



**Professor: Helder de Amorim Mendes**  
**Disciplina COM10609: - Gerenciamento e Administração de Redes**

**Ementa:**

Conceitos e modelos de gerenciamento. Gerenciamento de redes de baixa e larga escala. Ferramentas e sistemas de gerenciamento. Aplicações de gerenciamento de redes.

**Conteúdo programático:**

**Conceitos e modelos de gerenciamento** **10 aulas**

Definições e Conceitos  
Necessidades do Gerenciamento de Redes  
O que gerenciar  
Evolução da gerência de rede  
Tipos de gerência de rede  
Gerenciamento de rede  
Etapas de gerência de rede

**Gerenciamento de redes de baixa e larga escala** **10 aulas**

Caracterização de redes de baixa e larga escala  
Necessidades de gerência para cada escala  
Desafios na gerência de redes de larga escala  
Exemplos de redes de baixa e larga escala

**Ferramentas e sistemas de gerenciamento** **16 aulas**

Elementos de gerência de rede  
Protocolo SNMP  
MIB  
OID

**Aplicações de gerenciamento de redes** **24 aulas**

Ferramentas e softwares para gerência de redes  
Gerenciamento de redes baseada na Web  
Gerenciamento de redes com Web Services

**Bibliografia Básica:**

- Burgess, M.; Princípios de Administração de Redes e Sistemas. 2ed, Ed. LTC, 2006. ISBN: 9788521614807.
- Costa, D. G.; Administração de Redes com Scripts. 1ed, Ed. Brasport, 2007. ISBN: 9788574523149.
- Claise, B.; Wolter, R.; Network Management: Accounting and Performance Strategies. 1ed, Ed. Cisco, 2007. ISBN: 9781587051982.
- Bautts, T.; Dawson, T.; Purdy, G. N.; Linux Network Administrator's Guide. 3ed, Ed. O'Reilly, 2005. ISBN: 9780596005481.
- Thompson, M. A.; Windows 2003 Server: Administração de Redes. 1ed, Ed. Érica, 2003. ISBN: 8571949808.