

Macieira, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2020.

**Disciplina:** Matemática

**Professora:** Bruna Dalmina

**Turma:** 6 ano

**Aluno (a):** \_\_\_\_\_

## TECNOLOGIAS

### ➤ Calculadora

Estamos acostumados a realizar operações básicas como adição, subtração, multiplicação e divisão diariamente, no supermercado, na organização de grupos, para receber troco e em muitas outras situações. Já imaginou como seria, na correria de hoje, se tivéssemos de fazer todas as contas de cabeça ou em rascunhos no papel?

Para facilitar alguns cálculos, podemos usar uma calculadora. Trata-se de um recurso muito importante, por isso está disponível em computadores, celulares, chaveiros e em muitos outros dispositivos.

A calculadora, como uma máquina que executa operações matemáticas, teve sua primeira versão construída pelo matemático francês Blaise Pascal (1623 – 1662). A máquina de Pascal, ou Pascalina, foi criada entre 1642 – 1644 e permitia o cálculo rápido de adições e subtrações, sendo possível realizar também multiplicações e divisões, mas estas em um processo mais lento.



Foto da Máquina de Pascal, também conhecida como Pascalina.

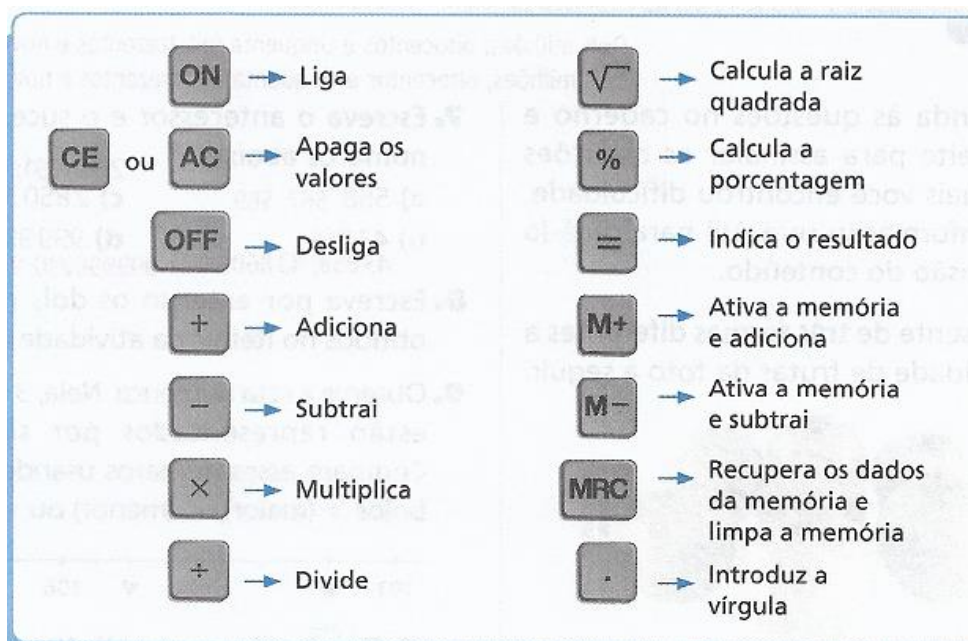
Apesar de ser muito cara e, conseqüentemente, ter tido poucas unidades produzidas, abriu caminho para outro modelo, desenvolvido cerca de 30 anos depois pelo matemático alemão Gottfried Wilhelm Leibniz (1646 – 1716). Nessa calculadora, as quatro operações eram rapidamente executadas, sendo esse modelo, com algumas melhorias, substituído somente com a criação da calculadora eletrônica. Desde então, novos modelos e tipos surgem.

Você já deve ter visto vários tipos de calculadora. Este é o modelo de uma calculadora simples.

Foto de calculadora simples. Esse modelo, além das operações básicas, costuma ter armazenamento de memória, porcentagem e raiz quadrada.



Na maioria das calculadoras simples, você encontra as seguintes teclas:



### Responda às questões.

1-) Você tem uma calculadora? Ela possui teclas diferentes das descritas anteriormente? Quais?

2-) Quantos dígitos “cabem” no visor da sua calculadora?

3-) Registre em sua calculadora o número 348 735. O que é possível fazer para transformá-lo no número 48 735?

4-) Agora, registre o número 74 563 na calculadora. O que é possível fazer pra transformá-lo no número:

- a) 74 564?
- b) 74 573?
- c) 74 663?
- d) 14 563?

5-) Faça as seguintes multiplicações na calculadora:

- a) 12 345 679 x 9
- b) 12 345 679 x 18
- c) 12 345 679 x 27
- d) 12 345 679 x 36
- e) 12 345 679 x 45

6-) Você reconhece que a calculadora é um instrumento importante para a realização de operações matemáticas e que seu uso facilita os cálculos que seriam difíceis com lápis e papel ou mentalmente? Comente sobre o assunto.