

# Curso

## Desenvolvimento Móvel Multiplataforma



## Curso

### Desenvolvimento Móvel Multiplataforma

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/informatica/curso/desenvolvimento-movel-multiplataforma](http://www.techtute.com/pt/informatica/curso/desenvolvimento-movel-multiplataforma)

# Índice

01

Apresentação do programa

---

*pág. 4*

02

Porquê estudar na TECH?

---

*pág. 8*

03

Plano de estudos

---

*pág. 12*

04

Objetivos de ensino

---

*pág. 16*

05

Metodologia do estudo

---

*pág. 20*

06

Corpo docente

---

*pág. 30*

07

Certificação

---

*pág. 34*

01

# Apresentação do programa

O desenvolvimento móvel multiplataforma é fundamental na indústria tecnológica, permitindo a criação de aplicações eficientes para diferentes sistemas operativos com um único código. De acordo com a União Internacional das Telecomunicações, o acesso à Internet móvel continua a crescer, impulsionando a procura de soluções inovadoras e económicas. Neste contexto, a TECH apresenta um curso exclusivo centrado no Desenvolvimento Móvel Multiplataforma. Ao mesmo tempo, é ministrado num modo cómodo e totalmente online que se adapta ao horário dos profissionais ocupados.





“

*Domine o desenvolvimento  
móvel multiplataforma e adquira  
as competências necessárias  
para criar aplicações compatíveis  
com vários sistemas operativos”*

O desenvolvimento móvel multiplataforma revolucionou a forma como as aplicações são criadas, permitindo otimizar os recursos e chegar a um maior número de utilizadores com uma única base de código. Num ambiente digital em que a procura de aplicações eficientes e acessíveis continua a crescer, ter especialistas capazes de dominar tecnologias como Flutter e React Native tornou-se essencial. A capacidade de conceber e otimizar soluções móveis de elevado desempenho garante uma melhor experiência do utilizador e uma maior competitividade para as empresas.

Este programa oferece uma abordagem abrangente para compreender e aplicar as principais ferramentas do desenvolvimento móvel multiplataforma. O currículo abordará aspetos que vão desde a utilização de *frameworks* populares ou a criação de animações personalizadas até à automatização de testes em ambientes móveis. Como resultado, os estudantes adquirirão competências técnicas avançadas para desenvolver aplicações móveis eficientes, atraentes e compatíveis com sistemas multi-operacionais. Além disso, estarão preparados para integrar funcionalidades nativas, otimizar o desempenho das suas aplicações e implementá-las em ambientes de produção reais, respondendo às atuais exigências do mercado tecnológico com soluções escaláveis, inovadoras e orientadas para a experiência do utilizador.

O modo online representa uma vantagem fundamental, pois permite um acesso flexível a conteúdos atualizados sem limitações geográficas. A possibilidade de progredir a um ritmo personalizado e com materiais de alta qualidade otimiza a experiência de aprendizagem, garantindo uma compreensão profunda dos conceitos e da sua aplicação prática. Além disso, o ambiente digital favorece a utilização de ferramentas interactivas e de estudos de casos reais, reforçando o domínio das tecnologias mais inovadoras.

Este **Curso de Desenvolvimento Móvel Multiplataforma** 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 tecnologia e desenvolvimento móvel
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para oferecer uma informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras em Tecnologia e desenvolvimento móvel
- ♦ As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Saiba como utilizar o Flutter e o React Native para conceber interfaces modernas e de elevado desempenho*

“

*Um plano de estudos baseado no inovador sistema Relearning facilitará a assimilação de conceitos complexos de forma rápida e flexível”*

O seu corpo docente do inclui profissionais da área da Tecnologia, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de empresas de referência e universidades de prestígio.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um estudo imersivo programado para treinar em situações reais.

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

*Aplicará estatísticas descritivas para interpretar grandes volumes de dados e analisar tendências.*

*Desenvolverá modelos de Machine Learning e otimizará o seu desempenho com algoritmos de regressão e classificação.*





02

# Porquê estudar na TECH?

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





“

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

### A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

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

### O melhor corpo docente top internacional

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

### A maior universidade digital do mundo

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



### Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

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

### Um método de aprendizagem único

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

#### A universidade online oficial da NBA

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

#### Líderes em empregabilidade

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



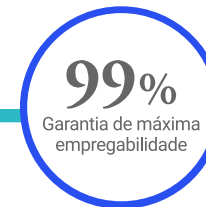
#### Google Partner Premier

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



#### A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

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



# 03

## Plano de estudos

O Desenvolvimento Móvel Multiplataforma tem-se afirmado como uma das áreas mais dinâmicas e inovadoras do setor tecnológico. A necessidade de criar aplicações eficientes para vários sistemas operativos tem impulsionado a adoção de *frameworks* avançados como *Flutter* e *React Native*, otimizando tempo e custos de desenvolvimento. Neste contexto, um currículo concebido com uma abordagem abrangente e atualizada fornece competências essenciais em matéria de programação, gestão de estados, integração de serviços e otimização do desempenho. Assim, o domínio destas ferramentas não só alarga as oportunidades na esfera digital, como também facilita a adaptação às novas tendências do mercado.





