

1. Evolução histórica da Informática

- (1) História da Informática
- (2) História da Informática em Portugal

2. Ética, profissão e análise ética

- (3) O processo de decisão e as Considerações Ética. Códigos de Ética Profissional
- (4) Evolução da profissão de engenheiro informático
- (5) A construção de um profissional com ética: educação e acreditação: autoridades de acreditação e códigos de conduta profissionais

3. Anonimato, Segurança, Privacidade e Liberdade

- (6) Anonimato
- (7) Segurança: segurança física, controlos de acesso
- (8) Privacidade: tipo e valor da privacidade, privacidade das bases de dados, violações da privacidade e implicações legais, privação de privacidade e liberdades cívicas
- (9) Privacidade: enquadramentos éticos e legais

4. Direitos de Propriedade Intelectual e tecnologia informática

- (10) Fundamentos da Propriedade Intelectual: Copyrights, Patentes, Segredos Comerciais, Marcas registadas
- (11) Crimes relacionados com a Propriedade Intelectual
- (12) Proteção da propriedade intelectual
- (13) Proteção da propriedade intelectual no software

5. Aspetos sociais da Informática

- (14) Exclusão informática: o que é, porque existe, tecnologias para a evitar
- (15) Teletrabalho
- (16) Vigilância informática dos funcionários
- (17) Local de trabalho: produtividade, ergonomia, riscos para a saúde

6. Riscos e responsabilidades associadas ao software

- (18) Critérios de qualidade do software
- (19) Causas das falhas do software
- (20) Riscos associados ao software
- (21) Proteção do consumidor

7. Crime Informático

- (22) História do crime informático
- (23) Tipos de ataques informáticos
- (24) Motivações para os crimes informáticos: custos e consequências
- (25) Estratégias e técnicas para prevenir o crime informático

8. Novas fronteiras da ética na Informática

- (26) Inteligência Artificial e Agentes Autónomos
- (27) Virtualização dos recursos informáticos: segurança; implicações sociais e éticas
- (28) Realidade virtual: ciberespaço, tele-presença, tele-imersão, protecção da privacidade

9. Redes Sociais: aspectos éticos, sociais e de segurança

- (29) Redes sociais: objetivos e evolução
- (30) Questões éticas e de privacidade nas redes sociais
- (31) Crime nas redes sociais: formas de os realizar, medidas preventivas
- (32) Protocolos de segurança e melhores práticas em redes sociais

10. Sistemas móveis: aspetos sociais e de segurança

- (33) Aspetos de segurança dos sistemas móveis
- (34) Ataques típicos de sistemas móveis
- (35) Medidas preventivas

11. Investigação forense informática

- (36) Prova digital: obtenção, preservação e análise
- (37) Implicações éticas e responsabilidade na investigação forense informática

12. Tecnologia biométrica e ética

- (38) Tecnologias biométricas
- (39) Implicações éticas das tecnologias biométricas