

# Curso

## Blockchain: Chave para a Construção de um Metaverso Descentralizado



## Curso

### Blockchain: Chave para a Construção de um Metaverso Descentralizado

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/informatica/curso/blockchain-chave-construcao-metaverso-descentralizado](http://www.techtute.com/pt/informatica/curso/blockchain-chave-construcao-metaverso-descentralizado)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

Desde a sua aparição, as criptomoedas revolucionaram o ambiente económico digital e também o real. Trata-se de uma moeda virtual que permite inúmeras transações no ciberespaço. De fato, após o surgimento da primeira delas, o bitcoin, surgiram várias outras moedas que tentam emular o seu sucesso. Embora seja verdade que o seu valor seja imprevisível, tornaram-se um objeto de grande interesse para investidores em todo o mundo. Para operar neste ecossistema com a segurança proporcionada por ferramentas como o Blockchain, as empresas devem contar com profissionais especializados em ativos de investimento. Por isso, a TECH desenvolveu uma qualificação abrangente e 100% online, que permite aos profissionais em Informática e outras disciplinas afins mergulharem nos modelos de governança do Metaverso. Tudo isso, com o apoio de uma equipa docente especializada em economia digital e materiais audiovisuais que tornam o estudo uma experiência dinâmica e enriquecedora.





“

*Seja parte da evolução digital e amplie os seus conhecimentos no valor dos dados graças a este Curso da TECH”*

Graças à Inteligência Artificial, é possível realizar trocas na Rede com a segurança de estar a comprar e vender com garantias. Um exemplo disso é o *Blockchain*, que permite transferir criptomoedas de um indivíduo para outro de forma descentralizada, segura e com transparência durante todo o processo. O maior benefício tem-se refletido nas obras de arte. Este produto é um dos que está em ascensão na Rede.

Neste sentido, o Metaverso e as suas ferramentas representam uma grande oportunidade para que os artistas digitais tenham controlo sobre a propriedade dos ativos e possam manter os seus direitos sobre as obras. Neste caso, aumentar a segurança das transações é responsabilidade dos profissionais, e o *Blockchain* é um dos sistemas chave para alcançar isso.

Para desenvolver os conhecimentos neste domínio, a TECH tem desenvolvido uma qualificação rigorosa que aprofunda a descentralização da economia no Metaverso. Um curso que tem como objetivo principal expandir e atualizar as estratégias dos profissionais de Informática que desejam atuar no ciberespaço. Além disso, este Curso é oferecido em formato 100% online, para facilitar o acompanhamento dos estudos e permitir que os alunos o conciliem com a sua vida pessoal e profissional. Tudo isso, através da inovadora metodologia *Relearning* para que o aluno não invista longas e cansativas horas de memorização, mas assimile os conteúdos de forma progressiva, proporcionando-lhe todas as técnicas para se desenvolver no cenário virtual.

O percurso académico inclui a participação de um renomado Diretor Internacional Convidado, que, graças à sua vasta experiência em investigação, apresentará aos alunos as últimas inovações em Management no Metaverso, através de uma exclusiva *Masterclass*.

Este **Curso em Blockchain: Chave para a Construção de um Metaverso Descentralizado** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de estudos de casos apresentados por especialistas no Metaverso, Blockchain e Web 3.0
- ◆ 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



*Potencie a sua trajetória profissional ou académica com uma Masterclass exclusiva ministrada por um prestigiado Diretor Internacional Convidado, reconhecido pela sua experiência em Management no Metaverso”*

“

*Mergulhe nas características dos novos ativos digitais para que possa intervir na tokenização com garantias de sucesso.*

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.

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 design 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.