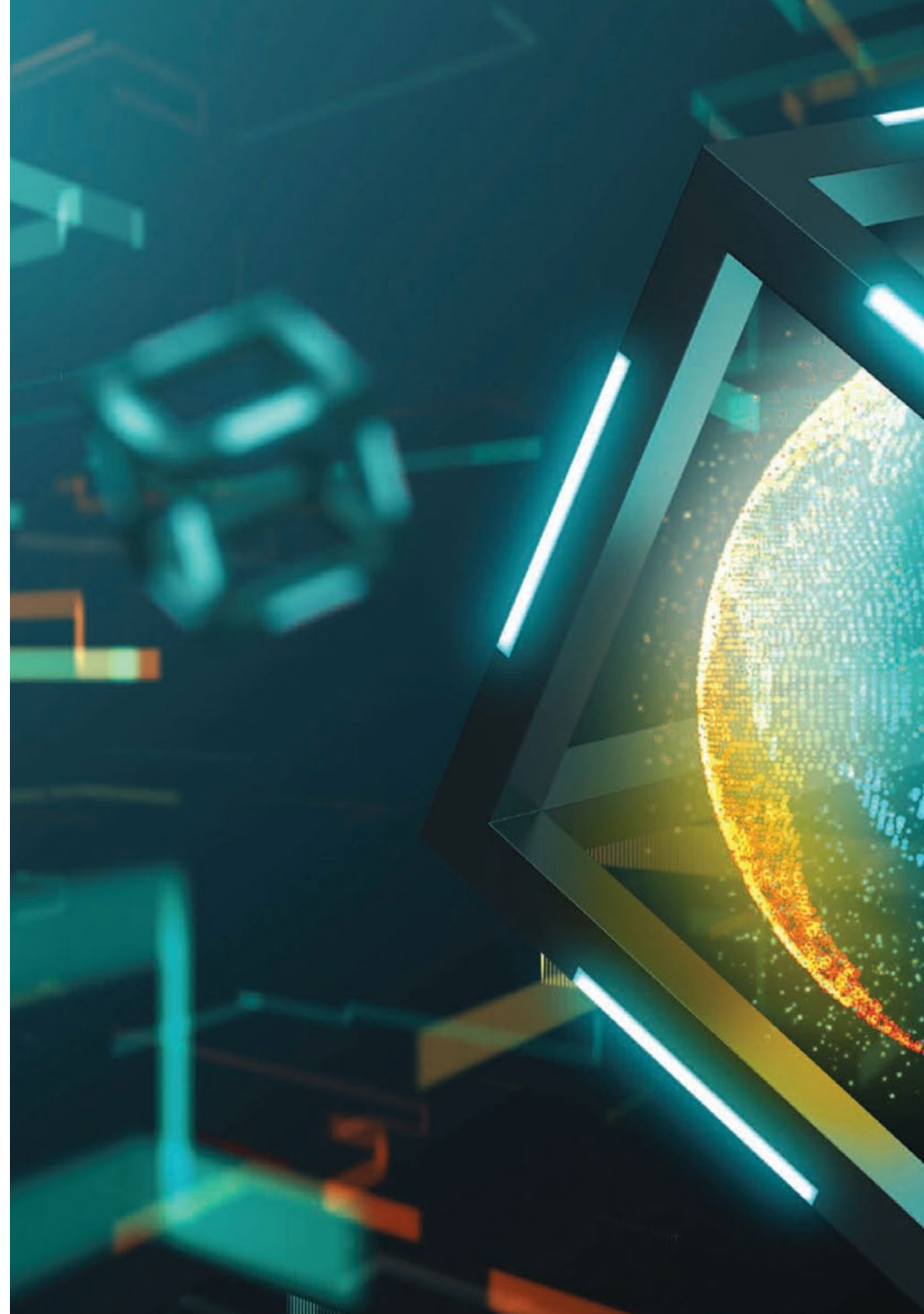


“

*Aperfeiçoe o desempenho móvel  
aplicando estratégias avançadas de  
otimização da memória, dos gráficos  
e do tempo de carregamento”*

