**MAC 122 - PDA**

**Segundo Semestre de 2020 – BMAC – IMEUSP**

**Exercícios I – Entregar até 01/Outubro/2020**

**A Classe Fração (Frações Ordinárias)**

Generalize a classe que manipula Frações Ordinárias vista nas aulas, implementando as operações de soma, subtração, multiplicação, divisão, potenciação (expoentes inteiros, inclusive negativos) e comparações (== , !=, >, >=, <, <=) além do print.

Ou seja, escrever dentro da classe as funções de sobrecarga de operadores equivalentes:

**\_\_add\_\_, \_\_sub\_\_, \_\_mul\_\_, \_\_truediv\_\_, \_\_pow\_\_, \_\_eq\_\_, \_\_lt\_\_, \_\_le\_\_, \_\_gt\_\_, \_\_ge\_\_, \_\_ne\_\_, \_\_str\_\_**

Não se esqueça das consistências necessárias ao definir o novo objeto.

Entregar via e-disciplinas o módulo contendo a classe - arquivo .py (fonte do Python).

Pode deixar os seus comandos de teste se preferir, mas nesse caso use:

**if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":**

Pois o teste de sua solução será feito dando um **import** das funções do módulo.

Identifique o seu módulo colocando no início:

**# Nome: xxxxx**

**# NUSP: xxxxx**

**# Exercício I – 01/10/2020**

Vamos padronizar os nomes para facilitar a correção:

O módulo deve ter o nome **fração.py**.

A classe deve ter o nome **Fração**.