

uma iniciativa **EVOLU**X

Lucas Castro



Evolux

EVOLUX (Call Center















EVOLUX (Call Center

















EVOUX (Call Center











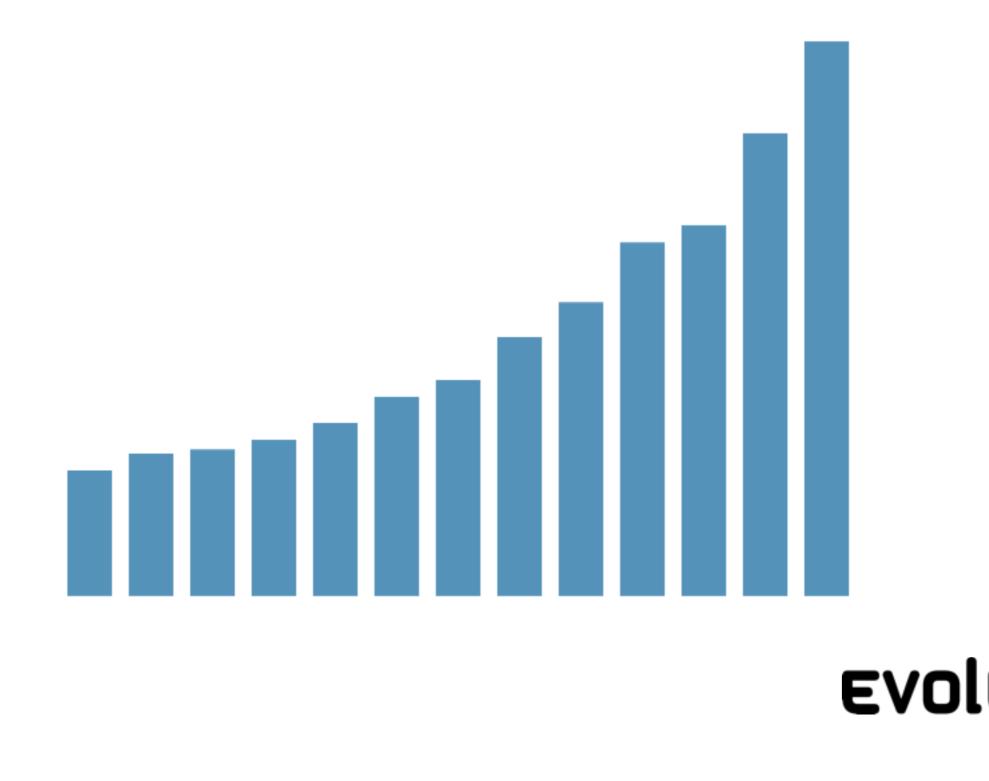




WE ARE



WE ARE





WE ARE



WEARE HIRING



Python



Guido Van Rossum



Guido Van Rossum





Comunidade Brasileira



Luciano Ramalho



Luciano Ramalho





Fernando Masanori



Fernando Masanori





Osvaldo Santana



Osvaldo Santana





Rodrigo Senra



Rodrigo Senra





Propósito Genérico



Alto Nivel





* imperativo



imperativo stuncional



- * imperativo * funcional
- orientado a objetos



Legibilidade



lipagem Dinâmica e Forte



Beautifulis better than UGIY.



Explicitis better than implicit.



Simple is better than complex.



Complexis better than complicated.



Flatis

better than nested.



Sparse Is better than dense.



Readability

counts.















Sublime Text

Mercurial

Cinema 4D

Bit Bucket

rdio

OpenStack



RECAP



RECAP

Python is AVVESOME





Python 2.7 Stable





Python 2.7 Stable

\$ python --version
Python 2.7.3



CPython

PyPy (just-in-time)

Jython Iron Python



\$ which python
/usr/bin/python



```
$ sudo easy_install pip
$ which pip
/usr/bin/pip
```



