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 *webservices* e de dois formatos populares de estruturação de dados, *JSON* e *XML*. Na segunda semana vamos falar sobre estruturas de dados mais complexos e vamos falar também sobre *Regular* *Expressions*. O tema da 3ª semana será a programação paralela. Na semana final deste curso temos um projeto final a definir.

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 da aula.

## Exercício 1

## Regular Expressions

Powerpoint da aula

## Webservices e JSON/XML

Webservices e JSON

## Exercício 2

## Quizz Final

# Semana 2

## Tipos de dados

Powerpoint da aula

## Recursividade

Powerpoint da aula

Exercícios

## Quizz Final

# Semana 3

## Paralelismo de tarefas

Powerpoint da aula

## Threads

Powerpoint da aula

Exercícios

## Sincronização de dados e pipelining

Powerpoint da aula

Exercícios

## Quizz Final

# Semana 4

## Projeto Final