*Torne-se especialista no Metaverso Blockchain e na sua influência na descentralização e na automação da economia no mundo virtual”*

*Desenvolva novos modelos de negócio para utilizadores e organizações, graças à simulação de casos deste curso.*



# 02

## Objetivos

Este Curso em Blockchain: Chave para a Construção de um Metaverso Descentralizado pretende ampliar e atualizar os conhecimentos dos profissionais em Informática, para torná-los especialistas no campo dos mundos virtuais e das suas possibilidades económicas. O programa investiga o ecossistema do bitcoin, as tecnologias avançadas, a resposta tecnológica às necessidades do utilizador e o valor dos NFT, entre outras muitas questões. Dessa forma, o aluno obterá as técnicas mais inovadoras para se desenvolver na economia do Metaverso de forma prática e simples.



“

*Não espere mais: atinja os seus objetivos e torne-se um profissional de Informática com maiores habilidades no Metaverso para ser mais competitivo no ambiente empresarial”*



## Objetivos gerais

- ◆ Gerar conhecimento especializado sobre a Web 3.0.
- ◆ Analisar cada um dos componentes que formam um Metaverso
- ◆ Desenvolver um Metaverso a partir das ferramentas e componentes disponíveis
- ◆ Analisar a importância do *Blockchain* como modelo de governação dos dados
- ◆ Fundamentar a ligação do *Blockchain* com o presente e o futuro do Metaverso
- ◆ Descobrir os casos de uso e o impacto das finanças descentralizadas no mundo presente e futuro
- ◆ Analisar a evolução da indústria dos videojogos e os primeiros exemplos primitivos de Metaverso
- ◆ Aprofundar-se nos modelos de negócio clássicos, no estado geral da indústria e na criação do conceito GameFi
- ◆ Estabelecer sinergias entre os eSports e outros ecossistemas da indústria gaming em relação aos Metaversos atuais
- ◆ Desenvolver novas capacidades que permitam ao aluno identificar oportunidades de negócio nos diferentes suportes do Metaverso
- ◆ Identificar e potenciar todas as vias de monetização possíveis dentro dos Metaverso
- ◆ Aprofundar-se na experiência do Metaverso de uma perspetiva diferente, sendo capazes de compreender como todo esse potencial desenvolvimento nos afeta e responder a todos os interrogantes da sua aplicação a médio-longo prazo
- ◆ Fundamentar o Metaverso como parte do quotidiano para ser capazes de tirar o máximo proveito em todas as suas áreas
- ◆ Preparar-se para todas as mudanças que o Metaverso trará para o futuro e compreender como pode afetar a vida, os negócios ou a forma como nos relacionamos com os outros





## Objetivos específicos

---

- ◆ Examinar a importância dos valores do *Blockchain* num novo mundo virtual
- ◆ Aprofundar-se nas oportunidades que o *Blockchain* dá aos utilizadores do Metaverso
- ◆ Desenvolver os modelos de negócio do Metaverso, potenciados pelo *Blockchain*
- ◆ Desmontar a função dos dados no Metaverso
- ◆ Transformar casos de uso do *Blockchain* em valor para os utilizadores do Metaverso
- ◆ Analisar o valor de integrar vários casos de uso do *Blockchain* num único ambiente
- ◆ Avaliar o que o Metaverso representa para a nova era da Internet



*Obter todas as ferramentas que serão úteis para empreender novos projetos em torno dos Blockchains públicos ou privados, graças à TECH”*

# 03

## Direção do curso

A TECH coloca ao serviço dos profissionais em Informática uma formação de elite, graças à seleção minuciosa de uma equipa docente experiente. O aluno adquirirá conhecimentos teóricos integrados no curso e, além disso, poderá aprender com as próprias experiências dos docentes no cenário real de atuação. Além disso, o aluno poderá contactar com os especialistas através de uma via de comunicação direta, para resolver todas as suas dúvidas em relação ao estudo. Trata-se de uma oportunidade única para aqueles profissionais que desejam dominar os *Smart Contracts*, *dApps* e o *Cryptoverso*.



