

# Curso

## Finanças Descentralizadas



## Curso

### Finanças Descentralizadas

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicação: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/informatica/curso/financas-descentralizadas](http://www.techtute.com/br/informatica/curso/financas-descentralizadas)

# 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

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

As DeFi ou *Decentralized Finance* (Finanças Descentralizadas) é o nome que define uma das maiores tendências em tecnologia *Blockchain*. O objetivo é converter estruturas financeiras tradicionais e centralizadas em estruturas não mediadas e totalmente transparentes usando contratos inteligentes. Dada a imensa atração que o setor de criptomoedas tem tido há alguns anos e que, sem dúvida, continuará a ter no futuro, é praticamente obrigatório que qualquer profissional de TI esteja ciente disso, pois seria uma maneira incrível de se qualificar no setor digital. Com isto em mente, a TECH criou esta capacitação de 12 semanas 100% online, na qual os alunos poderão acessar o conteúdo teórico e prático mais avançado. Assim poderão aprender mais sobre tópicos como os *stablecoins* e as ferramentas de análise DeFi mais relevantes. Tudo isso pode ser acessado de qualquer dispositivo com conexão à Internet, 24 horas por dia.





“

Aprenda em detalhes sobre a colateralização como um princípio de garantia, bem como sobre os principais projetos para ela neste Curso”

De acordo com o Fórum Econômico Mundial, o setor de criptomoedas e finanças descentralizadas (DeFi) cresceu durante a pandemia. As DeFi tem como objetivo transformar as formas tradicionais, reconstruindo e reinventando os serviços e, embora esteja em um estágio muito inicial, seu crescimento, desenvolvimento e usos estão avançando a uma velocidade impressionante.

Seguindo esta linha de desenvolvimento e aplicabilidade do DeFi em muitos campos, a necessidade de profissionais para controlar os protocolos, ecossistemas e abordagens do DeFi está crescendo, tanto para o próprio setor quanto para os agentes dentro dele. Por isso, o Curso de Finanças Descentralizadas foi desenvolvido, no qual os alunos poderão adquirir conhecimentos que partem da própria base do conceito de DeFi, aprofundando-se na diferença entre as bases da centralização e da descentralização, na lucratividade da descentralização e na gestão de novos instrumentos financeiros.

Tudo isto levou a TECH a criar esta qualificação de 300 horas totalmente online, na qual os inscritos poderão acessar o melhor material teórico e prático relacionado ao assunto. Tudo isto está disponível no Campus Virtual, que pode ser acessado de qualquer dispositivo com conexão à Internet, sem limitações de geográficas ou de tempo. Além disso, graças ao método de *Relearning*, o aprendizado de todas estas disciplinas é feito de forma simples e progressiva, sem a necessidade de dedicar uma quantidade excessiva de horas de estudo.

Este **Curso de Finanças Descentralizadas** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Negócios Digitais e Informática
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Torne-se um especialista na aplicação do DeFi e no uso do DeFi no setor financeiro"*

“

*Conheça e controle todas as principais questões relacionadas ao DeFi e sua redefinição do conceito de sistema financeiro como tradicionalmente entendemos”*

O corpo docente do programa conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surjam ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Torne-se um especialista em DeFi, um setor em crescimento com um futuro incrível.*

*Conheça os principais fatos sobre a tokenização e seu potencial em setores como o de arte e o imobiliário.*



# 02

## Objetivos

O objetivo da TECH com este programa sobre Finanças Descentralizadas é fornecer informações novas e atualizadas sobre este setor. Portanto, o desenvolvimento desta capacitação se aprofundará no DeFi como um conceito e como ele mudou a compreensão das finanças no século XXI, bem como na análise dos principais protocolos de empréstimo DeFi, entre outros aspectos. Tudo isso é definido em um programa de estudos que permitirá que os alunos ampliem seus conhecimentos sobre o assunto para que possam exercer sua profissão com mais eficiência na prática.



