

Caracterização da Unidade Curricular / Characterization of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular (UC) / Title of Curricular Unit (CU): Privacidade e Proteção de Dados Pessoais / Privacy and Personal Data Protection

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

Semestre / Semester: 1º

Número de créditos ECTS / Number of ECTS credits: 6

Carga horária por tipologia de horas / Workload by type of hours: TP: 45; OT: 6; O: 9

Carga letiva semanal / Weekly letive charge: 3h

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

No final desta unidade curricular, o aluno deverá:

- Ter consciência da importância da privacidade e proteção de dados pessoais
- Conhecer os conceitos jurídicos associados à organização da segurança
- Conhecer os quadros regulamentais que regulam o direito do ciberespaço
- Conhecer o Regulamento Europeu de Proteção de Dados (RGPD)
- Adotar práticas de especificação e desenvolvimento de software seguro e de acordo com a conformidade legal
- Reconhecer as potencialidades e limitações da tecnologia na área da segurança informática
- Desenvolver e implementar um programa de privacidade
- Desenvolver e aplicar um plano de resposta a incidentes

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

At the end of this course unit the student will have to:

- Be aware of the importance of privacy and personal data protection
- Know the legal concepts associated with the organization of security
- Know the regulatory frameworks that regulate the law of cyberspace
- Know the General Data Protection Regulation (GDPR)
- Adopt practices of specification and development of secure software and in accordance with legal compliance;
- Recognize the potential and limitations of technology in the area of computer security
- Develop and implement a privacy program
- Develop and apply an incident response plan

Conteúdos programáticos:

1. Enquadramento jurídico

- 1.1. Visão geral do direito no ciberespaço
- 1.2. Princípios relativos ao tratamento de dados pessoais
- 1.3. O Regulamento Europeu de Proteção de Dados (RGPD)
- 1.4. Organismos nacionais e europeus na área da segurança

2. Avaliação de dados, sistemas e processos

- 2.1. Mapeamento e classificação de dados
- 2.2. Padrões tecnológicos para aceder e guardar informação
- 2.3. Especificação de requisitos de segurança
- 2.4. A relevância da segurança para os sistemas computacionais
- 2.5. Os desafios da segurança na Internet

3. Proteção e práticas de segurança da informação

- 3.1. Conceito de privacidade por design e por omissão
- 3.2. Adoção de métricas para análise de custos no controlo e retenção de dados
- 3.3. Indicadores sobre incidents

4. Resposta a incidentes

- 4.1. Técnicas de recolha e processamento de incidents
- 4.2. Plano de resposta a incidentes de violação de dados
- 4.3. Avaliação da resposta a incidentes

Syllabus:

1. Legal framework

- 1.1. Overview of law in cyberspace
- 1.2. Principles concerning the processing of personal data
- 1.3. The General Data Protection Regulation (GDPR)
- 1.4. National and European security bodies

2. Evaluation of data, systems, and processes

- 2.1. Data mapping and classification
- 2.2. Technological standards for accessing and saving information
- 2.3. Specification of safety requirements
- 2.4. The relevance of security for computer systems
- 2.5. The challenges of Internet security

3. Information security protection and practices

- 3.1. Privacy concept by design and by omission
- 3.2. Adoption of metrics for cost analysis in control and data retention
- 3.3. Indicators on incidents

4. Incident Response

- 4.1. Incident collection and processing techniques
 - 4.2. Data breach incident response plan
 - 4.3. Assessment of incident response
-

