



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUI
Campus Teresina - Central

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS TERESINA-CENTRAL
DIRETORIA DE ENSINO
Departamento de Informação, Ambiente, Saúde e Produção Alimentícia –
DIASPA
COORDENAÇÃO DO CURSO TECNOLOGIA EM ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO PARA A INTERNET

MÓDULO: 4 **SEMESTRE:** 2º **ANO:** 2017 **CARGA HORÁRIA:** 90H

DOCENTE: ELY DA SILVA MIRANDA

EMENTA:

Internet e WEB, modelo cliente-servidor, Tecnologias do lado do servidor (serve-side) e integração entre cliente e servidor.

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Entender e aplicar tecnologias de desenvolvimento para a Internet no desenvolvimento de softwares Dinâmicos para a WEB.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA:

- Apresentar e contextualizar conceitos básicos e introdutórios de criação de páginas WEB;
- Realizar um estudo prático das implementações do lado do servidor WEB;
- Desenvolver sistemas WEB e APIs com tecnologias consolidadas e emergentes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Programação para a WEB:

- Conceitos sobre Internet;
- Arquitetura Cliente/Servidor;
- Protocolo HTTP.

Visão geral da construção de páginas:

- HTML;
- CSS;
- Javascript.

Programação do lado do servidor com Django:

- Configurações de projetos;
- URLs, rotas, templates e páginas dinâmicas;
- Esquemas e persistência;
- Formulários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Autenticação e autorização;
- Módulo Admin;
- Testes.

APIs com Django Rest Framework (DRF):

- Conceitos REST e RESTful;
- Serializadores e API Views;
- Hyperlinked APIs;
- Paginação;
- Autenticação, autorização e throttling;
- Buscas e filtros;
- Testes.

Integração de APIs com clientes:

- Cliente WEB;
- Cliente Android.

METODOLOGIA:

- Aulas expositivas dialogadas;
- Práticas e projetos individuais e em grupo;
- Práticas em laboratório e em sala de aula.

RECURSOS DIDÁTICOS:

Laboratório com acesso à internet;
Projektor multimídia.

SISTEMÁTICA DE AVALIAÇÃO:

- Participação do aluno em sala: assiduidade, comportamento, participação e envolvimento com a disciplina;
- Aplicação de provas escritas e/ou práticas individuais e em grupo;
- Seminários;
- Para efeito de aprovação, serão considerados os critérios estabelecidos na Organização Didática do IFPI.

REFERÊNCIAS (BÁSICA E COMPLEMENTAR):

Bibliografia básica:

- BENDORAITIS, Aidas. **Web Development with Django Cookbook**. Packt Publishing, 2014.
- ELMAN, Julia; Lavin, Mark. **Django Essencial - Usando Rest, Websockets e Backbone**. O'Reilly, 2015.
- HILLAR, Gastón. **Building RESTful Python Web**. Packt Publishing, 2016.
- ZEMEL, Tácio. **Web Design Responsivo - páginas adaptáveis a todos dispositivos**. São Paulo. Casa do Código, 2016.

COORDENADOR (A) DO CURSO: FRANCIERIC ALVES DE ARAÚJO