

Curso

Blockchain Aplicado à Logística



## Curso

### Blockchain Aplicado à Logística

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/informatica/curso/blockchain-aplicado-logistica](http://www.techtute.com/pt/informatica/curso/blockchain-aplicado-logistica)

# 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

A logística é uma das áreas mais complexas de qualquer empresa. O estabelecimento e a celebração de contratos com fornecedores ou o transporte de produtos são algumas das tarefas básicas neste contexto. Ao longo deste processo, ocorrem frequentemente erros, quer na execução dos contratos, quer na fase de distribuição. Por esta razão, a tecnologia *Blockchain* conheceu um boom neste setor, fornecendo soluções para as muitas complexidades envolvidas neste trabalho. E esta qualificação oferece aos profissionais de informática os mais recentes conhecimentos na área, o que facilita, agiliza e traz maior segurança aos processos logísticos.



“

*Dinamize a logística da sua empresa graças a todos os conhecimentos inovadores que irá adquirir nesta capacitação especializada em tecnologia Blockchain"*

Entre as muitas aplicações da tecnologia *blockchain*, a logística é uma das mais difundidas e úteis. A logística é um domínio complexo e o sucesso de uma empresa depende muitas vezes da sua boa gestão. Assim, é comum sofrer contratempos na cadeia de abastecimento, cometer erros devido a um contrato mal concebido ou sofrer perdas devido a uma má comunicação com os fornecedores. Mas todos estes problemas podem ser resolvidos graças à *blockchain*.

A tecnologia *Blockchain* responde a estes desafios fornecendo uma plataforma segura para empresas, clientes e fornecedores. Desta forma, e utilizando a ferramenta conhecida como *Smart Contract*, a logística pode evitar erros e fraudes, reduzir processos de documentação lentos e complicados e aumentar a produtividade. Este Curso de Blockchain Aplicado à Logística oferece ao profissional de informática todas as ferramentas necessárias para desenvolver projetos nesta área para que possa progredir imediatamente na sua empresa.

Para além disso, este Curso é oferecido através de um sistema inovador de aprendizagem online que garante que os alunos podem decidir quando e onde estudar, uma vez que se adapta às suas circunstâncias pessoais e profissionais. Para além disso, será guiado durante todo o processo de aprendizagem por um corpo docente de alto nível, utilizando todo o tipo de materiais didáticos, tais como exercícios práticos, vídeos explicativos, masterclasses ou resumos interativos.

Este **Curso de Blockchain Aplicado à Logística** 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 *Blockchain* e Logística
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Os exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ As lições teóricas, perguntas a especialistas, 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 ligação à Internet



*Resolva os problemas logísticos da sua empresa e aumente a sua produtividade graças às soluções fornecidas pela Blockchain"*

“

*A tecnologia Blockchain tem múltiplas aplicações. Saiba mais sobre a sua utilização na logística da empresa e evolua profissionalmente”*

O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades 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 uma capacitação imersiva programada para praticar em situações reais.

A estrutura deste Curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem durante a especialização. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas conceituados.

*Evite erros e fraudes na cadeia de abastecimento graças ao que aprenderá neste Curso.*

*Melhore a posição da sua empresa graças aos seus conhecimentos em Logística Blockchain.*



# 02

## Objetivos

As empresas que trabalham com fornecimentos e distribuição de produtos físicos têm a logística como uma das suas principais preocupações. Assim, este Curso de Blockchain Aplicado à Logística fornece ao profissional de informática as melhores soluções neste domínio, aplicando os princípios da tecnologia *Blockchain* para que as empresas possam melhorar a sua produtividade e lucros. Por conseguinte, o principal objetivo deste Curso é fornecer aos profissionais as melhores ferramentas para realizarem o seu trabalho de forma eficaz, de acordo com os mais recentes desenvolvimentos no mundo digital de hoje.





“

*Atinja todos os seus objetivos profissionais, fornecendo as melhores soluções para os problemas logísticos da sua empresa ou dos seus clientes”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Determinar os processos logísticos para definir as principais necessidades e lacunas do processo logístico atual
- ◆ Estabelecer a melhor solução e aplicabilidade da *Blockchain* para as necessidades da empresa e de todos os participantes
- ◆ Demonstrar o potencial da tecnologia e validar que a solução se adapta à necessidade
- ◆ Implementar a solução em fases para que se possa extrair valor desde o início do projeto e possa ser ajustado à medida que é utilizado e aprendido

“

*Desvende todas as complexidades da tecnologia Blockchain e aplique-a aos negócios com este Curso”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Examinar a realidade operacional e sistêmica da empresa para compreender as necessidades de melhorias e soluções futuras com a *Blockchain*
- ◆ Identificar o modelo TO BE com a solução mais adequada às necessidades e desafios da empresa
- ◆ Analisar um *business case* com um plano e solução macro, de acordo para aprovação executiva
- ◆ Demonstrar o potencial e o alcance da aplicação e dos seus benefícios através de um POC para aprovação operativa
- ◆ Estabelecer um plano de projeto com o *owner* e *stakeholders* para início do trabalho de definição funcional e priorização das *sprints*
- ◆ Desenvolver a solução de acordo com as histórias dos utilizadores para iniciar os testes e a validação para entrar em produção
- ◆ Levar a cabo um plano específico de *Change Management* e implementação da *Blockchain* para levar toda a equipa a uma nova mentalidade digital e a uma cultura mais colaborativa

# 03

## Direção do curso

De forma a oferecer os conhecimentos mais atuais e aprofundados sobre a aplicação da Blockchain à Logística, a TECH reuniu um corpo docente de alto nível composto por profissionais no ativo. Assim, o profissional de informática que se matricula e conclui esta qualificação terá acesso a todas as chaves desta área, podendo aplicá-las imediatamente no seu trabalho graças à orientação recebida deste corpo docente especializado.



“

*Este corpo docente oferecer-lhe-á as melhores soluções para os problemas logísticos da sua empresa”*

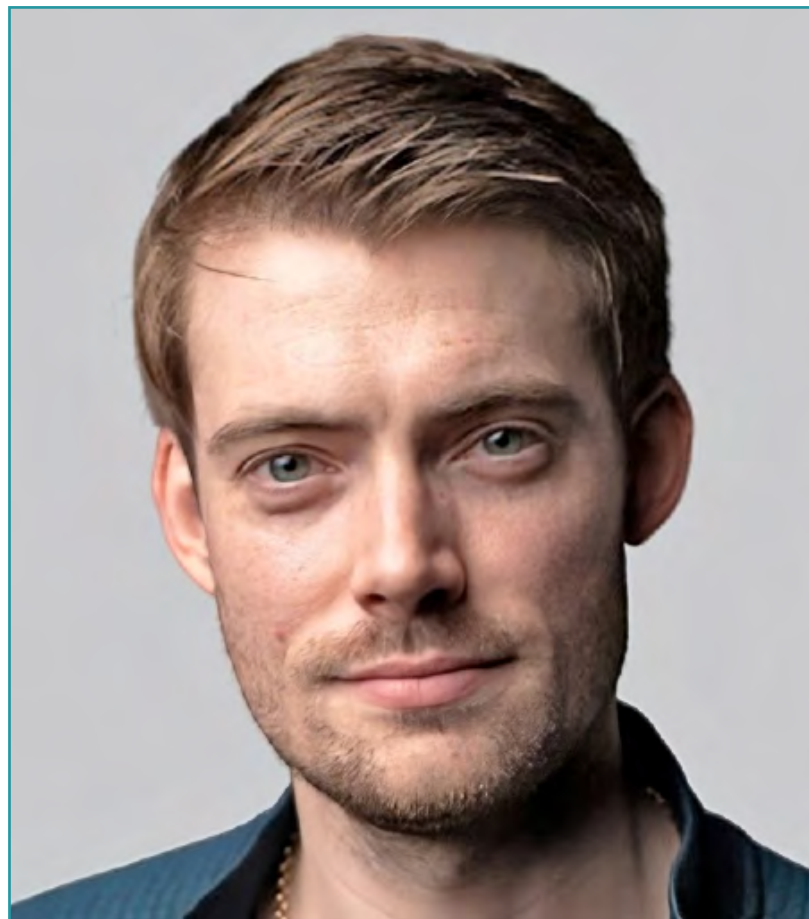
## Diretor Convidado Internacional

Chris Sutton é um profissional de referência com uma vasta experiência no domínio da **tecnologia** e das **finanças**, especializado na área de **Blockchain**. De facto, ocupou o cargo sénior de Diretor do Departamento de **Blockchain** e **Ativos Digitais** na **Mastercard**. Além disso, foi o **Fundador** da empresa de consultoria **N17 Capital**, na qual oferece assessoria a empresas na área de **Blockchain** e ativos digitais. Uma das suas funções tem sido identificar os componentes que constituem estas novas ferramentas, analisá-los e criar estratégias de trabalho.

A sua experiência profissional inclui funções de alto nível em empresas líderes do setor, como a **Oasis Pro Market**, onde trabalhou como **Diretor de Serviços Blockchain**. Além disso, trabalhou como **Gestor de Produto de Fusões e Aquisições** na **Cisco** e como **Gestor de Produto** na **IBM**. Estes cargos permitiram-lhe destacar-se internacionalmente pela sua capacidade de **liderar equipas, desenvolver estratégias inovadoras e gerir projetos** de grande escala.

