

## 5º Laboratório ECOP13 – Sobrecarga de Operadores II

### 30 de Setembro 2022

1ª Declarar uma classe que represente um **polinômio** de ordem n do tipo:

$$a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \cdots + a_1 x + a_0$$

Sobrecarregue e implemente os operadores de Soma(+), Subtração(-), Leitura(>>) e Impressão(<<) para a classe declarada. Crie um programa para testar o uso dessa classe com suas funcionalidades.

2ª Criar uma classe para representar um **ponto cartesiano** no espaço bidimensional (x,y). Implementar os operadores de pré-incremento e de pos-incremento. Crie um programa para testar o uso dessa classe com suas funcionalidades.

3ª Criar uma classe que represente uma **data**, sobrecarregar os operadores de entrada e saída (>> e <<), os operadores de incremento na forma pré-fixada e na forma pos-fixada. Faça um programa que teste as funcionalidades de sua classe. Obs: Imprimir a data no formato, dia do mês de ano, ex 01 de abril de 2022.

4ª Sobrecarregar os operadores de conversão de tipo para a classe fração e para a classe complexo, dos laboratórios anteriores.

5ª Declarar e implementar uma classe que represente um **livro** para um sistema a ser implementado para uma biblioteca. Que alterações seriam necessárias nessa classe para que ela representasse um livro para um sistema implementado em uma livraria.