

Aula de Revisão da P1

Teoria da Decisão – 2023.1

Lucas Thevenard

Correção dos Exercícios

1.A) Jogo da Licitação

Empresa B			
		Oferta Alta	Oferta Baixa
Empresa A	Oferta Alta	(12, 12)	(0, 18)
	Oferta Baixa	(18, 0)	(8, 8)

1.A) Jogo da Licitação

Empresa B			
		Oferta Alta	Oferta Baixa
Empresa A	Oferta Alta	(12 , 12)	(0, 18)
	Oferta Baixa	(<u>18</u> , 0)	(8, 8)

1.A) Jogo da Licitação

		Empresa B	
		Oferta Alta	Oferta Baixa
Empresa A	Oferta Alta	(12, 12)	(0, 18)
	Oferta Baixa	(18, 0)	(8, 8)

1.A) Jogo da Licitação

Empresa B			
		Oferta Alta	Oferta Baixa
Empresa A	Oferta Alta	(12, 12)	(0, 18)
	<u>Oferta Baixa</u>	(18, 0)	(8, 8)

1.A) Jogo da Licitação

Empresa B			
		Oferta Alta	Oferta Baixa
Empresa A	Oferta Alta	(12, 12)	(0, <u>18</u>)
	<u>Oferta Baixa</u>	(<u>18</u> , 0)	(<u>8</u> , 8)

1.A) Jogo da Licitação

Empresa B			
		Oferta Alta	Oferta Baixa
Empresa A	Oferta Alta	(12, 12)	(0, <u>18</u>)
	<u>Oferta Baixa</u>	(<u>18</u> , 0)	(<u>8</u> , <u>8</u>)

1.A) Jogo da Licitação

Empresa B			
		Oferta Alta	<u>Oferta Baixa</u>
Empresa A	Oferta Alta	(12, 12)	(0, <u>18</u>)
	<u>Oferta Baixa</u>	(<u>18</u> , 0)	(<u>8</u> , <u>8</u>)

1.A) Jogo da Licitação

Empresa B

Empresa A

	Oferta Alta	<u>Oferta Baixa</u>
Oferta Alta	(12, 12)	(0, <u>18</u>)
<u>Oferta Baixa</u>	(<u>18</u> , 0)	(<u>8</u> , <u>8</u>)

Solução do Jogo: (Oferta Baixa, Oferta Baixa)

1.B) Jogo das Aparências

João

Pedro

	Investe Menos	Investe Mais
Investe Menos	(84, 84)	(40, 100)
Investe Mais	(100, 40)	(60, 60)

1.B) Jogo das Aparências

João

Pedro

	Investe Menos	Investe Mais
Investe Menos	(84 , 84)	(40, 100)
Investe Mais	(<u>100</u> , 40)	(60, 60)

1.B) Jogo das Aparências

João

Pedro

	Investe Menos	Investe Mais
Investe Menos	(84, 84)	(40, 100)
Investe Mais	(100, 40)	(60, 60)

1.B) Jogo das Aparências

João

Pedro

	Investe Menos	Investe Mais
Investe Menos	(84, 84)	(40, 100)
<u>Investe Mais</u>	(<u>100</u> , 40)	(<u>60</u> , 60)

1.B) Jogo das Aparências

João

Pedro

	Investe Menos	Investe Mais
Investe Menos	(84, 84)	(40, 100)
<u>Investe Mais</u>	(<u>100</u> , 40)	(<u>60</u> , 60)

1.B) Jogo das Aparências

João

Pedro

	Investe Menos	Investe Mais
Investe Menos	(84, 84)	(40, <u>100</u>)
<u>Investe Mais</u>	(<u>100</u> , 40)	(<u>60</u> , 60)

1.B) Jogo das Aparências

João

Pedro

	Investe Menos	Investe Mais
Investe Menos	(84, 84)	(40, <u>100</u>)
<u>Investe Mais</u>	(<u>100</u> , 40)	(<u>60</u> , 60)

1.B) Jogo das Aparências

João

Pedro

	Investe Menos	Investe Mais
Investe Menos	(84, 84)	(40, <u>100</u>)
<u>Investe Mais</u>	(<u>100</u> , 40)	(<u>60</u> , <u>60</u>)

1.B) Jogo das Aparências

João

Pedro

	Investe Menos	<u>Investe Mais</u>
Investe Menos	(84, 84)	(40, <u>100</u>)
<u>Investe Mais</u>	(<u>100</u> , 40)	(<u>60</u> , <u>60</u>)

1.B) Jogo das Aparências

João

Pedro

	Investe Menos	<u>Investe Mais</u>
Investe Menos	(84, 84)	(40, <u>100</u>)
<u>Investe Mais</u>	(<u>100</u> , 40)	(<u>60</u> , <u>60</u>)

Solução do Jogo: (Investe Mais, Investe Mais)

2.1) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(2, 12)	(4, 8)	(6, 5)
B	(6, 5)	(5, 8)	(8, 7)
C	(8, 6)	(10, 5)	(4, 8)

2.1) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(<u>2</u> , 12)	(4, 8)	(6, 5)
B	(6, 5)	(5, 8)	(8, 7)
C	(<u>8</u> , 6)	(10, 5)	(4, 8)

