

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA
NA MODALIDADE SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO DO CAMPUS MACAÉ**

4º MÓDULO

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	40 h/a

EMENTA
Conceitos básicos de informação; Noções de Criptografia; Métodos de controle de identidades; Ameaças à segurança; Política de segurança; Monitoração e controle de rede; Sistemas de Detecção de Intrusão.

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• Compreender conceito de informação e seu valor;• Conhecer técnicas de proteção utilizadas por sistemas e administradores de redes;• Identificar e prevenir ataques a rede de dados;• Elaborar e aplicar políticas de segurança.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução a segurança da informação<ol style="list-style-type: none">1.1 A informação na empresa quanto à importância1.2 Conceitos básicos de criptografia1.3 Sistemas criptográficos simétricos e de chave pública1.4 Certificação e assinatura digital1.5 Segurança de e-mail2. Principais Ataques e Softwares utilizados<ol style="list-style-type: none">2.1 Softwares maliciosos2.2 Cavalos de tróia, spyware, backdoors, keyloggers, worms, bots, botnets, rootkits.2.3 Ataques e ameaças da Internet e de redes sem fio2.4 Phishing/scam, spoofing, DoS, flood3. Técnicas de monitoramento e detecção<ol style="list-style-type: none">3.1 Monitoramento de tráfego3.2 Sniffer de rede3.3 Interpretação de pacote3.4 Detecção e prevenção de ataques (IDS e IPS)3.5 Esteganografia4. Gerência de riscos<ol style="list-style-type: none">4.1 Controles de acesso físico e lógico4.2 Plano de contingência, de recuperação de desastres etc.4.3 Tratamento de incidentes e problemas

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
Burnett, S. Paine. Criptografia e Segurança: O Guia Oficial RSAS. Editora Campus, 2002.
ABNT. Tecnologia da informação: Código de prática para a gestão da segurança da informação (NBR ISO/IEC 17799). Rio de Janeiro, RJ: 2001.
NAKAMURA, Emilio Tissato; GEUS, Paulo Lício. Segurança de redes. Berkeley, 2002.
WALTON, Richard E. Tecnologia de informação: o uso de TI pelas empresas que obtêm vantagem competitiva. Atlas. São Paulo, 1994.