

## Programação

### Objetivos Gerais

Este curso tem como objetivo dotar os participantes dos conhecimentos e das técnicas necessárias para construir aplicações distribuídas Visual Basic.

### Objetivos Específicos:

No final do curso os formandos serão capazes de:

- Conhecer os princípios básicos da programação e algoritmia;
- Conhecer os princípios da usabilidade;
- Conhecer as principais funções e instruções da linguagem;
- Desenhar interfaces gráficas com windows forms;
- Gerir e manipular bases de dados (SQL Server);
- Criar relatórios via Reporting Services.

### Destinatários:

Este curso destina-se a todos os interessados que queiram aprender e/ou reforçar os seus conhecimentos de programação em Visual Basic. Público em geral.

Para a frequência deste curso, os formandos deverão possuir conhecimentos gerais de utilização do Microsoft Windows.

### Carga Horária:

30 Horas

### Conteúdo:

#### Módulo I - Iniciação à Programação

- Algoritmia e a modelação de problemas
- Tipos e estruturas de dados
- Representação e notação algorítmica
- Saltos e Estruturas
- Ordenação e pesquisa
- Pilhas e filas
- Representação encadeada de estruturas de dados lineares
- Estruturas de dados não lineares
- Ficheiros

## Módulo II - Introdução ao Microsoft Visual Basic

- O que é o Visual Basic
- O IDE do Visual Basic
- Barra de menus
- Barras de Ferramentas

## Módulo III - Primeiros Passos

- Iniciar, guardar e fechar projetos
- Palavras reservadas
- O “Debugging”
- A ajuda do Visual Basic
- Criação de Módulos e Procedimentos

## Módulo IV - Operadores de Programação em Visual Basic

- Operadores aritméticos
- Operadores relacionais e introdução às condições
- Operadores lógicos e condições compostas
- Operadores de atribuição
- Introdução às funções pré-definidas
- Precedência e associatividade dos operadores

## Módulo V - Fundamentos de Programação em Visual

- Variáveis/Tipos de Variáveis
- Fórmulas
- Net-Framework
- Estruturas de controlo iterativo
- Estruturas de controlo condicional
- Mecanismo de passagem de parâmetros/valores