

Curso: <b>Tecnologia em Redes de Computadores</b>	Carga-Horária: <b>60h (80h/a)</b>
Disciplina: <b>Segurança de Redes</b>	Número de créditos <b>4</b>
Pré- Requisito(s): <b>Organização de Computadores</b>	

### EMENTA

Características dos serviços de segurança de redes: fundamentos, configuração e administração de sistemas operacionais, serviços e sistemas de segurança.

### PROGRAMA

#### Objetivos

- ✓ Conhecer, instalar, configurar e administrar sistemas de controle de segurança de redes;
- ✓ Aplicar técnicas de administração segura de sistemas operacionais e serviços; e
- ✓ Elaborar documentos técnicos/administrativos relativos à segurança da informação.

#### Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

##### 1. Introdução

- 1.1. A necessidade de segurança
- 1.2. Estatísticas e tendências de segurança
- 1.3. Histórico e conceitos básicos de segurança

##### 2. Técnicas e tecnologias disponíveis para ataques

- 2.1. Análise de Vulnerabilidades
- 2.2. Testes de Penetração (pentesting)

##### 3. Técnicas e tecnologias disponíveis para defesa

- 3.1. Firewall
- 3.2. Sistema de detecção de intrusões
- 3.3. A criptografia e a PKI
- 3.4. Rede privada virtual
- 3.5. Autenticação
- 3.6. Análise de logs

##### 4. Segurança em protocolos e serviços

- 4.1. Uso de criptografia em serviços de rede
- 4.2. Configuração de sist.operacionais e serviços
- 4.3. Atualização de sist.operacionais e serviços

##### 5. Segurança em Redes sem Fio

- 5.1. Técnicas de segurança em redes abertas
- 5.2. Uso dos protocolos WEP/WPA

##### 6. Normas de segurança de redes

- 6.1. Família ABNT NBR ISO/IEC 27000
- 6.2. Política de segurança

#### Procedimentos Metodológicos

- ✓ Aulas teóricas expositivas;
- ✓ Aulas práticas em laboratório; e
- ✓ Desenvolvimento de projetos.

#### Recursos Didáticos

- ✓ Quadro branco, computador, projetor multimídia.

#### Avaliação

- ✓ A avaliação será contínua através das atividades de sala de aula, participação nas atividades, provas escritas e práticas, seminários, estudo de caso, trabalhos individuais e em grupo.

#### Bibliografia Básica

1. STALLINGS, William, Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas, Pearson Prentice

Hall, 2007.

2. NAKAMURA, Emílio T., Segurança em redes: em ambientes cooperativos, Futura, 2003

3. KUROSE, James F e ROSS, Keith W, Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down, Pearson Addison Wesley, 2006

#### **Bibliografia Complementar**

1. RUFINO, Nelson M. de O., Segurança em redes sem fio: aprenda a proteger suas informações em ambientes wi-fi e Bluetooth, Novatec, 2005 [5]

#### **Software(s) de Apoio:**