

Prof. MSc. Flávio Barros flavioifma@gmail.com www.flaviobarros.com.br

Programação para Dispositivos Móveis

Plano de Disciplina

Plano de Disciplina

Ementa



Ementa

•Introdução: Histórico, conceitos e plataforma. Funcionamento, SDK, Interface e Material Design. Ferramentas de desenvolvimento. Serviços, Notificações e Acesso à sensores. Google Play Store. Banco de Dados SQLite.



Plano de Disciplina

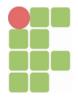
Objetivos



Objetivo Geral

Proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos acerca do domínio da programação para dispositivos móveis.



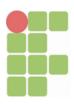


Objetivos Específicos

- Entender aspectos introdutórios, fundamentais e componentes de aplicações para dispositivos móveis;
- Apresentar os principais conceitos relativos à elaboração de interface para aplicativos móveis;



- Observar e aplicar as técnicas para desenvolver aplicações móveis utilizando uma linguagem de programação e banco de dados;
- Projetar, desenvolver e manter programas para dispositivos móveis de pequena e/ou média complexidade.



Plano de Disciplina

Conteúdo Programático



Unidade I - Introdução a computação móvel

- Evolução dos dispositivos móveis
- Características dos dispositivos móveis
- Arquiteturas de aplicação móvel
- Infraestrutura móvel





Unidade II - Introdução ao Android

- Conceitos iniciais
- Visão geral da plataforma
- Versionamentos
- Ambiente de desenvolvimento

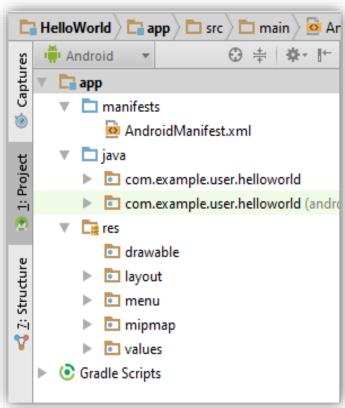






Unidade III - A plataforma Android

- Estrutura de diretórios
- Manifest
- Activity
- Intent
- *Resources* (strings, colors, styles, dimensões)
- Ciclo de vida
- Service





Unidade IV - Layout e Componentes visuais

- Gerenciadores de layout
- Interface gráfica view
- Criação de componentes visuais
- Menus
- Recursos para interfaces touch screen.





Unidade V - Recursos do Android

- BroadcastReceiver
- Notification
- HTTPConnect
- AlarmManager
- Handler

- Áudio
- Câmera
- GPS
- Mapas
- SMS









Unidade VI - Banco de Dados com Android

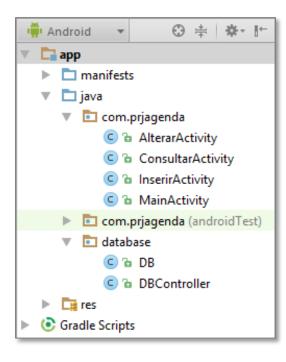
- Introdução ao SQLite
- SQLite: características, tipos de dados, Database
 Manager
- Métodos select, insert, delete e update

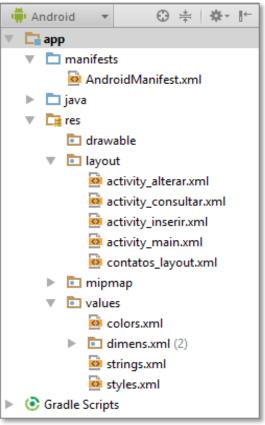




Unidade VII - Prática em desenvolvimento de aplicações móveis

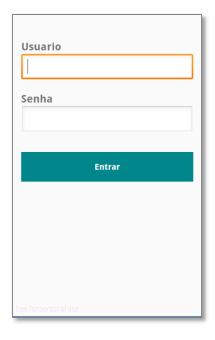








cont. Unidade VII - Prática em desenvolvimento de aplicações móveis



Nome	Novo Contato Sair
Fone	Jose (86) 9999-9999
Cancelar Salvar	Maria das Dores (89) 3333-3333
free for personal use	





