

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

# Kotlin - Fundamentos

Carga horária: 22 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA CNPJ: 06.156.637/0001-58 Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72 São Paulo - SP

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1 - Introdução	
► Introdução	Duração: 00:03:35
O que é o Kotlin?	
O que vem a ser a JVM?	
Preparação do ambiente de desenvolvimento	
Repositório do curso	

2 - Primeiros Passos com Kotlin	
Criando primeiro projeto	Duração: 00:05:43
Diferenças entre JDK, JRE e JVM na plataforma Java e derivados	
► Primeiro programa Kotlin	Duração: 00:08:55
O conceito de pacote	
Desafio de Código	

3 - Variáveis e tipos de dados	
► Tipos básicos no Kotlin	Duração: 00:10:40
Limitações dos tipos básicos no Kotlin	
► Trabalhando com constantes	Duração: 00:08:24
► Conversões no Kotlin	Duração: 00:06:18
▶ Lendo dados com Scanner	Duração: 00:07:32
▶ Lendo dados com readLine()	Duração: 00:08:42
Questionário	3 questões
Desafio de Código	
Desafio de Código	

4 - Strings	
► Concatenando variáveis	Duração: 00:04:18
► Template String	Duração: 00:04:10
▶ Métodos de manipulação de strings	Duração: 00:09:06
Questionário	3 questões
Desafio de Código	
Desafio de Código	

5 - Null Safety	
O que é o NullPointerException?	
▶ Operador de Chamada Segura	Duração: 00:08:59
▶ Operador Elvis	Duração: 00:10:40
	3 questões
Desafio de Código	

6 - Operadores no Kotlin	
Deradores de atribuição	
Operadores relacionais	
Operadores aritméticos	
Questionário	2 questões
Desafio de Código	
Desafio de Código	

7 - Estruturas de condição	
▶ Utilizando o If/Else	Duração: 00:10:49
▶ Utilizando When	Duração: 00:06:33
	3 questões
Desafio de Código	
Desafio de Código	

8 - Estruturas de repetição	
▶ While	Duração: 00:07:53
▶ Do While	Duração: 00:04:11
▶ For	Duração: 00:07:05
▶ Break e Continue	Duração: 00:10:28
	3 questões
Desafio de Código	
Desafio de Código	

9 - Introdução à Orientação a Objetos	
O que é Orientação à Objetos?	
O que são as classes?	
O que são objetos?	
► Criando e instanciando data class	Duração: 00:09:42
Questionário	2 questões
Desafio de Código	
10 - Trabalhando com Listas	
D O mus f uma Lista?	

10 - Trabalhando com Listas	
O que é uma Lista?	
► Criando Listas	Duração: 00:10:01
► Removendo elementos da lista	Duração: 00:12:47
Outras operações com listas	
Questionário	2 questões
Desafio de Código	
Desafio de Código	

## 11 - Debugging

► Como debugar código no IntelliJ Duração: 00:17:13

### 12 - Tratamento de erros

O que são exceções?

► Trabalhando com exceções no Kotlin Duração: 00:12:17

© Questionário 3 questões

Desafio de Código

Desafio de Código

#### 13 - Conclusão

■ Conclusão

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático? Envie-nos um e-mail <u>clicando aqui</u> .