



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ**

Criada pela Lei nº 10.435 – 24/04/2002

**Fundamentos de Programação**  
**Lista 5 – Estrutura de Repetição**

**Estrutura de repetição contada (for)**

1. Escreva um algoritmo que leia dez números do teclado e imprima a metade de cada número.
2. Escreva um algoritmo que leia dez números e imprima a soma dos números digitados.
3. Escreva um algoritmo que leia n números e imprima a soma desses números. O valor de n deve ser informado pelo usuário.
4. Escreva um algoritmo que leia 15 números e imprima a média dos números digitados.
5. Escreva um algoritmo que imprima os 100 primeiros números ímpares começando de 1.
6. Calcular a soma dos números pares de 100 até 200, inclusive.
7. Escreva um algoritmo que leia o salário e o código (inteiro) de 20 funcionários e retorne o código e o salário do funcionário que ganha mais. Todos os salários são diferentes. Não é necessário validar o código.

**Estrutura de repetição com condição (while)**

8. Escreva um algoritmo que leia uma sequência de números digitados pelo usuário até que o número 0 seja digitado e retorne a soma dos números digitados.
9. Escreva um algoritmo que leia os dados de funcionários de uma empresa, salário e o código (inteiro), e retorne o código e o salário do funcionário que ganha mais. Todos os salários são diferentes. Não é necessário validar a entrada de dados. A lista termina quando for digitado o código 0.
  - No vídeo 28-04-Parte 4, esse exercício é comentado, mas não foi finalizado. Complete o código com o que falta para solucionar o problema.
10. Escreva um algoritmo que leia o código do funcionário (inteiro), o salário bruto, o valor do desconto e a gratificação do funcionário e escreva na tela o código e o valor do salário líquido ( $\text{salário líquido} = \text{bruto} - \text{desconto} + \text{gratificação}$ ) de cada funcionário lido. Os dados devem ser lidos até que o código 0 seja digitado. Se o código for menor que 0 ou maior que 999, imprimir a mensagem: código inválido.
11. Escreva um algoritmo que leia a categoria de uma lista de funcionários e retorne o salário do funcionário considerando a regra abaixo. Além do salário, retorne a soma do salário de todas as categorias digitadas.
  - Categoria A – Salário 10.000
  - Categoria B – Salário 5.000

A lista termina quando for digitada uma categoria = X. Caso usuário digite uma categoria diferente, deve ser exibida uma mensagem: Categoria Inválida