

Lista 2 (Aula 4)

Decisão Racional sob Condição de Ignorância

- 1) Resolva os problemas de decisão sob ignorância representados nas tabelas a seguir, de acordo com o que é pedido em cada item.

(T1)

Alternativas	EDM1	EDM2	EDM3
A	10	40	35
B	10	20	44
C	4	52	45

T1.1. Resolva a tabela T1 (acima) utilizando o método maximin léxico.

T1.2. Resolva a tabela T1 (acima) utilizando o método minimax léxico. Para tanto construa a respectiva tabela de arrependimento.

T1.3. Resolva a tabela T1 (acima) utilizando o método da regra do otimismo. Considere em sua resolução um nível de otimismo de 25% ($\alpha = 0,25$).

T1.4. Resolva a tabela T1 (acima) utilizando como método o postulado da razão insuficiente.

(T2)

Alternativas	EDM1	EDM2	EDM3
A	20	0	30
B	60	0	10
C	0	20	40

T2.1. Resolva a tabela T2 (acima) utilizando o método maximin léxico.

T2.2. Resolva a tabela T2 (acima) utilizando o método minimax léxico. Para tanto construa a respectiva tabela de arrependimento.

T2.3. Resolva a tabela T2 (acima) utilizando o método da regra do otimismo. Considere em sua resolução um nível de otimismo de 70% ($\alpha = 0,7$).

T2.4. Resolva a tabela T2 (acima) utilizando como método o postulado da razão insuficiente.

(T3)

Alternativas	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000	10	30
B	60	80	70
C	0	10	2000

T3.1. Resolva a tabela T3 (acima) utilizando o método maximin léxico.

T3.2. Resolva a tabela T3 (acima) utilizando o método minimax léxico. Para tanto construa a respectiva tabela de arrependimento.

T3.3. Resolva a tabela T3 (acima) utilizando o método da regra do otimismo. Considere em sua resolução um nível de otimismo de 10% ($\alpha = 0,1$).

T3.4. Resolva a tabela T3 (acima) utilizando como método o postulado da razão insuficiente.

- 2) Considere o problema de decisão sob condição de ignorância representado na tabela a seguir. Haveria alguma diferença entre os resultados obtidos pelos quatro métodos de solução que estudamos? Precisamos resolver o problema pelos quatro métodos para responder a essa pergunta? Caso contrário, por que não?

Alternativas	EDM1	EDM2	EDM3
A	1	2	4
B	2	4	8
C	4	8	16

Resposta dissertativa: _____

Tabelas utilizadas nesta lista em formato de texto

Todas as tabelas utilizadas neste exercício apresentaram problemas com 3 alternativas de decisão (A, B, C), para cada uma das quais há 3 estados do mundo possíveis (EDM1, EDM2, EDM3). A seguir, para garantir a acessibilidade do material, oferecemos versões textuais de cada tabela, com os valores enumerados por linha (para cada alternativa de decisão).

EXERCÍCIO 1

Tabela T1

A: 10, 40, 35

B: 10, 20, 44

C: 4, 52, 45

Tabela T2

A: 20, 0, 30

B: 60, 0, 10

C: 0, 20, 40

Tabela T3

A: 1000, 10, 30

B: 60, 80, 70

C: 0, 10, 2000

EXERCÍCIO 2

Tabela

A: 1, 2, 4

B: 2, 4, 8

C: 4, 8, 16