



Redes de Computadores

Prof. André Nasserála
andre.nasserála@ufac.br

Dados da Disciplina

- Ementa da Disciplina:
- Nome: Redes de Computadores (MCC250)
- Princípios da Internet, camada de aplicação, camada de transporte, camada de rede, roteamento intra e interdomínio, comunicação multidestinatária. Camada de enlace e camada física, redes sem-fio, redes móveis, qualidade de serviço, redes multimídia, segurança e gerenciamento.

Dados da Disciplina

- Carga Horária:
 - 60 Horas.
- Objetivos:
- Geral: Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de compreender os fundamentos da Internet, desde a camada física até a de aplicação, adquirindo conhecimentos sobre os protocolos, serviços e tecnologias que sustentam a comunicação de dados. O estudante estará apto a analisar e projetar soluções para redes de computadores, considerando aspectos como roteamento, qualidade de serviço, segurança e gerenciamento, e a aplicar esses conhecimentos em diferentes contextos, como redes sem fio, móveis e multimídia.

Dados da Disciplina

- Específicos:
 - a. Descrever as funções das camadas de aplicação, transporte e rede do modelo OSI e identificar os protocolos mais utilizados em cada camada.
 - b. Demonstrar conhecimento sobre os protocolos e serviços de cada camada do modelo OSI.
 - c. Entender o procedimento de roteamento IP e avaliar implementações em diferentes topologias de uma rede VLAN.
 - d. Analisar criticamente as vulnerabilidades de uma rede e propor medidas de segurança adequadas.

Aulas

- Segunda-Feira
 - Das 08:00 as 10:00;
- Quarta-Feira
 - Das 08:00 as 10:00;

Avaliação

- 2 Provas + 2 Trabalhos + Artigos:
- 2 Provas (40%)
- 2 Trabalhos(30%)
- Artigos (30%)
- **Conceitos:**

Conceito	Abreviação do conceito	Símbolo	Escala numérica
Excelente	EXC	A	9,0 a 10,0
Bom	BOM	B	7,0 a 8,9
Regular	REG	C	5,0 a 6,9
Insuficiente	INS	D	0,0 a 4,9
Sem aproveitamento	SA	E	-
Reprovado por faltas	RF	F	-

Sites relacionados

- Class Room:
 - v6eaqqp
- Material:
 - <http://nasserala.pro.br/>
- Grupo de WhatsApp:
 - <https://chat.whatsapp.com/KNryeXWtqbs6Ekv5YoEqSY>

Este que vos fala...

- Graduado em:
 - Sistemas de Informação(UFAC);
 - Direito (FAAO);
 - Eng. Elétrica (UNAMA) Loading 99%....
- Pós-Graduado em:
 - Redes de Computadores(UNINORTE);
 - Topografia e Sensoriamento Remoto (FACUMINAS);
- Mestrado em:
 - Engenharia Civil: Sist. de Gestão(UFF);
- Doutorado em:
 - Ciência da Computação: Redes de Computadores (UFF).

Siga-me



/andre.nasserala



@nasserala



@nasseralah



@nasserala

Bibliografia

- **Bibliografia Básica**

- - KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 6a.ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2016.
- - TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. Rio de Janeiro: Campus, 6ª ed, 2021.
- - COMER, Douglas E. Redes de Computadores e Internet. 4. ed. Bookman, 2007.

- **Bibliografia Complementar**

- - STALLINGS, W. Redes e Sistemas de Comunicação de Dados, Rio de Janeiro: Elsevier. 5.Edicao, 2005.
- - TORRES, Gabriel. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Nova Terra, 2010.