

Tiago Faria

Curso de Especialização Tecnológica Tecnologia e Programação de Sistemas de Informação

Disciplina: Segurança Informática

Ano Lectivo: 2010/2012

ECTS: 3,5

Horas Lectivas: 75

Formadores: Tiago André Martins de Faria

Objectivos

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).

Conteúdo Programático

- Módulo 1 – Conceitos básicos sobre Segurança Informática;
- Módulo 2 – Criptografia, Assinaturas digitais e Certificados Digitais;
- Módulo 3 – Protocolos seguros;
- Módulo 4 – Protecção e Auditing;
- Módulo 5 – Firewall IPTables;
- Módulo 6 – Virtual Private Networks;
- Módulo 7 – Segurança em Redes Sem Fios;
- Módulo 8 – Elaboração de um Plano de Segurança;
- Módulo 9 – Information Technology Infrastructure Library - ITIL;

Método de Avaliação

A avaliação é composta por duas componentes, teórica e prática.

A componente prática é composta por:

- Dois trabalhos de pesquisa representando 1 valor da classificação;
- Três trabalhos laboratoriais representando 3 valores da classificação;
- Um trabalho de pesquisa representado 3 valores da classificação;
- Os trabalhos são realizados no decorrer das aulas, individualmente ou em grupo.

A componente teórica é composta pela realização de um teste/exame escrito, sem consulta, representando 13 valores da classificação.

- Avaliação Contínua:
 - a. Componente prática;
 - b. Componente teórica.
- Avaliação final por exame normal:
 - a. Componente prática;
 - b. Componente teórica.
- Avaliação final por exame de recurso:
 - a. Componente prática;
 - b. Componente teórica.

Referências Bibliográficas

- Apontamentos
 - Apontamentos globais da disciplina fornecidos pelo docente;
- 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
- Referências Web
 - <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

Trago André Parteiros de Sousa