## Desenvolvimento de Sistemas - 1º Bimestre - 2025

# Atividade Avaliativa: Continuando a Classe "Carro" em Python

### **Objetivo:**

- Lembrar e compreender os conceitos de classe, objeto, atributos e métodos.
- Lembrar o conceito de lista;
- Lembrar o uso do laço for;
- Aplicar a criação e manipulação de objetos em Python.

#### Enunciado da Atividade:

Crie uma classe chamada Carro (se você não criou na aula da semana passada) em Python que possua os seguintes atributos e métodos:

#### 1. Atributos:

```
o marca (string) – Marca do carro.
```

- o modelo (string) Modelo do carro.
- o ano (inteiro) Ano de fabricação.
- velocidade (inteiro) Velocidade atual (inicia em 0).

#### 2. Métodos:

- o acelerar(valor) Aumenta a velocidade do carro em valor.
- frear(valor) Diminui a velocidade do carro em valor, sem deixar negativa.
- o mostrar\_info() Exibe as informações do carro.

Após criar a classe, crie objetos e teste os métodos mencionados acima.

Para relembrar, abaixo segue o construtor da classe Carro com a informação de 3 parâmetros vindos do usuário ou inseridos na criação do objeto: marca, modelo e ano.

```
class Carro:
```

```
# CONSTRUTOR

def __init__(self, marca, modelo, ano):
        self.marca = marca
        self.modelo = modelo
        self.ano = ano
        self.velocidade = 0
```

# Aqui devem ser adicionados os outros métodos # Fim da classe Carro

```
# Exemplo de criação de um objeto carro
meu_carro = Carro("Toyota", "Corolla", 2022)
meu_carro.acelerar(50)
meu_carro.frear(20)
meu_carro.mostrar_info()
```

# Lembre-se que os métodos acelerar(), frear() e mostrar\_info() devem ser criados por você na classe Carro.

### Para ficar ainda melhor:

- Adicione um método buzinar(), que imprime "Biii! Biii!".
- Crie uma lista de carros e iterar para exibir suas informações.
- Permita que o usuário insira os dados de um carro via input().

Você deve anotar sua construção no caderno caso não consiga salvar em nuvem ou no Teams sem usar o celular ou se não possuir pendrive.