



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenvolvimento Mobile I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2021/1	<b>Período letivo:</b> ELETIVA
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> SUP.2253
<b>Ementa:</b> 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. Multímídia
  - 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.



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

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.

### **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.