

Redes de Computadores - FCM0707

Carlos Antônio Ruggiero

23 de fevereiro de 2015

1 Horário e Local

Segundas-feiras, das 14:20h às 18:00 na sala 149 e no laboratório 205. Início em 23 de fevereiro e final em 29 de junho (4 de julho). Prazo máximo para entrega de notas em 13 de julho. Estão previstas 16 aulas.

2 Avaliação

A avaliação será a média aritmética entre as duas avaliações teóricas:

$$Media = (P1 + P2)/2$$

Na expressão acima, a menor nota poderá ser substituída pela nota obtida na prova substitutiva que é opcional. Datas das provas:

- Primeira Prova (P1): 4 de maio
- Segunda Prova (P2): 22 de junho
- Prova substitutiva: 29 de junho

A nota da prova substitutiva só será utilizada se for maior que a da P1 ou da P2.

3 Ementa

1. Visão Geral de Redes. Uso de Redes. O padrão ISO/OSI. Serviços.
2. O nível físico: transmissão analógica e digital. Exemplos.
3. A subcamada MAC. Ethernet, Token Ring e FDDI.

4. A Internet: histórico, importância e crescimento.
5. O conjunto de protocolos TCP/IP: IP, UDP, ARP, RARP, TCP.
6. Roteamento em Redes IP: estático, RIP, EGP, BGP.
7. Serviços de alto nível no TCP/IP: Telnet, FTP, NFS, DNS, NIS, SMTP, SNMP, X-Windows.
8. Implementação do TCP/IP: aplicativos em DOS, Windows, Windows 95, OS/2 Warp Connect, Unix (Freebsd, Linux, etc)
9. Introdução a outros protocolos: X.25, Frame Relay, ATM.

4 Bibliografia

- Tanenbaum, A. S. *Computer Networks*, Prentice-Hall, 658pp, ISBN:0-13-166836-6.
- Comer, D. *Internetworking with TCP/IP*, Prentice-Hall, 382 pp, ISBN:0-13-470154-2.
- Krol, E. *The Whole Internet User's Guide*, O'Reilly & Associates, Inc.
- Stevens, W. R. *TCP/IP Illustrated, Volume 1*, Addison-Wesley, 576 pp, ISBN: 0-201-63346-9.
- Schnaidt, P. *Enterprise-Wide Networking*, Sams Publishing, 493 pp, ISBN: 0-672-30173-3.
- Stevens, W. R. *Unix Network Programming*, Prentice-Hall, 772 pp, ISBN: 0-13-949876-1.
- Chesnick, W. R. & Bellovin, S. M. *Firewalls and Internet Security*, Addison-Wesley, ISBN: 0-201-63357-4.
- Garfinkel, S. *PGP*, O'Reilly & Associates, Inc., ISBN: 1-56592-098-8.