



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Desenvolvimento Mobile I	
Vigência: 2021/1	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 45 h	Código: SUP.2253
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 0 %
Ementa: Introdução ao estudo dos Dispositivos Móveis Portáteis com o foco em uma plataforma de programação. Utilização de Emuladores e Padrões de programação para smartphones e tablets. Apresentação dos principais componentes de interface com o usuário. Análise dos tipos de Persistência de dados em dispositivos Móveis. Desenvolvimento de um sistema para dispositivos móveis.	

Conteúdos:

UNIDADE I – DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

- 1.1 Ambiente de desenvolvimento Integrado
- 1.2 Componentes visuais
 - 1.2.1 Saída de dados
 - 1.2.2 Entrada de dados
 - 1.2.3 Multímidia
 - 1.2.4 Webview e link com páginas de web
 - 1.2.5 Leiautes
 - 1.2.6 Listagem de dados
- 1.3 Interpretação de erros e exceções da aplicação

UNIDADE II – PERSISTÊNCIA DE DADOS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS

- 2.1 Persistência de dados em arquivos no Aparelho
- 2.2 Persistência em banco de dados dentro do Aparelho

UNIDADE III – DESENVOLVIMENTO PRÁTICO DE UM SISTEMA PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

- 3.1 Levantamento de requisitos de software de um aplicativo móvel
- 3.2 Projeto de interface de um aplicativo móvel
- 3.3 Projeto de arquitetura de software para um aplicativo móvel
- 3.4 Projeto de persistência de dados para dispositivos móveis

Bibliografia básica

- LECHETA, Ricardo R. **Google Android: aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o Android SDK**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2010.
- LECHETA, Ricardo R. **Google Android para Tablets**. Aprenda a desenvolver aplicações para o Android. São Paulo: Novatec, 2012.
- DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. **Java: como programar**. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar

PEREIRA, Lúcio Camilo Oliva; SILVA, Michel Lourenço da. **Android para desenvolvedores**. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2012.

MEDNIEKS, Zigurd; et al. **Programando o Android**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2012.

ABLESON, W. Frank; et al. **Android em ação**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

ASCENCIO, Ana Fernanda G.; CAMPOS, Edilene A. V. de. **Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, pascal, C/C ++ e Java**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007.

LECHETA, Ricardo R. **Android Essencial com Kotlin**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2017.

STEPHEN, Samuel; STEFAN, Bocutiu. **Programando com Kotlin**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2017.