Plano de Disciplina

Métodos Avaliativos



Métodos Avaliativos

1ª Nota: Prova ou Trabalho

2ª Nota: Prova ou Trabalho

3ª Nota: Prova ou Trabalho

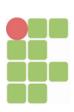
Reposição

- Prova (assunto à definir pelo professor)
- Média < 7.0 ou (faltou alguma nota: 1° , 2° ou 3°)

Exame Especial

Prova (todo conteúdo da disciplina)





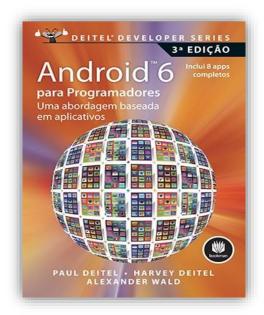
Plano de Disciplina

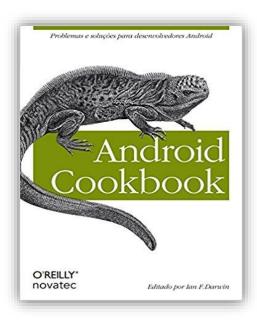
Fonte de Pesquisas



Bibliografia Básica

- DEITEL, P.; DEITEL, H.; WALD, A. Android 6 Para Programadores Uma Abordagem Baseada em Aplicativos. 3.Ed Bookman, 2016.
- DARWIN, I. Android Cookbook. Editora Novatec, 2012.
- BURTON, M.; FELKER, D. **Desenvolvimento de Aplicativos Android para Leigos.** Alta Books, 2014.





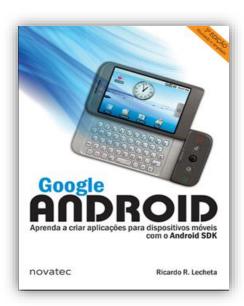


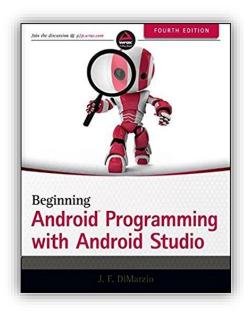


Bibliografia Complementar

- MONTEIRO, J. Google Android Crie Aplicações para Celulares e Tablets. Editora Casa do Código, 2013.
- LECHETA, R. Google Android Aprenda a Criar Aplicações para Dispositivos Móveis com o Android SDK. Editora Novatec, 2015.
- DIMARZIO, J. Beginning Android Programming with Android Studio. Editora WROX, 2016.



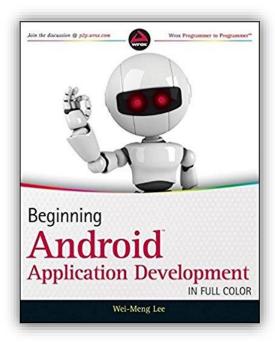


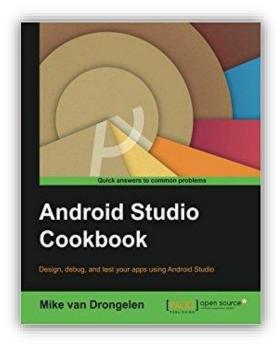




Bibliografia Complementar

- LEE, W. **Beginning Android Application Development**. Editora Whurr Publishing, 2011.
- DRONGELEN, M. **Android Studio Cookbook.** Editora Packt Publishing, 2015.







Leitura Complementar











Plano de Disciplina

Motivação







A Linguagem na Internet.

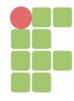






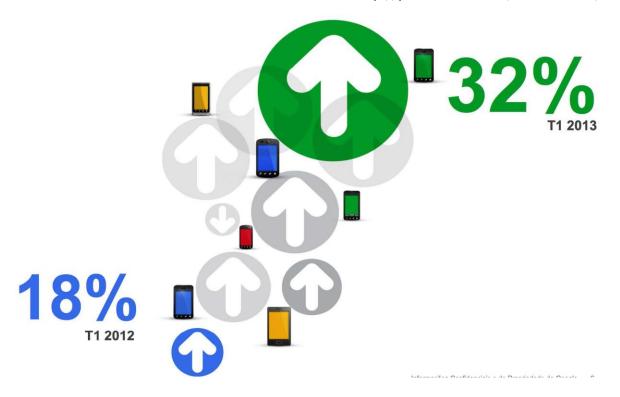


- Consulta: encontrar o que se deseja;
- Integração: integrar várias fontes;
- Interpretação: extrair significado;
- Comunicação: interconectar conceitos.

