

UNIVERSIDADE LUSÓFONA DE HUMANIDADES E TECNOLOGIAS		
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA COMUNICAÇÃO, ARTES E TECNOLOGIAS DA COMUNICAÇÃO		
Curso: ENGENHARIA DE SOFTWARE E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		
Diploma: Diploma de 2º Ciclo		Total ECTS: 120
Unidade curricular: ESSI-2309 TECNOLOGIAS E PLANEAMENTO DE SEGURANÇA		Créditos: 8
Área Científica: Engenharia de Sistemas		Nível: 3/2º Ano
Tempo de trabalho (horas/semana):	Contacto (carga lectiva): 2TP 3PL	Tipo: Semestral
	Trabalho pessoal (estudo, pesquisa, etc.): 8	
Avaliação semestral: uma frequência e um trabalho de grupo com apresentação e discussão de um caso de temas de Segurança de Sistemas de Informação		
Precedências:		
Competências: Ministrar, aprofundar e integrar conhecimentos básicos sobre o conceito de Segurança na perspectiva dos Sistemas Informáticos e dos Sistemas de Informação; Possibilitar a análise da problemática da segurança dos sistemas de informação e dos sistemas informáticos.		
Programa: 1. Bases da Segurança dos Sistemas de Informação 1.1. Conceitos-chave de Segurança organizacional e Segurança dos Sistemas de Informação informatizados		

- 1.2. Fundamentos: confidencialidade, integridade e disponibilidade
- 1.3. Princípios de gestão da Segurança da Informação
2. Planeamento de Segurança e Contingências
 - 2.1. Planeamento e Plano de segurança
 - 2.2. Estratégias de continuidade e Análise do Impacto no Negócio
 - 2.3. Contingências, incidentes, desastres e recuperação
 - 2.4. Planeamento da continuidade do negócio
3. Segurança Física dos Sistemas de Informação
 - 3.1. Principais elementos: pessoal, instalações, equipamentos, informação e manutenção
 - 3.2. Áreas operacionais: localização e controlo de acessos
 - 3.3. Análise de riscos e protecção física da informação
4. Segurança Lógica dos Sistemas de Informação
 - 4.1. Salvaguarda da Informação: armazenamento e desenvolvimento
 - 4.2. Programação segura: análise e codificação
 - 4.3. Identificação e autenticação
 - 4.4. Normas e controlo de acessos
 - 4.5. Protecção com encriptação
 - 4.6. Protecção com autenticação: métodos e gestão de chaves
5. Segurança em Redes Informáticas
 - 5.1. Perigos da Segurança: ameaças e ataques
 - 5.2. Segurança na comunicação e detecção de intrusões
 - 5.3. Segurança em Sistemas Distribuídos e em redes sem fios
 - 5.4. Firewalls e proxies
6. Gestão de Segurança da Informação: Modelos e Práticas
 - 6.1. Modelos Internacionais
 - 6.2. Práticas de segurança e selecção das melhores práticas
 - 6.3. Avaliação, gestão do risco e governação da Tecnologias de Informação
 - 6.4. Recursos humanos e a função segurança
 - 6.5. Auditoria de Segurança

Bibliografia :

Carneiro, Alberto (2002), *Introdução à Segurança dos Sistemas de Informação*,

FCA-Editora de Informática, Lisboa, ISBN: 972-722-315-X

Monteiro, Edmundo e Boavida, Fernando (2000), *Engenharia de Redes Informáticas*, 4ª ed., FCA-Editora de Informática, Lisboa, ISBN: 972-722-203-X

Oliveira, Wilson (2003), *Técnicas para Hackers - Soluções para Segurança, versão 2*, Centro Atlântico, Lisboa, ISBN: 972-8426-63-1

Procter, Paul E. and Byrnes, F. Christian (2002), *The Secure Enterprise - Protecting your Information Assets*, Prentice-Hall, ISBN 0-13061906-X

Silva, Pedro T., Carvalho, H. e Torres, C. B. (2003), *Segurança dos Sistemas de Informação*, Centro Atlântico, Lisboa, ISBN: 972-8426-66-6

Whitman, Michael and Mattord, Herbert (2004), *Management of Information Security*, Thomson, Course Technology, ISBN: 0-619-21515-1