

**CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional**  
**Desenvolvimento de Produtos Multimédia**  
**Unidade Curricular**  
Auditoria e Segurança Informática

### Objetivos

- Dominar os conceitos de planeamento, segurança, auditoria;
- Saber elaborar um plano diretor de informática na perspetiva da segurança informática;
- Saber elaborar matrizes de riscos e de controlos de uma instalação informática;
- Analisar o nível de segurança de uma instalação informática usando técnicas de auditoria informática;
- Saber elaborar uma política de segurança informática.

### Caraterização da Unidade Curricular

1º Ano

2º Semestre

**Enquadramento:** obrigatória

**Créditos:** 3 ECTS

## Avaliação

Independentemente de se poderem considerar elementos de avaliação contínua, a avaliação é individual e realizada através de um exame escrito presencial obrigatório.

## Programa

1. Panorama dos SIs empresariais
2. Conceitos
3. Risco e segurança
4. Perspetiva Estratégica da Segurança
5. Elementos introdutórios
6. Planeamento de Sistemas de Informação
7. Arquitetura para um sistema de segurança
8. Políticas de segurança e sua organização
9. Standards de Segurança de Informação
10. Sistema de Segurança de um SI
11. Noção de sistema de segurança informática
12. Princípios e mecanismos de segurança informática
13. A criptografia ao serviço da segurança
14. Segurança nas BDs
15. Segurança nas Redes
16. Segurança na Internet
17. Segurança em ambientes transacionais distribuídos
18. Elementos de Auditoria Informática
19. Conceitos e tipologia
20. Áreas de auditoria informática

## Bibliografia

1. CARNEIRO, ALBERTO (2002). Introdução à Segurança dos Sistemas de Informação, FCA.
2. BRUCE, G.; DEMPSEY, R. (1997) Security in Distributed Computing. Hewlett Packard Professional Books
3. STALLINGS, W. (2006) Cryptography and Network Security. Prentice Hall
4. FITZGERALD, J.; DENNIS A. (1996). Business Data Communications and Networking. John Wiley & Sons
5. DAVIS, C.;SCHILLER, M.; WHEELER, K. (2007). IT Auditing-<sup>o</sup>Using controls to protect information assets. McGraw Hill
6. SANSON, M.; GUTTMAN, B. Generally accepted principles and practices for securing IT systems. National Institute of Standards and Technology, US Department of Commerce. 1996
7. DERRIEN, Y. (1992). Les techniques de l'audite informatique. Editions Dunod
8. GIL, A. L. (2011). Auditoria de computadores. Editora Atlas, São Paulo