DEFI  
DECENTRALIZED  
FINANCE



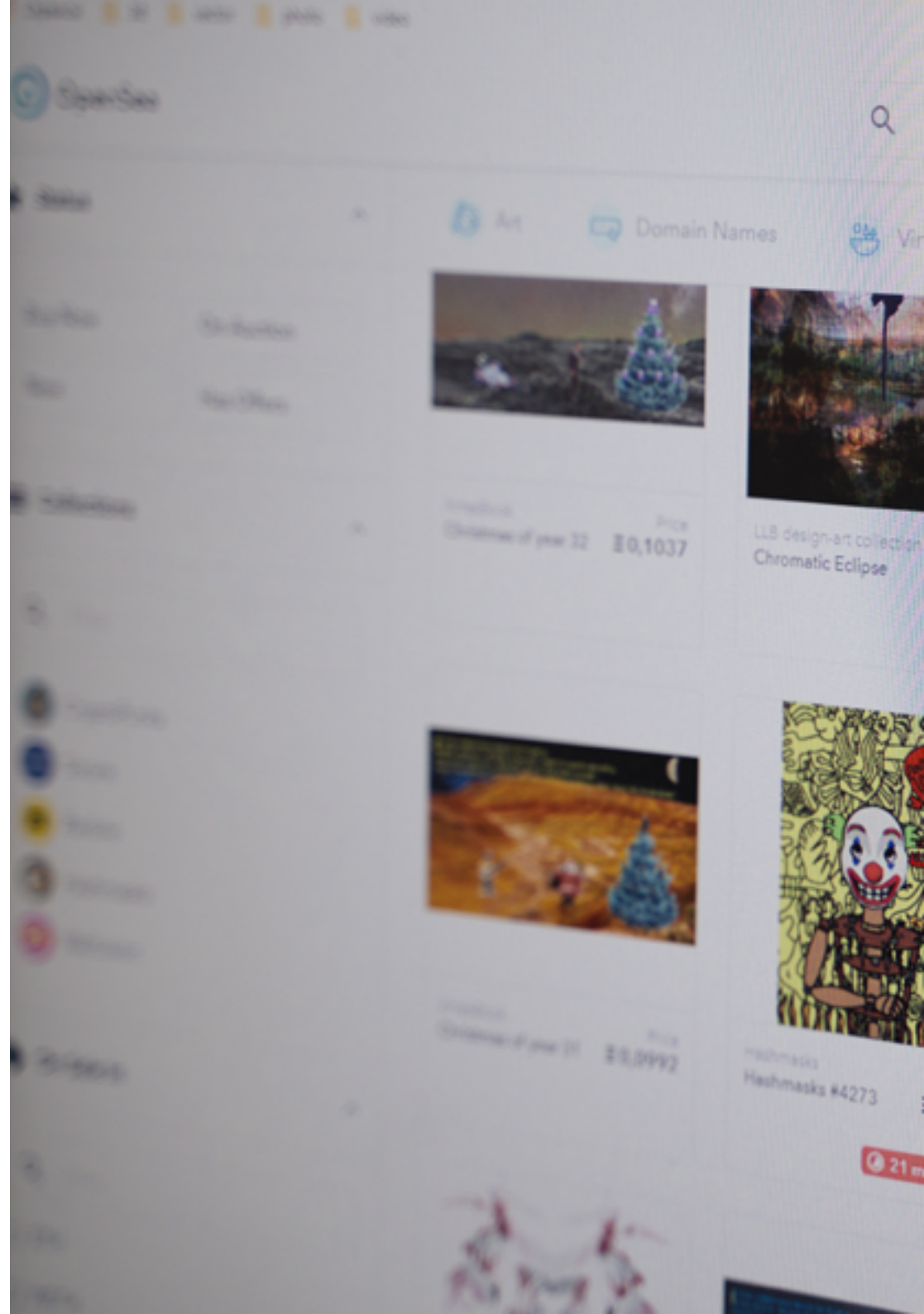
“

*Dedique-se ao mundo do DeFi e conheça todas as possibilidades que essa nova realidade traz para o mundo moderno, com o objetivo de estar na vanguarda do setor"*



## Objetivos gerais

- ♦ Analisando os benefícios da DeFi
- ♦ Conduzir análises dos projetos DeFi
- ♦ Gerar conhecimentos especializados sobre as tecnologias mais utilizadas em DeFi
- ♦ Familiarizar-se com as *Wallets* e a Web 3
- ♦ Analisar os principais protocolos nas DeFi





