

Respostas dos exercícios

T1.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000	5	0
B	15	5	500
C	35	40	30

T1.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000	5	0 *
B	15	5 *	500
C	35	40	30 *

T1.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000	5	0 *
B	15	5 *	500
C **	35	40	30 *

Solução (Maximin): Alternativa C

T1.2 - Minimax

Opções

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000	5	0
B	15	5	500
C	35	40	30

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000 - 1000	40 - 5	500 - 0
B	1000 - 15	40 - 5	500 - 500
C	1000 - 35	40 - 40	500 - 30

T1.2 - Minimax

Opções

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000	5	0
B	15	5	500
C	35	40	30

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	0	35	500
B	985	35	0
C	965	0	470

T1.2 - Minimax

Opções

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000	5	0
B	15	5	500
C	35	40	30

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	0	35	500 *
B	985 *	35	0
C	965 *	0	470

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	35	500 *
B	985 *	35	0
C	965 *	0	470

Solução (Minimax): Alternativa A

T1.3 - Regra do Otimismo

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000	5	0
B	15	5	500
C	35	40	30

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

T1.3 - Regra do Otimismo

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000	5	0
B	15	5	500
C	35	40	30

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

$$V_A = (0,1 \times 1000) + (0,9 \times 0) = 100$$

$$V_B = (0,1 \times 500) + (0,9 \times 5) = 54,5$$

$$V_T = (0,1 \times 40) + (0,9 \times 30) = 31$$

T1.3 - Regra do Otimismo

—	EDM1	EDM2	EDM3
A **	1000	5	0
B	15	5	500
C	35	40	30

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

$$V_A = (0,1 \times 1000) + (0,9 \times 0) = 100$$

$$V_B = (0,1 \times 500) + (0,9 \times 5) = 54,5$$

$$V_T = (0,1 \times 40) + (0,9 \times 30) = 31$$

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

T1.4 - Postulado da Razão Insuficiente

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000	5	0
B	15	5	500
C	35	40	30

T1.4 - Postulado da Razão Insuficiente

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1000	5	0
B	15	5	500
C	35	40	30

$$V_A = 1000 + 5 + 0 = 1005$$

$$V_B = 15 + 5 + 500 = 520$$

$$V_C = 35 + 40 + 30 = 105$$

T1.4 - Postulado da Razão Insuficiente

—	EDM1	EDM2	EDM3
A **	1000	5	0
B	15	5	500
C	35	40	30

$$V_A = 1000 + 5 + 0 = 1005$$

$$V_B = 15 + 5 + 500 = 520$$

$$V_C = 35 + 40 + 30 = 105$$

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

Resultados da Tabela 1

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

T2.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0	40
B	80	40	0
C	20	0	120

T2.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0 *	40
B	80	40	0 *
C	20	0 *	120

T2.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	-θ-	40
B	80	40	-θ-
C	20	-θ-	120

T2.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	-θ-	40 *
B	80	40 *	-θ-
C	20 *	-θ-	120

T2.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	-0-	-40-
B	80	-40-	-0-
-C-	-20-	-0-	-120-

T2.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60 *	-0-	-40-
B	80 *	-40-	-0-
-C-	-20-	-0-	-120-

T2.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60 *	-0-	-40-
B **	80 *	-40-	-0-
-C-	-20-	-0-	-120-

Solução (Maximin): Alternativa B

T2.2 - Minimax

Opções

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0	40
B	80	40	0
C	20	0	120

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	80 - 60	40 - 0	120 - 40
B	80 - 80	40 - 40	120 - 0
C	80 - 20	40 - 0	120 - 120

T2.2 - Minimax

Opções

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0	40
B	80	40	0
C	20	0	120

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	20	40	80
B	0	0	120
C	60	40	0

T2.2 - Minimax

Opções

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0	40
B	80	40	0
C	20	0	120

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	20	40	80 *
B	0	0	120 *
C	60 *	40	0

T2.2 - Minimax

Opções

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0	40
B	80	40	0
C	20	0	120

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	20	40	80 *
B	0	0	120 *
C **	60 *	40	0

