

## LISTA DE EXERCICIO PARA A PROVA NP1

**QUESTÃO 07 DA PROVA NP1:** A questão da prova refere-se a parte pratica da disciplina PARADIGMAS DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO, no qual será adiantada para que o aluno execute em laboratório e entregue o código fonte e problema em questão (resolvido);

### PROBLEMAS:

- 01)** Desenvolva um programa no Paradigma de Linguagem de Programação Estruturada que pergunte a velocidade do carro de um usuário. Caso ultrapasse 80 km/h, exiba uma mensagem dizendo que o usuário foi multado. Neste caso, exiba o valor da multa, cobrando R\$ 5,00 por km acima de 80 km/h;
- 02)** Desenvolva um programa para determinar se o indivíduo está com um peso favorável. Essa situação é determinada através do IMC (Índice de Massa Corpórea) onde o  $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$ , que é definida como sendo a relação entre o peso (PESO) e o quadrado da Altura (ALTURA) do indivíduo de acordo com a equação e tabela ao lado:

IMC	Classificações
Menor do que 18,5	Abaixo do peso normal
18,5 - 24,9	Peso normal
25,0 - 29,9	Excesso de peso
30,0 - 34,9	Obesidade classe I
35,0 - 39,9	Obesidade classe II
Maior ou igual a 40,0	Obesidade classe III

*Classificação segundo a OMS a partir do IMC*

- 03)** Desenvolva um programa que leia a idade de uma pessoa e informe a sua classe eleitoral:
- não eleitor (abaixo de 16 anos);
  - eleitor obrigatório (entre a faixa de 18 e menor de 65 anos);
  - eleitor facultativo (de 16 até 18 anos e maior de 65 anos, inclusive).
- 04)** Escreva um programa que pergunte o salário do funcionário e calcule o valor do aumento. Para salários superiores a R\$ 1250,00, calcule um aumento de 10%. Para os inferiores ou iguais, de 15%.

### ENUNCIADO:

- O aluno deve desenvolver a logica (algoritmo genérico);
- O aluno deve escolher 4 linguagens de programações (Sugestões: C, Python, C#, Java, C++) e programar a solução em todas as linguagens escolhidas;
- O aluno deve entregar os códigos fontes em um arquivo pdf único via Microsoft Teams até o dia 24/09 as 23h59;
- O desenvolvimento é individual e será valido para a nota da prova NP1;
- Caso o aluno não entregue até o prazo estipulado de forma eletrônica, não será computado a respectiva nova prática na prova NP1.