## Objetivos específicos

- ◆ Domine as principais diferenças entre a economia centralizada x Descentralizada
- ◆ Compreender as possibilidades de tokenização em setores como o imobiliário e o de belas artes
- ◆ Controlar conceitos como *Liquidity Mining* ou *Yield Farming*

“

*Alcance a excelência em termos de conhecimento de finanças descentralizadas, ecossistemas DeFi e seus protocolos”*

# 03

## Direção do curso

Com o objetivo de oferecer o conhecimento mais inovador e completo sobre o setor de negociação de criptomoedas, a TECH selecionou um grupo de profissionais para compor o corpo docente deste Curso.

Além de seus programas abrangentes e especializados, estes professores estarão à disposição dos alunos matriculados para quaisquer dúvidas diretas que possam ter.



“

*Um corpo docente de especialistas em todos os aspectos relacionados ao DeFi e suas aplicações no mundo moderno"*

## Direção



### **Dr. Alberto Gil de la Guardia**

- Sócio fundador do Le Crypto Club
- Codiretor de diversos programas universitários relacionados à Tecnologia Blockchain e ao mundo Crypto
- Doutorando em Direito Internacional Público pela Universidade Complutense de Madri
- Mestrado em Estudos Financeiros pela Universidade CEU San Pablo
- Mestrado em tecnologia Blockchain e Bitcoin pela Universidade Europeia de Madri
- Formado em Direito pela Universidade de Salamanca



# 04

## Estrutura e conteúdo

A TECH desenvolveu este programa de estudos em conjunto com a equipe de professores. Trata-se de uma compilação dos principais aspectos e conceitos que abrangem os protocolos de empréstimo DeFi, as diferenças entre o empréstimo DeFi e o empréstimo bancário tradicional e como funcionam as criptomoedas, entre outros. Tudo isso em um Curso online com grande quantidade de conteúdo prático e teórico caracterizado pela metodologia *Relearning*, que permite o aprendizado gradual sem esforço excessivo desnecessário na aprendizagem do programa.



“

*Um programa que engloba as principais abordagens da DeFi e como ela permite que os usuários troquem fluxos de capital para uma variedade de propósitos"*

## Módulo 1. Ecossistema DeFi

- 1.1. O conceito de finanças descentralizadas ou DeFi
  - 1.1.1. Ecossistemas financeiros
  - 1.1.2. Soluções DeFi: transparência e código aberto
  - 1.1.3. As *Dapps* e o conceito *Peer to Peer*
- 1.2. Principais redes DeFi
  - 1.2.1. *Stack* DeFi em *Ethereum*
  - 1.2.2. *Polkadot*
  - 1.2.3. Outras redes DeFi
- 1.3. *Market Makers* centralizados e descentralizados
  - 1.3.1. Centralizados x Descentralizados
  - 1.3.2. *MakerDao*
  - 1.3.3. Ambientes de trabalho ou *Frameworks*
- 1.4. Economia centralizada x Economia descentralizada
  - 1.4.1. Teorias centralizadas
  - 1.4.2. Teorias descentralizadas
  - 1.4.3. Casos de uso e cenários
- 1.5. *Yield Farming*
  - 1.5.1. Rentabilidade descentralizada
  - 1.5.2. Casos de uso para fazer *Yield Farming*
  - 1.5.3. Análise de projetos
- 1.6. *Liquidity mining*
  - 1.6.1. Os benefícios do *Liquidity Mining*
  - 1.6.2. Diferenças com *Yield Farming*
  - 1.6.3. Análise de projetos
- 1.7. A colateralização como princípio de garantia
  - 1.7.1. A colateralização
  - 1.7.2. Melhores projetos para colateralizar
  - 1.7.3. A garantia como patrimônio a ser rentabilizado
- 1.8. Alavancagem
  - 1.8.1. Quando alavancar?
  - 1.8.2. Diferenças entre alavancagem e colateralização
  - 1.8.3. Alavancagem e volatilidade

