aprofundará os seus conhecimentos sobre modelagem de comportamento estrutural e otimização do desempenho energético através da Inteligência Artificial.*

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



# 02 Objetivos

Através deste Curso, os arquitetos desenvolverão competências avançadas para utilizar ferramentas de Inteligência Artificial no design arquitetônico, otimizando processos através da automatização e análise de dados. Ao mesmo tempo, os alunos serão capazes de simular o comportamento de estruturas arquitetônicas em diferentes cenários para construir infraestruturas mais seguras. Nesse sentido, os alunos aplicarão essas ferramentas emergentes para criar edifícios sustentáveis e otimizar tanto o uso de recursos quanto de energia.



“

Implementará modelos generativos como algoritmos de otimização na criação de propostas arquitetônicas inovadoras que respondam a critérios de funcionalidade, estética e sustentabilidade”



## Objetivos gerais

---

- ♦ Compreender os fundamentos teóricos da Inteligência Artificial
- ♦ Estudar os diferentes tipos de dados e compreender o ciclo de vida dos dados
- ♦ Avaliar o papel crucial dos dados no desenvolvimento e implementação de soluções de Inteligência Artificial
- ♦ Aprofundar a compreensão dos algoritmos e da complexidade para resolver problemas específicos
- ♦ Explorar a base teórica das redes neurais para o desenvolvimento da *Deep Learning*
- ♦ Explorar a computação bioinspirada e a sua relevância para o desenvolvimento de sistemas inteligentes
- ♦ Gerir ferramentas avançadas de Inteligência Artificial para otimizar os processos de arquitetura, como o desenho paramétrico
- ♦ Aplicar técnicas de Modelização Generativa para maximizar a eficiência no planeamento de infra-estruturas e melhorar o desempenho energético das construções





## Objetivos específicos

---

- Utilizar o software AutoCAD e Fusion 360 para criar modelos generativos e paramétricos para otimizar o processo de concepção arquitetônica.
- Ter uma compreensão holística dos princípios éticos na utilização da IA na concepção, garantindo que as soluções arquitetônicas são responsáveis e sustentáveis.

“

*As leituras especializadas que encontrará no Campus Virtual permitirão-lhe aprofundar ainda mais as informações rigorosas fornecidas neste programa universitário”*

# 03

## Direção do curso

Para a concepção e ministração deste Curso, a TECH contratou os serviços dos melhores especialistas na área do Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetônica. Esses especialistas possuem uma vasta experiência profissional, tendo feito parte de instituições reconhecidas no uso da Inteligência Artificial na criação e otimização de projetos arquitetônicos. Desta forma, os alunos têm as garantias que exigem para mergulhar numa experiência de alta intensidade que lhes permitirá experimentar um salto notável de qualidade nas suas carreiras profissionais como arquitetos.



“

*Terá o apoio de uma equipe docente formada por verdadeiras referências em Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetônica”*

## Direção



### Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO, Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor e Assessor Empresarial Estratégico na Alliance Medical
- ♦ Diretor de Design e Desenvolvimento na DocPath
- ♦ Doutoramento em Engenharia Informática pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Doutoramento em Economia, Empresas e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- ♦ Doutoramento em Psicologia pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Mestrado em Executive MBA pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado em Gestão Comercial e de Marketing pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado Especialista em Big Data pela Formação Hadoop
- ♦ Mestrado em Tecnologias Avançadas de Informação da Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Membro: Grupo de Investigação SMILE



## Professores

### Sr. Javier Peralta Vide

- Coordenador Tecnológico e Programador de Conteúdos na Aranzadi Laley Formación
- Colaborador do CanalCreativo
- Associado da Dentsu
- Colaborador da Ai2
- Colaborador de BoaMistura
- Arquiteto *Freelance* em Editorial Nivola, Biogen Technologies, Releaf, etc.
- Especialização pela Escola Revit Architecture Metropa
- Licenciatura em Arquitetura e Urbanismo pela Universidade de Alcalá

