



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



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Introdução a Redes de Computadores

Código: ICC300

Nº de Créditos: 5.4.1

Carga horária: 90h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: ICC002 – Algoritmos e Estruturas de Dados I

2. EMENTA

Protocolos de múltiplos acessos. Endereçamento na camada de enlace. Endereçamento na camada de rede. Interligação de redes. Protocolos de roteamento. Mensagens de erro e de controle. Serviço de transporte. Princípios de aplicações de rede. Protocolo de aplicação. Qualidade de serviço.

3. OBJETIVO

Oferecer uma introdução às redes de computadores, abordando alguns sistemas e padrões bem conhecidos. Enfatizar conceitos de transmissão de dados, estratégias de retransmissão e mecanismos compartilhamento do meio de transmissão, protocolos da Internet e aplicações em tempo real na Internet.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- KUROSE, James; ROSS, Keith. Redes de Computadores e a Internet, 6ª edição. Addison Wesley Brasil, 2013. ISBN 9788581436777
- PETERSON, L. L. e DAVIE, B. S. - Redes de Computadores (Uma abordagem de sistemas) - 5ª Ed., Editora Campus (Elsevier), 2004. ISBN-10: 8535248978
- COMER, Douglas E. Interligação de Redes com TCP/IP Vol. 1, 5ª edição. Editora Campus, 2006. ISBN 978-85-352-2017-9.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- Behrouz FOROUZAN; Firouz MOSHARRAF. Redes de Computadores: Uma Abordagem Top-down. Bookam: McGraw-Hill, 2013. ISBN 9788580551686.
- SHIMONSKI, Robert. Wireshark Guia Prático - Análise e Resolução de Problemas de Tráfego de Rede. Novatec Editora, 2014. ISBN 9788575223888
- TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J. Redes de Computadores, 5ª edição. Editora Pearson do Brasil, 2011. ISBN 9788576059240.
- STALLINGS, William. Segurança de Computadores - Princípios e Práticas, 2ª Ed. Elsevier, 2014. ISBN 9788535264494.
- STEVENS, W. Richard; FALL, Kevin R. TCP/IP Illustrated, Volume 1: The Protocols, 2nd Edition. Addison-Wesley, 2011. ISBN-13: 978-0321336316.