

Apresentações Disciplinas

Prof. Rogério Fontes

@rogeriofontes

Disciplina: Arquitetura de Redes

- Ementa:
 - Redes de Computadores e a Internet.
 - Camada Física.
 - Camada de Enlace.
 - Camada de Rede e Roteamento.
 - Camada de Transporte (protocolos e interfaces).
 - Camada de segurança em Redes de Computadores.

Conteúdo Programático:

- Conteúdo Programático:
 - Noções básicas de redes de computadores.
 - Protocolos.
 - Comutação.
 - Arquitetura de redes.
 - A Internet.
 - Protocolos de camada de aplicação, HTTP, SMTP, DNS, FTP.
 - Camada de transporte.
 - Noções de sockets.
 - Protocolos de transporte confiáveis, protocolo UDP, protocolo TCP.
 - Modelo OSI.
 - Modelo TCP/IP.
 - Camada de redes: o protocolo IP, o protocolo ICMP, roteamento na Internet, OSPF, RIP, BGP.
 - Camada de enlace de dados: mecanismos de detecção de erros, protocolos de acesso ao meio (MAC);
 - Redes locais; tecnologia ethernet. Conceitos básicos de gerenciamento de redes: SMI (Structure of Management Information).
 - Protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol).
 - MIB (Management Information Base).
 - Ferramentas de Gerência de Redes.

Bibliografia básica:

- KUROSE, James F. & ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet: uma nova Abordagem. 3a Edição. Editora Addison Wesley, 2006.
- SOARES, Luiz Fernando Gomes, et al. Redes de computadores: das LANs, MANs e WANs as redes ATM. 2a Edição Editora Campus, 1995.
- TANENBAUM, Andrew. Redes de Computadores. 3a Edição. Editora Prentice Hall do Brasil, 1996.

Seminários:

- 4 Grupos: Mínimo duas pessoas.
 - Nota 10 pontos, distribuídos 6 escrito, 4 apresentação oral.
 - Falar sobre, zabbix.
 - <http://www.zabbix.com/>
 - Falar sobre, nagios
 - <https://www.nagios.org/>
 - Falar sobre, Iptables
 - <https://en.wikipedia.org/wiki/Iptables>
 - Falar sobre, squid.
 - <http://www.squid-cache.org/>

Trabalhos:

- - Resumo 1 (3 pontos): Sobre comandos linux e shell script básico.
- - Resumo 2 (3 pontos): Sobre pós-Instalação do CentOS.
- - Resumo 3 (4 pontos): Como configurar um servidor LAMP.

Provas

- A2 - Teórica (30 pontos), baseado nos protocolos vistos
- A3 - Teórica (20 pontos), e prática (20 pontos), será feita em salas de aulas, até completar (Individual)

Boa → Sorte.

