

Instituto Federal do Espírito Santo	Projeto: Reprograme-se
Disciplina: F1 - Fundamentos da Computação	Professor: Rafael Vargas Mesquita
Módulo: M3 - Programação Web Front-end (Javascript)	
Semana 05: Funções e procedimentos	

EXERCÍCIOS (AULA 12 – FUNÇÕES)

1. O Índice de Massa Corporal (IMC) é uma medida do grau de obesidade uma pessoa. Através do cálculo de IMC é possível saber se alguém está acima ou abaixo dos parâmetros ideais de peso para sua estatura. Calcular IMC requer a aplicação de uma fórmula que leva em conta seu peso e altura. IMC é igual ao peso dividido pelo quadrado da altura (IMC = peso / (altura*altura)).

Cálculo do IMC	Código da Situação	Descrição da Situação
Abaixo de 18,5	1	Você está abaixo do peso ideal!
Entre 18,5 e 24,9	2	Parabéns! Você está em seu peso normal!
Entre 25,0 e 29,9	3	Você está acima de seu peso (sobrepeso)!
Acima de 29,9	4	Obesidade!

- a) Faça uma função para calcular o IMC. Esta função deve receber como parâmetros o peso e a altura de uma determinada pessoa, e retornar o IMC.
- b) Faça outra função para verificar a situação. Esta função deve receber como parâmetro o IMC, e retornar um código (1, 2, 3 ou 4) de acordo com a situação da pessoa que possui estas medidas.
- c) Faça um procedimento para exibir descrição da situação. Este procedimento deve receber como parâmetro o código da situação da pessoa, e exibir na tela o texto com a descrição da situação de uma determinada pessoa.

Considerando a existência dessas duas funções e do procedimento, o seu algoritmo deve receber dados de 5 pessoas com relação ao nome, peso e a altura. Imediatamente após a digitação dos dados de cada pessoa deve ser informada a descrição da sua situação com relação ao IMC. Exemplo:

```

>_ Console x  Shell x  +
PESSOA 1
Entre com o nome: João da Silva
Entre com o peso (Kg): 80
Entre com a altura (Metros): 1.75
Você está acima de seu peso (sobrepeso).

PESSOA 2
Entre com o nome: 

```