**Nome: Luiz Felipe Nascimento Mota**

**Curso: GTI**

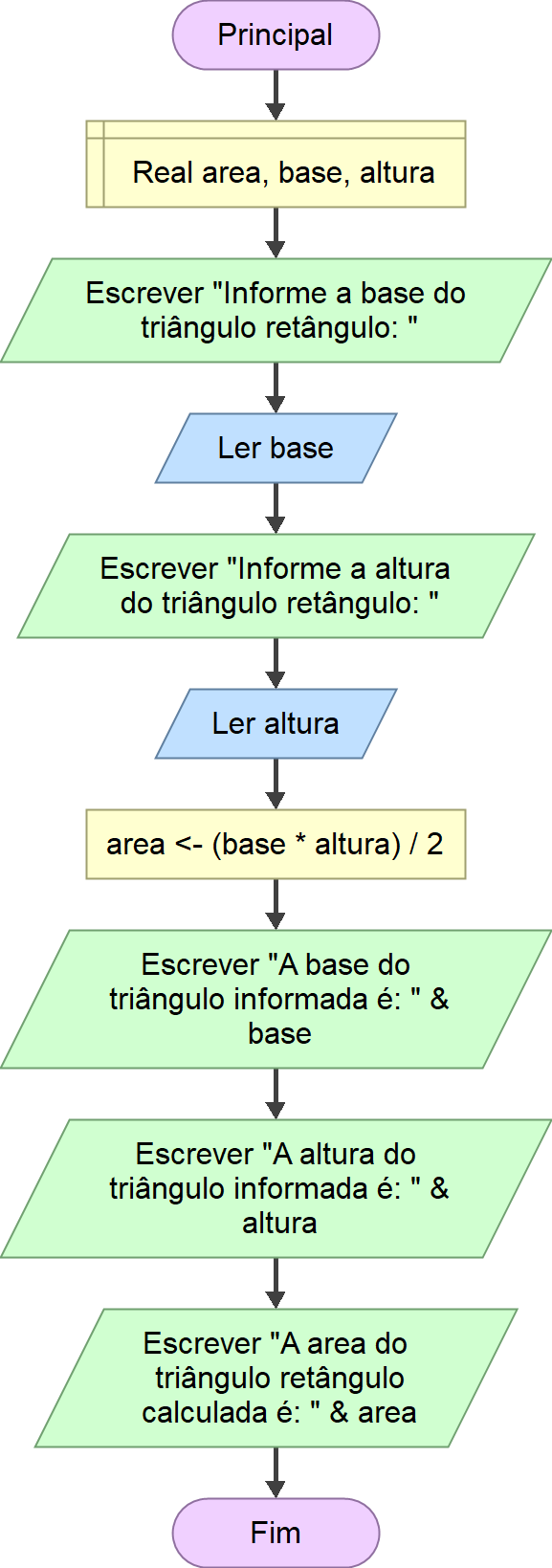
**Disciplina: Lógica de Programação**

**Lista de Exercícios de Sequência**

Desenvolva um algoritmo utilizando a técnica de fluxograma na solução de cada um dos exercícios propostos e cole o fluxo logo abaixo do exercício.

 Estrutura de Sequência

1 - Faça um algoritmo que calcule a área de um triângulo retângulo. Sabe-se que a fórmula para cálculo da área é ( base \* altura ) / 2.

