Guião

# Apresentação:

Olá e bem-vindos ao último curso do conjunto de cursos de *java*.

O meu nome é João Barreiras, e vou vos acompanhar ao longo deste curso avançado de *Java*. Como já devem saber, este curso tem como pré-requisito que tenham conhecimentos intermédios de *java*, e por isso aconselho-vos a terem frequentado o curso de j*ava* intermédio.

Então, e o que vamos aprender aqui?

Na primeira semana vamos aprender a criar programas que utilizem a internet, vamos falar principalmente sobre como criar programas java que acedam à internet e sobre Regular Expressions. Na segunda semana vamos falar sobre *webservices* e dos dois formatos populares de estruturação de dados, *JSON* e *XML*. O tema da 3ª semana será a programação paralela. Na semana final deste curso temos um projeto final onde vamos aplicar tudo o que aprendemos.

Como os cursos anteriores o nosso *IDE* de seleção é o *Eclipse Neon* e vamos utilizar o *Java 8*, contudo são livres de usar outras alternativas equiparáveis temos na seção de links úteis alguns tutoriais de como instalar o *Eclipse* (em *Windows*, *MAC OS X* e *Ubuntu*) e garantir que o Java está funcional, também nos links úteis têm o *link* para a nossa página do *GitHub*, onde poderão encontrar todos os exercícios e exemplos aqui apresentados, bem como outros recursos que consideramos relevantes.

Finalmente queria dar-vos os parabéns por terem chegado até este ponto, e desejo-vos boa sorte, vamos começar então?

# Semana 1

## Ligação à internet

### PowerPoint

### Exercício

#### Enunciado

Escrever um programa java que aceda ao url: <https://java-mooc.github.io/Advanced-Java/ex2.html> e faça o download de todas as imagens.

## Regular Expressions

### PowerPoint

### Exercício

## Quizz Final

# Semana 2

JSON/XML

### PowerPoint

## Webservices

### PowerPoint

### Exercício

## Quizz Final

# Semana 3

## Paralelismo de tarefas

### PowerPoint

### Exercício

## Threads

### PowerPoint

### Exercício

## Sincronização de dados e pipelining

### PowerPoint

### Exercício

## Quizz Final

# Semana 4 (Projeto Final)

## Enunciado

## Objetivos