

## Plano de ensino

**Curso:** SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação

**Turma:** BSIN182-5A - BSIN182-5A

**Disciplina:** 5REC203 - REDES DE COMPUTADORES II

**Período letivo:** 2022/1

**Carga horária:** 72

**Professor:** 3630200 - MARIO EZEQUIEL AUGUSTO

### Ementa

1. Cabeamento estruturado, VoIP, hardware para servidores, gerência de servidores, serviços de rede, IPv6, gerência e performance.

### Objetivo geral

1. Capacitar o discente a compreensão dos conceitos de cabeamento estruturado e gerência de servidores, além de capacitar o aluno a análise de produtos de gerenciamento de redes de computadores.

### Objetivo específico

1. - Compreender o conceito de cabeamento estruturado;  
- Entender o funcionamento da tecnologia VoIP;  
- Conhecer e diferenciar hardware específico para servidores de rede;  
- Compreender sobre gerência de forma geral (gerência de rede, servidores e performance).

### Conteúdo programático

1. Apresentação da disciplina e do plano de ensino
2. Topologias de rede
3. Cabeamento estruturado
4. Componentes e funções de redes
5. VoIP - Voice over IP
6. IPv6 - Internet Protocol versão 6
7. Hardware para servidores
8. Avaliação individual
9. Serviços de rede e gerência de servidores
10. Gerência de redes
11. Gerência de performance

### 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](mailto: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 (33%) + Prova 2 (33%) + Exercícios avaliativos (34%)

### Bibliografia básica

1. 1) MARIN, Paulo Sérgio. Cabeamento Estruturado - Desvendando cada passo: do projeto à instalação. São Paulo: Érica, 2008  
2) COMER, Douglas, E., Redes de Computadores e Internet - 4ª edição, Editora Bookman, 2007.

## **Plano de ensino**

3) TORRES, Gabriel. - Redes de Computadores e Internet - Curso Completo - Edição revisada. Editora Axcel Books, 2010.

### ***Bibliografia complementar***

1. 1) SOUZA, Denis Augusto A, FreeBSD - O poder dos servidores em suas mãos - 1 º edição, Editora Nova Tec, 2009
- 2) CHESWICK, W. R; BELLOVIN, S. M.; RUBIN, A. D. Firewalls e Segurança na Internet: Repelindo o Hacker Artiloso. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- 3) RUSCHEL, André Guedes. Do cabeamento ao servidor : instale, configure e use redes com Windows Server 2003. Rio de Janeiro: Brasport, 2007
- 4) COMER, Douglas. Interligação de rede com TCP/IP: princípios, protocolos e arquitetura. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- 5) VIANA, Eliseu Ribeiro Cherene. Virtualização de servidores Linux para redes corporativas: guia prático. - 1 º edição, Editora Ciência Moderna, 2008