

Respostas dos exercícios

T1.1 - Maximin

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

T1.1 - Maximin

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

T1.1 - Maximin

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

T1.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	-10	40	35 *
B	-10	20 *	44
-C-	-4	-52	-45

T1.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A **	-10	40	35 *
B	-10	20 *	44
-C-	-4	-52	-45

Solução (Maximin): Alternativa A

T1.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

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

T1.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	0	12	10
B	0	32	1
C	6	0	0

T1.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	0	12 *	10
B	0	32 *	1
C	6 *	0	0

T1.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	0	12 *	10
B	0	32 *	1
C **	6 *	0	0

Solução (Minimax): Alternativa C

T1.3 - Regra do Otimismo

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

$$V_x = a \text{Max} + (1 - a) \text{Min} \quad | \quad a = 0, 25$$

T1.3 - Regra do Otimismo

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

$$V_x = a \text{Max} + (1 - a) \text{Min} \quad | \quad a = 0, 25$$

$$V_A = (0, 25 \times 40) + (0, 75 \times 10) = 17,5$$

$$V_B = (0, 25 \times 44) + (0, 75 \times 10) = 18,5$$

$$V_T = (0, 25 \times 52) + (0, 75 \times 4) = 16$$

T1.3 - Regra do Otimismo

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

$$V_x = a \text{Max} + (1 - a) \text{Min} \quad | \quad a = 0,25$$

$$V_A = (0,25 \times 40) + (0,75 \times 10) = 17,5$$

$$V_B = (0,25 \times 44) + (0,75 \times 10) = 18,5$$

$$V_T = (0,25 \times 52) + (0,75 \times 4) = 16$$

Solução (Otimismo): [Alternativa B](#)

T1.4 - Postulado da Razão Insuficiente

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

T1.4 - Postulado da Razão Insuficiente

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

$$V_A = 10 + 40 + 35 = 85$$

$$V_B = 10 + 20 + 44 = 74$$

$$V_C = 4 + 52 + 45 = 101$$

T1.4 - Postulado da Razão Insuficiente

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

$$V_A = 10 + 40 + 35 = 85$$

$$V_B = 10 + 20 + 44 = 74$$

$$V_C = 4 + 52 + 45 = 101$$

Solução (Razão Insuficiente): [Alternativa C](#)

Resultados da Tabela 1

- **Maximin:** Alternativa A
- **Minimax:** Alternativa C
- **Regra do Otimismo:** Alternativa B
- **Postulado da Razão Insuficiente:** Alternativa C

T2.1 - Maximin

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

T2.1 - Maximin

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

T2.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	20	-θ-	30
B	60	-θ-	10
C	-θ-	20	40

T2.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	20 *	—θ—	30
B	60	—θ—	10 *
C	—θ—	20 *	40

T2.1 - Maximin

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

T2.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	-20-	-0-	30 *
B	-60-	-0-	-10-
C	-0-	-20-	40 *

T2.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	-20	-0	30 *
B	-60	-0	-10
C **	-0	-20	40 *

Solução (Maximin): Alternativa C

T2.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

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

T2.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

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

T2.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

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

T2.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

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

Solução (Minimax): Alternativa B

T2.3 - Regra do Otimismo

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

$$V_x = a \text{Max} + (1 - a) \text{Min} \quad | \quad a = 0, 7$$

T2.3 - Regra do Otimismo

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

$$V_x = a \text{Max} + (1 - a) \text{Min} \quad | \quad a = 0, 7$$

$$V_A = (0,7 \times 30) + (0,3 \times 0) = 21$$

$$V_B = (0,7 \times 60) + (0,3 \times 0) = 42$$

$$V_C = (0,7 \times 40) + (0,3 \times 0) = 28$$

T2.3 - Regra do Otimismo

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

$$V_x = a \text{Max} + (1 - a) \text{Min} \quad | \quad a = 0,7$$

$$V_A = (0,7 \times 30) + (0,3 \times 0) = 21$$

$$V_B = (0,7 \times 60) + (0,3 \times 0) = 42$$

$$V_C = (0,7 \times 40) + (0,3 \times 0) = 28$$

Solução (Regra do Otimismo): [Alternativa B](#)

