



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Computação
Bacharelado em Ciência da Computação



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Prática em Redes de Computadores **Código:** ICC310
No. de Créditos: 4.3.1 **Carga horária:** 60h **Modalidade:** Optativa
Pré-Requisito: ICC300 – Introdução a Redes de Computadores

2. EMENTA

Introdução. Instalação e configuração de sistemas operacionais como clientes de redes de comunicação. Gerência e administração de redes. Instalação e configuração de dispositivos de rede (hubs, switches, roteadores, dispositivos móveis). Instalação e configuração de servidores de rede e serviços (DNS, SSH, HTTP, SMTP, etc.). Criação e implementação de políticas de segurança.

3. OBJETIVO

Compreender os princípios práticos de análise e projeto de redes de computadores. Familiarizar com as modernas tecnologias de redes na atualidade. Aprender a projetar e implementar protocolos e aplicações em redes, com ou sem fios.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- SIEVER, Ellen; FIGGINS, Stephen; LOVE, Robert; ROBBIN, Arnold. Linux in a Nutshell, 6th Edition. O'Reilly, 2009.
- Adam ENGST e Glenn FLEISHMAN. Kit do Iniciante em Redes Sem Fio, 2ª edição. Editora Pearson, 2005.
- COMER, Douglas. Interligação de Redes com TCP/IP Vol. 1, 5ª Edição. Editora Campus, 2006.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de Dados e Redes de Computadores, 4ª Edição. McGraw-Hill/Artmed, 2008.
- SHIMONSKI; STEINER; SHEEDY. Cabeamento de Rede. Editora LTC, 2010.
- FITZGERALD; DENNIS. Comunicações de Dados Empresariais & Redes, 10ª edição. Editora LTC, 2011.
- Evi NEMETH; Garth SNYDER; Trent R. HEIN; Ben WHALEY. UNIX and Linux System Administration Handbook, 4th edition. Prentice Hall, 2010.
- Laura CHAPPELL. Wireshark Network Analysis: The Official Wireshark Certified Network Analyst Study Guide. Laura Chappell University, 2010.
- Chris SANDERS. Practical Packet Analysis: Using Wireshark to Solve Real-World Network Problems, 2nd edition. No Starch Press, 2011.
- Cuno PFISTER. Getting Started with the Internet of Things: Connecting Sensors and Microcontrollers to the Cloud. O'Reilly Media, 2011.