

SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

Primeiro semestre de 2016

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

Monitor: Vinicius Volponi Ferreira (vinicius.volponi@gmail.com)

Exercícios de laboratório 1

Data: 04/03/2016.

Data máxima de entrega: 04/03/2016, até às 23h59min. Trabalhos entregues fora do prazo não serão aceitos.

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

`exercicios.sme0230.2016@gmail.com`

e o título do e-mail deverá ser `IPC2016_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 pergunte ao usuário a quantidade de Watts que seu chuveiro consome, quantos banhos ele toma por dia e quantos minutos ele demora em média em cada banho. Com isso, retorne a quantidade que ele gasta em reais por mês com o chuveiro.

Use a tarifa de R\$ 0.48 kWh.

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 as informações de peso, altura, nome e idade do usuário, calcule seu IMC e retorne todas as informações na tela na sequencia:

Nome:

Idade:

Altura:

Peso:

IMC: