



| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Designação do Curso | Introdução ao Blockchain |
| Área de Formação: | 481 – Ciências Informáticas |
| Modalidade de formação: | Formação Extra Curricular |
| Forma de organização: | B-Learning |
| Nº Mínimo de Formandos | 6 |
| Nº Máximo de Formandos | 18 |
| Carga horária total: | 30 H |
| Horas de formação teórica: | |
| Horas de formação prática: | |
| Equipa Pedagógica: | |
| Coordenador Pedagógico: | |
| Formadores | |
| Data de início | |
| Data de Fim | |
| Horário de funcionamento | |
| Local de realização | |

OBJETIVOS DO PROGRAMA

| | |
|-------------------------------|--|
| Objetivos Gerais: | No Final do Curso os formandos devem estar aptos a: <ul style="list-style-type: none">• Entender o conceito de Blockchain.• Conhecer os componentes da arquitetura Blockchain• Analisar e construir sistemas e projetos que envolvam a tecnologia Blockchain |
| Objetivos específicos: | No final da formação espera-se que os formandos estejam aptos a: <ul style="list-style-type: none">• Explicar na prática o funcionamento da tecnologia Blockchain. Compreender sobre Criptoamoedas e a sua terminologia, bem como a regulação no setor.• Conhecer o sistema de investimentos em Criptoamoedas e Criptoativos nas plataformas centralizadas e descentralizadas• Construir, debater e analisar projetos que envolvam a tecnologia Blockchain e os seus vários componentes. |



PRÉ-REQUISITOS E FORMA DE SELEÇÃO

| | |
|----------------------|--|
| Condições de Acesso: | Inscrição online e entrevista de seleção Ser um normal utilizador da Internet como pré-requisito mínimo. |
| Forma de seleção | Atender ao nível de utilização da internet e realização de entrevista de acolhimento. Identificação e consideração dos objetivos a atingir com o curso. |

AVALIAÇÃO

A avaliação dos formandos será feita, de forma contínua, através de parâmetros **quantitativos**:

- Ficha de avaliação no Final de cada Unidade (Formativa)
- Ficha de Avaliação Final (Sumativa)
- Assiduidade (frequência mínima de 90% da carga total do curso, não podendo faltar a uma unidade por completo)

E com base em parâmetros **qualitativos**, por observação:

- Pontualidade, Participação, Motivação, Interesse, Maturidade, Relacionamento com os colegas e Relacionamento com os formadores

A Classificação Final = **Classificação da Ficha de avaliação final** (ponderada em relação aos parâmetros qualitativos)

Serão aprovados todos os formandos com uma **Classificação Final igual ou superior a 50%**, de acordo com a seguinte escala avaliativa:

| | | |
|------------|--------------|----------|
| 0% - 49% | Insuficiente | Não Apto |
| 50% - 69% | Suficiente | Apto |
| 70% a 89% | Bom | |
| 90% a 100% | Muito Bom | |

A todos os formandos que obtiverem aproveitamento será entregue um Certificado de Formação Profissional emitido pela entidade formadora.

O não cumprimento das regras de assiduidade, a falta de aproveitamento, ou o não pagamento das prestações previstas determinam a não emissão do Certificado de Formação Profissional.

Conteúdos e Estratégia pedagógica

| Unidades Temáticas/ Módulos | | Objectivos No final da unidade os formandos deverão estar aptos a: | Temas/Conteúdos Programáticos | Metodologia Pedagógica | Recursos e atividades Didáticas |
|--------------------------------|---|--|--|---------------------------|---|
| 1 | Origem da Tecnologia Block Chain | Conhecer fundamentos sobre a tecnologia blockchain e seu funcionamento | Grau de confiança em Sistemas Financeiros Eletrónicos. Predecessores do Bitcoin. História do Bitcoin. | Método expositivo online | Apoios pedagógicos multimédia disponibilizados online |
| 2 | Introdução à tecnologia Blockchain | Conhecer e entender a tecnologia Blockchain, e os seus diferentes tipos. | O que é o Blockchain. Blockchain como sistema distribuído em redes P2P. Blockchain e Criptoativos. Tipos de Blockchain. Benefícios e vantagens da tecnologia Blockchain. | Método expositivo online | Apoios pedagógicos multimédia disponibilizados online |
| 3 | Tokens | Entender o conceito de Token. Conhecer a plataforma Ethereum e os seus tokens. | - Conceito de Token - Tokens na plataforma Ethereum | Método expositivo online | Apoios pedagógicos multimédia disponibilizados online |
| 4 | Ecosistema da Blockchain | Conhecer os vários componentes do “Ecosistema Blockchain” | - Hashing e Árvore de Merkle - Blocks, Addresses, Wallets - Public and Private Keys - Criptografia e algoritmos de criptografia - Execução e Distribuição de Transações - Arquitetura Blockchain e seus componentes | Método expositivo online | Apoios pedagógicos multimédia disponibilizados online |

Carga horária Total: 30 H