

DISCIPLINA: Gerencia e Administracao de Redes	CÓDIGO: 20944	TURMA: 1
DEPARTAMENTO: Computação	Última atualização: 16/11/2017 19:16	

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

1.UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL

2.Endereço: INDEPENDÊNCIA,2293

3.Cursos: Ciência da Computação -207
Engenharia de Computação -2510

4.Carga Horária: 30h

5.Professores: Ricardo Melo Czekster (ricardoc@unisc.br)

6.Ano/Semestre: 2017/2

7.Laboratório: () Não (x) Sim
LAB INFORMATICA

8.Visitas e/ou saídas de campo: (x) Não () Sim

II - EMENTA

Introdução à gerenciamento de redes, com perspectiva evolutiva, arquitetural e de componentes.

III - OBJETIVOS E/OU COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

O cumprimento da disciplina busca dar ao aluno, ao final do semestre, conhecimento sobre as técnicas de gerenciamento e administração de uma rede de computadores.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 Introdução sobre gerência.
- 2 Modelos e arquiteturas de gerenciamento de redes.
- 3 Management Information Base - MIB (NetSNMP).
- 4 Structure of Management Information - SMI.
- 5 Simple Network Management Protocol - SNMP: criação de um agente SNMP.
- 6 Arquitetura e aplicações de gerenciamento:
 - 6.1 MRTG;
 - 6.2 Cacti.
- 7 Host Resources MIB e aplicações de gerenciamento.
- 8 RMON, gerenciamento por pooling e gerenciamento de segmentos.
- 9 Novos modelos de gerenciamento de redes.

V - PROGRAMAÇÃO

Data	Períodos	Conteúdo
19/10/2017	4	Introdução sobre Gerência. Modelos e Arquiteturas de Gerenciamento de Redes. Exercício I.
26/10/2017	4	Introdução ao Simple Network Management Protocol (SNMP). Management Information Base (MIB). Exercício II.
30/10/2017 EAD	4	Análise dos Protocolos de Rede. Exercício III.
09/11/2017	4	Structure of Management Information (SMI). Criação de uma MIB e de um Agente SNMP. Continuação: Criação de um Agente SNMP.
16/11/2017	4	Estudo sobre arquitetura e aplicações de gerenciamento. Exercício IV. Enunciado do Trabalho Final.
23/11/2017	4	Host Resources MIB. Remote Network Monitoring (RMON) MIB. Exercício V.
30/11/2017	4	Desenvolvimento do trabalho final.
07/12/2017	4	Apresentação do Trabalho Final.
14/12/2017	4	Prova

Data	Períodos	Conteúdo
21/12/2017	4	EXAME
VI - METODOLOGIA		
TÉCNICAS		RECURSOS AUDIOVISUAIS
- Aulas Teórico-Práticas (conteúdos, programação e execução de ferramentas);		Sala Virtual EAD UNISC Materiais educacionais digitais Projetor multimídia Computador
VII - AVALIAÇÃO		
<p>A avaliação será feita da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 exercícios (E) realizados em sala de aula (será feita a média das notas dos exercícios entregues no Ambiente Virtual); - 1 prova (P), com todos os conteúdos vistos em sala de aula, com perguntas objetivas ou subjetivas. - 1 Trabalho Final (T) com uma implementação sobre mecanismos de Gerência de Redes; <p>A fórmula para aprovação consiste de:</p> $\text{NotaFinal} = (P + E + T) / 3$ <p>Para ser aprovado, o aluno precisa ter NotaFinal $\geq 7,0$ e frequência de 75% ao longo da disciplina.</p>		
VIII - REFERÊNCIAS BÁSICAS		Biblioteca
LEINWAND, Allan; CONROY, Karen Fang. Network management: a practical perspective. 2nd ed. Reading: Addison-Wesley, 1996. 338 p. (UNIX and open systems series)		Biblioteca Central
STALLINGS, William. SNMP, SNMPv2, SNMPv3, and RMON 1 and 2. 3rd ed. New York: Addison-Wesley, c1999. xv, 619 p.		Biblioteca Central
IX - REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		Biblioteca
MILLER, Mark. Managing internetworks with SNMP. 3rd ed. Foster City: Meet Books, c1999. 661 p. (The M&T IP library)		Biblioteca Central
PERKINS, David T.; MCGINNIS, Evan. Understanding SNMP MIBs. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1997. 509 p.		Biblioteca Central
TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, D. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 1 recurso eletrônico (xvi, 5		Biblioteca Virtual