

MC758A/MO758A Teoria dos Jogos Algorítmica

2º Semestre 2022

Instituto de Computação - UNICAMP
Teste 2 — Complexidade — Exercícios Escritos

Entregue a resolução do teste no Google Classroom em formato PDF com as respostas feitas em \LaTeX . Note que você pode perder nota por causa da apresentação, clareza e completude da sua resposta. Esses exercícios complementam a nota do exercícios do formulário do Teste 2 no Classroom. Cada exercício vale 10 pontos.

1. Considere um jogo de soma zero com dois jogadores, dado por uma matriz cujas entradas são todas distintas. Prove que existe no máximo um equilíbrio puro de Nash em tal jogo.
2. Encontre todos os equilíbrios misto de Nash para o jogo abaixo, justificando.

$\begin{matrix} & 2 \\ 1 \end{matrix}$	E	D
C	$\begin{matrix} & 4 \\ 1 \end{matrix}$	$\begin{matrix} & 3 \\ 4 \end{matrix}$
M	$\begin{matrix} & 5 \\ 1 \end{matrix}$	$\begin{matrix} & 6 \\ 0 \end{matrix}$
B	$\begin{matrix} & 0 \\ 2 \end{matrix}$	$\begin{matrix} & 2 \\ 1 \end{matrix}$