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 vamos utilizar o *IDE Eclipse Neon* e o *Java 8*, 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.

- 1ª semana: Acesso a informação na internet

- Ligação à internet (classe URL)

- Exercícios

- Webservices e JSON/XML

- Exercícios

- Quizz final

- 2ª semana: Estruturas de dados Avançados

- Tipos de dados (Primitivos e de referência)

- Recursividade

- Exercícios

- Regular Expressions

- Exercícios

- Quizz final

- 3ª semana: Programação Paralela

- Introdução: O que são threads?

- Paralelismo de tarefas

- Exercícios

- Sincronização de dados e pipelining

- Exercícios

- Quizz final

- 4ª semana: Projecto Final

- Explicação do projeto final

- Recursos

- Avaliação peer-to-peer

- Apresentação

- Sobre;

- Video de apresentação;

- Guia;

- Material Necessário;

- Links Úteis;

- Repositório GitHub com material;

- Forum;