



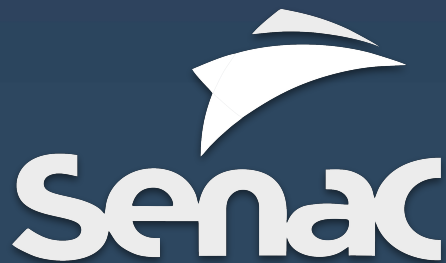
# Introdução ao Python

prof. Guilherme Rey

# Quem sou eu



# Guilherme Rey



**IME-USP**



# Carreira Profissional



LET'S CODE



<https://github.com/guilhermeRey>



<https://youtube.com/yarquen>



<https://www.linkedin.com/in/guirey/>



@guilhermerey

# Quem são vocês?

# Detalhes do curso



# Detalhes do curso



Introdução

I



Web + Aplicações

II

# Detalhes do curso

Introdução

I

Projeto I



Web + Aplicações

II

Projeto II

# Detalhes do curso

Introdução

I

Projeto I



Web + Aplicações

II

Projeto II

# Detalhes do curso

Teoria

Treino

Términos

Introdução

I

Projeto I



Web + Aplicações

II

Projeto II

# Detalhes do curso

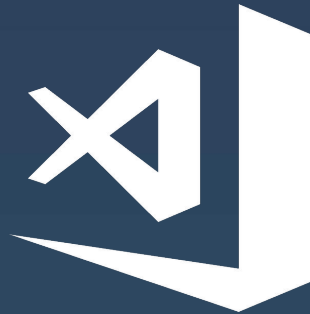
Teoria

Treino

Términos

# O que nós vamos aprender?

<https://www.python.org>



<https://code.visualstudio.com/>

LET'S CODE

```
# Nosso primeiro programa
```

```
>> Oi, Mundo!
```

```
# Um programa sobre o jogo do Brasil
```

```
>> Brasil: 2
```

```
>> Argentina: 0
```

```
Chupa, Messi!
```

# Ambientes



# Programação

# Problemas

# Ferramentas Computacionais

Problema



Instruções



Linguagem de programação



011000101010111001010100001100100001100101001001010001000110100011100101010010100111001



Solução

Problema

Passar uma mensagem para o usuário



Imprimir a mensagem na tela do computador

Instruções



Linguagem de programação

arquivo.py

```
print('Oi, mundo')
```



011000101010111001010100001100100001100101001001010001000110100011100101010010100111001



```
>> Oi, mundo
```

Problema

Passar uma mensagem para o usuário



Imprimir a mensagem na tela do computador

Instruções



Linguagem de programação

arquivo.py

```
print('Oi, mundo')
```



011000101010111001010100001100100001100101001001010001000110100011100101010010100111001



```
>> Oi, mundo
```

Problema

Passar uma mensagem para o usuário



Imprimir a mensagem na tela do computador

Instruções



Linguagem de programação

arquivo.py

```
print(Mensagem)
```



011000101010111001010100001100100001100101001001010001000110100011100101010010100111001



```
>> Oi, mundo
```

# Variáveis

# Variáveis





# Variáveis



30  
inteiro

'Oi, mundo'  
palavra

30,5  
decimal

true  
binário

# Variáveis

30  
inteiro



'Oi, mundo'  
palavra

30,5  
decimal

true  
binário

arquivo.py

```
mensagem = 'Oi, mundo'
```

```
print(mensagem)
```

arquivo.py

```
mensagem = input('Qual mensagem?')  
  
print(mensagem)
```

arquivo.py

```
mensagem = input('Qual mensagem?')
```

**I/O**  
**Input/Output**

```
print(mensagem)
```

arquivo.py

```
# Precisamos calcular a média de n1 e n2
# queremos inteiros, por isso int()
n1 = int(input('digite n1'))
n2 = int(input('digite n2'))
# operações com números: +, -, /, *
media = (n1 + n2) / 2

print(media)
```

e se...

Problema

Se o Brasil fez mais gols que a  
Argentina, o Brasil venceu



arquivo.py

```
brasil = int(input('brasil: '))
argentina = int(input('argentina: '))

if brasil > argentina:
    print('Brasil!')
else:
    print('Argentina...')
```

```
aula = 1  
aula = aula + 1
```