



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

DISCIPLINA: Tecnologias de Desenvolvimento Mobile	
Vigência: a partir de 2025/1	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 75 h	Código: PF_CC.51
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 40 %
Ementa: Estudo sobre o estado da arte de tecnologias de desenvolvimento mobile. Caracterização de aplicações web mobile, nativas e híbridas. Desenvolvimento e experimentação prática com tecnologias de desenvolvimento mobile.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução às tecnologias mobile

- 1.1 Principais plataformas e tecnologias.
- 1.2 Linguagens e técnicas relacionadas.
- 1.3 Aspectos do Desenvolvimento nativo vs híbrido vs web mobile

UNIDADE II – Ambiente de desenvolvimento

- 2.1 Escolha das tecnologias que serão experimentadas
- 2.2 Preparação do ambiente de desenvolvimento
- 2.3 Desenvolvimento de aplicações experimentais

Bibliografia básica

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

LECHETA, Ricardo R. *Google Android: aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o Android SDK*. 3.ed. São Paulo, SP: Novatec, 2013.

SILVA, Diego. **Desenvolvimento para Dispositivos Móveis**. São Paulo: Pearson Education do Brasil. SBN: 9788543020259 (online) 2016.

Bibliografia complementar

Android Developers. API Reference. 2025, disponível em:
<<http://developer.android.com/intl/pt-br/reference/packages.html>>.

Apache Cordova. Architectural overview of Cordova platform, disponível em:
<<http://cordova.apache.org/docs/en/latest/guide/overview/>>.

SILVA, Diego (org.). **Desenvolvimento para dispositivos móveis**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2016. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. ISBN: 9788543020259 (online).



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

LECHETA, Ricardo R. **Google android**: aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o android SDK. 2.ed. São Paulo, SP: Novatec, 2010.

RODRIGUES FILHO, Renato. **Desenvolva aplicativos com Java 6**. São Paulo: Érica, 2008.