

# Agrupando objetos - Lab 04

# Agrupando objetos - Lab 04

- Este laboratório consiste em 7 atividades que devem ser colocadas em 2 arquivos fontes. Os nomes dos arquivos são:
- `notebook.py` e `main.py`
- Labs que não seguirem essa padronização de arquivos não serão considerados.

# Atividade 1

- Implemente a classe Notebook (um bloco de notas pessoais) conforme o construtor e os métodos apresentados na aula expositiva (POO\_Aula12). Implemente todos os métodos apresentados.
- Salve a codificação em um arquivo notebook.py

## Atividade 2

- Faça um programa principal (arquivo `main.py`) para testar somente a classe ***Notebook***, criando um objeto da classe e invocando todos os seus métodos. Use a função ***input*** para a entrada de dados.

## Atividade 3

- Altere o método *listNotes* usando agora o comando **for** para percorrer a coleção. Chame de *listNotesfor*.  
Teste o método.

## Atividade 4

- Defina um novo método chamado de ***hasNotes*** para verificar se há ou não notas na coleção, isto é, verificar se a coleção está vazia. Teste o método.

## Atividade 5

- Defina um novo método chamado de ***compareNote*** para verificar se há uma determinada nota na coleção. Teste o método.

## Atividade 6

- Implemente um novo método ***showNoteRandom*** que mostra uma nota aleatoriamente. Teste o método.



## Atividade 7

- Implemente um novo método ***showMultiNoteRandom*** que mostra várias notas aleatoriamente. Este método possui um parâmetro para especificar quantos notas você deseja e depois imprime o número apropriado de notas aleatórias). Use o laço `while` para percorrer a coleção. Teste o método.