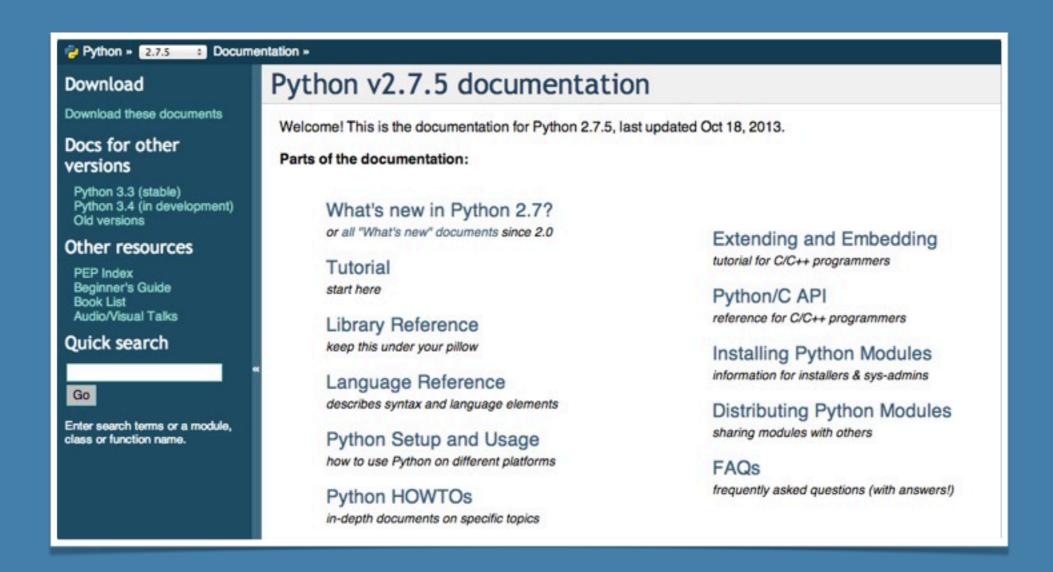
```
$ pip install flask
$ pip freeze
Fabric==1.6.1
Flask==0.10.1
...
```



```
$ python
>>> import this
The Zen of Python, by Tim Peters
Beautiful is better than ugly.
Explicit is better than implicit.
```



docs.python.org/2.7/





```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
import os
def main():
    print 'Hello World!'
    print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
    foo(5, 10)
    print '=' * 5
    print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
                             interpretador
# -*- coding: utf8 -*-
import os
def main():
    print 'Hello World!'
    print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
    foo(5, 10)
    print '=' * 5
    print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```

Caminho para



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
```

Caminho para interpretador

Codificação do arquivo

tro de aspas duplas"

```
foo(5, 10)

print '=' * 5
print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
import os
def main():
    print 'Hello World!'
    print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
    foo(5, 10)
    print '=' * 5
    print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
                            Import carrega um
                            módulo
import os
def main():
   print 'Hello World!'
   print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
   foo(5, 10)
   print '=' * 5
    print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
import os
def main():
```

Import carrega um módulo

```
O nome main é apenas
uma convenção
```

ntro de aspas duplas"

```
print '=' * 5
print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
import os
def main():
    print 'Hello World!'
    print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
    foo(5, 10)
    print '=' * 5
    print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
                            Não há ponto e
                            vírgula
import os
def main():
   print 'Hello World!'
   print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
   foo(5, 10)
   print '=' * 5
    print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
import os

def main():
    print 'Hello World!'
    print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"

foo(5, 10)
Não há ponto e
vírgula
```

Não há chaves. Ao invés, identação

+ os.getcwd()



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
import os
def main():
    print 'Hello World!'
    print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
    foo(5, 10)
    print '=' * 5
    print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
                           print automaticamente
                          adiciona nova linha
import os
def main():
   print 'Hello World!'
   print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
   foo(5, 10)
   print '=' * 5
   print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
import os
def main():
    print 'Hello World!'
    print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
```

print automaticamente adiciona nova linha

```
o nome main é apenas
       uma convenção
```

+ os.getcwd()



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
import os
def main():
    print 'Hello World!'
    print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
    foo(5, 10)
    print '=' * 5
    print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
                           foo(5, 10) é uma
                           chamada de função
import os
def main():
   print 'Hello World!'
   print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
   foo(5, 10)
   print '=' * 5
   print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
                            foo(5, 10) é uma
  # -*- coding: utf8 -*-
                            chamada de função
  import os
  def main():
      print 'Hello World!'
      print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
      foo(5, 10)
      print '=' * 5
      print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
print '=' * 5 irá
 mostrar: '====='
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
import os
def main():
    print 'Hello World!'
    print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
    foo(5, 10)
    print '=' * 5
    print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
                           + para concatenação
                           de strings
import os
def main():
   print 'Hello World!'
   print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
   foo(5, 10)
   print '=' * 5
   print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```



