

Introdução à Investigação Operacional 22/23 - Informática, Mecânica

Home ▶ My courses ▶ IIO 22/23 - Inf, Mec ▶ Atividades Semanais de Apoio à Aprendizagem ▶ 7: TD_2

QUIZ NAVIGATION



[Finish review](#)

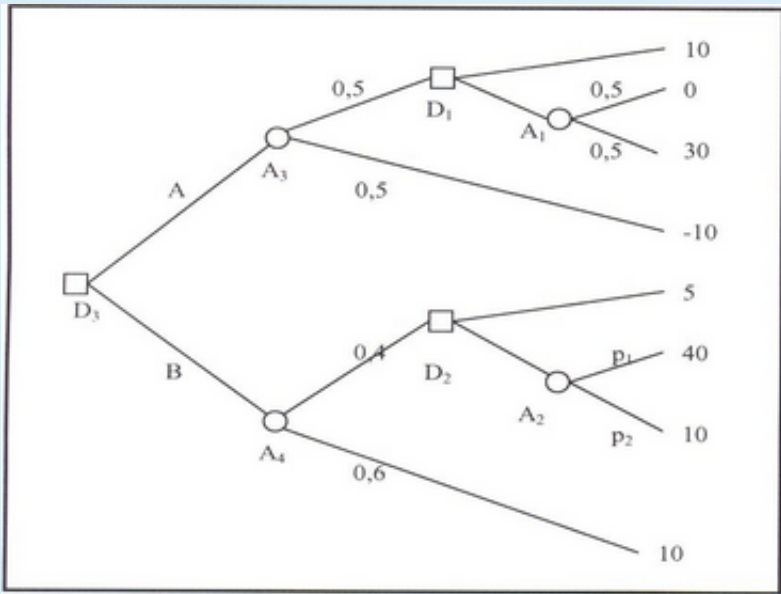
Started on	sábado, 10 dezembro 2022, 3:15
State	Finished
Completed on	sábado, 10 dezembro 2022, 4:04
Time taken	49 mins 30 secs
Marks	13.98/19.00
Grade	14.72 out of 20.00 (74%)

Question 1

Correct

Mark 6.00 out of 6.00

Considere a árvore de decisão abaixo representada. Os valores terminais correspondem a custos expressos em unidades monetárias.



As probabilidades p_1 e p_2 são desconhecidas. Assinale a resposta correta. Penaliza-se a escolha de opções desadequadas.

Select one:

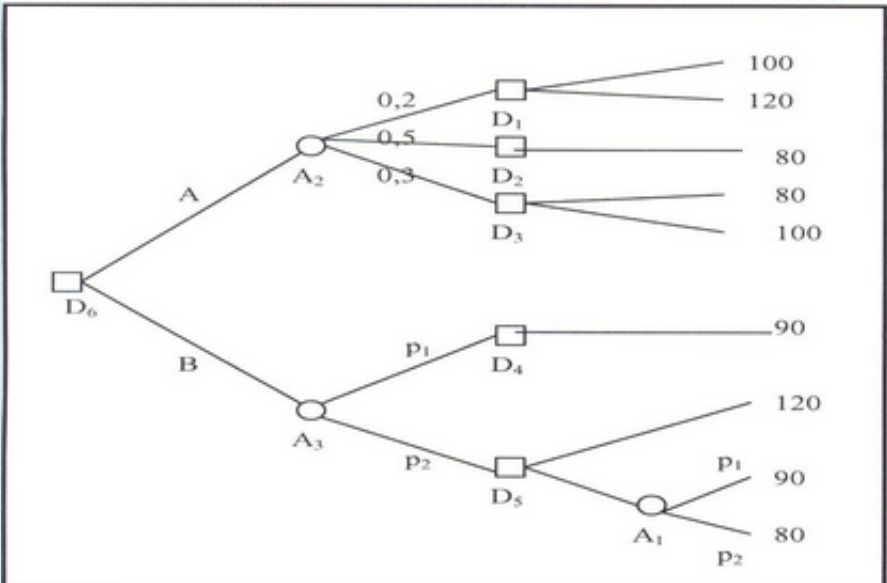
- ☒ Qualquer que seja o valor de p_1 , a decisão a tomar é a decisão A. ✓ Certíssimo!
- ☐ No momento de acaso A3, o valor esperado do custo é de 5 u.m..
- ☐ A decisão A deve ser escolhida apenas se p_1 for inferior a 0,5.
- ☐ A decisão B deve ser escolhida se p_1 for superior a 0,4.

Question 2

Correct

Mark 6.00 out of 6.00

Considere a seguinte árvore de decisão, cujos valores terminais representam custos (em u.m.):



Desconhece-se os valores das probabilidades p_1 e p_2 indicadas. Escolha a afirmação correta. Penaliza-se a escolha de opções desadequadas.

