



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
CAMPUS: Picuí	
CURSO: Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet	
DISCIPLINA: Programação para Dispositivos Móveis	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 505
PRÉ-REQUISITO:	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE/ANO: 2 / 2025
CARGA HORÁRIA	
TEÓRICA: 27h	PRÁTICA: 27h
EaD¹:	EXTENSÃO: 13h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3h20 (4 horas/aula)	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h (80 horas/aula)	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Jales Anderson de Assis Monteiro	

EMENTA

Introdução ao estudo dos dispositivos móveis; ambientes de programação para dispositivos móveis; uso de emuladores; componentes de interface com o usuário; padrões de programação para dispositivos móveis; persistência em dispositivos móveis; acesso à rede; utilização de APIs nativas.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

Geral:

- Desenvolver aplicações básicas para dispositivos móveis.

Específicos:

- Apresentar plataformas para desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis.
- Gerenciar permissões do dispositivo para o funcionamento esperado de aplicações
- Gerenciar e utilizar o espaço de armazenamento interno.
- Acessar a rede através de aplicações em dispositivos móveis.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Dart
 - Tipos, Operadores, Estruturas de Seleção e Estruturas de Repetição
 - Funções
 - Coleções
 - OO
 - Herança e Polimorfismo
2. Flutter

- Introdução - Default App
 - Componentes: Widgets
 - Navegação
 - Persistência
 - APIs e Assincronismo
 - Recursos: Câmera, Galeria, GPS
3. Firebase
- Login / Banco de Dados / Arquivos / Estatísticas

METODOLOGIA DE ENSINO

- Discussão do assunto técnico nas suas dimensões teórico e prática;
- Exposições participativas;
- Pesquisas na Internet;

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações práticas contínuas, usando o computador como ferramenta para envio de avaliações através de correio eletrônico, avaliação prática com elaboração de sites e participação em sala.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

Vinculação ao programa de extensão cujo título é **Hub de Software Comunitário**

Sobre o Hub: Desenvolve softwares personalizados para a comunidade local, algo que é fundamental para abordar desafios específicos enfrentados pela região. Este projeto não apenas fornece soluções tecnológicas acessíveis, mas também cria oportunidades de aprendizado prático para os estudantes e fortalece os laços entre a instituição e a comunidade.

Resultados esperados: Desenvolvimento de parte de um MVP de software comunitário.

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografía Básica:

- MENEZES, Nelson Glauber de Vasconcelos Leal. **Dominando o Android: do básico ao avançado.** São Paulo: Novatec, 2015. 789 p. il. ISBN 978-85-7522-412-0.
- DEITEL, Paul J.; DEITEL, Abbey; DEITEL, Harvey M. **Android para programadores: uma abordagem baseada em aplicativos.** Tradução: João Eduardo Nóbrega Tortello. Porto Alegre: Bookman, 2013. 481 p. il. ISBN 978-85-407-0210-3.
- LECHETA, Ricardo R. **Google Android para tablets: aprenda a desenvolver aplicações para Android – de smartphones a tablets.** São Paulo: Novatec, 2012. 448 p. il. ISBN 978-85-7522-292-8.
- QUERINO FILHO, Luiz Carlos. **Desenvolvendo seu primeiro aplicativo Android.** São Paulo: Novatec, 2013. 245 p. il. ISBN 978-85-7522-378-9.

Bibliografia Complementar:

- LECHETA, Ricardo R. **Desenvolvendo para iPhone e iPad**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2013. 784 p.
- SILVA, Maurício Samy. **jQuery Mobile**: desenvolva aplicações web para dispositivos móveis com HTML5, CSS3, AJAX, jQuery e jQuery UI. São Paulo: Novatec, 2012. 352 p.
- NUDELMAN, Greg. **Padrões de projeto para o Android: soluções de projetos de interação para desenvolvedores**. São Paulo: Novatec, 2013. 456 p. il. ISBN 978-85-7522-358-1.

Bibliografia Suplementar:

- Ribeiro, Q., & Silva, R. B. A. R. da. (2015). **Os impactos dos dispositivos móveis nas pessoas**. Refas - Revista Fatec Zona Sul, 2(1), 1–21. Recuperado de <https://www.revistarefas.com.br/RevFATECZS/article/view/34>

OBSERVAÇÕES

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art.

10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ Jales Anderson de Assis Monteiro, PROFESSOR ENS BÁSICO TECN TECNOLÓGICO, em 15/11/2025 15:45:03.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/11/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 794849
Verificador: 314e724f44
Código de Autenticação:



PB 151, S/N, Cenecista, PICUÍ / PB, CEP 58187-000
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3371-2727