

## Lógica de Programação

### Objetivos Gerais

Este curso tem o objetivo de dotar os participantes dos conhecimentos necessários para entender como são feitos os programas de computador.

### Objetivos Específicos

No fim deste curso os participantes serão capazes de:

- Identificar os elementos de um programa de computador;
- Construir algoritmos;
- Utilizar estruturas de controlo;
- Verificar condições lógicas.

### Destinatários

Este curso é dirigido a todos os profissionais com interesse em aprender os conceitos fundamentais envolvidos na criação de programas de computador.

### Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

### Carga Horária

24 Horas

### Conteúdo Programático

#### Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

#### Módulo I – Introdução à Lógica de Programação

- Lógica e lógica de programação;
- Algoritmos;
- Representação de algoritmos.

#### Módulo II – Tipos de Dados, Constantes e Variáveis

- Tipos de dados primitivos,
- Constantes;

- Declaração de variáveis e atribuição de valores.

### Módulo III – Operadores

- Operadores aritméticos;
- Operadores relacionais;
- Operadores lógicos;
- Estruturas de Controlo;
- Estruturas de Seleção;
- Estruturas de Repetição.

### Módulo IV – Tipos de Dados Avançados

- Vetores;
- Matrizes.

### Módulo V – Arquivos

- Dados de Arquivo;
- Criação de Arquivos;
- Manipulação de dados.

### Módulo VI – Funções

- Declaração;
- Chamada;
- Variáveis locais e globais;
- Passagem de parâmetros;
- Retorno de valores;
- Recursividade.

### Módulo VII – Linguagens de Programação

- Funcionamento;
- Exemplos de Linguagens;
- Diferentes Classificações.

## Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.