



# Curso: Programação em Objective-C

**Duração:** 15h

**Área formativa:** Programação Web & Mobile

---

## Sobre o curso

A linguagem Objective-C é a linguagem que tradicionalmente tem sido utilizada para a criação de apps nativas para os sistemas operativos iOS, tvOS e watchOS.

Este curso tem como objetivos:

Este curso tem como objetivo dotar os formandos dos conhecimentos teóricos e práticos necessários para utilizar a linguagem Objective-C.

---

## Destinatários

Programadores que pretendam aprender a utilizar a linguagem Objective-C.

---

## Pré-requisitos

Gosto e apetência pelo desenvolvimento de apps para equipamentos móveis. Conhecimentos de algoritmia e experiência em linguagens de programação.

---

## Metodologia

Presencial ou live training.

---

## Programa

- XCode
- Introdução ao Objective-C
- Foundation Library
- Objective-C 2.0
- Tópicos avançados
- Objective-C Runtime

- Serialização

## XCode

- Aprendizagem do interface
- Criação e gestão de projectos
- Compilação

## Introdução ao Objective-C

- Definição de classes e métodos
- Alocação e dealocação de objetos
- Troca de mensagens entre objetos

## Foundation Library

- Bibliotecas base C e Objective-C
- Tipos essenciais como texto, números, datas, listas, dicionários, ficheiros e diretorias

## Objective-C 2.0

- Coletores de memória
- Propriedades dinâmicas
- Enumeração rápida

## Tópicos avançados

- Protocolos
- Categorias
- Key-value coding
- Exceções
- Paralelismo

## Objective-C Runtime

- Tipos dinâmicos
- Métodos de NSObject

## Serialização

- Escrita e leitura de objetos para outros meios
- Property lists