



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

---

MELE, A. **Django 2**. Marcombo, 2019;  
MEYER, E. A. **Smashing CSS: técnicas profissionais para um layout moderno**. Bookman, 2011;  
ROBSON, E.; FREEMAN, E. **Head First HTML and CSS**. O'Reilly Media, 2012.  
PILGRIM, M. **Dive Into HTML5**. Disponível em <http://diveintohtml5.info/>





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

PLANO DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: Redes de Computadores	SÉRIE: 3ª
CURSO: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h / 80 h/a

#### EMENTA

Surgimento das Redes de Computadores. Meios de Transmissão. Tipos de Computação. Multiplexação e seus tipos. Conceitos Básicos de Redes de Computadores. Hardware e Software para Redes de Computadores. Classificação das Redes de Computadores. Modelos de Referência de Redes de computadores: OSI, IEEE 802. TCP/IP: suas camadas e protocolos. Virtualização de Redes. SDN. Montagem. Configuração e Avaliação de Redes e Serviços.

#### OBJETIVOS

Geral:

- Compreender os benefícios de uma rede de computador: com e sem fio, além das suas topologias, bem como os principais modelos de referência, sendo eles RM-OSI e TCP/IP. Conhecer os principais protocolos do TCP/IP, virtualização de redes, montagem, configuração e teste de redes.

Específicos:

- Compreender o conceito e o funcionamento das redes de computadores;
- Identificar as principais arquiteturas de redes de computadores e seus esquemas de endereçamento;
- Reconhecer os principais protocolos vigentes, seus cabeçalhos e seu funcionamento;
- Montar e avaliar redes de computadores com ou sem fio;
- Utilizar conceitos e práticas de Redes Definidas por Software (Software-Defined Networks (SDN)), Virtualização de Redes e Computação em Nuvens.

#### BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:



**INSTITUTO FEDERAL**  
Paraíba  
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,  
Cajazeiras, PB, 58900-000  
Fone: 3532-4100  
campus\_cajazeiras@ifpb.edu.br