



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

| | |
|--|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Programação para Dispositivos Móveis II | |
| Vigência: a partir de 2015/1 | Período letivo: 5º semestre |
| Carga horária total: 70h | Código: BGS.25 |
| Ementa: Estudo avançado dos blocos básicos para construção de aplicações. Estudo de Mapas e GPS. Utilização de outros recursos. | |

Conteúdos

UNIDADE I – Estudo Avançado dos Blocos Básicos

- 1.1 Mecanismo de tratamento de transmissões recebidas
- 1.2 Mecanismo de recebimento de notificações
- 1.3 Serviços
 - 1.3.1 Ciclo de vida de um serviço
 - 1.3.2 Envio de mensagens de serviços
 - 1.3.3 Provedores de conteúdo
- 1.4 Aplicações

UNIDADE IV – Estudo de Mapas e GPS

- 4.1 Visão geral da API
- 4.2 Aplicações

UNIDADE V – Utilização de Outros Recursos

- 5.1 Uso de sensores, bluetooth, multimídia, SMS, alarmes e gestos
- 5.2 Enfileiramento de mensagens e o uso de threads
- 5.2 Aplicações

Bibliografia básica

- LECHETA, Ricardo R. **Google Android**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2013.
- LECHETA, Ricardo R. **Google Android para tablets: aprenda a desenvolver aplicações para Android dos smartphones aos tablets**. São Paulo: Novatec, 2012.
- MONTEIRO, J. B. **Google Android: crie aplicações para celulares e tablets**. São Paulo: Casa do Código, 2012.

Bibliografia complementar

- DARWIN, Ian F. **Android cookbook**. São Paulo: Novatec, 2012.
- DEITEL, Harvey; DEITEL, Paul. **Java como programar**. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010.
- DIMARZIO, J. **ANDROID: a programmer's guide**. New York: McGraw-Hill, 2008.
- PEREIRA, L. C. O.; SILVA, M. L. da. **Android para desenvolvedores**. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2012.
- STARK, J. **Construindo aplicativos Android com HTML, CSS e JavaScript**. São Paulo: Novatec, 2012.