

✱ Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano Letivo 2017/2018

TeSP - Tecnologia e Programação em Sistemas de Informação

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso nº 909/2016 - 27/01/2016

Ficha da Unidade Curricular: Segurança Informática

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:60.0;

Ano/Semestre: 2/S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 602418

Área de educação e formação: Ciências informáticas

Docente Responsável

Valter José Gonçalves Bouça, Equiparado Assistente 1º Triénio

Docente e horas de contacto

Valter José Gonçalves Bouça

Equiparado Assistente 1º Triénio, TP: 60;

Objetivos de Aprendizagem

1. Compreender os conceitos de seg. informática;
2. Desenvolver competências na implementação de políticas de seg. para minorar os riscos;
3. Adquirir as competências básicas necessárias para configurar e monitorizar de seg. em redes de dados.

Conteúdos Programáticos

- 1 - Ameaças e Políticas de Segurança;
- 2 - Segurança de dados, Criptografia, Assinaturas Digitais e Certificados Digitais;
- 3 - Firewalls e Detecção de Intrusões
- 4 - Protocolos seguros;
- 5 - Redes Privadas Virtuais;
- 6 - Redes sem fios;
- 7 - Proteção, Auditing e Contas;

Metodologias de avaliação

Todas as épocas:

- 20%: Observação direta em sala de aula ou prova oral
- 40%: Prática: Realização de 3 trabalhos laboratoriais, realizados individualmente ou em grupo
- 40%: Teórica: Prova escrita

Nota mínima: 8 na teórica e 10 na prática.

Software utilizado em aula

VMWare ou Virtual Box;

Kali Linux;

OpenVAS;

NMap;

Wireshark.

Estágio

Não Aplicável

Bibliografia recomendada

- Zúquete, A. - *Segurança em Redes Informáticas*. FCA
- Mamede, H. - *Segurança Informática nas Organizações*. FCA
- McClure, S.; Scambray, J.; Kurtz, G. - *Hacking Exposed: Network Security Secrets and Solutions*. McGraw Hill
- McNab, C. - *Network Security Assessment*. O'Reilly

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

1. Compreender os conceitos de seg. informática: obtido pela globalidade dos conteúdos programáticos.
2. Desenvolver competências na implementação de políticas de seg. para minorar os riscos: obtido maioritariamente no tópico 7.
3. Adquirir as competências básicas necessárias para configurar e monitorizar de seg. em redes de dados: obtido pela globalidade dos conteúdos programáticos.

Metodologias de ensino

Ensino teórico-prático com recurso a meios audiovisuais, a equipamento laboratorial e a exemplos práticos.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Promover a aprendizagem através da experiência prática e da resolução de problemas reais é o principal objetivo desta unidade curricular. Assim, nas aulas teórico-práticas são apresentados os fundamentos teóricos devidamente enquadrados em problemas reais. Nas aulas práticas são testadas e avaliadas as soluções propostas pelos alunos para cada um dos problemas identificados.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não Aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não Aplicável

Observações

Docente Responsável

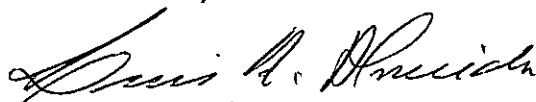
Valter Bouça

Digitally signed by Valter

Bouça

Date: 2018.01.03 14:25:13 Z

Diretor de Curso, Comissão de Curso


Conselho Técnico Científico

Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 12 Data 31/1/2018

