

Lista 4 (Aula 6)

Introdução à Teoria dos Jogos

Exercício 1. Resolva os jogos representados na forma normal a seguir utilizando o método da eliminação iterada de estratégias dominadas. Apresente o processo completo de resolução do jogo, incluindo a exclusão de todas as estratégias dominadas, e, ao final, indique em sua resposta qual par de estratégias soluciona o jogo.

Jogo 1.1

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

Jogo 1.2

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

Exercício 2. Resolva os jogos representados na forma normal a seguir utilizando como método de solução o equilíbrio de Nash em estratégias puras. Marque em sua resposta quais são as melhores respostas dos jogadores a cada ação do outro jogador e, ao final, indique qual ou quais par(es) de estratégias soluciona(m) o jogo.

Jogo 2.1

	C	D
A	(18 , -2)	(7 , 7)
B	(11 , 11)	(-2 , 18)

Jogo 2.2

	C	D
A	(12 , 10)	(2 , 2)
B	(2 , 2)	(10 , 12)

Jogo 2.3

	C	D
A	(7 , 7)	(7 , -2)
B	(-2 , 7)	(11 , 11)