

Curso	Disciplina	CH	Semestre
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - TECNÓLOGO	DESENVOLVIMENTO WEB II	80.0	2025.2

### Ementa

Introdução ao Django Framework e Django Rest Framework; Conceitos sobre consultas e mapeamentos; Desenvolvimento de um projeto front-end com ReactJS e NextJS.

### Objetivos

Geral: Dominar os conceitos e técnicas para conceber, utilizar e desenvolver sistemas com Django Framework e Django Rest Framework; Criar projeto front-end com ReactJS e NextJS. Específicos: Utilizar as plataformas Django Framework e Django Rest Framework para o desenvolvimento de aplicações; Compreender os fundamentos que embasam o desenvolvimento de sistemas com Django Framework e Django Rest Framework; Conhecer a base para desenvolvimento front-end com ReactJS e NextJS.

### Conteúdo programático

UNIDADE 1 Django Framework e Django Rest Framework 1.1 Conceitos sobre Django Framework; 1.2 Conceitos sobre Django Rest Framework; 1.3 Mapeamento de entidades; 1.4 Banco de Dados SQLite3 e Postgres; 1.5 Autorização e autenticação; 1.6 Tokens JWT; 1.7 Django Middleware; 1.8 Django Test Framework; 1.9 Logs. UNIDADE 2 ReactJS e NextJS 2.1 Introdução ao ReactJS; 2.2 Conceitos sobre NextJS; 2.3 Typescript; 2.4 Router; 2.5 Autenticação e Autorização; 2.6 Lifecycle hooks. UNIDADE 3 Projeto de integração prático 3.1 Desenvolvimento de uma API usando Django Framework e Django Rest Framework; 3.2 Desenvolvimento de uma aplicação visual usando ReactJS e NextJS para consumir a API desenvolvida.

### Metodologia

Estratégias de Ensino: Esta disciplina irá utilizar o Modelo de Ensino Híbrido orientada por Metodologias Ativas de Ensino como a Sala de Aula Invertida, o Peer Instruction, entre outros. O conteúdo da disciplina será disponibilizado no Ambiente Virtual de Aprendizagem – UNIFIP Virtual, bem como apresentado e discutido por meio de aulas presenciais, dialogadas e problematizadoras. Além da utilização de documentário, desafios, estudos dirigidos, atividades práticas, entre outras. Recursos Moodle UNIFIP Virtual, Aplicativos de Celular, Quadro e Datashow.

### Avaliação

A avaliação de aprendizagem será feita de maneira somativa e formativa, onde será observado o desenvolvimento contínuo do estudante por meio do UNIFIP Virtual, poderá também ser utilizada a prova escrita de caráter objetivo e subjetivo, estudos dirigidos.

### Referências bibliográficas

Básica MACIEL, Francisco Marcelo de B. Python e Django. Editora Alta Books, 2020. E-book. ISBN 9786555200973. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555200973/>. Acesso em: 22 fev. 2024. SHAW, Zed A. Aprenda Python 3 do Jeito Certo. Editora Alta Books, 2019. E-book. ISBN 9788550809205. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550809205/>. Acesso em: 22 fev. 2024. REACT. QUICK START. [S. l.]: Meta Open Source, 2024. Disponível em: <https://react.dev/learn>. Acesso em: 22 fev. 2024.

**Este documento não foi emitido pelas secretarias das CENTRO UNIVERSITÁRIO DE PATOS, logo, não pode ser utilizado como qualquer tipo de documento oficial.**