## Módulo 1. Desenvolvimento móvel multiplataforma para seniores

- 1.1. Desenvolvimento Móvel Multiplataforma
  - 1.1.1. Diferenças entre desenvolvimento nativo e multiplataforma
  - 1.1.2. Vantagens da abordagem multiplataforma
  - 1.1.3. Ferramentas e *frameworks* populares
- 1.2. Flutter
  - 1.2.1. Configuração do ambiente de desenvolvimento
  - 1.2.2. Criação da primeira aplicação em Flutter
  - 1.2.3. *Widgets* básicos e navegação
- 1.3. Desenvolvimento avançado com Flutter
  - 1.3.1. Gestão do estado com o Provider e Riverpod
  - 1.3.2. Animações personalizadas no Flutter
  - 1.3.3. Integração com serviços RESTful e GraphQL
- 1.4. *Framework* React Native para o desenvolvimento móvel multiplataforma
  - 1.4.1. Instalação e configuração do ambiente
  - 1.4.2. Componentes e navegação no React Native
  - 1.4.3. Estilos e design responsivo
- 1.5. Desenvolvimento avançado com React Native para desenvolvimento móvel multiplataforma
  - 1.5.1. Gestão do estado com Redux e Context API
  - 1.5.2. Manuseamento de bibliotecas nativas e externas
  - 1.5.3. Publicação nas lojas (App Store e Google Play)
- 1.6. *Testing* em aplicações móveis
  - 1.6.1. Testes unitários e funcionais
  - 1.6.2. Utilização de ferramentas como o Detox e o Appium
  - 1.6.3. Automatização de testes em ambientes móveis
- 1.7. Otimização do desempenho móvel
  - 1.7.1. Estratégias para reduzir a utilização da memória
  - 1.7.2. Otimização de gráficos e animações
  - 1.7.3. Melhoria dos tempos de carregamento e de resposta



- 1.8. Aplicações Web progressivas (PWA)
  - 1.8.1. Vantagens dos PWAs
  - 1.8.2. Implementação de service workers
  - 1.8.3. Criação de aplicações *offline-first*
- 1.9. Integração de funcionalidades avançadas para o desenvolvimento móvel multiplataforma
  - 1.9.1. Utilização de APIs de *hardware*: GPS, Câmera
  - 1.9.2. Notificações *push* nas aplicações móveis
  - 1.9.3. Pagamentos e autenticação biométrica
- 1.10. Projeto prático de desenvolvimento móvel
  - 1.10.1. Conceção e implementação de uma aplicação completa
  - 1.10.2. Integração de múltiplas tecnologias aprendidas
  - 1.10.3. Testes e implantação final nas lojas

“

*Automatize os testes com Detox e Appium para identificar e corrigir erros antes do lançamento”*



# 04

## Objetivos de ensino

Este curso fornece as competências essenciais para desenvolver aplicações móveis funcionais e multiplataforma a partir de uma base de código comum. Desta forma, os alunos irão dominar *frameworks* como Flutter ou React Native, integrar serviços externos, gerir estados complexos e otimizar a experiência do utilizador. Além disso, adquirirão competências para testar, depurar e publicar aplicações em ambientes Android e iOS de forma profissional.





“

*Desenvolverá competências para implementar a navegação, a gestão do estado e o acesso aos recursos do dispositivo nativo”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Proporcionar um conhecimento profundo das arquiteturas de *software* avançadas e da sua aplicabilidade em ambientes profissionais
- ♦ Fornecer uma visão global do desenvolvimento *backend* moderno, abrangendo arquiteturas, ferramentas e melhores práticas
- ♦ Desenvolvimento de aplicações Frontend eficientes e escaláveis com tecnologias modernas
- ♦ Aplicar técnicas avançadas de ciência de dados e *machine learning*
- ♦ Compreender os fundamentos da cibersegurança e a sua importância no desenvolvimento de *software*
- ♦ Dominar os princípios fundamentais do DevOps e o seu impacto no desenvolvimento de *software*
- ♦ Implementar os princípios do manifesto ágil em ambientes de desenvolvimento
- ♦ Gerir as diferenças e as vantagens do desenvolvimento móvel nativo e multiplataforma
- ♦ Analisar os conceitos fundamentais de *Cloud computing* e o seu impacto no desenvolvimento e no funcionamento das aplicações







