



# FIAP

## Aula 3

---

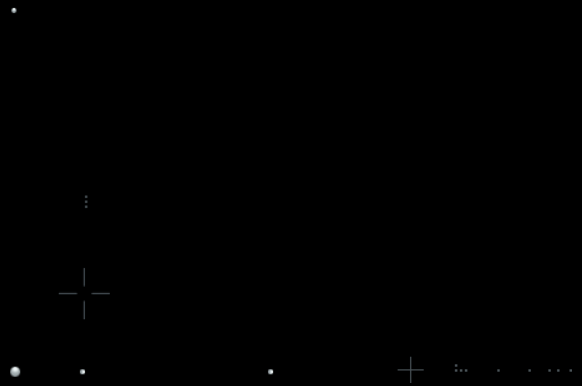
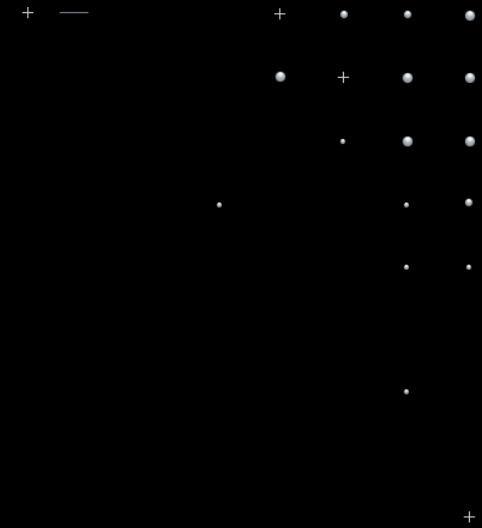
COMPUTATIONAL THINKING USING PYTHON



## AGENDA

1. Exercícios

2. Planejamento dos checkpoints



## EXERCÍCIOS

### Exercícios

1. QUADRADO 2.0 – O usuário informa três números inteiros, o programa soma esses três valores e depois mostra o quadrado do resultado obtido.
2. CALCULOS – O usuário informa quatro valores. O programa mostra o resultado da multiplicação do primeiro pelo terceiro e o resultado da soma do segundo com o quarto
3. COTAÇÃO – O usuário digita quanto está a cotação do dólar americano e quanto em reais ele possui. O programa exibe quantos dólares vale os reais que o usuário informou.
4. ABASTECIMENTO – Deve ser informado o preço do litro do combustível e o valor em dinheiro que se deseja abastecer. O programa mostra quantos litros serão comprados. (Ex. a gasolina custa R\$ 4,30 e o motorista quer abastecer R\$ 50,00).

## EXERCÍCIOS

5. TEMPERATURA – O usuário digita a temperatura em graus Célsius e o programa exibe o valor em graus Fahrenheit.

6. VOLUME – Calcula o volume cúbico de uma lata de óleo. O usuário informa a altura e o valor de r. O programa calcula através da fórmula  $VOLUME = 3.14 * (R * R) * ALTURA$ .

7. PRESTAÇÃO – O usuário informa o valor de um boleto, o percentual de juros cobrado e o numero de dias em atraso. O programa calcula o novo valor a ser pago através da fórmula:

$$NOVO\ VALOR = VALOR\ BOLETO + (VALOR\ BOLETO * (JUROS/100)) * DIAS$$

## EXERCÍCIOS

8. MILIONÁRIO – O usuário informa o valor do seu salário e suas despesas mensais. O programa calcula o valor que sobra e diz quanto tempo (em anos) será necessário poupar para se tornar milionário.

## PLANEJAMENTO DOS CHECKPOINTS

- Checkpoint 1: Semana de 22/03/2021 (individual)
- Checkpoint 2: Semana de 14/04/2021 (em grupo)
- Checkpoint 3: Semana de 10/05/2021 (individual)

