



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Ano Lectivo 2022/2023

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Direito (1º Ciclo)

2. Curso

Políticas de Segurança

3. Ciclo de Estudos

1º

4. Unidade Curricular

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO (L7019)

5. Área Científica

6. Ano curricular

2º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

1º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

8. Tipo de aula e carga horária (tempo de trabalho)

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-práticas:	30,00
Orientação Tutorial:	20,00

9. Créditos

6,00

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutor SÉRGIO RICARDO COSTA CHAGAS FELGUEIRAS

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

Compreender a importância da Segurança da Informação nas organizações e nos modelos de negócio, quer públicos quer privados.

Identificar e implementar políticas, estratégias e técnicas que permitam reduzir as vulnerabilidades da informação.

15. Objectivos Específicos

Desenvolver nos estudantes competências e capacidades que permitam aplicar os princípios norteadores da Segurança da Informação, nas suas múltiplas perspetivas. Os estudantes devem identificar ameaças e riscos da segurança da informação e, consequentemente, adotar medidas de segurança que reduzam ou mitiguem as vulnerabilidades.

Planear, implementar, monitorizar e avaliar medidas que reduzam vulnerabilidades físicas, humanas e das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC).

16. Competências a adquirir

Pretende-se que os estudantes adquiram capacidades, que lhes permita, no âmbito da segurança da informação, identificar ameaças e riscos, mas também planear e implementar medidas que reduzam as vulnerabilidades dos locais, nomeadamente nas vertentes física, lógica, do pessoal e das TIC. É nossa pretensão que os estudantes obtenham conhecimentos, no âmbito das auditorias, bem como dos controlos internos.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

17. Metodologia de ensino

Aulas teórico-práticas com apoios audiovisuais. Aulas de orientação tutorial com orientação de leituras, indicações de pesquisa, estudo de casos e verificação da aquisição de conhecimentos. Criação de fóruns de reflexão e discussão sobre os diferentes temas constantes no programa na sala de aulas e na plataforma Moodle.

18. Conteúdos Programáticos



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

I. Enquadramento do Tema

- a. A Génese da Segurança da Informação
- b. Conceitos
 - i. Segurança
 - ii. Informação
- c. A Necessidade e os Objetivos da Segurança da Informação
- d. As Etapas do Ciclo de Vida da Informação

II. Base de Dados e os Dados Pessoais

- a. Base de Dados - Enquadramento Jurídico
 - i. Proteção Jurídica das Bases de Dados
 - ii. Dados Pessoais Suscetíveis de Tratamento Informático
 - iii. Limitações à Utilização de Dados Pessoais
 - iv. Dados Pessoais Sensíveis
- b. Proteção de Dados Pessoais

III. Segurança da Informação - Gestão

- a. Princípios, Modelos e Atores da Segurança
 - i. Princípios de Prevenção e Proteção
 - ii. Modelos de Segurança
 - iii. Os Atores da Segurança
- b. A Gestão do Risco em Segurança da Informação
 - i. Identificação, Análise e Impacto dos Riscos

1. Ameaças

2. Vulnerabilidades

ii. Modelos de Segurança

iii. Os Atores da Segurança

IV. Áreas da Segurança da Informação

a. Segurança da Informação

i. Política, Normas e Procedimentos

ii. Classificação e Requisitos da Informação

1. Confidencialidade

2. Integridade

3. Disponibilidade

b. Segurança Física

i. Áreas

ii. Localização dos Centros de Dados

iii. Controlo de Acessos

c. Segurança do Pessoal

i. Recrutamento

ii. Formação

iii. Sensibilização

d. Segurança Lógica

i. Autenticação e Controlo de Acessos

ii. Criptografia



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

- V. Plano de Segurança
 - a. Os Documentos da Segurança
 - i. Plano Global de Segurança
 - 1. Componentes do Plano Global de Segurança
 - ii. Política de Segurança
 - iii. Normas de Segurança
 - iv. Procedimentos
- VI. Mecanismos de Segurança e Controlo
 - a. Segurança Empresarial
 - i. Segurança e Organização
 - ii. Segurança nos Sistemas de Informação (SI)
 - b. Segurança Informática
 - c. Controlo nos SI
 - i. Noções
 - ii. Natureza e Finalidades do Controlo Interno
 - iii. Classificação do Controlo Interno
 - iv. Controlos Físicos e Lógicos
 - v. Controlos Informáticos
 - d. Auditorias
 - i. Tipos de Auditorias
 - ii. Auditoria Informática
 - iii. Auditoria nas TIC

19. Métodos de Avaliação

Realização de dois testes de avaliação. Elaboração de dois trabalhos escritos. Participação nas atividades letivas: intervenção relevante nas atividades letivas (e.g. qualidade das expressões oral e escrita, pertinência das dúvidas colocadas).

20. Recursos Didáticos

Bibliografia principal e complementar.
Legislação relevante para o estudo da segurança da informação.
Fóruns de discussão.
Recursos audiovisuais (e.g. apresentações, filmes, páginas de internet).

21. Palavras Chave

Segurança da Informação
Informação
Física
Lógica
Base de Dados
Informática
Controlo Interno
A



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): WAYLAND, Bradley
Título: Security for business professionals: How to plan, implement, and manage your company's security pr
Edição: Ano: 2014
Local: Oxford, UK
Editora: ELSEVIER

Autor(es): GILES, Timothy
Título: How to develop and implement a security master plan
Edição: Ano: 2009
Local: Boca Raton, Florida
Editora: CRC

Autor(es): GOMES, Henrique Duarte
Título: Comunicações Electrónicas e Segurança Empresarial, in Estudos de Direito e Segurança
Edição: Reimp. 2.ª Edição Ano: 2015
Local: Coimbra
Editora: Edições Almedina

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): MAIWALD, Eric; & SIEGLEIN, William
Título: Security Planning & Disaster Recovery
Edição: Ano: 2002
Local: Berkeley, California
Editora: McGraw-Hill/Osborne

Autor(es):
Título:
Edição: Ano:
Local:
Editora:



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO': Ano Lectivo 2022/2023
Autor	Prof. Doutor SÉRGIO RICARDO COSTA CHAGAS FELGUEIRAS
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	21-07-2022 12:00:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2022	