

Introdução a Computação

Dilema do Prisioneiro

- 1) Explique o dilema do prisioneiro.
- 2) Para uma matriz de ganhos como a seguir, explique porque trair é a escolha ótima para um jogador.

		Prisioneiro A	
		Colaborar (silêncio)	Trair (confessar)
Prisioneiro B	Colaborar (silêncio)	1 ano 1 ano	Livre 10 anos
	Trair (confessar)	10 anos Livre	5 anos 5 anos

- 3) Explique porque nesse problema a escolha individual não é a melhor opção.
- 4) O que é o Dilema do Prisioneiro Iterativo? Quais são as duas condições necessárias envolvendo a matriz de ganhos?
- 5) Descreva 10 possíveis estratégias para o Dilema do Prisioneiro Iterativo (DPI).
- 6) Implemente um programa em Python para simular o DPI com várias estratégias.