## Objetivos específicos

- ♦ Configurar ambientes de desenvolvimento com Flutter e React Native
- ♦ Desenvolvimento de interfaces móveis dinâmicas com widgets em Flutter e componentes em React Native
- ♦ Implementar a gestão do estado com as APIs Provider, Riverpod, Redux e Context
- ♦ Otimizar gráficos, animações e tempos de carregamento em aplicações móveis

“

*Irá conceber interfaces móveis de resposta rápida, aplicando princípios de usabilidade e de experiência do utilizador”*

05

# Metodologia do estudo

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

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





“

*A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”*

## O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

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

“

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



### Os programas de estudo mais completos a nível internacional

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

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

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

“

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



## Case studies ou Método do caso

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

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

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



## Método Relearning

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

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

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

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



## Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

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

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

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

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



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

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

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



## A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

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

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

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

*Poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.*



Assim, os melhores materiais didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



#### Material de estudo

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

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



#### Estágios de aptidões e competências

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



#### Resumos interativos

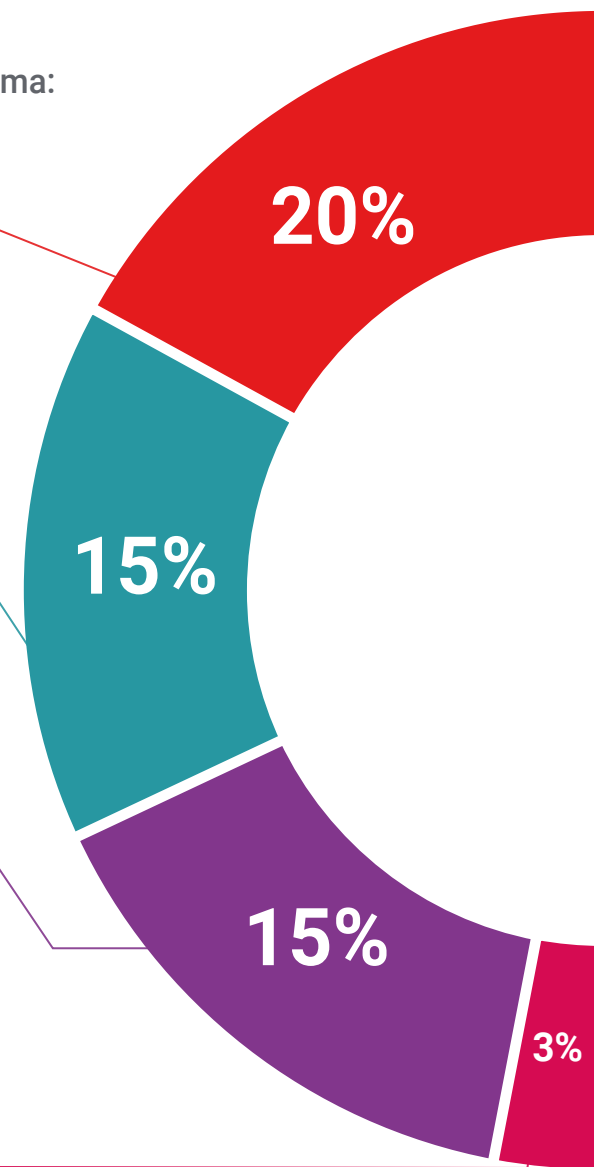
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