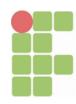




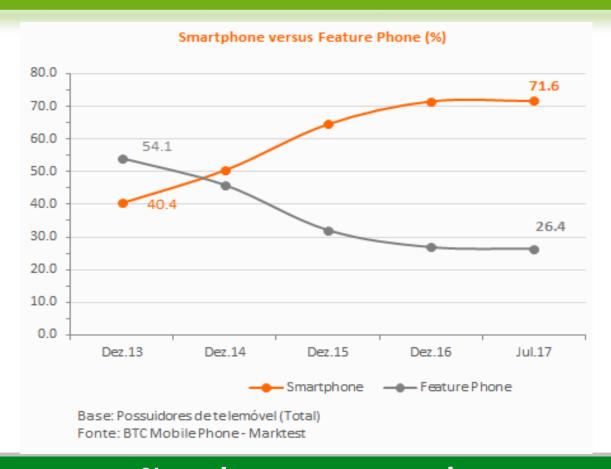




A penetração dos smartphones no mercado está a aumentar...



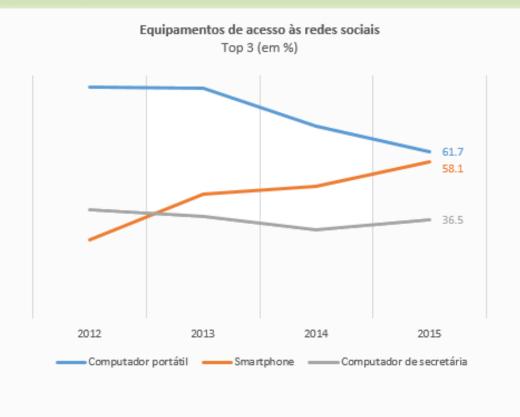
www.meiosepublicidade.pt/2017/08/penetracao-dos-smartphones-no-mercado-portugues-continua-aumentar/



A penetração dos smartphones no mercado está a aumentar...



www.meiosepublicidade.pt/2015/09/smartphone-ganha-terreno-no-acesso-dos-portugueses-as-redes-sociais/



Fonte: Marktest Consulting, Os Portugueses e as Redes Sociais

Smartphone ganha terreno no acesso às redes sociais.



https://usemobile.com.br/aplicativos-para-e-commerce/



O e-commerce brasileiro, e de vários países, tendem a crescer muito...



https://usemobile.com.br/aplicativos-para-e-commerce/www.hitdigital.com.br/blog/por-que-sua-empresa-deve-ter-um-aplicativo-87



Aplicativo mobile: por que sua empresa deve ter um?



https://usemobile.com.br/aplicativos-para-e-commerce/





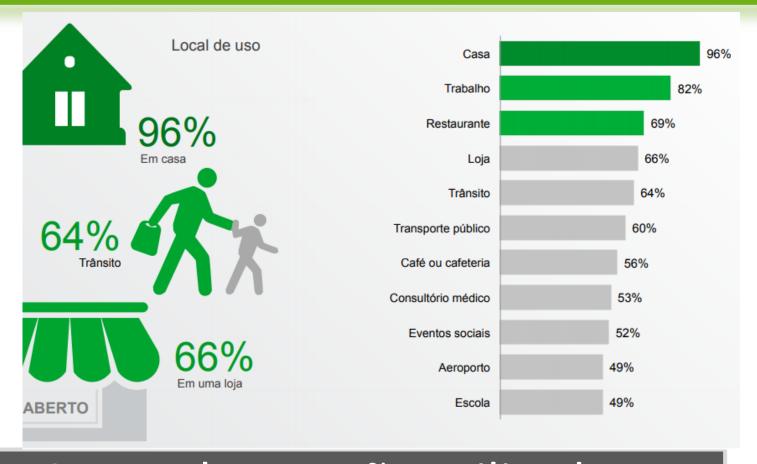
https://services.google.com/fh/files/blogs/our_mobile_planet_brazil_pt_BR.pdf



Os smartphones estão sempre presentes e sempre com você...



https://services.google.com/fh/files/blogs/our_mobile_planet_brazil_pt_BR.pdf



Smartphones são utilizados em toda parte...



https://services.google.com/fh/files/blogs/our_mobile_planet_brazil_pt_BR.pdf

270/o preferem ficar sem TV do que sem seus smartphones



Os smartphones se tornaram tão importantes para os consumidores que...



https://services.google.com/fh/files/blogs/our_mobile_planet_brazil_pt_BR.pdf



Os smartphones são úteis em nosso cotidiano...

