

”

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

# ÉTICA E PRÁTICAS DE ENGENHARIA 21176

## Data e hora de realização

11 de fevereiro de 2022, às 15h00 de Portugal Continental

## Duração da prova

120 minutos, a que acrescem 60 minutos de tolerância

## Temática / Tema / Conteúdos

Ética profissional em Engenharia informática

## Objetivos

- Demonstrar que domina as definições de Ética
- Conhecer as especificidades da Ética aplicada à Engenharia Informática 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. **(2 valores)**
2. 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)**
3. Gotterbarn distingue dois tipos de responsabilidade positiva. Descreva resumidamente esses dois tipos de responsabilidade positiva. **(3 valores)**
4. Explique o que se entende por "maleabilidade lógica" e em que medida é que essa característica impacta a ética computacional. **(3 valores)**
5. Na sua opinião, qual é a melhor forma de garantir os princípios éticos num projeto de desenvolvimento de software. **(3 valores)**

### Grupo II (6 valores)

6. Considere o seguinte caso:

*A Eng<sup>a</sup> Zita é técnica informática de uma instituição policial e também uma mulher bastante curiosa e atraída por desafios "secretos". Mãe solteira, com um filho, dedica-se arduamente à profissão, esforço que se tem consubstanciado em frequentes louvores e promoções. Numa noite de sexta-feira, entrou ilegalmente no sistema informático de uma instituição bancária, tendo encontrado elementos suficientes para que o Banco e alguns dos seus clientes fossem incriminados por atuarem em operações de "lavagem" de dinheiro.*

*A sua primeira tentação foi a denúncia. Por imperativo de consciência, considerava que não devia ocultar o que havia descoberto, antes se sentindo cúmplice daquelas operações. Mas cogitou sobre a ilegalidade que cometera e compreendeu que essa denúncia, quer fosse feita oficialmente ou particularmente a um agente da corporação policial, poderia acarretar para si própria um processo disciplinar e o conseqüente despedimento. Admitiu, também, que a denúncia poderia não ser aceite pelo facto de a informação ter sido obtido ilegalmente.*

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

1. Descrição do problema e 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**

#### **Grupo I**

1. 2 valores
2. 3 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!

Rui Ramalho