

## ▪ Algoritmos em Descrição Narrativa

### Exemplo:

<b>Problema:</b>  Escreva um algoritmo que permita calcular o valor da gorjeta do garçom numa conta de restaurante. Sabe-se que a gorjeta aumenta a conta em 10%.	<b>Solução:</b>  <u>Algoritmo:</u> Gorjeta_Garçom Receber o valor de cada item pedido Somar os valores dos itens Calcular quanto é 10% da soma dos valores Mostrar o valor dos 10% <u>Fim</u>
---	--

### Atividades:

1. Faça um algoritmo para calcular a idade aproximada de uma pessoa. O algoritmo deverá solicitar a digitação do ano atual e do ano de nascimento da pessoa. Após o recebimento dos dados, faça o calculo e exiba a idade aproximada da pessoa.
2. Escreva um programa que receba o saldo bancário de um cliente e mostre o novo saldo após o pagamento da conta de água e da conta de luz.

## ▪ Algoritmos em Portugol

### Exemplo:

<b>Problema:</b>  Escreva um algoritmo que receba o valor de um produto e mostre o desconto para pagamento à vista. Sabe-se que a loja concede um desconto de 20% para os pagamentos à vista.	<b>Solução:</b>  <u>Algoritmo</u> AlgDesconto Variáveis desconto, valor: real <u>Início</u> Escreva ("Digite o valor:") Leia( valor) desconto ← valor * 20 / 100 Escreva ("Desconto = ", desconto) <u>Fim.</u>
---	---

### Atividades:

3. Faça um algoritmo para uma loja de eletrodomésticos que está vendendo os seus produtos em 5 vezes sem juros. O algoritmo deve apresentar como resultado o valor das prestações que o cliente pagará.
4. Faça uma algoritmo que calcule a área de um retângulo. Sabe-se que a fórmula para o cálculo é:  $\text{área} = \text{base} * \text{altura}$ .

1 – Algoritmo: "calcular idade"

Receber o ano atual  
Receber o ano de nascimento  
Subtrair o ano atual pelo ano de nascimento  
Mostrar a diferença (idade aproximada)

FimAlgoritmo

---

2 - Algoritmo: "calculadora de saldo"

Receba o valor do saldo bancário  
Receba o valor da conta de água  
Receba o valor da conta de luz  
Subtraia o valor do saldo pela soma dos valores das contas  
Mostre o valor do saldo após o cálculo

FimAlgoritmo

---

3- Algoritmo: "calculadora de prestações"

Variáveis:

preco, parcelas: REAL

Início

escreval("Olá! Digite o preço do eletrodoméstico:")  
leia(preco)

parcelas = preco / 5

escreval("O valor das 5 parcelas é de R\$", parcelas)

FimAlgoritmo

---

4- Algoritmo: "calculadora área retângulo"

Variáveis:

base, altura, area: REAL

Início

escreval("Olá! Digite o comprimento da base:")  
leia(base)  
escreval(Altura:")  
leia(altura)

area = base \* altura

escreval("A área do retângulo é ", área, "m<sup>2</sup>")

FimAlgoritmo