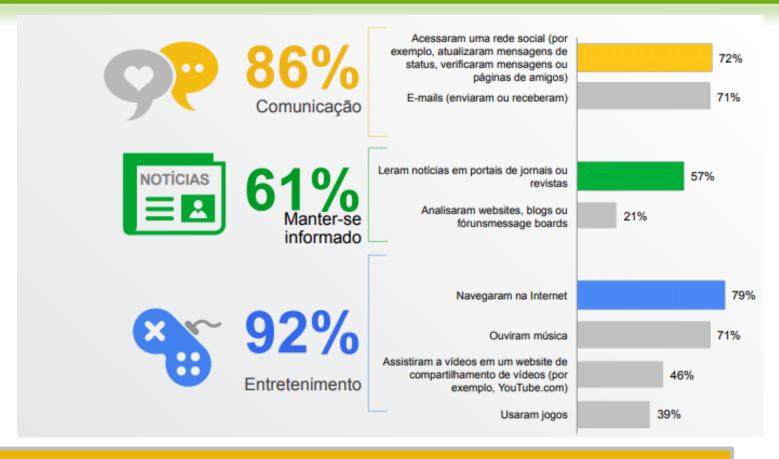




Décadas de inovações tecnológicas hoje cabem dentro de um smartphone



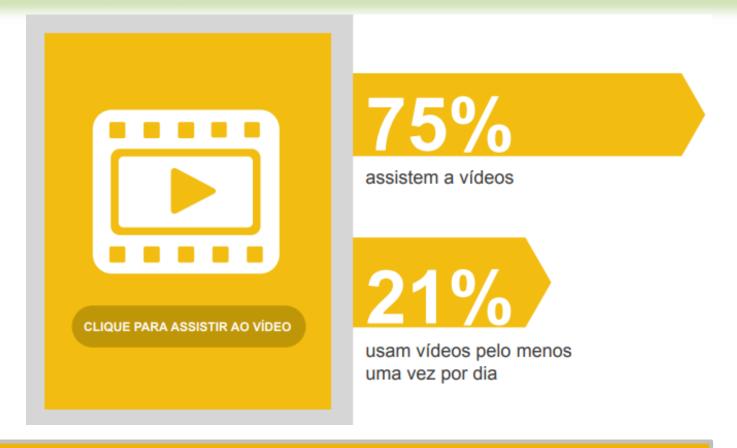
https://services.google.com/fh/files/blogs/our_mobile_planet_brazil_pt_BR.pdf



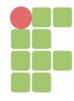
Smartphones são um portal de várias atividades...



https://services.google.com/fh/files/blogs/our_mobile_planet_brazil_pt_BR.pdf



Utilizadores de Smartphones assistem a muitos vídeos...



https://services.google.com/fh/files/blogs/our_mobile_planet_brazil_pt_BR.pdf



Os smartphones são usados durante outras tarefas com outras mídias ...



https://services.google.com/fh/files/blogs/our_mobile_planet_brazil_pt_BR.pdf

80%
pesquisaram um
produto ou serviço
em seu celular





https://services.google.com/fh/files/blogs/our_mobile_planet_brazil_pt_BR.pdf



64%
Procuram informações locais pelo menos uma vez por semana



33%
Procuram informações locais diariamente

Procurar informações locais é uma atividade frequente em smartphones.



Leitura Complementar

Google https://services.google.com/fh/files/blogs/our_mobile_planet_brazil_pt_BR.pdf



Como entender o usuário de celular

Maio de 2012





E por que não Desenvolver pra Dispositivos Móveis?





















Por que não pensei nisso?















Por que não pensei nisso?



