

Plano de ensino

Curso: SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação

Turma: BSIN182-7A - BSIN182-7A

Disciplina: 7TER003 - TÓPICOS ESPECIAIS EM REDES DE COMPUTADORES

Período letivo: 2022/1

Carga horária: 72

Professor: 3630200 - MARIO EZEQUIEL AUGUSTO

Ementa

1. Tendências relativas a redes de computadores.

Objetivo geral

1. Conhecer novas tecnologias relacionadas a redes de computadores que não são abordadas em Redes I e Redes II.

Objetivo específico

1. - Evolução nas redes cabeadas;
- Redes sem fio locais;
- Redes sem fio de longa distância;
- Suporte à multimídia;
- Internet das Coisas (IoT).

Conteúdo programático

1. Apresentação da disciplina e do plano de ensino.
2. Revisão de redes.
3. Evolução nas redes cabeadas:
Virtualização de circuitos (ATM e MPLS).
4. Evolução nas redes cabeadas:
SDN (Software Defined Networks).
5. Redes sem fio locais:
Bluetooth.
6. Redes sem fio locais:
Redes Wi-Fi.
7. Redes sem fio de longa distância:
WiMAX.
8. Redes sem fio de longa distância:
Redes celulares.
9. Suporte à multimídia:
Protocolos de fluxo contínuo e tempo real.
10. Suporte à multimídia:
IMS (IP Multimedia Subsystem).
11. Internet das Coisas (IoT).

Metodologia

1. Recursos pedagógicos: vídeos, slides PowerPoint, listas de exercícios, conforme postagens no diretório da disciplina no Moodle e MS Teams. Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor: por e-mail mario.augusto@udesc.br, via MS Teams com agendamento prévio diretamente com o professor. Os períodos disponibilizados para atendimento: segundas-feiras, das 14hrs às 16hrs. O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle. As aulas no período de 28/03 a 01/04 serão síncronas no MS Teams.

Sistema de avaliação

1. A aprendizagem do aluno será conferida através de duas provas (Prova 1 e Prova 2) e Exercícios Avaliativos, conforme os seguintes pesos:
Prova 1 (30%) + Prova 2 (30%) + Exercícios avaliativos (40%)

Plano de ensino

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.).