

## Trabalho Prático IV

### Seminários I

Valor: 25 pontos

Entrega: 30/Maio (via SGA)

#### **Questão 1:** (15 pontos)

Implementar um programa em C++ que receba dois pontos (x,y) do plano cartesiano e retorna o ponto intermediário (ponto do meio).

- Utilize uma classe Ponto para representar o objeto de um ponto (x,y).
- Crie uma função fora da classe que receba dois objetos da classe Ponto e retorne um novo objeto com o ponto intermediário.

Exemplo:

```
pMedio = pontoMedio(ponto1, ponto2);
```

#### **Questão 2:** (10 pontos)

Implementar o mesmo programa da Questão 1, porém com a função de calcular o ponto intermediário sendo um método da própria classe Ponto. O método deve receber apenas um objeto do tipo Ponto, exemplo:

```
pMedio = ponto1.pontoMedio(ponto2);
```