

Redes de Computadores

Apresentações Pessoais

Prof. Me. Argemiro Bevilacqua

Mestre em Gestão de Redes e Serviços de Telecomunicações

Bacharel em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

- Analista de Suporte UNIX e Linux
- Administrador de Redes
- Administrador de Banco de Dados
- Programador
- Professor

Redes de Computadores

Agenda para Hoje

- APRESENTAÇÕES PESSOAIS
- EMENTA
- OBJETIVOS
- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
- METODOLOGIAS
- AVALIAÇÃO
- BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Conceitos básicos de Teleprocessamento e redes
- Evolução e organização de redes de computadores
- Modelo OSI e Arquitetura TCP/IP
- Introdução a modems, ADSL, cable modem
- Técnicas de modulação e Técnicas de Multiplexagem
- Redes locais: Arquitetura de redes
- Conceitos de redes de longa distância
- Equipamentos de conectividade: repetidores, switches e roteadores
- Redes wireless e Telefonia celular
- Cabeamento Estruturado
- Tipos de cabo de rede: par trançado e fibra ótica
- topologias físicas
- equipamentos: racks, canaletas, conectores, jacks
- interligação; LAN e WAN
- padrões IEEE e EIA/TIA
- Desenvolvimento de um projeto de rede local, que envolva interligação de prédios.

Redes de Computadores

Objetivos

Identificar os tipos de redes, cabeamentos, protocolos, padrões e equipamentos que viabilizam implantação de tecnologias de teleprocessamento e redes.

- Aulas expositivas dialogadas, com apresentação de *slides*, explicação dos conteúdos, leitura de textos complementares, análise de situações-problema, esclarecimento de dúvidas e realização de atividades individuais, em grupo ou coletivas.
- As aulas serão compostas de: apresentação dos conceitos, modelos e aplicação de exercícios para assimilação dos recursos apresentados.
- Será utilizada a plataforma para chat com o professor, o [Microsoft Teams](#) e disponibilizar o material didático das atividades correntes. As aulas serão presenciais seguindo o horário normal. Algumas reposições de aula estão programadas e o aluno estudará sozinho em casa, com o apoio do professor via chat do TEAMS.
- Visando complementar as aulas dadas, serão publicados textos para leitura no [MS-Teams](#). Também vídeo aulas no youtube, de outros professores.
- Serão dados exercícios a cada fechamento de tema, com [prazo para entrega](#), e que servirão como avaliação parcial contínua. Tem peso de 40% na média final da disciplina. Portanto, [não deixem de fazer nenhum deles](#). O professor vai corrigir todos, um por um e retornar a vocês com correções e comentários.
- O professor vai dar apoio na resolução dos exercícios, sempre disponível via TEAMS. Será usado o site da [CISCO](#) para projeto e simulação de redes.

Teremos um **trabalho em grupo**, que deverá ser apresentado em forma de seminário, para a classe toda e para o professor, no fim do semestre. O trabalho é em grupo, mas os alunos serão avaliados individualmente: Cada aluno tem que apresentar uma parte do trabalho e todos responderão a perguntas do professor e da classe.

Teremos uma **prova escrita**. Antes da prova, o professor vai devolver os exercícios com comentários e fazer ampla revisão, em preparação para a prova.

Após conclusão de cada tópico da teoria, teremos **exercícios de fixação**, com peso de **40%** na média.

Cálculo da média final:

$$\text{MÉDIA} = ((\text{Prova} + \text{Seminário}) / 2) * 0,6 + \text{Listas_de_exercícios} * 0,4$$

Redes de Computadores

Bibliografia Básica

- FOROUZAN, B. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. São Paulo: McGraw Hill Brasil, 2008
- TANENBAUM, A. S. Redes de Computadores. 4 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003 (adotado pelo professor).
- MAIA, L. P. Arquitetura de Redes de Computadores. São Paulo: LTC, 2009.
- ROSS, K W.; KUROSE, J F. Redes de Computadores e a Internet. São Paulo: Addison Wesley, 2007. (adotado pelo professor)

Link para fazer download dos livros:

https://drive.google.com/drive/folders/16hNIDLw6j0Zp8TiJBEHOum5V_lwrP8eC