- 1.9. Sistema financeiro atual e CBDC
  - 1.9.1. Bancos centrais e criptos
  - 1.9.2. As criptomoedas dos Estados ou CBDC
  - 1.9.3. Teorias sobre cenários futuros
- 1.10. Tokenização de ativos
  - 1.10.1. Ativos imobiliários
  - 1.10.2. Obras de arte
  - 1.10.3. Capacidade criativa como fonte de riqueza
  - 1.10.4. Gestão de novos instrumentos financeiros

## Módulo 2. Análise de protocolos DeFi

- 2.1. *Stablecoins*
  - 2.1.1. Impacto das *Stablecoins* no ecossistema DeFi
  - 2.1.2. *Stablecoins* PEGGED
  - 2.1.3. *Stablecoins* algorítmicas
  - 2.1.4. O fracasso da Terra
- 2.2. Intercâmbios descentralizados
  - 2.2.1. Princípios dos DEX
  - 2.2.2. Uniswap
  - 2.2.3. SushiSwap
  - 2.2.4. Balancer
- 2.3. Aplicações DeFi *Interchain*
  - 2.3.1. Um futuro *Multichain*
  - 2.3.2. Layer 2
  - 2.3.3. Limitações de Layer 2
  - 2.3.4. *Cross-chain* (pontes)
- 2.4. Aplicações *ParaChain* DeFi e *Bridges*
  - 2.4.1. Oráculos
  - 2.4.2. Cosmos e *Polkadot* (ICC)
  - 2.4.3. Limitações de criar uma *Blockchain* própria
  - 2.4.4. Omnichain



- 2.5. Empréstimos, colateralização e juros
  - 2.5.1. *Lending Crypto*
  - 2.5.2. Colateralização
  - 2.5.3. Juros fixos
  - 2.5.4. Aave e Compound
  - 2.5.5. DeFi For Good
- 2.6. Seguros na DeFi
  - 2.6.1. Funcionamento dos seguro DeFi
  - 2.6.2. Protocolos de seguros DeFi relevantes
  - 2.6.3. Seguros com KYC
- 2.7. NFT e DeFi
  - 2.7.1. Características dos NFT nas DeFi
  - 2.7.2. Estruturas dos NFT
  - 2.7.3. Colateralização
  - 2.7.4. *Marketplaces*
- 2.8. Ferramentas de análise DeFi
  - 2.8.1. Análise de um protocolo DeFi
  - 2.8.2. Principais ferramentas de análise DeFi
  - 2.8.3. Melhores práticas para a interpretação de informações
- 2.9. O Metaverso e o *Blockchain*
  - 2.9.1. A aplicação DeFi definitiva
  - 2.9.2. NFT como propriedades virtuais
  - 2.9.3. *Tokens* como moeda de curso
  - 2.9.4. Metaversos atuais
- 2.10. Riscos em finanças descentralizadas
  - 2.10.1. DeFi 2.0 e o esquema Ponzi
  - 2.10.2. Hacking aos *Smart Contracts*
  - 2.10.3. *Rug Pulls*
  - 2.10.4. *Impermanent Loss*

# 05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o **New England Journal of Medicine**.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"*

## Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”*



*Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.*



### Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“

*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”*

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

*Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

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

*Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.*

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

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

Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro



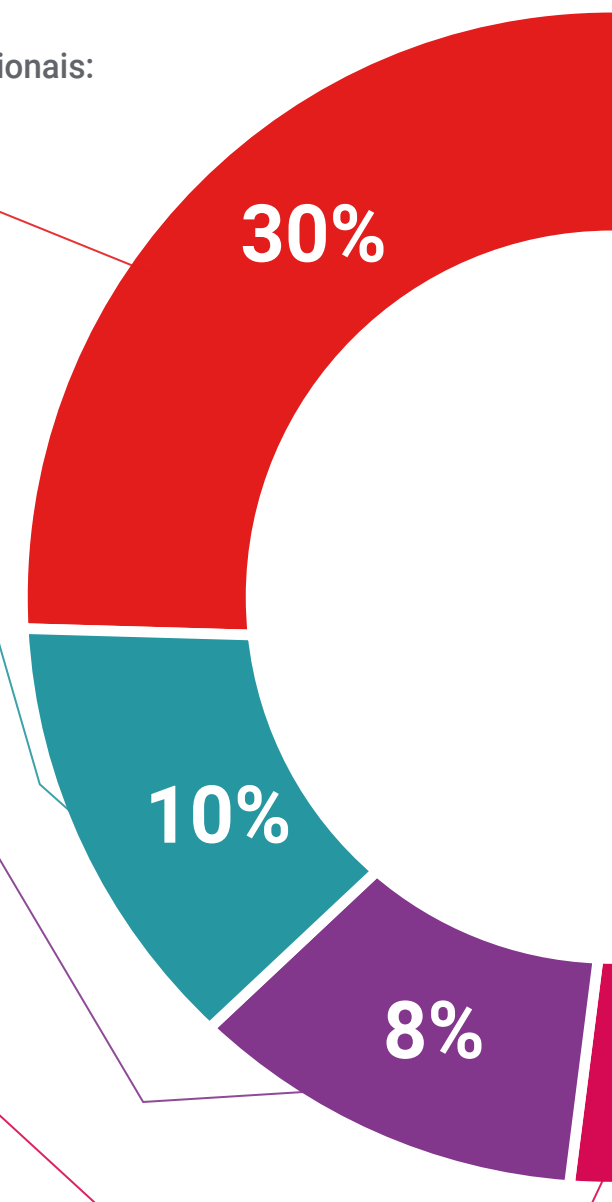
#### Práticas de habilidades e competências

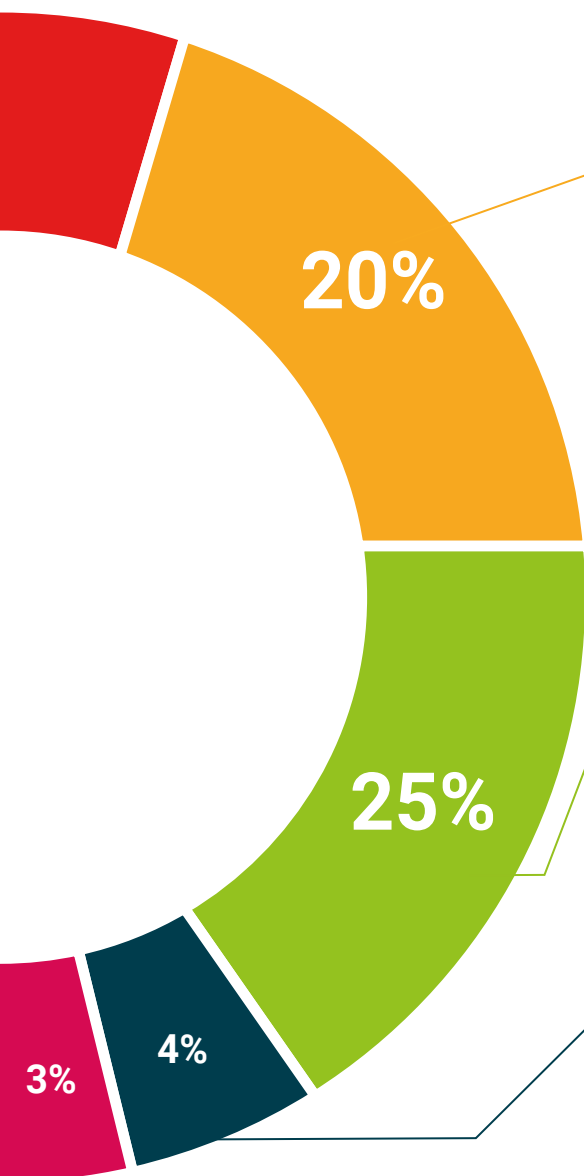
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





#### Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



#### Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



# 06 Certificado

O Curso de Finanças Descentralizada garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

*Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno  
receberá por correio o certificado do Curso,  
emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

Este **Curso de Finanças Descentralizada** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Finanças Descentralizada**

N.º de Horas Oficiais: **300h**



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



## Curso

### Finanças Descentralizadas

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicação: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Curso

## Finanças Descentralizadas

