

CURSO: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

UNIDADE CURRICULAR: Segurança Informática

ANO LECTIVO: 2011/2012

ESTTTPSI – TMR5

CARGA HORÁRIA: 75 horas

ECTS: 3.5

DOCENTES: Professor Coordenador, Nuno José Valente Madeira
Assistente 2.º Triénio, Luís Miguel Lopes de Oliveira

OBJECTIVOS GERAIS E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Programa do Módulo	Objectivos
<p>A-Teórica (Nuno Madeira – 38 horas) Segurança Informática: A Importância da Segurança em TI; VPNs e Tecnologias de Encriptação; Contexto e Objectivos da Segurança em TI; Competência em Segurança: Elaboração de um Plano de Segurança. ITIL – Gestão de Serviços TI. Auditoria e Normas de Segurança Informática: Conceitos de Auditoria; O Modelo PDCA; Auditar o quê? O Papel das TI numa Organização; Normas de Segurança</p> <p>B-Prática (Luís Oliveira – 37 horas) Ameaças e Políticas de Segurança; Criptografia, Assinatura Digital e Certificados Digitais; Protocolos Seguros; Redes Privadas Virtuais, Segurança em Redes sem Fios, Protecção e Auditing, Firewalls, IDS.</p>	<p>Perceber a importância da Segurança da Informação numa Organização; Reconhecer a importância da classificação da informação; Adquirir sensibilidade perante os aspectos organizacionais envolvidos na segurança da informação; Saber planear um Sistema de Gestão de Segurança da Informação; Conhecer as Normas Internacionais de Segurança de Informação e Legislação Aplicável; Conhecer as boas práticas de Segurança de Informação e a importância de Auditorias de Segurança; Conhecer o papel da área de TI numa organização, assim como as funções a desempenhar e os processos associados; Conhecer as Tecnologias de Criptografia, Assinatura Digital e Certificados Digitais; Conhecer Protocolos Seguros; Conhecer e implementar soluções de Redes Privadas Virtuais. Conhecer os aspectos de Segurança em Redes sem Fios; Conhecer e parametrizar Tecnologias e Protecção e Auditing (Firewalls e IDS).</p>

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DAS APRENDIZAGENS

- Avaliação Contínua (Trabalhos efectuados no decorrer das aulas individualmente ou em grupo). – 50%
- Teste de avaliação final – 50%



BIBLIOGRAFIA:

A-Apontamentos

Apontamentos globais da disciplina e textos para discussão da disciplina fornecidos pelos docentes.

B-Livros

Segurança da Informação: Técnicas e Soluções; Wilson Oliveira; Centro Atlântico, Lisboa ;2001

Método de Auditoria a Sistemas de Informação; José António Oliveira; Porto Editora; Lisboa, Janeiro 2006

Estratégias Empresariais e Tecnologias da Informação; N. Caroline Daniels; Editorial Caminho; 1997

C-Páginas web de referência

<http://www.27001-online.com/>

Página sobre a norma 27001

<http://www.praxiom.com/iso-27001-27002.htm>

Comparação ISSO 27001 e ISSO 17799

<http://www.itgovernance.co.uk/page.bs7799>

Histórico das Normas de Segurança

Os Docentes Responsáveis

Nuno José Almeida dos Santos