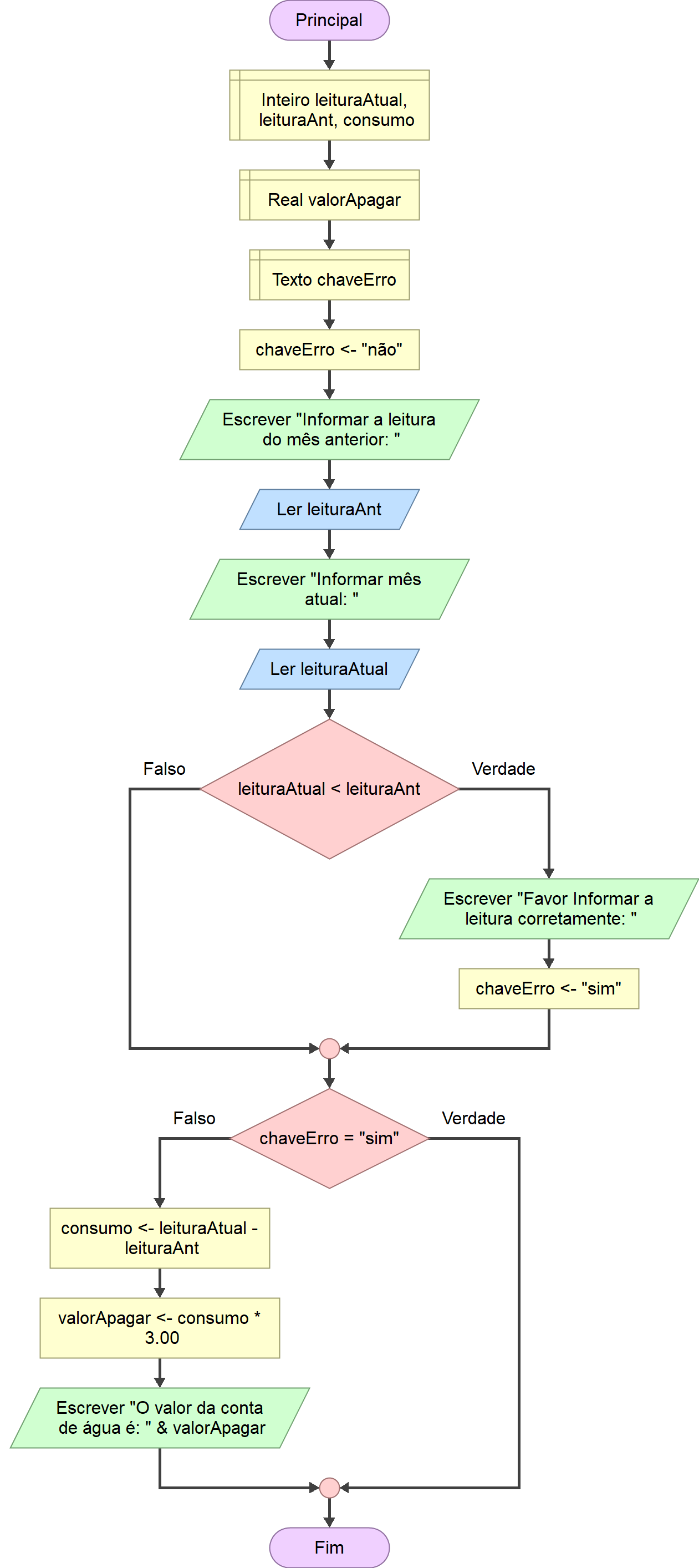


Solução:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada | Processamento | Saída |
| - | - Base \* altura / 2 = área | - Calcular a área do triângulo retângulo. |

2 - A companhia de água e esgoto precisa de um programa para calcular o consumo de água em metros cúbicos e o valor da conta a ser paga. O programa deverá permitir a digitação da leitura do mês anterior e do mês atual, calcular e exibir o consumo e o valor da conta de água. Sabe-se que o valor do metro cúbico é R$ 3,00.



Solução:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada | Processamento | Saída |
|  |  |  |

3 - Faça um algoritmo que receba o preço de custo de um produto, o seu preço de venda e a quantidade em estoque. Calcule e mostre como resultado o valor do lucro na venda de uma unidade do estoque e o lucro na venda do estoque inteiro.

Solução:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada | Processamento | Saída |
|  |  |  |

   
4 - A companhia de água e esgoto da cidade precisa de um programa que calcule a média de consumo dos clientes. Sabe-se que para cálculo da média de consumo será necessário receber a leitura do consumo realizado nos últimos três meses.