Ao longo da sua carreira, participou em importantes **eventos tecnológicos e financeiros**. Neste sentido, Chris Sutton fez **apresentações** e fez parte de **painéis internacionais**, juntamente com outros grandes especialistas do setor. Por exemplo, por ocasião do **15.º aniversário do Livro Branco sobre a Bitcoin**, participou nos eventos da semana **FinTech** de **Hong Kong**. Também apresentou os seus conhecimentos numa conferência organizada pela **Mastercard** no **Dubai** sobre a **banca na era digital** e o **impacto dos ativos digitais**. Além disso, a sua análise incidiu sobre a história, os princípios e o futuro do **Blockchain**.

Em suma, a sua visão estratégica e as suas excelentes competências em **programação** e **algoritmos** foram fundamentais para o seu sucesso no **mercado internacional**, consolidando-o como uma referência no seu domínio.



## Dr. Sutton, Chris

---

- Diretor Associado do Centro de Feridas do Hospital Geral de Massachusetts, EUA
- Cirurgião de Queimaduras no MGH e no Hospital Shriners para Crianças
- Cuidados de Pacientes com Calpifilaxia no MGH
- Prestador de Cuidados a Queimaduras no Centro de Queimaduras Sumner Redstone
- Prémio de Melhor Cirurgião Plástico de Boston (2016-2021)
- Especialista em Cuidados Críticos Cirúrgicos pelo Conselho Americano de Cirurgia
- Especialista em Cirurgia Plástica Geral pelo Conselho Americano de Cirurgia Plástica
- Especialista em Cirurgia Geral pelo Conselho Americano de Cirurgia
- Doutoramento em Medicina pela Faculdade de Medicina Sackler, Universidade de Telavive

“

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

## Direção



### Dr. Sergio Torres Palomino

- ♦ Arquiteto Blockchain. Telefónica
- ♦ Arquiteto Blockchain. Signeblock
- ♦ Desenvolvedor Blockchain Blocknitive
- ♦ Engenheiro Big Data. Golive Services
- ♦ Engenheiro Big Data. IECISA
- ♦ Licenciado em Engenharia Informática pela Universidade San Pablo CEU
- ♦ Mestrado em Arquitetura Big Data
- ♦ Mestrado em Big Data e Business Analytics

## Professores

### Dr. Rubens Thiago de Araujo

- ♦ Program/Project Manager IT Blockchain para Supply Chain na Telefónica Global Technology
- ♦ Gestor de Projetos e Inovação Logística na Telefónica Brasil
- ♦ Licenciado em Logística Tecnológica e Mestrado em Gestão de Projeto PMI pela Universidade SENAC (Brasil)
- ♦ Mestrado em Gestão de Projeto PMI pela Universidade SENAC (Brasil)
- ♦ Licenciado em Logística Tecnológica pela Universidade SENAC (Brasil)
- ♦ Experiência Docente
- ♦ Docente em Liderança de Formação Interna na Telefónica Brasil para a Formação de Supply Chain e a utilização de novas tecnologias "Logística 4.0"
- ♦ Professor em Multiplicador de minicursos internos sobre Change Management em Logística Integrada





# 04

## Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso de Blockchain Aplicado à Logística centram-se na resolução de problemas neste domínio com recurso à tecnologia *Blockchain*. Assim, ao longo deste Curso, poderá aprofundar questões como as lacunas operacionais, a identificação dos processos executados manualmente e dos seus participantes para proceder à sua automatização, a estrutura de custos, a criação da prova de conceito ou o modelo mestre de dados, entre muitas outras.



“

*O melhor conteúdo sobre Blockchain Aplicado à Logística está aqui. Matricule-se agora mesmo e comprove-o"*

## Módulo 1. Blockchain Aplicado à Logística

- 1.1. Mapeamento AS IS operativo e possíveis *Gaps*
  - 1.1.1. Identificação dos processos executados manualmente
  - 1.1.2. Identificação dos participantes e as suas particularidades
  - 1.1.3. Casos de estudo e *Gaps* operativos
  - 1.1.4. Apresentação e *Staff Executivo* do mapeamento
- 1.2. Mapa dos sistemas atuais
  - 1.2.1. Os sistemas atuais
  - 1.2.2. Dados mestres e fluxos de informação
  - 1.2.3. Modelo de governação
- 1.3. Aplicação da *Blockchain* à logística
  - 1.3.1. Blockchain Aplicado à Logística
  - 1.3.2. Arquiteturas baseadas na rastreabilidade para processos de negócio
  - 1.3.3. Fatores críticos de sucesso na implementação
  - 1.3.4. Conselhos práticos
- 1.4. Modelo TO BE
  - 1.4.1. Definição operacional para o controlo da cadeia de abastecimento
  - 1.4.2. Estrutura e responsabilidade do plano de sistemas
  - 1.4.3. Fatores críticos de sucesso na implementação
- 1.5. Construção do *Business Case*
  - 1.5.1. Estrutura de custos
  - 1.5.2. Projeção dos benefícios
  - 1.5.3. Aprovação e aceitação do plano pelos *Owners*
- 1.6. Criação de Prova de Conceito (POC)
  - 1.6.1. Importância de uma POC para novas tecnologias
  - 1.6.2. Questões-chave
  - 1.6.3. Exemplos de POC com baixo custo e esforço
- 1.7. Gestão do projeto
  - 1.7.1. Metodologia *Agile*
  - 1.7.2. Decisão de metodologias entre todos os participantes
  - 1.7.3. Plano estratégico de desenvolvimento e implementação



