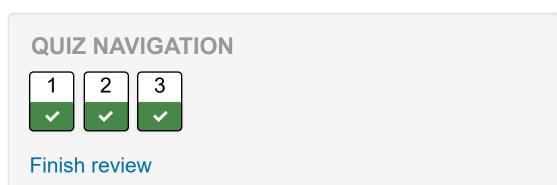
Moodle@FCTUNL

Tiago Henriques

Introdução à Investigação Operacional 22/23 - Informática, Mecânica

Home ► My courses ► IIO 22/23 - Inf, Mec ► Atividades Semanais de Apoio à Aprendizagem ► 6: TD_1



Started on sexta, 9 dezembro 2022, 4:52 State Finished Completed on sexta, 9 dezembro 2022, 4:54 Time taken 1 min 6 secs **Grade 20.00** out of 20.00 (**100**%)

Question 1 Correct Mark 6.00 out of 6.00

Um decisor preocupado com as suas férias, elaborou um quadro onde registou a duração da viagem (em u.t.), que pretende minimizar, até aos possíveis destinos (A, B, ou C) face ao estado de tempo que possa vir a encontrar no dia da viagem; θ_1 (muito bom), θ_2 (bom), θ_3 (razoável) e θ_4 (mau).

	θ ₁	θ_2	θ_3	θ_4
А	30	35	40	45
В	20	55	80	150
С	3	20	60	50

Escolha as opções adequadas. Penalização por opções incorretas.

Select one or more:

- Há uma decisão que não deveria ser escolhida por qualquer agente de decisão! 🗸 É verdade! Qualquer que seja o grau de otimismo do agente de decisão será sempre perferível optar ou por A, ou por C, mas NUNCA por B!
- Este problema corresponde a uma Situação de Incerteza. Muito bem! Não temos probabilidades associadas aos diferentes estados da natureza!
- Este problema corresponde a uma Situação de Risco.
- Um decisor francamente otimista deve optar pela decisão A.
- Um decisor consideravelmente pessimista deve optar pela decisão A. ✓ Exatamente.
- Um decisor pessimista deve optar pela decisão B.
- Só um decisor ligeiramente otimista optaria pela decisão C.

Question 2 Correct

Mark 6.00 out of

6.00

Considere o enunciado da pergunta anterior e admita que $P(\theta_1) = 0.05$ e $P(\theta_2) = 0.15$.

Qual a tomada de decisão nesta situação?

Select one:

- A decisão C deve ser escolhida, qualquer que seja $P(\theta 3)$.
- É indiferente escolher a decisão A, ou a B, para $P(\theta 3) = 0.6$.
- A melhor escolha é a decisão B, qualquer que seja $P(\theta 3)$.
- Deve optar-se pela decisão A, qualquer que seja P(θ3).

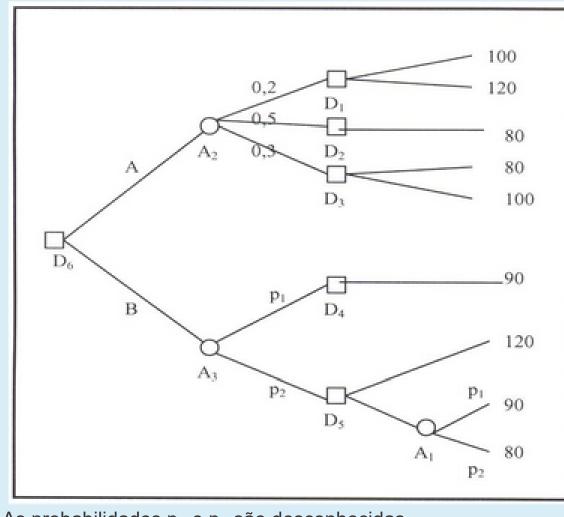
 Correto!

Question 3 Correct

Mark 8.00 out of

8.00

Considere a árvore de decisão seguinte cujos valores terminais dizem respeito a lucros expressos em (u.m.):



As probabilidades p₁ e p₂ são desconhecidas.

Escolha as opções adequadas. Penaliza-se a escolha de opções incorretas.

Select one or more:

- No momento de decisão D5, o valor máximo de lucro esperado é 83,5 u.m. se p1 = 0,35.
- O valor associado ao momento de acaso A2 é igual a 84 u.m..
- No momento de decisão D6 deve optar-se pela decisão A se p1 for superior a 0,36.
- No momento de decisão D6 deve optar-se pela decisão A se p1 for superior a 0,86(6). ✓ Correto!
- O valor associado ao momento de acaso A2 é igual a 94 u.m.. 🗸 Muito bem! Considerou adequadamente os valores dos Lucros.
- No momento de decisão D6 deve optar-se pela decisão B se p2 for inferior a 0,13(3).

Finish review

◄ 5: PL_5

Jump to...

7: TD_2 ▶