

Lista 3 (Aula 5)

Decisão Racional sob Condição de Ignorância

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

(T1)

Alternativas	EDM1	EDM2	EDM3	EDM4	EDM5
A	12	30	0	72	30
B	-60	0	12	18	120
C	30	54	0	42	12
D	0	84	6	18	30
E	0	12	48	60	20

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 80% ($\alpha = 0,8$).

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

(T2)

Alternativas	EDM1	EDM2	EDM3	EDM4	EDM5
A	25	45	0	35	10
B	10	25	0	60	25
C	0	70	5	15	25
D	0	10	40	50	18
E	-50	0	10	15	100

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 75% ($\alpha = 0,75$).

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

- 2) Considere o problema de decisão sob condição de ignorância representado na tabela a seguir. Qual é o único método que oferece uma solução única para o problema? Por que esse é o único método?

Alternativas	EDM1	EDM2	EDM3
A	70	40	20
B	70	20	40
C	20	40	70

- 3) Considere o problema de decisão sob condição de ignorância representado na tabela a seguir. Considerando que optamos por resolvê-lo utilizando o método da regra do otimismo, identifique o intervalo de valores do nível de otimismo para o qual escolheríamos a opção C. Em seguida, identifique também o intervalo para o qual escolheríamos a opção A.

Alternativas	EDM1	EDM2	EDM3
A	310	168	0
B	140	140	140
C	184	280	70