- 1.8. Integração de sistemas: oportunidades e necessidades
  - 1.8.1. Estrutura e desenvolvimento do plano de sistemas
  - 1.8.2. Modelo de Dados Mestre
  - 1.8.3. Papéis e responsabilidades
  - 1.8.4. Modelo integrado de gestão e monitorização
- 1.9. Desenvolvimento e implantação com a equipa de *Supply Chain*
  - 1.9.1. Participação ativa do cliente (negócio)
  - 1.9.2. Análise de riscos sistémicos e operativos
  - 1.9.3. Chave do sucesso: modelos de teste e suporte pós-produção
- 1.10. Gestão da Mudança: monitorização e atualização
  - 1.10.1. Implicações para a gestão
  - 1.10.2. Plano de *rollout* e formação
  - 1.10.3. Modelos de monitorização e gestão de KPI

“ A tecnologia Blockchain é a solução para os seus problemas. Descubra-o graças a este Curso”

05

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine***.

“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”*



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





## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.



*O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”*

*O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.*

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado nas principais escolas de informática do mundo desde que existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

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

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

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

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



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

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

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



#### Práticas de aptidões e competências

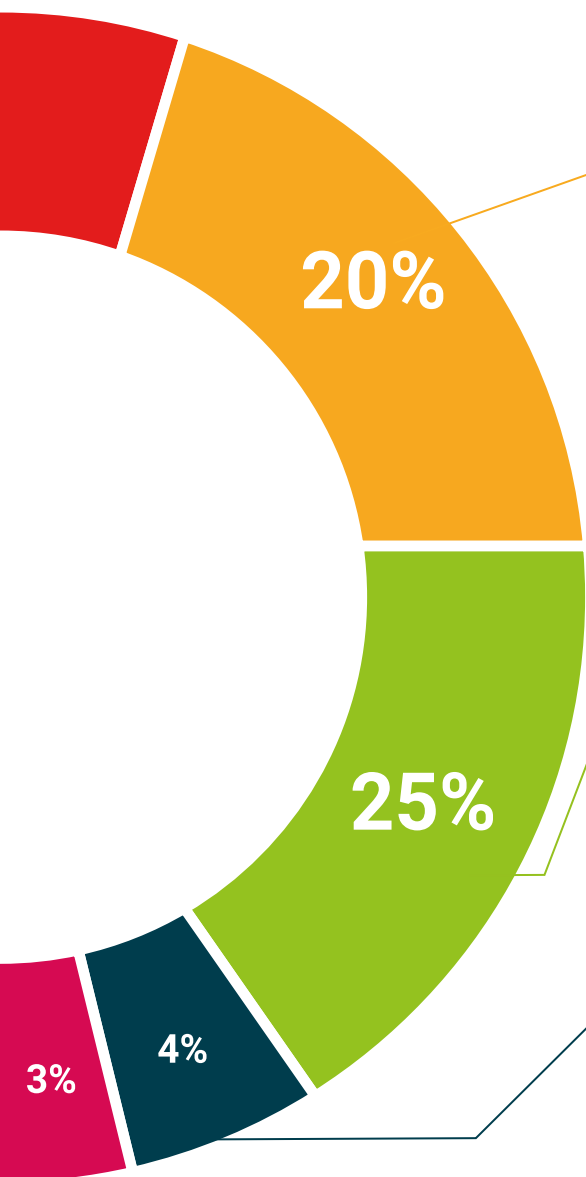
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



#### 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 necessita para completar a sua capacitação.





#### Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas na cena internacional.



#### Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



06

# Certificação

O Curso de Blockchain Aplicado à Logística garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Blockchain Aplicado à Logística** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

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

O certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica expressará a qualificação obtida no Mestrado Próprio, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Blockchain Aplicado à Logística**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**



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



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

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Blockchain Aplicado à Logística

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

Curso

Blockchain Aplicado à Logística