



DISCIPLINA: Tópicos Avançados em Programação para Dispositivos Móveis	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 30h	Código: SUP.3698
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 0 %
Ementa: Estudo e aprofundamento sobre a manipulação dos principais recursos disponíveis em dispositivos móveis. Compreensão dos conceitos sobre geolocalização e manipulação de mapas interativos. Busca o aprendizado sobre o envio de mensagens baseado na arquitetura <i>publish-subscribe</i> .	

Conteúdos

UNIDADE I – Recursos de sistema

- 1.1 Interação com navegadores de internet
- 1.2 Realização de ligações telefônicas
- 1.3 Envio de SMS
- 1.4 Acesso à lista de contatos
- 1.5 Receivers e serviços
- 1.6 Gestos e sensores
- 1.7 Reconhecimento de voz
- 1.8 Acesso à Câmera

UNIDADE II – Recursos avançados de geolocalização e envio de mensagens

- 2.1 Mapas e Geolocalização
- 2.2 Push de mensagens

Bibliografia básica

LECHETA, Ricardo R. **Google Android:** aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o android SDK. 5.ed. São Paulo, SP: Novatec, 2015.

MEIER, Reto; Lake, Ian. **Professional Android.** 4. ed. Burlington, MA, EUA: John Wiley & Sons, 2018.

ZAMMETTI, Franck. **Flutter na Prática:** melhore seu desenvolvimento mobile com o SDK open source mais recente do Google. São Paulo, SP: Novatec, 2020.

Bibliografia complementar

DAMIANI, Edgard Batista. **Programação de Jogos Android.** São Paulo: Novatec, 2014.

GLAUBER, Nelson. **Dominando o Android com Kotlin.** São Paulo: Novatec, 2019.

MONTEIRO, João Bosco. **Google Android:** crie aplicações para celulares e tablets. São Paulo, SP: Casa do Código, 2016.



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

MEW, Kyle. **Aprendendo Material Design**: domine o material design e crie interfaces bonitas e animadas para aplicativos móveis e web. São Paulo, SP: Novatec, 2016.

PAUL, Akshat; NALWAYA, Abhishek. **React Native for Mobile Development: harness the power of react native to create stunning iOS and Android Applications**. 2. ed. Nova Iorque, New York, EUA: Apress, 2019.