

SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

Primeiro semestre de 2017

Professora: Marina Andretta (andretta@icmc.usp.br)

Monitores: Douglas Buzzanello Tinoco (douglas.tinoco@usp.br)

Amanda Carrijo Viana Figur (amanda.figur@usp.br)

Exercícios de laboratório 1

Data: 24/03/2017.

Data máxima de entrega: 25/03/2017, até às 23h59min. Trabalhos entregues fora do prazo não serão aceitos.

Forma de entrega: Os exercícios deverão ser entregues por e-mail para

`exercicios.sme0230.2017@gmail.com`

e o título do e-mail deverá ser `IPC2017_Ex1`. Todos os exercícios devem estar em um único arquivo. Caso você opte por escrever os algoritmos em pseudo-código, o nome do arquivo deverá ser

`Ex1-IPC-<número usp>.txt`

Caso opte por escrever os algoritmos em linguagem C, o nome do arquivo deverá ser

`Ex1-IPC-<número usp>.c`

No início do arquivo deve haver um comentário com o nome e o número USP do aluno.

Exercício 1

Escreva um algoritmo, em pseudo-código ou linguagem C, que dado um número n gere a tabuada referente a este número.

Exercício 2

Escreva um algoritmo, em pseudo-código ou linguagem C, que leia dois números, armazene-os em duas variáveis e troque os valores destas variáveis.

Exercício 3

Escreva um algoritmo, em pseudo-código ou linguagem C, que leia quatro números, cada dois correspondentes a uma linha de uma matriz, e após isso calcule o determinante dessa matriz. Após isso, retorne para o usuário o valor do determinante e se ele é positivo, negativo ou igual a zero.