### Sra. Yésica Martínez Cerrato

- Responsável de Formações Técnicas na Securitas Seguridad Espanha
- Especialista em Educação, Negócios e Marketing
- *Product Manager* em Segurança Eletrónica na Securitas Seguridad Espanha
- Analista de Inteligência Empresarial na Ricopia Technologies
- Técnica de Informática E Responsável pelas aulas de informática OTEC na Universidade de Alcalá de Henares
- Colaboradora na Associação ASALUMA
- Licenciatura em Engenharia Eletrónica de Comunicações na Escola Politécnica Superior na Universidade de Alcalá de Henares

# 04

## Estrutura e conteúdo

Este plano de estudos aprofundará aspetos como modelagem generativa avançada com Fusion 360, fabricação digital com Geomagic Wrap ou implementação de design adaptativo utilizando Inteligência Artificial e dados em tempo real. Por sua vez, o programa aprofundará o manuseio do CATIA para que os alunos possam realizar análises estruturais ou de comportamento, como resistência a cargas. Em sintonia com isso, os materiais didáticos analisarão como o IBM Watson Studio pode ajudar a otimizar a disposição dos espaços de acordo com as necessidades dos utilizadores, maximizando a funcionalidade e a estética do design.



“

*Utilizará a Inteligência Artificial para simular o comportamento de estruturas arquitetônicas em diferentes cenários, o que lhe permitirá projetar infraestruturas mais resilientes”*

## Módulo 1. Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetônica

- 1.1. Aplicações avançadas de AutoCAD com IA
  - 1.1.1. Integração do AutoCAD com ferramentas de IA para desenho avançado
  - 1.1.2. Automatizar tarefas repetitivas no projeto de arquitetura com IA
  - 1.1.3. Estudos de casos em que o AutoCAD assistido por IA otimizou projetos de arquitetura
- 1.2. Modelação generativa avançada com o Fusion 360
  - 1.2.1. Técnicas avançadas de modelação generativa aplicadas a projetos complexos
  - 1.2.2. Utilização do Fusion 360 para a criação de projetos de arquitetura inovadores
  - 1.2.3. Exemplos de aplicação da modelação generativa na arquitetura sustentável e adaptativa
- 1.3. Otimizar desenhos com IA no Optimus
  - 1.3.1. Estratégias de otimização do design arquitetônico usando algoritmos de IA no Optimus
  - 1.3.2. Análise de sensibilidade e exploração de soluções ótimas em projetos reais
  - 1.3.3. Análise das histórias de sucesso da indústria que utilizam o Optimus para otimização baseada em IA
- 1.4. Conceção paramétrica e fabrico digital com o Geomagic Wrap
  - 1.4.1. Avanços no design paramétrico com integração de IA utilizando o Geomagic Wrap
  - 1.4.2. Aplicações práticas do fabrico digital na arquitetura
  - 1.4.3. Projetos de arquitetura de vanguarda que utilizam a conceção paramétrica assistida por IA para inovações estruturais
- 1.5. Conceção adaptativa e sensível ao contexto com sensores de IA
  - 1.5.1. Implementar a conceção adaptativa utilizando IA e dados em tempo real
  - 1.5.2. Exemplos de arquitetura efêmera e ambientes urbanos concebidos com IA
  - 1.5.3. Análise da forma como o design adaptativo influencia a sustentabilidade e a eficiência dos projetos de arquitetura
- 1.6. Simulação e análise preditiva no CATIA para arquitetos
  - 1.6.1. Utilização avançada do CATIA para simulação arquitetônica
  - 1.6.2. Modelação do comportamento estrutural e otimização do desempenho energético com recurso à IA
  - 1.6.3. Implementar a análise preditiva em projetos de arquitetura importantes