“

*Conta com o apoio de uma equipa docente especializada em criptomoedas, para que obtenha uma formação teórica e prática à altura do atual mercado empresarial”*

## Diretor Internacional Convidado

Andrew Schwartz é um especialista em **inovação digital** e **estratégia de marca**, especializado na integração do **Metaverso** com o **desenvolvimento empresarial** e as **plataformas digitais**. De facto, os seus interesses abrangem desde a **criação de conteúdo** e a **gestão de startups**, até à implementação de estratégias em **redes sociais** e ativação de grandes ideias. Assim, ao longo da sua carreira, tem liderado projetos que buscam gerar resultados concretos e mensuráveis, aproveitando a convergência entre **tecnologia** e **negócios**.

Durante a sua trajetória profissional, trabalhou na **Nike** como **Diretor de Engenharia de Metaverso**, liderando uma equipa multidisciplinar de desenvolvedores, designers e cientistas de dados para explorar o potencial do **Metaverso** na evolução da **conectividade digital e física**. Neste mesmo cargo, desenvolveu estratégias para a criação de produtos e processos inovadores, além de **ferramentas Web3** e **gêmeos digitais** que redefiniram a interação dos **consumidores** com a **marca**. Também desempenhou funções como **Diretor de Experiências de Momentos Desportivos**.

Adicionalmente, colaborou como **Assessor Estratégico de Inovação de Tecnologia Exponencial** na **AI MINDSystems Foundation**, onde contribuiu para o desenvolvimento de **tecnologias emergentes** e publicou **artigos** sobre o impacto do **Metaverso** e da **Inteligência Artificial** no futuro dos **negócios**. A sua capacidade para antecipar **tendências**, bem como a sua visão estratégica, posicionaram-no como um profissional influente na **transformação digital** global.

A nível internacional, tem sido um ponto de referência na aplicação do **Metaverso** na indústria do **desporto** e do **comércio**, contribuindo para projetos que marcaram um antes e um depois na forma de entender a relação entre **tecnologia** e **marca**. Neste sentido, o seu trabalho tem sido reconhecido com inúmeros **prémios** e consolidou a sua reputação como um inovador que desafia os limites convencionais.



## Sr. Andrew Schwartz

---

- Diretor de Engenharia de Metaverso na Nike, Boston, Estados Unidos
- Diretor de Experiências de Momentos Desportivos na Nike
- Assessor Estratégico em Inovação de Tecnologia Exponencial na *AI MINDSystems Foundation*
- Diretor de Inovação na Intralinks
- Líder de Produtos Digitais na Blue Cross Blue Shield of Massachusetts
- Chefe de Inovação de Conteúdos na Leia Inc.
- Diretor de Estratégia de Marca na Interbrand
- Diretor de Desenvolvimento e Líder do Strata-G Internet Group na Strata-G Communications
- Membro de: Conselho Consultivo de *Blockchain* na Universidade Estadual de Portland e Comité Escolar do Distrito Escolar Regional Acton-Boxborough



*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo"*

## Direção



### Sr. Íñigo Cavestany Villegas

- ♦ *Co-Founder & Head of Ecosystem* da Second World
- ♦ Líder de Web3 e Gaming
- ♦ Especialista de IBM Cloud na IBM
- ♦ Conselheiro da Netspot OTN, Velca e Poly Cashback
- ♦ Docente em escolas de negócios como IE Business School e IE Human Sciences and Technology
- ♦ Licenciatura em Business Administration pela IE Business School
- ♦ Mestrado em *Business Development* pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista de IBM Cloud
- ♦ Certificação profissional como *IBM Cloud Solution Advisor*



# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste curso foi detalhadamente elaborado pela equipa docente especializada em Metaverso. Por isso, o Curso em Blockchain: Chave para a Construção de um Metaverso Descentralizado, conta com a garantia de conteúdos rigorosos e completos, que abordam desde o valor dos dados, os modelos de governação no ciberespaço, até à identidade digital dos utilizadores na rede. Além disso, a sua modalidade 100% online permite a adaptação do estudo às necessidades pessoais e profissionais do aluno, e a sua metodologia *Relearning* isenta-o de longas horas de memorização, graças a uma aprendizagem progressiva e simples.