Solução (Minimax): Alternativa C

T2.3 - Regra do Otimismo

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0	40
B	80	40	0
C	20	0	120

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

T2.3 - Regra do Otimismo

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0	40
B	80	40	0
C	20	0	120

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

$$V_A = (0,25 \times 60) + (0,75 \times 0) = 15$$

$$V_B = (0,25 \times 80) + (0,75 \times 0) = 20$$

$$V_C = (0,25 \times 120) + (0,75 \times 0) = 30$$

T2.3 - Regra do Otimismo

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0	40
B	80	40	0
C **	20	0	120

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

$$V_A = (0,25 \times 60) + (0,75 \times 0) = 15$$

$$V_B = (0,25 \times 80) + (0,75 \times 0) = 20$$

$$V_C = (0,25 \times 120) + (0,75 \times 0) = 30$$

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

T2.4 - Postulado da Razão Insuficiente

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0	40
B	80	40	0
C	20	0	120

T2.4 - Postulado da Razão Insuficiente

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0	40
B	80	40	0
C	20	0	120

$$V_A = 60 + 0 + 40 = 100$$

$$V_B = 80 + 40 + 0 = 120$$

$$V_C = 20 + 0 + 120 = 140$$

T2.4 - Postulado da Razão Insuficiente

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	60	0	40
B	80	40	0
C **	20	0	120

$$V_A = 60 + 0 + 40 = 100$$

$$V_B = 80 + 40 + 0 = 120$$

$$V_C = 20 + 0 + 120 = 140$$

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

Resultados da Tabela 2

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

T3.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	20
B	104	90	8
C	80	70	20

T3.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	20 *
B	104	90	8 *
C	80	70	20 *

T3.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	-20-
B	-104-	-90-	-8-
C	80	70	-20-

T3.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40 *	88	-20 -
B	-104 -	-90 -	-8 -
C	80	70 *	-20 -

T3.1 - Maximin

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40 *	88	-20
B	-104	-90	-8
C **	80	70 *	-20

Solução (Maximin): Alternativa C

T3.2 - Minimax

Opções

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	20
B	104	90	8
C	80	70	20

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	104 - 40	90 - 88	20 - 20
B	104 - 104	90 - 90	20 - 8
C	104 - 80	90 - 70	20 - 20

T3.2 - Minimax

Opções

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	20
B	104	90	8
C	80	70	20

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	64	2	0
B	0	0	12
C	24	20	0

T3.2 - Minimax

Opções

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	20
B	104	90	8
C	80	70	20

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	64 *	2	0
B	0	0	12 *
C	24 *	20	0

T3.2 - Minimax

Opções

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	20
B	104	90	8
C	80	70	20

Arrependimento

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	64 *	2	0
B **	0	0	12 *
C	24 *	20	0

Solução (Minimax): Alternativa B

T3.3 - Regra do Otimismo

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	20
B	104	90	8
C	80	70	20

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

$$V_A = (0,7 \times 88) + (0,3 \times 20) = 67,6$$

$$V_B = (0,7 \times 104) + (0,3 \times 8) = 75,2$$

$$V_C = (0,7 \times 80) + (0,3 \times 20) = 62$$

T3.3 - Regra do Otimismo

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	20
B **	104	90	8
C	80	70	20

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

$$V_A = (0,7 \times 88) + (0,3 \times 20) = 67,6$$

$$V_B = (0,7 \times 104) + (0,3 \times 8) = 75,2$$

$$V_C = (0,7 \times 80) + (0,3 \times 20) = 62$$

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

T3.4 - Postulado da Razão Insuficiente

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	20
B	104	90	8
C	80	70	20

T3.4 - Postulado da Razão Insuficiente

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	20
B	104	90	8
C	80	70	20

$$V_A = 40 + 88 + 20 = 148$$

$$V_B = 104 + 90 + 8 = 202$$

$$V_C = 80 + 70 + 20 = 170$$

T3.4 - Postulado da Razão Insuficiente

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	40	88	20
B **	104	90	8
C	80	70	20

$$V_A = 40 + 88 + 20 = 148$$

$$V_B = 104 + 90 + 8 = 202$$

$$V_C = 80 + 70 + 20 = 170$$

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

Resultados da Tabela 3

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

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

—	EDM1	EDM2	EDM3
A	1	3	6
B	4	10	11
C	3	8	9

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

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

—	EDM1	EDM2	EDM3
-A-	-1-	-3-	-6-
B **	4	10	1
-C-	-3-	-8-	-9-

Solução (Todos os métodos): Alternativa B