2.1) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(2, 12)	(4 , 8)	(6, 5)
B	(6, 5)	(5 , 8)	(8, 7)
C	(<u>8</u> , 6)	(<u>10</u> , 5)	(4, 8)

2.1) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(2, 12)	(4, 8)	(6 , 5)
B	(6, 5)	(5, 8)	(<u>8</u> , 7)
C	(<u>8</u> , 6)	(<u>10</u> , 5)	(4 , 8)

2.1) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(<u>2</u> , 12)	(<u>4</u> , 8)	(<u>6</u> , 5)
B	(<u>6</u> , 5)	(<u>5</u> , 8)	(<u>8</u> , 7)
C	(<u>8</u> , 6)	(<u>10</u> , 5)	(<u>4</u> , 8)

2.1) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(2, 12)	(4, 8)	(6, 5)
B	(<u>6</u> , 5)	(<u>5</u> , 8)	(<u>8</u> , 7)
C	(<u>8</u> , 6)	(<u>10</u> , 5)	(<u>4</u> , 8)

2.1) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(2, 12)	(4, 8)	(6, 5)
B	(6, 5)	(5, <u>8</u>)	(<u>8</u> , 7)
C	(<u>8</u> , 6)	(<u>10</u> , 5)	(4, 8)

2.1) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(2, 12)	(4, 8)	(6, 5)
B	(6, 5)	(5, <u>8</u>)	(<u>8</u> , 7)
C	(<u>8</u> , 6)	(<u>10</u> , 5)	(4, <u>8</u>)

2.1) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(2, 12)	(4, 8)	(6, 5)
B	(<u>6</u> , 5)	(5, <u>8</u>)	(<u>8</u> , 7)
C	(<u>8</u> , 6)	(<u>10</u> , 5)	(4, <u>8</u>)

2.1) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(2, 12)	(4, 8)	(6, 5)
B	(6, 5)	(<u>5</u> , <u>8</u>)	(<u>8</u> , <u>7</u>)
C	(8, 6)	(<u>10</u> , <u>5</u>)	(<u>4</u> , <u>8</u>)

2.1) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

- Existe solução por estratégias dominantes para esse jogo? **Não** !
- Como vimos, nem todos os jogos possuem soluções em estratégias dominantes.
 - Precisamos do conceito de equilíbrio de Nash (e da noção de estratégias mistas) para resolver certos jogos.

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(16, 12)	(10, 20)	(16, 16)
B	(10, 16)	(14, 4)	(24, 12)
C	(4, 8)	(16, 16)	(10, 8)

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(16, 12)	(10, <u>20</u>)	(16, 16)
B	(10, 16)	(14, 4)	(24, 12)
C	(4, 8)	(16, 16)	(10, 8)

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(16, 12)	(10, <u>20</u>)	(16, 16)
B	(10, <u>16</u>)	(14, 4)	(24, 12)
C	(4, 8)	(16, 16)	(10, 8)

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(16, 12)	(10, <u>20</u>)	(16, 16)
B	(10, <u>16</u>)	(14, 4)	(24, 12)
C	(4, 8)	(16, <u>16</u>)	(10, 8)

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(16, 12)	(10, <u>20</u>)	(16, 16)
B	(10, <u>16</u>)	(14, 4)	(24, 12)
C	(4, 8)	(16, <u>16</u>)	(10, 8)

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(16 , 12)	(10 , <u>20</u>)	(16 , 16)
B	(10 , <u>16</u>)	(14 , 4)	(24 , 12)
C	(4 , 8)	(16 , <u>16</u>)	(10 , 8)

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(<u>16</u> , 12)	(10, <u>20</u>)	(16 , 16)
B	(10, <u>16</u>)	(14, 4)	(24 , 12)
C	(<u>4</u> , 8)	(16, <u>16</u>)	(10 , 8)

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(<u>16</u> , 12)	(10 , <u>20</u>)	(16 , 16)
B	(10, <u>16</u>)	(14 , 4)	(24 , 12)
C	(4, 8)	(<u>16</u> , <u>16</u>)	(10 , 8)

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(<u>16</u> , 12)	(<u>10</u> , <u>20</u>)	(16 , 16)
B	(<u>10</u> , <u>16</u>)	(<u>14</u> , 4)	(24 , 12)
C	(4, <u>8</u>)	(<u>16</u> , <u>16</u>)	(10 , 8)

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(<u>16</u> , 12)	(<u>10</u> , <u>20</u>)	(16 , 16)
B	(10 , 16)	(14 , 4)	(24 , 12)
C	(4, 8)	(<u>16</u> , <u>16</u>)	(10 , 8)

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(16, 12)	(10 , 20)	(16, 16)
B	(10, 16)	(14, 4)	(24, 12)
C	(4, 8)	(16 , 16)	(10, 8)

2.2) Eliminação Iterada de Estratégias Dominadas

	D	E	F
A	(16, 12)	(10, 20)	(16, 16)
B	(10, 16)	(14, 4)	(24, 12)
C	(4, 8)	(<u>16</u> , <u>16</u>)	(10, 8)

Solução do Jogo: (C, E)

Aula de Revisão

Dúvidas?