

Lista de Exercícios – Estrutura de condicional

1. Faça um algoritmo que receba um **número** e mostre uma mensagem caso este **número seja maior que 10**. *(observação: uma condição)*
2. Faça um algoritmo que receba **um número** e diga se este **número está no intervalo entre 100 e 200**. *(observação: uma condição)*
3. Faça um algoritmo que receba **dois valores inteiros distintos** e informe **qual é o maior**. *(observação: duas condições)*
4. Faça um algoritmo que receba o nome e as três notas obtidas por um aluno durante o semestre e calcule a sua média (aritmética). Após calcular a média das notas, apresentar a mensagem “Aprovada” se o aluno tiver obtido média **maior ou igual a 7**, **caso contrário** apresentar “Reprovado”. *(observação: duas condições)*
5. Faça um algoritmo que receba **dois números** e **identifique se são iguais, e que são diferentes**. Caso eles sejam iguais imprima uma mensagem dizendo que eles são iguais. Caso sejam diferentes, informe e uma mensagem que são diferentes. *(observação: duas condições)*
6. Faça um algoritmo que receba **um número inteiro** e mostre uma mensagem indicando se este **número é par ou ímpar**. *(observação: duas condições)*
7. Faça um algoritmo que receba **nome e salario de funcionário** da padaria. Calcule e imprima o **salário reajustado** do funcionário de acordo com as seguintes regras: *(observação: duas condições)*
 - **Salários de até R\$ 350,00** reajuste de 50%;
 - **Salários maiores que R\$ 350,00** reajuste de 30%
8. Faça um algoritmo que receba o **nome e as três notas** obtidas por um aluno durante o semestre. Calcular a sua média (aritmética), informar o nome e sua menção **aprovado com media maior ou igual 7**, **reprovado com media menor ou igual 5**; **recuperação com media entre 5.1 a 6.9**. *(observação: três condições)*
9. Faça um algoritmo que receba a **idade de uma pessoa** e informe a sua **classe eleitoral** de acordo com as seguintes regras. *(observação: três condições)*
 - não eleitor (**menor de 16 anos**);
 - eleitor obrigatório (**entre 18 e 65 anos**);
 - eleitor facultativo (**maior ou igual 16 e menor 18 anos**) ou (**maior de 65 anos**)

10. Faça um algoritmo que receba um **número** e mostre uma **mensagem** caso este **número seja maior que 80, menor que 25, igual a 40, diferente das opções anteriores.** (*observação: quatro condições*)
11. Faça um algoritmo que receba o **número** do mês e mostre o **mês correspondente**. Caso seja informado um **número maior que 12**, exibe uma mensagem de mês inválido. (*observação: doze condições*)
12. Faça um programa que receba o **nome, o sexo, a idade e o salário fixo** de um funcionário. Mostre o nome e o seu salário líquido, conforme tabela abaixo. Caso seja informado um **sexo diferente M ou F**, exibe uma mensagem de sexo inválido: (*observação: sete condições*)

Sexo	Idade	Abono
M	>=30	R\$ 100,00
	<30	R\$ 50,00
F	>=30	R\$ 200,00
	<30	R\$ 80,00

13. A escola “APRENDER” faz o pagamento de seus professores por hora/aula. Faça um algoritmo que receba **nível do professor e quantidade de horas ministradas**. Calcule e exiba o salário de um professor. Sabe-se que o valor da hora/aula segue a tabela abaixo. Caso seja informado um **nível maior que 3**, exibe uma mensagem de nível inválido. (*observação: quatro condições*)

- I. Professor **Nível 1** R\$12,00 por hora/aula
- II. Professor **Nível 2** R\$17,00 por hora/aula
- III. Professor **Nível 3** R\$25,00 por hora/aula

14. Faça um algoritmo que receba **tipo de residência e quantidade de KM gasto no mês**. Calcule o valor da conta de luz de uma pessoa. Sabe-se que o cálculo da conta de luz segue a tabela abaixo. Caso seja informado um **tipo de residência maior que 6**, exibe uma mensagem de nível inválido. (*observação: seis condições*)

Tipo de residência e valor do KW/h

- 1 Residência baixa renda valor é 0,60
- 2 Residência classe média valor é 0,66
- 3 Comércio industrial valor é 0,48
- 4 Comércio médio porte valor é 0,44
- 5 Indústria valor é 1,29

15. Faça um algoritmo que receba o **preço de venda de produto e código da condição de pagamento**, conforme tabela abaixo. Calcule e mostre o **preço de venda e preço com desconto** para cliente (*observação: cinco condições*)

Código	Condição de pagamento	desconto
0	A vista	25%
1	Cheque (30 dias)	20%
2	Cartão crédito (2x)	10%
3	Cartão crédito (3x)	5%
Outro	Negociação com vendedor	Sem desconto