T2.4 - Postulado da Razão Insuficiente

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

T2.4 - Postulado da Razão Insuficiente

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

$$V_A = 20 + 0 + 30 = 50$$

$$V_B = 60 + 0 + 10 = 70$$

$$V_C = 0 + 20 + 40 = 60$$

T2.4 - Postulado da Razão Insuficiente

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

$$V_A = 20 + 0 + 30 = 50$$

$$V_B = 60 + 0 + 10 = 70$$

$$V_C = 0 + 20 + 40 = 60$$

Solução (Razão Insuficiente): [Alternativa B](#)

Resultados da Tabela 2

- **Maximin:** Alternativa C
- **Minimax:** Alternativa B
- **Regra do Otimismo:** Alternativa B
- **Postulado da Razão Insuficiente:** Alternativa B

T3.1 - Maximin

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

T3.1 - Maximin

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

T3.1 - Maximin

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

Solução (Maximin): Alternativa B

T3.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

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

T3.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	0	70	1970
B	940	0	1930
C	1000	70	0

T3.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	0	70	1970 *
B	940	0	1930 *
C	1000 *	70	0

T3.2 - Minimax

Opções

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

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	0	70	1970 *
B	940	0	1930 *
C	1000 *	70	0

Solução (Minimax): Alternativa C

T3.3 - Regra do Otimismo

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

$$V_x = a \text{Max} + (1 - a) \text{Min} \quad | \quad a = 0, 1$$

$$V_A = (0,1 \times 1000) + (0,9 \times 10) = 109$$

$$V_B = (0,1 \times 80) + (0,9 \times 60) = 62$$

$$V_C = (0,1 \times 2000) + (0,9 \times 0) = 200$$

T3.3 - Regra do Otimismo

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

$$V_x = a \text{Max} + (1 - a) \text{Min} \quad | \quad a = 0, 1$$

$$V_A = (0,1 \times 1000) + (0,9 \times 10) = 109$$

$$V_B = (0,1 \times 80) + (0,9 \times 60) = 62$$

$$V_C = (0,1 \times 2000) + (0,9 \times 0) = 200$$

Solução (Regra do Otimismo): [Alternativa C](#)

T3.4 - Postulado da Razão Insuficiente

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

T3.4 - Postulado da Razão Insuficiente

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

$$V_A = 1000 + 10 + 30 = 1040$$

$$V_B = 60 + 80 + 70 = 210$$

$$V_C = 0 + 10 + 2000 = 2010$$

T3.4 - Postulado da Razão Insuficiente

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

$$V_A = 1000 + 10 + 30 = 1040$$

$$V_B = 60 + 80 + 70 = 210$$

$$V_C = 0 + 10 + 2000 = 2010$$

Solução (Razão Insuficiente): [Alternativa C](#)

Resultados da Tabela 3

- **Maximin:** Alternativa B
- **Minimax:** Alternativa C
- **Regra do Otimismo:** Alternativa C
- **Postulado da Razão Insuficiente:** Alternativa C

Exercício 2: Há alguma diferença entre os métodos de solução?

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

- Não, pois $C \succ B \succ A$.
- A alternativa A é estritamente dominada pela alternativa B , que, por sua vez, é estritamente dominada pela alternativa C . Logo, qualquer método irá escolher a alternativa C .

Exercício 2: Há alguma diferença entre os métodos de solução?

—	EDM1	EDM2	EDM3
-A-	-1-	-2-	-4-
-B-	-2-	-4-	-8-
C **	4	8	16

Solução (Todos os métodos): [Alternativa C](#)