



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

DISCIPLINA: Programação Mobile II	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 80 h	Código: SL.TDS.29
Ementa: Estudo avançado da programação para dispositivos móveis, utilização de recursos de localização e comunicação em dispositivos móveis. Implementação de APIs externas.	

Conteúdos

Unidade 1 – Estudo avançado em desenvolvimento móbile

- 1.1. Mecanismos de tratamento de transmissões.
- 1.2. Mecanismos de tratamento de notificações.
- 1.3. Serviços.
- 1.4. Aplicações.

Unidade 2 – Estudo de APIs de localização

- 2.1. Mapas e GPS.

Unidade 3 – Recursos de comunicação externa

- 3.1. Sensores e conexões.
- 3.2. Interações com o usuário.
 - 3.21_ Comandos por voz.
 - 3.22 Gestos.
- 3.3. Enfileiramento de mensagens.
- 3.4. Execução assíncrona de tarefas.
- 3.5. Envio e recebimento de notificações

Bibliografia básica

LECHETA, Ricardo R. **Google Android**. 5.ed. São Paulo: Novatec, 2015.

DEITEL, Harvey; DEITEL, Paul; DEITEL, Abbey. **Android: como programar com introdução a Java**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.

MONTEIRO, J. B. **Google Android: crie aplicações para celulares e tablets**. São Paulo: Casa do Código, 2012.



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

Bibliografia complementar

MEW, Kyle. **Aprenda Material Design**. São Paulo: Novatec, 2016

DARWIN, Ian F. **Android Cookbook**. São Paulo: Novatec, 2012.

LECHETA, Ricardo R. **Web Services RESTful: aprenda a criar web services RESTful em Java na nuvem do Google**. São Paulo: Novatec, 2015.

STARK, J. **Construindo aplicativos Android com HTML, CSS e JavaScript**. São Paulo: Novatec, 2012.

PEREIRA, L. C. O.; SILVA, M. L. da. **Android para desenvolvedores**. 2.ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2012.