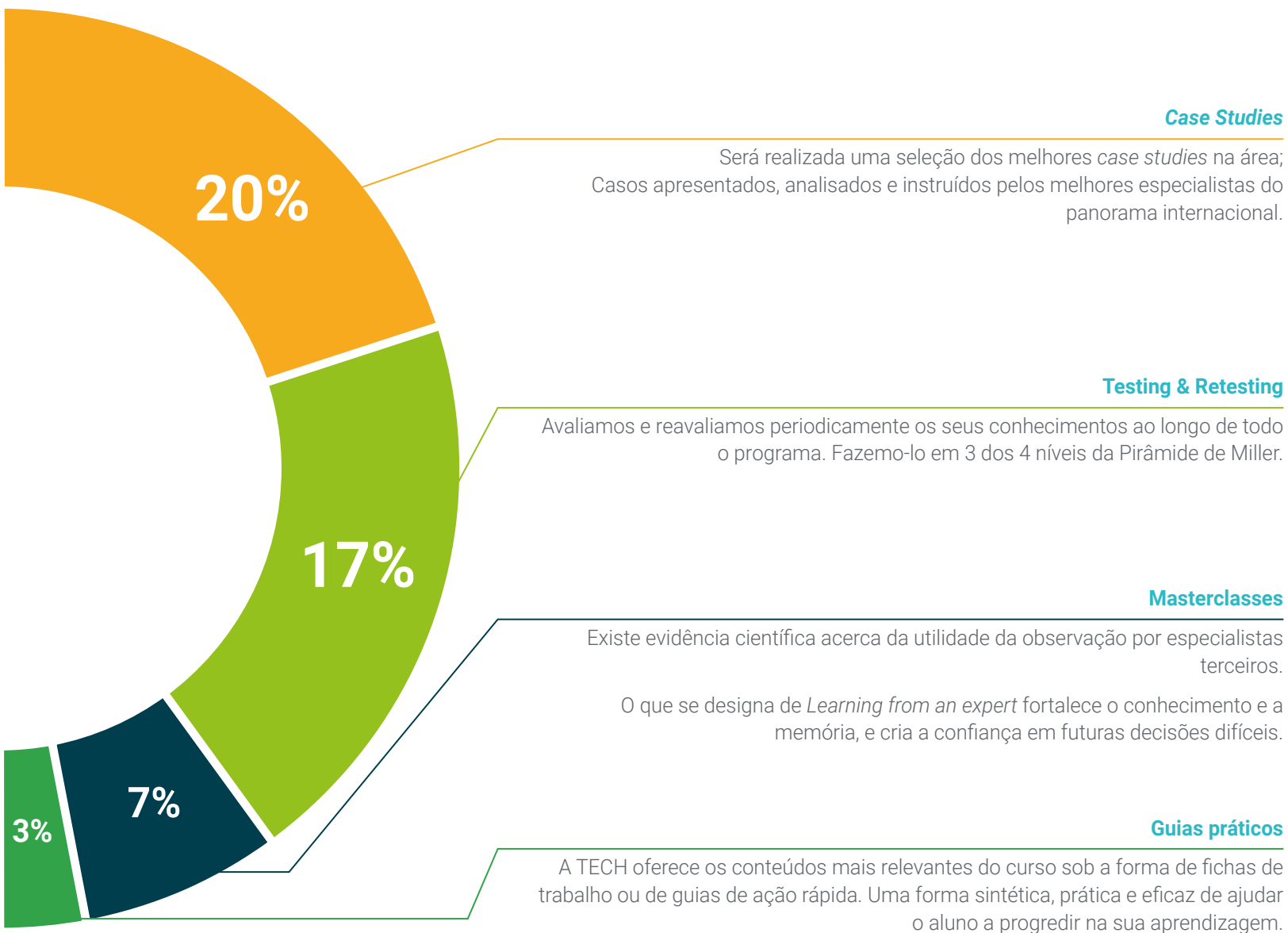
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



#### Leituras complementares

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





#### Case Studies

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



#### Testing & Retesting

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



#### Masterclasses

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

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



#### Guias práticos

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





# 06

## Corpo docente

O corpo docente deste programa é constituído por especialistas em Desenvolvimento Móvel Multiplataforma, com uma sólida formação no setor tecnológico e uma vasta experiência na criação de aplicações inovadoras. Além disso, a sua abordagem didática combina teoria e aplicação real, facilitando a aprendizagem de metodologias avançadas, a otimização do desempenho e a integração de serviços. Desta forma, garantem um ensino dinâmico, adaptado às tendências do mercado e às exigências do ambiente digital.



“

*A TECH oferece-lhe um corpo docente altamente especializado, composto por especialistas em Desenvolvimento Móvel Multiplataforma com uma vasta experiência no setor e na aplicação de novas tecnologias”*

## Direção



### Sr. Rubén Utrilla Utrilla

- Chefe de projetos tecnológicos na Serquo
- Programador Fullstack na ESSP
- Programador Júnior Fullstack na Sinis Technology S.L
- Programador Júnior Fullstack na Escola Politécnica do Campus de Cantoblanco
- Mestrado em IA e Inovação pela Founderz
- Licenciatura em Engenharia Informática pela Universidade Autónoma de Madrid
- Curso Google Cloud Developer no Programa Académico Google





“

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

07

# Certificação

O Curso de Desenvolvimento Móvel Multiplataforma garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.





“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Desenvolvimento Móvel Multiplataforma** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra ([\*bollettino ufficiale\*](#)). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

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

**Título: Curso de Desenvolvimento Móvel Multiplataforma**

**Modalidade: online**

**Duração: 6 semanas**

**Acreditação: 6 ECTS**





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



Curso  
Desenvolvimento Móvel  
Multiplataforma

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

# Curso

## Desenvolvimento Móvel Multiplataforma

