



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

**DEPARTAMENTO:** Sistemas de Informação

**DISCIPLINA:** Tópicos Especiais em Redes de Computadores

**SIGLA:** 7TER003

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72h

**TEORIA:** 36h

**PRÁTICA:** 36h

**CURSO:** Bacharelado em Sistemas de Informação

**PRÉ-REQUISITOS:** 5REC203

**EMENTA:** Tendências relativas a redes de computadores.

### PROGRAMA

#### 1. Apresentação da disciplina e plano de ensino

- 1.1. Apresentação da disciplina
- 1.2. Apresentação do plano de ensino
- 1.3. Avaliações
- 1.4. Metodologia de ensino

#### 2. Evolução nas redes cabeadas

- 2.1. Virtualização de circuitos (ATM e MPLS)
- 2.2. 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

#### 5. Suporte à multimídia

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

#### 6. Internet das Coisas (IoT)

### Bibliografia Básica

- 1) KUROSE, James F; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 6. ed. São Paulo: Pearson Education



- do Brasil, 2013. 634 p. ISBN 9788581436777 (broch.).
- 2) TANENBAUM, Andrew S. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.. xiv, 582 p. ISBN 9788576059240 (broch.).
  - 3) MORAES, Alexandre Fernandes de. Redes sem fio: instalação, configuração e segurança: fundamentos. São Paulo: Érica, 2010. 284 p. ISBN 9788536503158 (broch.).

### **Bibliografia Complementar**

- 1) TORRES, Gabriel. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Novaterra, c2010. xxiii, 805p.
- 2) COMER, Douglas E. Redes de computadores e internet. 6. Porto Alegre Bookman 2016 1 recurso online ISBN 9788582603734
- 3) ROCHOL, Jurgen. Sistemas de comunicação sem fio: Conceitos e Aplicações. Porto Alegre: Bookman, 2018, ISBN 978-85-8260-456-4. <https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788582604564>
- 4) 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)
- 5) STEVAN JUNIOR, Sergio Luiz. IoT: internet das coisas: fundamentos e aplicações em arduino e NodeMCU. São Paulo: Érica, 2018. 223 p. ISBN 9788536526072 (broch.).