

Disciplina: Monitoramento e Análise de Redes	Professor:
Carga Horária:	Período:

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

Ementa da disciplina:	Introdução ao gerenciamento de redes, modelos e software de gerenciamento e arquitetura SNMP. Tendências de mercado em gerência de redes. Plataformas de gerenciamento.
Objetivos Gerais:	Apresentar conceitos sobre gerenciamento de redes de computadores, proporcionando conhecimentos sobre ferramentas, arquiteturas e áreas relacionadas ao gerenciamento e análise de redes de computadores;
Conteúdo:	1. Arquiteturas de gerenciamento de rede TCP/IP 2. Ferramentas de gerência e monitoramento de redes 3. Protocolo SNMP 4. Ferramentas para análise de redes 5. Testes de desempenho de redes
Bibliografia Básica:	Bertsekas D., Gallager R. 2a, DATA NETWORKS Prentice-Hall Leon-Garcia Alberto, 2a, Communication Networks, McGraw-Hill 2004 William Stallings 8a, Data and Computer Communications Prentice-Hall 2007
Bibliografia Complementar:	Fishwick, P. 8a, Simulation Model Design and Execution - Building Digital Worlds. Prentice-Hall 1995 Trivedi, K. S., Probability & Statistics with Reliability, Queuing, and Computer Science Applications Prentice-Hall 1982
CrITÉrios de Avaliação:	1º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (20%) + Avaliação Institucional (20%) 2º Bimestre – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (40%) Média Final = (Nota 1+Nota 2)/2

Data:	Assinatura do Professor:	Assinatura do Coordenador:
--------------	---------------------------------	-----------------------------------

Programação Aula a Aula

Aulas	Objetivos / Conteúdo
Semana 01	Aula inicial
Semana 02	Introdução a ferramentas de monitoramento
Semana 03	Instalação de ferramenta para monitoramento I
Semana 04	Instalação de ferramenta para monitoramento II
Semana 05	Funcionalidades e definição da ferramenta
Semana 06	Coleta de dados da rede
Semana 07	Inventário de rede
Semana 08	Definição de SNMP, OID's e MIB's
Semana 09	Coleta de dados SNMP na rede
Semana 10	Avaliação P1
Semana 11	Adição de hosts para monitoramento
Semana 12	Monitoramento sem agente
Semana 13	Monitoramento com agente
Semana 14	Visualização de gráficos e relatórios
Semana 15	Deteção de problemas
Semana 16	Monitoramento web
Semana 17	Configuração de templates
Semana 18	Avaliação P2
Semana 19	Prova Substitutiva
Semana 20	Exame