

ILP506 – Programação para Dispositivos Móveis
prof. Sérgio Luiz Banin
www.clictec.com.br/ilp506

O que vamos fazer no semestre?

Aprender e trabalhar com Android Studio, que é um IDE – Integrated Development Environment

Conteúdo

Vamos trabalhar com

XML para layout das telas dos aplicativos

Java para a programação – outra alternativa seria a linguagem Kotlin

Cada aula faremos um aplicativo

Em um caso ou outro serão duas aulas para um aplicativo quando o aplicativo for um pouco maior

Nas aulas iniciais vamos trabalhar a linguagem Java fora do contexto do Android, ou seja, vamos dar atenção exclusiva aos elementos da linguagem e aos conceitos de programação orientada a objetos

Vou passar dois PDFs para vocês, por email

1. Apostila de Java da empresa de treinamentos Caelum (disponível publicamente em <https://www.caelum.com.br/apostila-java-orientacao-objetos/>)
2. Lista com 12 exercícios (programas) para serem desenvolvidos em Java

Na parte inicial vamos usar o software gratuito jGrasp para escrever os programas usando Java
Para compilar um programa Java é preciso instalar o JDK (Java Development Kit)

Requisitos para um PC rodar o Android Studio e o emulador (AVD)

- Memória RAM 8Gb
- Com 4Gb vai depender muito do poder do processador e recomenda-se não usar o emulador. Nesse caso use o aparelho físico para testar as aplicações.
- Convém estar conectado à internet
- Convém que o processador tenha a tecnologia de virtualização por hardware
VT-x – Mecanismo de virtualização da Intel
SVM – Mecanismo de virtualização da AMD (antigamente chamava-se AMD-V)
para saber mais
<https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/support/articles/000005486/processors.html>
<https://www.qnap.com/pt-pt/how-to/faq/article/como-ativar-o-intel-vt-x-e-amd-svm/>

Alternativas para desenvolvimento de Aplicações Móveis

Multiplataforma (Android / iOS) – algumas ferramentas possíveis

- Flutter + Linguagem Dart (ferramentas desenvolvidas e mantidas pelo Google)
- React Native – JavaScript
- Ionic – HTML, CSS, JavaScript
- Xamarin – Microsoft
- Delphi – software proprietário, requer aquisição de licença

Ambientes de desenvolvimento

IDE – Integrated Development Environment – Usaremos o **Android Studio**

Para desenvolvimento Android também é possível usar
Eclipse

A título de exemplo, estas são outras IDEs existentes (mas que não são usadas para Android)

MS-Visual Studio

VS-Code

Codeblocks

Dev-C++

NetBeans

Pelles

jGrasp