

MC102: Primeira aula de laboratório

8 de março de 2019

Instruções iniciais

- Laboratórios
 - Em geral de um a dois laboratório por semana cobrindo tópicos vistos em aulas anteriores.
 - Laboratórios entram no ar sempre nas sextas-feiras pela manhã, e deverão ser entregues até a sexta-feira 14 dias depois até as 23:59.
 - **Os prazos de entrega não serão estendidos, mesmo que hajam feriados na semana de entrega!**

- Programas importantes:
 - Terminal: interface para execução de comandos do sistema operacional.
 - gedit, emacs, sublime: editor de texto.
 - pycharm: sistema integrado para desenvolvimento de programas.
 - firefox: navegador web.
 - python: compilador/interpretador de Python.

Alguns comandos no Linux [1/2]

- `cd`: muda para um diretório.
 - `$ cd Documents`
Muda para o diretório Documents.
- `cd ..`
 - `$ cd ..`
Volta um diretório para trás.
- `mkdir`: cria um novo diretório.
 - `$ mkdir Lab00`
Cria o diretório Lab00.
- `pwd`: identifica o diretório atual.
 - `$ pwd`
`/home/ra012345/Lab00`

Alguns comandos no Linux [2/2]

- ls: lista o conteúdo de um diretório.
 - \$ ls Documents
aprendendoAaprender.pdf algoritmos.pdf lista1.pdf
Lista o conteúdo do diretório Documents.
- mv: move arquivos para um diretório.
 - \$ mv Downloads/maq01.in Lab00
Move o arquivo maq01.in que está no diretório Downloads para o diretório Lab00.
- diff: compara dois arquivos.
 - \$ diff maq01.out maq01.res
Compara os arquivos maq01.out e maq01.res

Escrevendo e Compilando um Programa pelo Terminal

Atividade:

- 1 Abra um terminal:
 - Aplicações → Acessórios → Terminal
 - Applications → Systems Tools → Terminal
- 2 Crie uma pasta para salvar seus programas.
 - Exemplo: LabsMC102.

Escrevendo e Compilando um Programa pelo Terminal

Atividade:

- 1 Abra o *pycharm* ou um editor de texto como o *gedit* ou *emacs*.
- 2 Copie o programa que será projetado no editor.
- 3 Salve o arquivo com extensão `".py"` (lab00.py por exemplo) na pasta criada.

Escrevendo e Compilando um Programa pelo Terminal

- 1 No terminal, mude para a pasta onde foi salvo o programa.
 - \$ cd LabsMC102
- 2 Utilize o comando **python** para executar o programa.
 - \$ python lab00.py

Código lab00.py

```
print("Entre com dois inteiros")
first = int(input())
second = int(input())

add          = first + second
subtract     = first - second
multiply     = first * second
integer_div  = first // second
divide      = first / second

print("Soma = %d" %add);
print("Diferenca = %d" %subtract);
print("Multiplicacao = %d" %multiply);
print("Divisao Inteira = %d" %integer_div);
print("Divisao = %.2f" %divide);
```