



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Bacharelado em Ciência da Computação	Campus:	Maringá - Sede
Departamento:	Departamento de Informática		
Centro:	Centro de Tecnologia		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Gerenciamento de Redes de Computadores			Código: 6919
Carga Horária: 68	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2015	
1. EMENTA			
Infraestrutura de gerenciamento de redes de computadores. MIB. Protocolo SNMP. Segurança de redes de computadores. Tipos de ameaças e ataques. Ferramentas de segurança e ambientes seguros.			
2. OBJETIVOS			
<ul style="list-style-type: none">• Descrever o relacionamento, as necessidades e as interferências entre os usuários e os recursos de redes de computadores.• Apresentar as metodologias e as ferramentas de gerenciamento de redes de computadores.• Conduzir a aplicação dos tópicos estudados em experimentos práticos em laboratório.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução à Gerência de Redes<ol style="list-style-type: none">1.1 Conceitos e Metodologias de Gerenciamento de Redes1.2 Administração de Sistemas1.3 Administração de Usuários1.4 Administração de Serviços1.5 Arquiteturas de Gerência de Redes1.6 Protocolos de Gerência de Redes2. Gerência de Redes TCP/IP<ol style="list-style-type: none">2.1 Arquitetura Geral2.2 Protocolos SNMP-v1, SNMP-v2 e SNMP-v32.3 SMI e SMI-v22.4 MIB e MIB-II2.5 RMON 1 e RMON 22.6 Exemplos de Ferramentas de Gerência3. Gerência de Redes OSI<ol style="list-style-type: none">3.1 Arquitetura Geral3.2 Modelo Informacional3.3 Modelo Funcional3.4 Modelo Organizacional3.5 Modelo CMIS/CMIP

- 4. Segurança de Redes
- 4.1 Tipos de Ameaças e Ataques
- 4.2 Metodologias para mitigar Ataques
- 4.3 Características de Ambientes Seguros
- 4.4 Métodos de Detecção
- 4.5 Exploração de Vulnerabilidades
- 4.6 Programas Maliciosos
- 4.7 Características de Intrusão
- 4.8 Exemplos de Ferramentas de Segurança de Redes

Práticas:

- Configuração de serviços de redes
- Configuração de agentes SNMP
- Uso de ferramentas de segurança

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

1. Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall; Redes de Computadores. 5a. Ed. Pearson Education, 2011. ISBN-13: 978-85-7605-924-0.
2. James F. Kurose, Keith W. Ross; Redes de Computadores e a Internet - Uma Abordagem Top-down. 6a. Ed. Pearson Education, 2013. ISBN-13: 978-85-8143-677-7.
3. William Stallings, Lawrie Brown; Segurança de Computadores. Tradução da segunda edição. Editora: Elsevier/Campus, 2014. ISBN: 978-85-352-6449-4.
4. William Stallings; Criptografia e Segurança de Redes. 4a. Ed. Editora Pearson, 2008. ISBN-13: 978-85-7605-119-0.
5. William Stallings; SNMP, SNMPv2, SNMPv3, and RMON 1 and 2. 3rd. Ed. Addison-Wesley Professional, 1999. ISBN-10: 0201485346.

4.2- Complementares

1. Behrouz A. Forouzan; Comunicação de Dados e Redes de Computadores. McGraw-Hill Interamericana, 2008. ISBN-10: 8586804886.
2. Mark Rhodes-Ousley, Roberta Bragg, Keith Strassberg; Network Security: The Complete Reference, McGraw-Hill Osborne Media, 2003. ISBN-10: 0072226978.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO
ACADÊMICO