

# Recuperação

A atividade de recuperação é destinada aos alunos que não atingiram a pontuação média de 60%.

O objetivo é desenvolver uma calculadora das operações de:

- Soma
- Subtração
- Multiplicação
- Divisão e resto
- Potenciação

Requisitos Obrigatórios

1. Usar apenas o que foi visto em aula até o dia 05 de maio.
2. Todas as operações matemáticas devem ser realizadas apenas usando os operadores de soma e subtração.
3. Após cada operação, deve ser mostrado uma mensagem ao usuário informando os números da operação e o resultado.
4. O programa deve possuir uma função principal de execução com o menu do programa (similar ao da agenda que foi feito em aula).
  - a. Essa função principal deve possuir um loop while para gerar o menu e passar pelas funções dos cálculos.
5. Cada uma das operações deve ser feita em funções individuais.
  - a. Logo, seu programa possuirá ao menos 6 funções (1 para o menu principal e 5 para as operações).
6. Se achar necessário, funções adicionais podem ser criadas (como uma para exibir o menu, outra para pegar o dado do usuário etc.).
7. Todas as operações devem ser guardadas em um dicionário com o seguinte formato:

```
>>> operacao
{'num_1': 1, 'num_2': 41, 'operacao': '+', 'resultado': 42}
>>>
```

Caso a operação seja de divisão, armazene também o resto.

```
>>> operacao
{'num_1': 10, 'num_2': 3, 'operacao': '/', 'resultado': 3, 'resto': 1}
>>>
```

Caso a divisão seja por zero, salve o resultado como erro.

```
>>> operacao
{'num_1': 10, 'num_2': 0, 'operacao': '/', 'resultado': 'erro'}
>>>
```

As chaves são apenas um modelo. Elas podem ser alteradas a critério do programador.

8. Todas as operações realizadas devem ser armazenadas em uma lista.
9. Para encerrar o programa, o usuário deverá digitar "sair" quando for escolher a operação que quer realizar.
10. Quando o programa terminar, todas as operações realizadas devem ser mostradas uma embaixo da outra, como os exemplos acima (isto é, um print individual por dicionário).