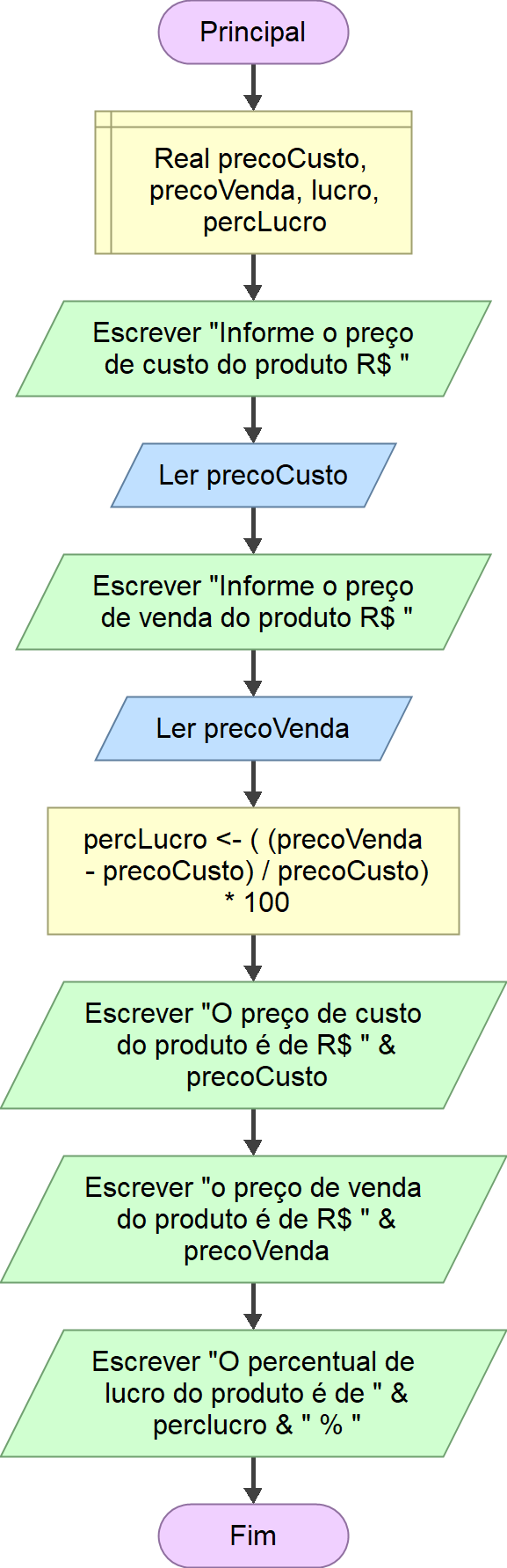
Solução:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada | Processamento | Saída |
|  |  |  |

5 - Faça um algoritmo que calcule e mostre o percentual de lucro na venda de um produto. O algoritmo deverá receber o preço de custo, o preço de venda e exibir o percentual de lucro.  
  
Solução:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada | Processamento | Saída |
| - Preço de custo.  - Preço de lucro. | - Calcular o % ( Percentual) do lucro = ( Preço de Venda – Preço de Custo ) / Preço de Custo \* 100 | - Obter o % (Percentual) de lucro do produto. |



6 - Faça um programa que receba o número de horas trabalhadas por um funcionário e mostre o tempo trabalhado em minutos.  
Solução:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada | Processamento | Saída |
|  |  |  |

7 - Faça um programa que permita calcular o valor de uma ligação telefônica. Sabe-se que o valor da ligação é o resultado da multiplicação dos segundos gastos pelo valor do segundo (R$ 0,02).  
Solução:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada | Processamento | Saída |
|  |  |  |

8 - Faça um programa que calcule e mostre o valor da gratificação por tempo de serviço. Sabe-se que para cada ano trabalhado o funcionário recebe 1% de gratificação que é calculada sobre o salário.

Calculo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada | Processamento | Saída |
| - Tempo de serviço (AAAA MM).  - Tempo Corrente (AAAA MM)  - Salario. | - Calcular a gratificação de 1% ao a.a. sobre salário. | - Exibir a gratificação de 1% ao a.a. sobre salário. |

9 - Faça um programa que permita calcular o valor do imposto de ICMS de uma mercadoria.  Na resolução do problema você deve considerar uma alíquota de 12% para o ICMS.

Solução:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entrada | Processamento | Saída |
|  |  |  |