



Metodologias Experimentais em Informática 2021/22 - 1º Semestre Meta 2 - Pré-Registo de Hipóteses

Cesário Silva [2015230724] - cesariors@student.dei.uc.pt João Nunes [2017247442] - joaonunes@student.dei.uc.pt Pedro Carvalho [2017267408] - pccarvalho@student.dei.uc.pt

21 de novembro de 2021

1 Introdução

No âmbito da disciplina de MEI, para esta segunda meta, foi realizado um pré-registo de hipóteses para a avaliação da performance de dois algoritmos de escalonamento de exames para que, na próxima meta, estas hipóteses sejam testadas de modo a verificar a sua veracidade.

2 Hipóteses

Hipótese 1: Para o mesmo ambiente, onde o número de exames e a probabilidade de 2 exames terem pelo menos um aluno em comum é igual, a performance do algoritmo code2 é melhor que a do algoritmo code1.

Hipótese 2: Para um número baixo de exames, o tempo de execução de ambos os algoritmos será semelhante.

Hipótese 3: O tempo máximo de execução é alcançado quando o número de exames é igual, tanto para o algoritmo code1 como para o code2, independentemente do valor da probabilidade.

Hipótese 4: Quanto maior for o valor dos *time slots*, menor será a performance do algoritmo *code1* em relação ao *code2*.