



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

<b>DISCIPLINA:</b> Desenvolvimento Mobile II	
<b>Vigência:</b> 2021/1	<b>Período letivo:</b> Eletiva
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> SUP.2258
<b>CH Extensão:</b> 0 h	<b>CH Pesquisa:</b> 0 h
<b>CH Prática:</b> 0 h	<b>% EaD:</b> 0 %
<b>Ementa:</b> Abordagem de Tópicos avançados de programação para dispositivos móveis. Construção de aplicações que se adaptem a diferentes tipos e tamanhos de tela (smartphones, tablets e TVs). Projeto de Sistemas baseados em comunicação entre aplicativo móvel e webservices.	

### Conteúdos:

#### UNIDADE I – APLICAÇÕES ADAPTÁVEIS A DIFERENTES DISPOSITIVOS

- 1.1 Múltiplos leiautes para a mesma janela
- 1.2 Elementos de leiaute responsivos

#### UNIDADE II – SISTEMAS BASEADOS EM COMUNICAÇÃO COM APLICATIVOS

- 2.1 Acesso à rede
- 2.2 Acesso à webservices

#### UNIDADE III – TÓPICOS AVANÇADOS

- 3.1 Animações
- 3.2 Acesso a sensores
- 3.3 Acesso a localização
- 3.4 Suporte a múltiplos idiomas
- 3.5 Componentes visuais avançados
- 3.6 Processamento em segundo plano
- 3.7 Componentes específicos de tecnologia

#### UNIDADE IV – PROJETO PRÁTICO

- 4.1 Projeto de aplicações móveis com acesso a rede
- 4.2 Tratamento de problemas de comunicação
- 4.3 Integração de tópicos avançados em um projeto a de aplicação móvel

### 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.