A close-up photograph of gold coins and a gold pyramid-shaped object. The pyramid is in the foreground, and several gold coins are stacked behind it. The background is a soft, out-of-focus gold color. The image is partially obscured by a white diagonal shape that contains text.

“

*Um estudo com o qual se tornará um profissional multidisciplinar e do qual poderá usufruir quando e como desejar, graças à sua modalidade 100% online”*

## Módulo 1. Blockchain: Chave para Construir um Metaverso Descentralizado

- 1.1. Bitcoin
  - 1.1.1. Satoshi Nakamoto
  - 1.1.2. Impacto do Bitcoin no contexto económico, político e social
  - 1.1.3. O ecossistema do Bitcoin. Casos de utilização
- 1.2. *Blockchains* públicos ou privados. Novo modelo de governança
  - 1.2.1. *Blockchains* públicos ou privados.
  - 1.2.2. *Blockchain*. Modelo de governação
  - 1.2.3. *Blockchain*. Casos de uso
- 1.3. *Blockchain*. O valor dos dados
  - 1.3.1. O valor dos dados num novo paradigma digital
  - 1.3.2. A contribuição do *Blockchain* para os dados e para o seu valor
  - 1.3.3. Tecnologias avançadas para trabalhar com dados governados
- 1.4. A descentralização e automatização do Metaverso
  - 1.4.1. Descentralização e automatização
  - 1.4.2. Resposta tecnológica às necessidades do utilizador
  - 1.4.3. Negócios do futuro
- 1.5. O modelo de governança do Metaverso através das DAO
  - 1.5.1. Valor das DAO para o Metaverso
  - 1.5.2. Aas DAO. Regras de jogo transparentes para o Utilizador
  - 1.5.3. DAO que acrescentam valor ao Metaverso
- 1.6. Propriedade e valor dos ativos digitais e a tokenização
  - 1.6.1. O valor dos Tokens Não Fungíveis (NFT)
  - 1.6.2. Tokenização de ativos físicos ou virtuais
  - 1.6.3. Ativos digitais no Metaverso. Casos de utilização
- 1.7. A economia do Metaverso
  - 1.7.1. Armazenamento e intercâmbio de valor com criptomoedas
  - 1.7.2. Modelos de negócio para utilizadores e organizações
  - 1.7.3. As finanças do Metaverso empoderadas pelo *Blockchain*



- 1.8. Identidade digital
  - 1.8.1. Certificação da nossa identidade digital
  - 1.8.2. Avatares no Metaverso
  - 1.8.3. Utilizadores e organizações. Identidade digital
- 1.9. *Smart Contracts*, DApps e o criptoverso
  - 1.9.1. Mundo real vs. Mundo virtual. Reinvenção das suas atividades
  - 1.9.2. Aplicações descentralizadas
  - 1.9.3. *Blockchain* Implementado. Novo universo de possibilidades
- 1.10. O Metaverso. Nova Internet
  - 1.10.1. Reinvenção da Internet através do Metaverso
  - 1.10.2. Novo ambiente económico e social
  - 1.10.3. Conexão do mundo físico e virtual



*Um programa concebido para profissionais como você, que desejam melhorar as suas competências informáticas, obtendo os melhores resultados graças ao conhecimento do paradigma virtual oferecido pela TECH”*



