**AULA 2 – EXERCÍCIO 1**

**Aluno: Danillo Araújo**

**APLICATIVO DE CÁLCULO DE GASTOS – ETAPAS DO ALGORITMO**

\* ENTRADA DE DADOS:

- Tipo de Pagamento: 1 - Dinheiro, 2 - Crédito, 3 - Débito

- Data da Despesa: dd/mm/yyyy

- Valor da Despesa: 0,00

\* PROCESSAMENTO:

- Gravação das informações de entrada

- Somatória dos Registros de Despesas/Gastos agrupado por Mês e Ano e Tipo de Pagamento.

\* RESULTADO:

- Visualização da Somatória das Despesas/Gastos de cada mês do ano agrupando o valor por Tipo de Pagamento, e demonstrando o valor total do mês de todos os Tipos.

----------------------------------------------------------------------

\* SISTEMA DE CÁLCULO DE IMC

\* ENTRADA DE DADOS:

- Data da Pesagem: dd/mm/yyyy

- Peso

- Altura

\* PROCESSAMENTO:

- Cálculo do IMC utilizando a seguinte fórmula ( *IMC = peso / (altura x altura)*)

- Gravação do IMC para a Data da Pesagem

\* RESULTADO:

- Visualização do Histórico de IMC calculados, apresentando as Datas com opção de agrupar por Mês, o Valor do IMC, e a Interpretação da Classificação com base na tabela abaixo.

**TABELA:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMC | CLASSIFICAÇÃO | OBESIDADE (GRAU) |
| MENOR QUE 18,5 | MAGREZA | 0 |
| ENTRE 18,5 E 24,9 | NORMAL | 0 |
| ENTRE 25,0 E 29,9 | SOBREPESO | I |
| ENTRE 30,0 E 39,9 | OBESIDADE | II |
| MAIOR QUE 40,0 | OBESIDADE GRAVE | III |