

# 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.