



Faculdade Dom Bosco de Porto Alegre
Bacharelado em Sistemas de Informação
Paradigmas de Linguagens – 2018/II
Prof. Filipo Mór – www.filipomor.com

Trabalho de Aula 1

15 de Agosto de 2018

O objetivo do trabalho é redigir um relatório técnico contendo uma exploração sobre o seguinte tema: “*o impacto de diferentes precisões numéricas na realização de operações de multiplicação de matrizes*”. Para tal, deverá ser realizado um experimento comparando os tempos de execução de operações de multiplicação de matrizes quadradas com diferentes valores de $N = \{500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000\}$ com os tipos de dados *int*, *float* e *double* do ANSI C em arquitetura X86. Deverá ser demonstrado pelo aluno:

- ✓ Complexidade assintótica em relação ao tempo de execução.
- ✓ Complexidade assintótica em relação ao consumo de memória.
- ✓ Impacto uso dos diferentes tipos de dados.

O relatório deverá utilizar o seguinte padrão (template):

PDF

http://www.filipomor.com/ProgC/%5BFDBPOA_ProgC%5D_Modelo_Relatorio_Tecnico_v1.pdf

MS Word

http://www.filipomor.com/ProgC/%5BFDBPOA_ProgC%5D_Modelo_Relatorio_Tecnico_v1.docx

A entrega deverá ser feita em formato PDF (obrigatoriamente) até o final da aula para o endereço ProfessorFilipo@gmail.com, contendo “[**Paradigmas**] 2018II **Trabalho de Aula 1**” no campo assunto. O(s) nome(s) do(s) aluno(s) deverão ser incluído(s) na primeira linha do corpo da mensagem. Entregas feitas fora desse padrão ou fora do horário de aula serão desconsideradas. O trabalho pode ser realizado em duplas ou individualmente.