

MC758A/MO758A Teoria dos Jogos Algorítmica

2º Semestre 2022

Instituto de Computação - UNICAMP

Teste 5 — Preço da Estabilidade e da Anarquia — Exercícios Escritos

Entregue a resolução do teste no Google Classroom em formato PDF com as respostas feitas em L^AT_EX. Note que você pode perder nota por causa da apresentação, clareza e completude da sua resposta. Dois exercícios serão sorteados aleatoriamente e corrigidos após a data de entrega. **A nota será dada apenas para os exercícios corrigidos.** Cada exercício vale 15 pontos.

1. Exercício 20.2 da página 542 do livro “Algorithmic Game Theory”.
2. Exercício 20.4 da página 542 do livro “Algorithmic Game Theory”. Um *fully mixed Nash equilibrium* é um equilíbrio misto de Nash onde, para cada jogador i , i joga uma estratégia mista tal que toda estratégia pura tem probabilidade estritamente positiva (isto é, todas as estratégias puras estão no suporte de tal estratégia mista).
3. Exercício 19.4 da página 513 do livro “Algorithmic Game Theory”.
4. Exercício 19.7 da página 513 do livro “Algorithmic Game Theory”.
5. Exercício 19.9 da página 513 do livro “Algorithmic Game Theory”.
6. Exercício 19.11 (apenas o item a) da página 514 do livro “Algorithmic Game Theory”.