



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

Criada pela Lei nº 10.435 – 24/04/2002

**Fundamentos de Programação**  
**Lista 4 – Estrutura Condicional**

1. Elabore um algoritmo que receba dois valores e retorne o maior deles.
2. Desenvolver um algoritmo que leia um número inteiro e verifique se é divisível por 5 e exiba uma mensagem com esta informação. Caso não seja, não é necessário exibir mensagem.
3. Desenvolver um algoritmo que leia um número inteiro e verifique se é divisível por 5 e divisível por 3 exiba uma mensagem com esta informação. Caso não seja, é necessário exibir uma mensagem.
4. Elabore um algoritmo que leia o nome da função de um funcionário e o valor do seu salário. Se a função for “Gerente”, verifique a regra abaixo.
  - Se  $\text{salário} < 5000$ , escreva “Reajuste de Salário”, caso contrário, escreva “Salário Compatível”

Se a função não for gerente, escreva “Não é gerente”

5. A partir de valores digitados pelo usuário da média de um aluno, informar se ele foi aprovado ( $\text{media} \geq 6$ ), reprovado ( $0 < \text{media} < 3$ ), ou se ficou de exame ( $3 \leq \text{media} < 6$ ). Se ficou de exame, solicitar a nota do exame e informar se o aluno foi aprovado ( $\text{nota do exame} \geq 6$ ) ou reprovado.
6. Elabore um algoritmo que escreva informações sobre um processo considerando as seguintes regras:
  - Se o processo é do tipo “A” e possui valor maior que R\$12000,00, então deve ser escrito “Processo em andamento com custo alto”
  - Se o processo tem prazo maior que 12 meses (o prazo é sempre dado em quantidade de meses) ou o cliente é do tipo “Especial”, deve ser escrito “Processo crítico”
7. A partir de valores digitados pelo usuário da média de um aluno, informar se ele foi aprovado ( $\text{media} \geq 6$ ), reprovado ( $0 < \text{media} < 3$ ), ou se ficou de exame ( $3 \leq \text{media} < 6$ ). Se ficou de exame, solicitar a nota do exame e informar se o aluno foi aprovado ( $\text{nota do exame} \geq 6$ ) ou reprovado. Se a nota digitada for  $< 0$ , escrever nota inválida.



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

Criada pela Lei nº 10.435 – 24/04/2002

8. Faça um algoritmo que calcule e imprima o salário reajustado de um funcionário de acordo com a seguinte regra:
  - Salários até 300, reajuste 50%
  - Salários maiores que 300, reajuste 30%
9. Faça um algoritmo que receba a altura (H) e o sexo de uma pessoa, calcule e imprima o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
  - Para homens:  $(72.7 * H) - 58$
  - Para mulheres:  $(62.1 * H) - 44.7$
10. Construa um algoritmo que receba o nome de um time de futebol e retorne o estado de origem do time. Os nomes válidos são: São Paulo, Palmeiras, Flamengo, Vasco, Atlético Mineiro, Cruzeiro, Bahia, Grêmio e Internacional. Exibir uma mensagem caso o nome seja diferente de uma dessas opções.
11. Fazer um algoritmo que dado os lados de um triângulo A, B e C, verificar as seguintes regras:
  - Se  $A^2 = B^2 + C^2$ , responder triângulo é retângulo,
  - Senão se  $A^2 > B^2 + C^2$ , responder triângulo é obtusângulo,
  - Senão, responder Nenhuma das opções