

Faculdade de Computação
Mestrado em Ciência da Computação

MC110 - Gerenciamento de Redes

Prof. Dr. Luís Fernando Faina

MC110 - Gerenciamento de Redes

Objetivos e Ementa da Disciplina

- **Objetivo:** abordar os tópicos fundamentais relativos ao gerenciamento de redes de computadores, desde os conceitos básicos, passando por redes de dados até redes de telecomunicações.
-
- **Ementa da Disciplina:**
 - Introdução aos conceitos de gerenciamento de rede
 - Gerenciamento Internet
 - Gerenciamento OSI (Open Systems Interconnection)
 - Introdução a TMN (Telecommunication Management Networks)

MC110 – Gerenciamento de Redes

Programa da Disciplina

- 1 - Introdução aos conceitos de gerenciamento de rede
 - 1.1 Breve Introdução aos Algoritmos de Roteamento
 - 1.2 Introdução aos Conceitos de Gerenciamento de Redes
 - 1.3 Classificação das Metodologias de Gerenciamento

MC110 – Gerenciamento de Redes ... Programa da Disciplina

2 - Gerenciamento Internet

- 2.1 Bases do Gerenciamento Internet (TCP/IP)
- 2.2 Serviços SNMP V2 (Simple Network Management Protocol)
- 2.3 Introdução à MIB (Management Information Base)
- 2.4 Alguns casos de Plataformas para Gerenciamento SNMP

MC110 – Gerenciamento de Redes

... Programa da Disciplina

3 - Gerenciamento OSI (Open Systems Interconnection)

- 3.1 Bases do Gerenciamento OSI
- 3.2 Definição dos Planos Hierárquicos de Gerenciamento
- 3.3 Entidade de Aplicação do Gerenciamento OSI
- 3.4 Serviços do CMIP (Common Management Information Protocol)
- 3.5 Bases de Dados de Informação - LMEs (Layer Management Entities)
- 3.6 Alguns Casos de Plataformas para Gerenciamento OSI

MC110 – Gerenciamento de Redes ... Programa da Disciplina

- 4 - Introdução TMN (Telecommunication Management Networks)
 - 4.1 Unidades Funcionais do TMN
 - 4.2 Mapeamento das Funções do TMN no Gerenciamento OSI

MC110 – Gerenciamento de Redes

Referências Bibliográficas

- Willian Stallings - "Data and Computer Comunnication". Prentice-Hall, 2007, ISBN-10: 0132433109 ou ISBN-13 9780132433105, 878 pgs.
- Willian Stallings - "SNMP v1, v2, v3 and RMON I and II". Addison-Wesley, 1999, Third Edition, ISBN-10 0201485346 ou ISBN-13 9780201485349, 619 pgs.
- James F. Kurose; Keith W. Ross - “Redes de Computadores e a Internet”, Addison-Wesley, 3a Edição, ISBN-10: 8588639181 ou ISBN-13: 9788588639188
- RNP – “Introdução ao Gerenciamento de Redes”, Boletim sobre Tecnologia de Redes de Computadores (1997).
<http://www.rnp.br/newsgen/9708/n3-2.html>

MC110 – Gerenciamento de Redes

... Referências Bibliográficas

- Essential SNMP, Schmidt, Maura, O'Reilly, 2001.
ou SNMP Essencial, Schmidt, Maura, Editora Campus, 2001.
- Total SNMP - Exploring the Simple Network Management Protocol, Harnedy, Prentice Hall, 1997.
- The Simple Book - Revised 2nd Edition, Rose, Prentice Hall, 1996. (Não compre a segunda edição de 1994 que fala de party-based SNMPv2).
- Internetworking with TCP/IP - Volume II - Design, Implementation, and Internals, Comer e Stevens, Prentice-Hall, 1991.
- Understanding SNMP MIBs, Perkins, 1993.

MC110 – Gerenciamento de Redes

... Referências Bibliográficas

- How to Manage your Network Using SNMP - The Network Management Practicum, Rose e McCloghrie, Prentice Hall, 1995.
- Gerenciamento de Redes - Uma Abordagem de Sistemas Abertos, BRISA, Makron Books, 1993.
- Computer Networks - 3rd edition, Tanenbaum, Prentice Hall, 1996.
- HP OpenView - A Manager's Guide, Huntington-Lee, Terplan e Gibson, McGraw-Hill, 1997.