

### 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	20	50	0	120	50
B	0	140	10	30	50
C	0	20	80	100	35
D	-100	0	20	30	200
E	50	90	0	70	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 75% ( $\alpha = 0,75$ ).

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

(T2)

Alternativas	EDM1	EDM2	EDM3	EDM4	EDM5
A	-30	0	6	9	60
B	15	27	0	21	6
C	0	42	3	9	15
D	0	6	24	30	10
E	6	15	0	36	15

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

**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	100	200	350
B	350	100	200
C	100	200	350

- 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 A. Em seguida, identifique também o intervalo para o qual escolheríamos a opção C.

Alternativas	EDM1	EDM2	EDM3
A	92	140	35
B	70	70	70
C	155	84	0

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: 20, 50, 0, 120, 50

B: 0, 140, 10, 30, 50

C: 0, 20, 80, 100, 35

D: -100, 0, 20, 30, 200

E: 50, 90, 0, 70, 20

Tabela T2

A: -30, 0, 6, 9, 60

B: 15, 27, 0, 21, 6

C: 0, 42, 3, 9, 15

D: 0, 6, 24, 30, 10

E: 6, 15, 0, 36, 15

## EXERCÍCIO 2

---

Tabela

A: 100, 200, 350

B: 350, 100, 200

C: 100, 200, 350

## EXERCÍCIO 3

---

Tabela

A: 92, 140, 35

B: 70, 70, 70

C: 155, 84, 0