



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> a partir de 2021/1	<b>Período letivo:</b> ELETIVA
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> SUP.2258
<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.



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

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.