05

# Metodología de estudio

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”*

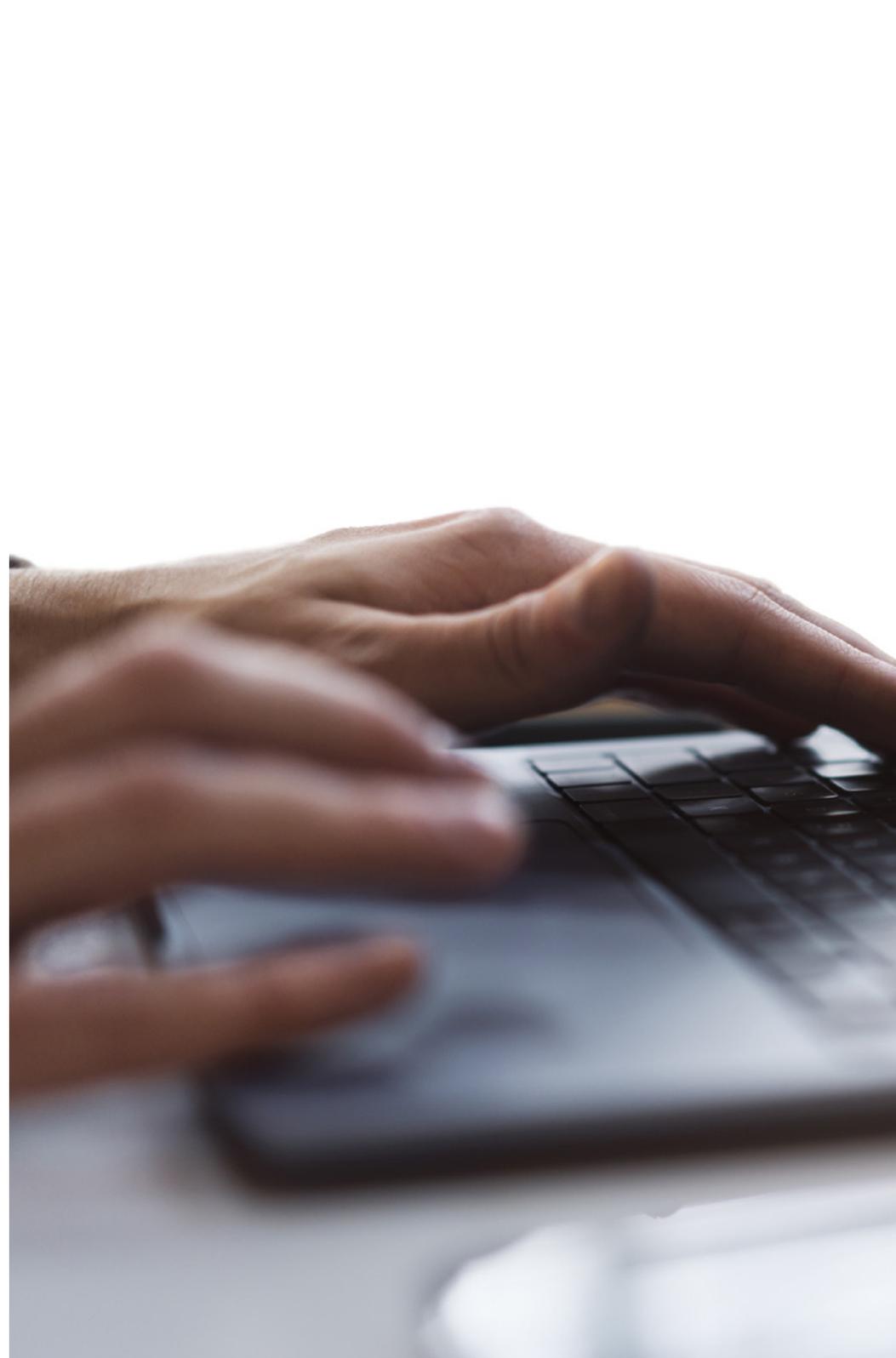
## O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

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 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 se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação 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

O Curso de Blockchain: Chave para a Construção de um Metaverso Descentralizado garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado 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 programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso em Blockchain: Chave para a Construção de um Metaverso Descentralizado** conta com o conteúdo científico 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 de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso em Blockchain: Chave para a Construção de um Metaverso Descentralizado**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**



\*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.



## Curso

Blockchain: Chave para a Construção de um Metaverso Descentralizado

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso

## Blockchain: Chave para a Construção de um Metaverso Descentralizado

