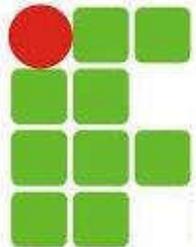
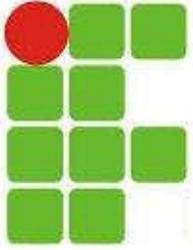

ALGORITMOS

Professor: Diego Oliveira



**Aula 14 -
Laços de Repetição (Questões)**





Questão 1

- Escreva um código que imprima as tabuadas de 1 até 10 de maneira organizada:

- $1 \times 1 = 1$

- $1 \times 2 = 2$

- $1 \times 3 = 3$

- $1 \times 4 = 4$

- $1 \times 5 = 5$

- ...



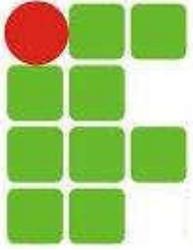
- $10 \times 10 = 100$



Questão 2

- Escreva um código que leia o valor de 10 compras
- Calcule a média das compras
- Imprima a menor compra
- Imprima a maior compra
- Imprima a diferença de valor entre a maior e menor compra
- Imprima o lucro da loja, sabendo que ela compra um produto e vende 30% mais caro





Questão 3

- Escreva um código que leia idade, altura e o peso de 5 pessoas.
- Imprima quantas pessoas tem mais de 50 anos
- Imprima quantas pessoas pesam menos de 40kg
- Imprima quantas pessoas têm entre 1m e 2m de altura

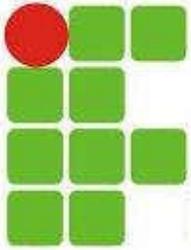




Questão 4

- Escreva um código que calculará o valor das prestações de um produto sabendo que:
 - 1 prestação = 1% de juros
 - 2 prestações = 2% de juros e assim por diante
- Leia o valor da compra, a quantidade de prestações
- Calcule o valor de cada prestação com os juros, de acordo com a tabela acima
- Imprima quanto está sendo pago de juros em cada prestação





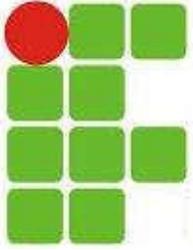
Questão 5

- Escreva um código que calculará os juros compostos sobre um dinheiro investido.
- Leia o valor que será investido (C), a taxa de rentabilidade (i) e a quantidade de meses (t)
- A fórmula é $M = C \times (1 + i)^t$
 - M = Montante acumulado
 - C = Capital investido
 - i = taxa de rentabilidade
 - t = tempo em meses



• Imprima o MONTANTE final (M)

• Imprima os JUROS (M - C)



Perguntas?

