

# Licenciatura em Engenharia Informática

Numeros mecanográficos

Exame de Aspetos Profissionais, Económicos e Sociais da  
Engenharia Informática  
**25 de Maio de 2023**

Duration: 2h10 total. Without aids.

Justify all answers with care. EXAM TO BE RETURNED

Desisto  
(assinar)

	Front	
Left	You	Right
	Back	

Escreva os seguintes numeros na tabela acima/ write the following numbers in the form above

Número mecanográfico do aluno à sua frente, ao seu lado direito, esquerdo e atrás. Se estiver ao lado de uma parede ou corredor indique isso no local do numero.

Identification number of the student in front, behind, at the right and left of you. If you are near a wall or aisle, indicate so.

Marking: Grupo 1 – 0.8 pontos por questão, tamanho típico 3-4- linhas de texto.  
Grupo 2 – 2 pontos por questão, tamanho típico: 5-10 linhas de texto.  
Nota máxima será limitada a 20.0.

## Group I

- O que é a engenharia Informática?
- Para exercer a profissão de Engenheiro Informático, de uma forma formal, é preciso estar registado na Ordem dos Engenheiros?
- Como distingue um *standard* (norma) de um regulamento?
- Qual a diferença entre *free* e *open software*?
- O que é o problema do quarto chinês?
- O que é o problema do *bias* (viés) algorítmico em Inteligência Artificial?
- Em termos de cibersegurança, o que é *whaling*?
- O que são as *non-competing-clauses* (clausulas não competição) para funcionários?
- O que são dados pessoais?
- O que são os direitos ARCO?
- Qual a diferença entre IRC e IRS?
- O que é a tributação autónoma?
- A experiência de Milgram é muito conhecida, basicamente sendo citada como uma regra. Que regra é que foi deduzida como “lei” baseada nesta experiência?
- O que é a Lei de Sarnoff?
- Quem domina o negócio de *cloud* no mundo ocidental?

## Group II

- Houve algum resultado efetivo do exercício que foi a MIT Moral Machine?
- Os conceitos de *Tool* e de *Agent* podem ser aplicado à discussão de AI. Qual a sua visão desta discussão no caso do chatGPT?
- Foi distribuído um vídeo sobre aspetos de trabalho prático numa mensagem aos alunos. Comente a sua adequação ao GPDR, e argumente como é que (ou se) a sua distribuição pode ser considerada legal.
- Algumas das *big tech* dominam o mercado dos anúncios e de dados. Consegue comentar porque é que os dois aspetos estão relacionados para fornecer valor?
- O problema da *situational awareness* é essencial para um profissional de informática. De que forma isso pode afetar a lecionação de um professor?