

Caracterização da Unidade Curricular / Characterization of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular (UC) / Title of Curricular Unit (CU): Segurança em Sistemas de Informação / Security in Information Systems

Área científica da UC / CU Scientific Area: Ciências Informáticas / Computer Science

Semestre / Semester: 2º

Número de créditos ECTS / Number of ECTS credits: 6

Carga horária por tipologia de horas / Workload by type of hours: TP: 22,5; PL: 22,5; OT: 6; O: 9

Carga letiva semanal / Weekly letive charge: 3h

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

- Identificar os princípios de prevenção e proteção de dados, bem como os modelos de segurança e atores envolvidos (administração da empresa, utilizadores, clientes, parceiros, pessoal temporário, etc)
- Avaliar os riscos (ameaças, vulnerabilidades, bens) e impacto associados a um sistema de informação organizacional
- Caracterizar as áreas da segurança empresarial (segurança da informação, Segurança física, segurança do pessoal, segurança lógica)
- Descrever os princípios legais aplicados à área da segurança informática
- Dominar o processo de desenvolvimento de um plano de segurança de sistema de informação
- Aplicar os princípios de gestão de um programa de segurança

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

- Identify the principles of data prevention and protection, as well as the security models and actors involved (company administration, users, customers, partners, temporary staff)
- Assess the risks (threats, vulnerabilities, assets) and impact associated with an organizational information system
- Characterize the areas of business security (information security, Physical security, personnel security, logical security)
- Describe the legal principles applied to the area of computer security
- Control the process of developing an information system security plan
- Apply the principles of managing a security program

Conteúdos programáticos:

1. Teoria da segurança

1.1. Princípios de prevenção e proteção

1.2. Modelos de segurança

1.3. Atores envolvidos na segurança

2. Gestão do risco

- 2.1. Identificação dos riscos
- 2.2. Análises de risco e de impacto
- 2.3. Estratégia de controlo

3. Áreas da segurança empresarial

- 3.1. Segurança da informação
- 3.2. Segurança física
- 3.3. Segurança do pessoal
- 3.4. Segurança lógica
- 3.5. Conformidade
- 3.6. Testes e auditorias

4. Legislação

5. Criação de um plano de segurança

6. Gestão do programa de segurança

Syllabus:

1. Theory of security

- 1.1. Principles of prevention and protection
- 1.2. Models of security
- 1.3. Actors involved in security

2. Risk management

- 2.1. Identification of risks
- 2.2. Risk and impact analysis
- 2.3. Control strategy

3. Areas of business security

- 3.1. Information security
- 3.2. Physical security
- 3.3. Staff safety
- 3.4. Logical security

Sem Validade
Administrativa

3.5. Conformidade

3.6. Tests and audits

4. Legislation

5. Creating a security plan

6. Security program management

**Sem Validade
Administrativa**