- 1.7. Personalização e UX no design com o IBM Watson Studio
  - 1.7.1. Ferramentas de IA do IBM Watson Studio para personalização da arquitetura
  - 1.7.2. Conceção centrada no utilizador utilizando a análise da IA
  - 1.7.3. Estudos de casos de utilização da IA para a personalização de espaços e produtos arquitetónicos
- 1.8. Colaboração alimentada por IA e conceção coletiva
  - 1.8.1. Plataformas colaborativas alimentadas por IA para projetos de design
  - 1.8.2. Metodologias de IA que promovem a criatividade e a inovação coletiva
  - 1.8.3. Histórias de sucesso e desafios na conceção colaborativa assistida por IA
- 16.9. Ética e Responsabilidade no Design Assistido por IA
  - 1.9.1. Debates éticos sobre a utilização da IA na conceção arquitetónica
  - 1.9.2. Estudo sobre preconceitos e equidade em algoritmos de IA aplicados à conceção
  - 1.9.3. Regulamentos e normas atuais para uma conceção responsável da IA
- 1.10. Desafios e futuro do Design Assistido por IA
  - 1.10.1. Tendências emergentes e tecnologias de ponta em IA para arquitetura
  - 1.10.2. Analisar o impacto futuro da IA na profissão de arquiteto
  - 1.10.3. Perspetivas sobre inovações e desenvolvimentos futuros no Design Assistido por IA



*Uma proposta académica sem horários pré-estabelecidos e à qual poderá aceder a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet. Do que está à espera para se inscrever?"*

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

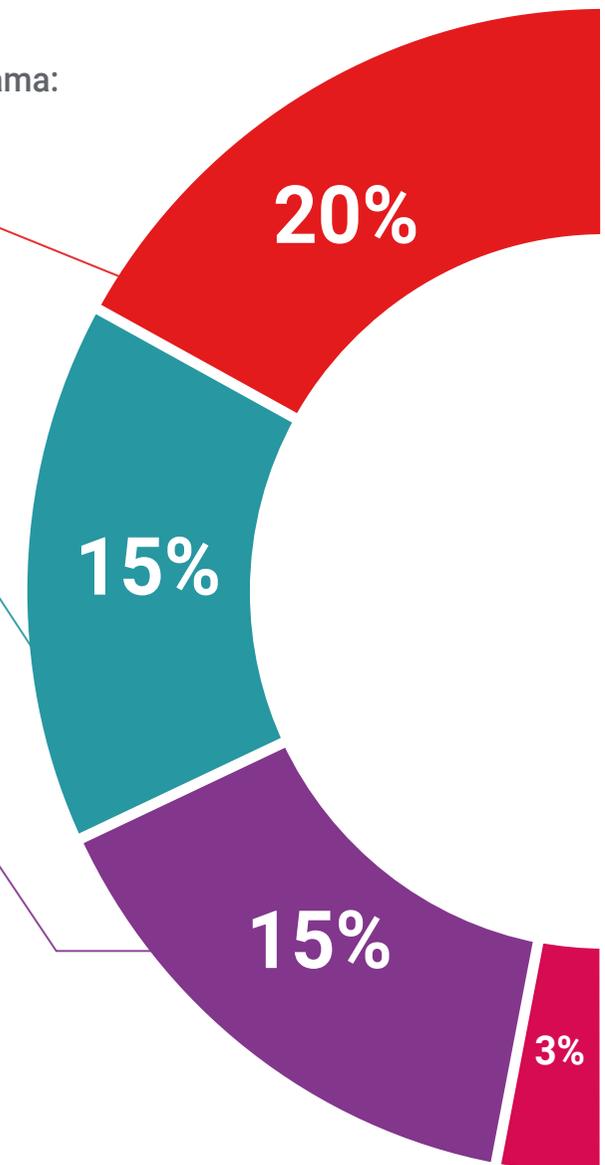
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

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

# Certificação

Este Curso em Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetônica garante, para além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título 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 do **Curso em Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetónica** 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 ([boletín oficial](#)). 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 de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

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

Título: **Curso em Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetónica**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





## Curso

Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetônica

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

# Curso

## Design Assistido por Inteligência Artificial na Prática Arquitetônica

