

”

**Exame** | Instruções para a realização de exame

## ÉTICA E PRÁTICAS DE ENGENHARIA | 21176

### Data e hora de realização

5 de fevereiro de 2021, às 15h00 de Portugal Continental

### Duração da prova

120 minutos, a que acrescem 60 minutos de tolerância.

### Tema

Ética profissional em engenharia informática.

### Objetivos

- Demonstrar que domina as definições de Ética
- Conhecer as especificidades da Ética aplicada à Engenharia Informáticas e as suas características particulares
- Conhecer os principais códigos de ética e conduta aplicáveis ao exercício da profissão de engenheiro informático
- Saber aplicar os princípios da ética em casos concretos.

## **Trabalho a desenvolver**

### **Grupo I (14 valores)**

1. Baseando-se nas definições de ética de Maner e de Moor, enuncie a sua definição de ética. (3 valores)
2. Descreva e explique o que Maner identificou como sendo “uniquely cloned” (em português, clonado exclusivamente), referindo em que medida é que essa característica impacta a ética computacional. (2 valores)
3. Para além da característica anteriormente referida, liste as demais características que dão um estatuto de destaque à ética computacional. (3 valores)
4. Que tipo de problemas podem ser criados quando um engenheiro de software, encarregado do desenvolvimento de programas de computador para um sistema de condução autónoma de veículos, não segue as linhas morais orientadoras da ética computacional? Dê a sua opinião, justificando. (3 valores)
5. Explique o que é um código de ética e como a aplicação do mesmo pode, ou deve influenciar a ação de um profissional. (3 valores)

### **Grupo II (6 valores)**

Considere o seguinte caso:

*Na empresa XPTO trabalha o José, um profissional empenhado e dedicado, que exerce funções como administrador de sistemas. O João namora com a Rita, uma colega que trabalha na mesma empresa, na área de Recursos Humanos. Com a desconfiança gerada pelos ciúmes, o José decide começar a analisar as mensagens de correio-eletrónico da Ana, de modo a tentar perceber se esta anda a manter outros relacionamentos. Enquanto faz isto, acaba por ter acesso a mensagens com dados de outros colaboradores da empresa, necessários à atividade da Ana nos Recursos Humanos. Chega mesma a suceder, apagar mensagens sem intenção e sem se aperceber.*

*Um colega, o Filipe, também ele administrador de sistemas, começa a aperceber-se deste comportamento do José e denuncia-o perante a Administração da empresa, apresentando factos indeléveis destas atividades.*

A Administração da empresa decidiu instaurar um inquérito interno, tendo-lhe atribuído essa responsabilidade a si.

Elabore uma análise e respetivas conclusões **na perspetiva da ética computacional**, seguindo a metodologia que estudou e tendo por base os seguintes pontos: **(6 valores)**

1. Descrição do problema e dos atores envolvidos;
2. Identificação do prejuízo, justiça, preconceito e/ou razoabilidade
3. Conclusões provisórias e questões éticas envolvidas
4. Identifique pelo menos um código de conduta aplicável à situação;
5. Retire as conclusões da análise do caso.

**FIM**

### **Critérios de avaliação e cotação**

Na avaliação do trabalho serão tidos em consideração os seguintes critérios e cotações:

#### Grupo I

1. 3 Valores
2. 2 Valores
3. 3 Valores
4. 3 Valores
5. 3 Valores

#### Grupo II

1. 1 Valor
2. 1 Valor
3. 1 Valor
4. 1 Valor

## 5. 2 Valores

**Total:** 20 valores

### **Normas a respeitar**

Deve redigir o seu Exame na Folha de Resolução disponibilizada na turma e preencher todos os dados do cabeçalho.

Todas as páginas do documento devem ser numeradas.

Nomeie o ficheiro com o seu número de estudante, seguido da identificação do Exame, segundo o exemplo apresentado:  
000000exame1.

Deve carregar o referido ficheiro para a plataforma no dispositivo Exame até à data e hora limite de entrega. Evite a entrega próximo da hora limite para se precaver contra eventuais problemas.

O ficheiro a enviar não deve exceder 8 MB.

Votos de bom trabalho!

Henrique S. Mamede