

1. Pretende-se analisar um conjunto de equipamentos industriais, com os seguintes atributos. Identifique, justificando, as alternativas dominadas. Identifique o Ideal.

Atributos	Equipamentos						
	1	2	3	4	5	6	7
Performance (perfeito=5, mau=1)	1.6	4.4	2.8	4.4	2.0	4.0	4.4
Custo (k€)	15	16	13	17	12.6	15.6	15.2
Consumo de água (L)	450	210	370	250	310	130	450

2. Considere as seguintes 7 propostas de fornecimento de equipamento, avaliadas segundo três critérios. Indique quais são as soluções dominadas, justificando.

Critérios	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7
Preço (k€)	150	145	160	120	160	160	150
Qualidade técnica (0-5)	4	1	5	3	4	3	2
Prazo de entrega (semanas)	10	9	8	16	10	4	11

3. Num concurso de uma empreitada, foram considerados como "factores de preferência" o Preço (entre 2 e 5 milhões de euros) e o Prazo de execução (entre 50 e 80 semanas), admitindo-se que em ambos os casos a preferência varia de forma linear. A entidade que organiza o concurso entende que uma semana de prazo a menos equivale a cerca de 100 mil euros. Explique como organizaria o anúncio do concurso, na parte referente ao critério de selecção, incluindo as ponderações dos factores.
4. Num concurso de fornecimento de serviços (incluindo instalação de equipamento), foram considerados os seguintes "factores de preferência", com os pesos indicados:
- C1 - Preço (40%)
 - C2 - Prazo de execução (35%)
 - C3 - Características técnicas dos equipamentos a instalar (25%)

O relatório do Júri esclarecia que os elementos considerados eram os seguintes:

Proposta	C1	C2	C3
A	200	18	Bom
B	110	20	Muito Bom
C	100	19	Médio
	k€	meses	

A pontuação final foi obtida dando, em cada critério, 3 pontos ao melhor, 2 ao segundo e 1 ao terceiro, a aplicando os pesos indicados. Comente (e, eventualmente, proponha um procedimento alternativo).