



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Informática e Estatística
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação



Plano de Ensino

1) Identificação

Disciplina: Administração e Gerência de Redes

Carga horária: 45 horas/aula

Professor: Carlos Becker Westphall

2) **Requisitos:** não há.

3) Ementa:

Gerência de Redes Distribuída; Gerência Proativa de Redes; Gerência de Redes Decentralizada; Serviços de Contabilidade On-Line Seguro; e Grids de Agentes para Gerência de Redes.

4) Objetivos:

Geral: Capacitar os alunos para obter conhecimento sobre os assuntos relacionados a urgência do desenvolvimento, emprego e aperfeiçoamento dos tópicos apresentados na ementa.

Específicos:

- Aprender sobre os conceitos da A&G de Redes de Computadores;
- Analisar e discutir sobre a A&G de Redes de Computadores Inovadora;
- Analisar e usar tecnologias e suporte para A&G de Redes de Computadores;
- Observar as Forças de Mercado em A&G de Redes de Computadores; e
- Pesquisar sobre Tendências e Futuro em A&G de Redes de Computadores.

5) Conteúdo Programático:

- Gerência de Redes Distribuída usando SNMP, Java, WWW and CORBA [9 horas-aula]
- Avaliação de Desempenho para Gerência Proativa de Redes [9 horas-aula]
- Gerência de Redes Decentralizada usando Inteligência Artificial Distribuída [9 horas-aula]
- Estendendo o TINA com Serviços de Contabilidade On-Line Seguro [9 horas-aula]
- Grids de Agentes para Gerência de Redes de Computadores e Telecomunicações [9 horas-aula]

6) Metodologia:

Os alunos deverão elaborar e responder cinco perguntas sobre cada tópico do conteúdo programático e escolher uma tema no estado da arte para redigir um artigo na forma de “survey”.

7) Avaliação:

A avaliação será baseada na expressão abaixo:

$MF = 3P + 7A$, onde P é a nota atribuída as perguntas elaboradas e respondidas; e A é a nota atribuída ao artigo na forma de survey.

8) Cronograma:

Tópico Avaliado - Semana Provável:

P (Perguntas) – ao longo do semestre; e

A (Artigo) – ao longo do semestre.

9) Bibliografia:

• Bibliografia básica

-William Stallings, SNMP, SNMPv2, SNMPv3 and RMON1 and RMON. 1999 Addison-Wesley.

-STURN, Rick, SLM - Service Level Management (Fundamentos do gerenciamento de Níveis de Serviços. 2001 Ed. Campus.

- Douglas Mauro, Kevin Schmidt, Essential SNMP. 2001 O'Reilly Media.

• Bibliografia Complementar

- RIGNEY, S. Planejamento e Gerenciamento de Redes. Rio de Janeiro (RJ). Ed. Campus, 1996.

- BLACK, U. Network Management Standards. Ed. McGrawHill, 1992.

- MILLER, M. A. Managing Internetworks with SNMP. New York (NY). Ed. M&T Books, 2nd. edition, 1997.

- HELD, G. Network Management - Techniques, Tools and Systems. West Sussex. Ed. John & Wiley, 1992.

- BLACK, U. Network Management Standards. Ed. McGrawHill, 1995.

- S. Aidarous, T. Plevyak, Telecommunications Network Management: Technologies and Implementations, IEEE Press, 1998.

- GHETIE, I. G. Networks and Systems Management. Norwell (MA). Ed. Kluwer Academic Publishers, 1997.

- LINDBERG, K. J. P. Administração de Redes Netware. Rio de Janeiro (RJ). Ed. Campus. 1994.

- MULLER, N. J. & DAVIDSON, R. P. Lans to Wans: Network Management in the 1990's. Norwood (MA). Ed. Artech House, 1990.

- ROSE, M. T. The Simple Book - An Introduction to Internet Management Englewood Cliff(NJ). Ed. Prentice Hall, 1994 (versão 1).

- BOUNEMRA, K. Normalisation des Réseaux - La couche application et la gestion des réseaux. Paris. Ed Eyrolles, 1990.

- Network Management Forum. A Technical Strategy: Implementing TMN using OMNIPoint. Morristown (NJ). Ed. NMF, 1994.

- M. T. Rose. The Simple Book - An Introduction to Internet Management. Englewood Cliff(NJ). Ed. Prentice Hall, 1994 (versão 2).

- M.T. Rose, The Simple Book, revised 2nd edition, Prentice-Hall, 1996.

- M.T. Rose, K. McCloghrie, How to Manage Your Network Using SNMP - The Networking Management Practicum, Prentice-Hall, 1995.

- J. Crowcroft, Open Distributed Systems, Artech House, 1995.

- Artigos de Conferências e Periódicos na área de gerência de redes e serviços.