

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR**

CET	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação (CET TPSI TMR8)	ANO LECTIVO	2014/2015
------------	---	--------------------	-----------

Unidade Curricular:	ANO:	ECTS:	Horas:	
			Contacto:	Total:
Segurança Informática	1.º	3,5	75	88

Docentes:	Professor Coordenador, Nuno José Valente Madeira Equiparado Assistente 2º Triénio, Carlos David Queiroz
------------------	--

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:

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).

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

A-Teórica

- 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.

B-Prática

- 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.



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 ISO 27001 e ISO 17799


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

Histórico das Normas de Segurança

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

50% - Avaliação Contínua (Trabalhos efectuados no decorrer das aulas individualmente ou em grupo).

50% - Teste escrito com consulta.



Professor Coordenador, Nuno José Valente Madeira)



(Equiparado Assistente 2º Triénio, Carlos David Queiroz)