```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-
                           + para concatenação
                           de strings
import os
def main():
   print 'Hello World!'
   print "'aspas simples' dentro de aspas duplas"
   foo(5, 10)
   print '=' * 5
   print 'Diretório atual é ' + os.getcwd()
```

os.getcwd() chama função do módulo







com três strings







```
counter = 0
counter += 1
fruits = ['manga', 'pito cada iteração

for f in fruits:
    print 'Eu gosto de comer ' + f
```

bloco acaba quando identação recua







```
def foo(param1, param2):
    res = param1 + param2

print '%s mais %s é igual a %s' % (param1, param2, res)

if res < 50:
    print 'foo'
elif (res >= 50) and ((param1 == 42) or (param2 == 24)):
    print 'bar'
else:
    print 'moo'
```



```
def foo(param1, param2):
    res = param1 + param2
    print '%s mais %s é igu

if res < 50:
    | print 'foo'
    elif (res >= 50) and ((param1 == 42) or (param2 == 24)):
        | print 'bar'
    else:
        | print 'moo'
```



```
def foo(param1, param2):
    res = param1 + param2
    print '%s mais %s é igu
    if res < 50:</pre>
```

foo é uma outra função

foo está no mesmo escopo que main

```
n1 == 42) or (param2 == 24)):
```



```
def foo(param1, param2):
    res = param1 + param2

print '%s mais %s é igual a %s' % (param1, param2, res)

if res < 50:
    print 'foo'
elif (res >= 50) and ((param1 == 42) or (param2 == 24)):
    print 'bar'
else:
    print 'moo'
```





```
def foo(param1, param2):
    res = param1 + param2

    print '%s mais %s é igu

    if res < 50:</pre>
```

comparações funcionam como em C

```
parentesis opcionais
nas comparações
```

```
n1 == 42) or (param2 == 24)):
```



```
def foo(param1, param2):
    res = param1 + param2

print '%s mais %s é igual a %s' % (param1, param2, res)

if res < 50:
    print 'foo'
elif (res >= 50) and ((param1 == 42) or (param2 == 24)):
    print 'bar'
else:
    print 'moo'
```



```
def foo(param1, param2):
    res = param1 + param2
    print '%s mais %s é igu al a %s' % (param1, param2, res)

if res < 50:
    | print 'foo'
    elif (res >= 50) and ((param1 == 42) or (param2 == 24)):
        | print 'bar'
    else:
        | print 'moo'
```



```
def foo(param1, param2):
    res = param1 + param2
    print '%s mais %s é igu

if res < 50:
    | print 'foo'
    elif (res >= 50) and ((param1 == 42) or (param2 == 24)):
```

operadores && e | | não funcionam



```
def foo(param1, param2):
    res = param1 + param2

print '%s mais %s é igual a %s' % (param1, param2, res)

if res < 50:
    print 'foo'
elif (res >= 50) and ((param1 == 42) or (param2 == 24)):
    print 'bar'
else:
    print 'moo'
```



interpolação strings funciona como em C

```
def foo(param1, param2):
    res = param1 + param2

    print '%s mais %s é igual a %s' % (param1, param2, res)

    if res < 50:
        | print 'foo'
    elif (res >= 50) and ((param1 == 42) or (param2 == 24)):
        | print 'bar'
    else:
        | print 'moo'
```



interpolação strings funciona como em C

```
def foo(param1, param2):
    res = param1 + param2

    print '%s mais %s é igual a %s' % (param1, param2, res)

    if res < 50:
        | print 'foo'
    elif (res >= 50) and ((param1 == 42) or (param2 == 24)):
        | print 'bar'
    else:
        | print 'moo'
```

```
: após def, for, while, if, elif, else
```



```
return res # Este é um comentário de uma linha
'''Esta é uma string multi-linha
mas também pode ser um comentário multi-linha.'''

if __name__ == '__main__':
    main()
```



comentários

```
return res # Este é um comentário de uma linha
'''Esta é uma string multi-linha
mas também pode ser um comentário multi-linha.'''

if __name__ == '__main__':
    main()
```



comentários

```
return res # Este é um comentário de uma linha
'''Esta é uma string multi-linha
mas também pode ser um comentário multi-linha.'''

if __name__ == '__main__':
    main()
```

boilerplate para rodar main