Select one:

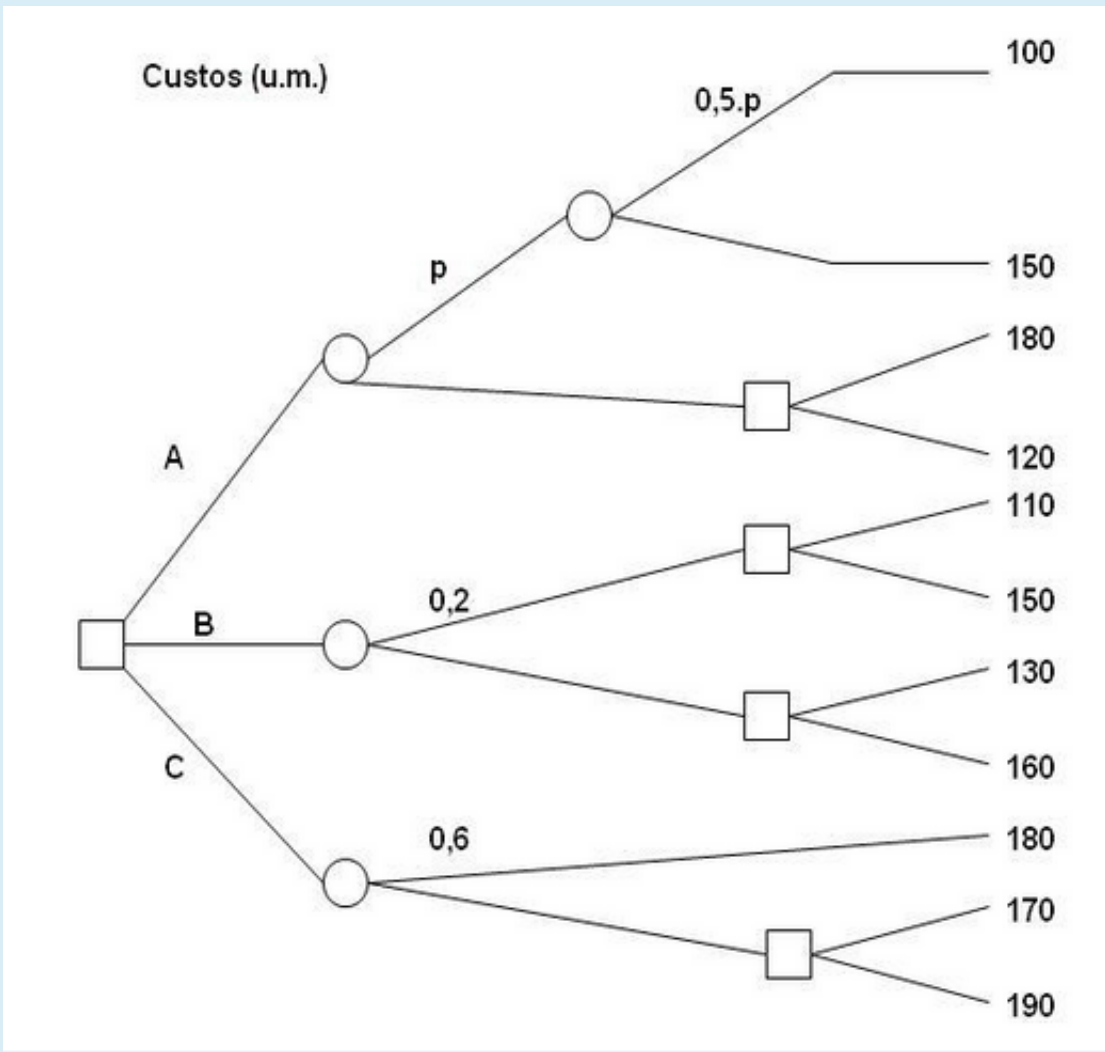
- ☒ Para $p_1 = 0,3$ dever-se-ia tomar inicialmente a decisão A. ✓ Correto!
- ☐ O valor esperado dos custos associado ao momento de acaso A2 depende de p_1 .
- ☐ Independentemente do valor de p_1 , a decisão a tomar inicialmente seria a decisão A.
- ☐ Para $p_1 = 0,3$ seria indiferente tomar inicialmente a decisão A ou a B.

Question 3

Partially correct

Mark 1.98 out of 7.00

Nesta pergunta e nas duas seguintes, considere o problema de Decisões Sequenciais representado pela árvore seguinte:



p representa uma probabilidade. **Escolha as afirmações corretas.** Penaliza-se a escolha de opções desadequadas.

Select one or more:

- ☐ A decisão B NUNCA é recomendada, qualquer que seja o valor de p .
- ☒ Existem valores de p_1 e p_2 (p_1 pertencente ao intervalo $[0; 0,3]$ e p_2 pertencente ao intervalo $[0,90; 0,95]$), tais que, a decisão A é recomendada para valores de p pertencentes ao intervalo $[p_1; p_2]$. ✗ Se $p = 0,5$ recomenda A ???
- ☐ A decisão A é a recomendada, independentemente do valor de p .
- ☒ A decisão C NUNCA é recomendada, qualquer que seja o valor de p . ✓ Correto! Na realidade, qualquer que seja o valor de p , as decisões A ou B são preferíveis à decisão C.
- ☐ Existem valores de p_1 e p_2 (p_1 pertencente ao intervalo $[0; 0,3]$ e p_2 pertencente ao intervalo $[0,90; 0,95]$), tais que A é recomendada para valores de p fora do intervalo $[p_1; p_2]$.
- ☐ Existem valores de p_1 e p_2 (p_1 pertencente ao intervalo $[0; 0,3]$ e p_2 pertencente ao intervalo $[0,90; 0,95]$), tais que B é recomendada para valores de p pertencentes ao intervalo $[p_1; p_2]$.

[Finish review](#)

◀ 6: TD_1

Jump to...

8: FE_1 ▶