

# Pensamento Computacional e Lógica de Programação

Prof. Dr. Álvaro Campos  
Ferreira

# Aulas de reforço

Se tivermos quórum, vou organizar aulas de reforço a partir da semana que vem durante a tarde.



# PythonLab

Se tivermos  
quórum, o grupo  
PythonLab irá ser  
realizado toda  
semana quarta à  
tarde.



<https://forms.gle/XCQUWKZrDZmeHi8U6>

# Funções

# Funções

Define-se funções com a palavra-chave **def** da palavra definir:

```
def somar_numeros(a,b):  
    return a + b
```

# Documentando funções

A forma padrão de documentar uma função chama-se Docstring e nada mais é que um bloco de comentário.

```
def somar_numeros(a,b):  
    """ Soma dois números.  
    """  
    return a + b
```

# Retornando valores

Uma função pode retornar um ou mais valores após a execução.

```
def somar_numeros(a,b):  
    """ Soma dois números.  
    """  
    return a + b
```

# Escopo de uma função

Uma função tem acesso a variáveis declaradas fora dela, mas as variáveis declaradas dentro da função não ficam disponíveis para o restante do código.



# Módulos

# Módulos de funções

É comum e boa prática gerar arquivos com funções relacionadas para que possam ser importados em outros scripts.

O funcionamento é semelhante a importar bibliotecas.

# Módulos de funções

Nesses casos, é útil saber quando um módulo está sendo importado e quando está sendo executado como script e definir comportamentos diferentes dependendo do caso.

# Módulos de funções

```
def main():  
    print("Meu módulo é o máximo.")  
if __name__ == '__main__':  
    main()
```



INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,  
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA