

**PROGRAMA DE DISCIPLINA****DEPARTAMENTO:** Sistemas de Informação**DISCIPLINA:** Tópicos Especiais em Redes de Computadores**SIGLA:** 7TER002**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 36h      **TEORIA:** 18h      **PRÁTICA:** 18h**CURSO(S):** Bacharelado em Sistema de Informação**PRÉ-REQUISITOS:** 6REC202**EMENTA:** Tendências relativas a redes de computadores.**PROGRAMA****1. Introdução**

- 1.1. Apresentação da disciplina
- 1.2. Metodologia de ensino utilizada
- 1.3. Avaliação

**2. Evolução nas redes cabeadas**

- 2.1. MPLS (Multi-Protocol Label Switching)
- 2.2. VLANs (Virtual Local Area Networks)
- 2.3. SDN (Software Defined Networks)

**3. Redes sem fio locais**

- 3.1. Bluetooth
- 3.2. Redes Wi-Fi

**4. Redes sem fio de longa distância**

- 4.1. WiMAX
- 4.2. Redes celulares (1G, 2G, 2,5G, 3G, 4G)

**5. Suporte à multimídia**

- 5.1. Protocolos de fluxo contínuo e tempo real
- 5.2. IMS (IP Multimedia Subsystem)

**Bibliografia Básica**

KUROSE, James F; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, c2006. 634 p.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 945 p.

COMER, Douglas, E. **Redes de Computadores e Internet** - 4º edição, Editora Bookman, 2007

### **Bibliografia Complementar**

TORRES, Gabriel. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Novaterra, c2010. xxiii, 805 p.

STARLIN, Gorki. **Redes de computadores comunicação de dados TCP/IP: conceitos, protocolos e uso**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2004. 224 p

HAYKIN, Simon S.; MOHER, Michael. **Sistemas modernos de comunicações Wireless**. Porto Alegre: Bookman, 2008. 579 p. ISBN 9788560031993

CHEN, Kwang-Cheng; MARCA, J. Roberto B. de. **Mobile WiMAX**. Chichester, England; Hoboken, N.J.: John Wiley, c2008. 1 online resource (xx, 379 p ISBN 9780470723937)

TANENBAUM, Andrew S. **Organização estruturada de computadores**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013. 605 p. ISBN 9788581435398