

## Programação 1

Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio  
Prof. Paulo César Rodacki Gomes

### Lista de exercícios - 02

---

#### Exercícios: Classes em Python

- Estes exercícios devem ser entregues no Google Classroom.
- Para cada um dos exercícios, crie um arquivo fonte Python com o respectivo nome de acordo com a seguinte regra: SUASINICIAIS-P1-XX-Ex-YY.py, onde XX e YY são o número da lista e o número do exercício, respectivamente. Por exemplo, se o professor resolvesse o exercício número 2, o nome do arquivo seria PCRG-P1-02-Ex-02.py.
- em cada exercício, escreva o código para testar/demonstrar o funcionamento da(s) classe(s) implementada(s)

#### Questões:

1. **Classe Pessoa.** Crie uma classe chamada "Pessoa" que tenha dois atributos públicos: "nome" (uma string) e "idade" (um inteiro). A classe deve ter um método público chamado "apresentar" que exibe na tela uma mensagem com o nome e a idade da pessoa. Também deve ter um método construtor (método `__init__`) para receber valores e inicializar a instância da classe (o objeto)

Pessoa
+ nome: string
+ idade: int
+ apresentar()

2. **Classe MinhaLista.** Crie uma classe chamada "MinhaLista" que tenha um atributo público chamado "items" que é uma lista vazia. A classe deve ter um método público chamado "adicionar" que recebe um item como parâmetro e adiciona o item à lista. A classe também deve ter o método `__init__` para inicializar a lista vazia e um método público chamado "apresentar" que deve exibir o conteúdo (ou seja todos os itens) da lista no seguinte formato: Minha lista: item1 item2 ... itemN

MinhaLista
+ itens: list
+ adicionar(item: any)
+ apresentar()

3. **Classe ContaBancaria.** Crie uma classe chamada "ContaBancaria" que tenha dois atributos públicos: "titular" (o nome da pessoa) e "saldo" (float). A classe deve ter um método `__init__`; um método público chamado "depositar" que recebe um valor como parâmetro e adiciona o valor ao saldo da conta; e um método público chamado "sacar" que recebe um valor como parâmetro e subtrai o valor do saldo da conta. Além disso, deve ter um método público chamado "apresentar" que exibe o nome do correntista e o saldo atual em reais no formato R\$ XXXXX.XX

ContaBancaria
+ titular: string + saldo: float
+ depositar(valor: float) + sacar(valor: float) + apresentar()