

Tratamento de Exceções


Prof. Alberto Costa Neto
Programação em Python

A estrutura `try` / `except`

- Você pode colocar um bloco de comandos dentro um `try/except`
- Se o código dentro do `try` funcionar – o que está em `except` é desconsiderado
- Se o código dentro do `try` gerar um `erro` – pula-se para os comandos dentro da seção `except`

```
$ cat notry.py
str = 'Ola'
inteiro = int(str)
print('Primeiro', inteiro)
str = '123'
inteiro = int(str)
print('Segundo', inteiro)
```

```
$ python3 notry.py
Traceback (most recent call last):
File "notry.py", line 2, in <module>
  inteiro = int(str)
ValueError: invalid literal for int()
with base 10: 'Olá'
```

 Fim

`$ cat notry.py`
`str = 'Ola'`
`inteiro = int(str)`

→
O programa
para aqui

`$ python3 notry.py`
Traceback (most recent call last):
File "notry.py", line 2, in <module>
inteiro = int(str)
ValueError: invalid literal for int()
with base 10: 'Olá'

← Fim

```
$ cat tryexcept.py
```

```
str = 'Ola Bob'
```

```
try:
```

```
→ inteiro = int(str)
```

```
except:
```

```
    inteiro = -1 ←
```

```
print('Primeiro', inteiro)
```

```
str = '123'
```

```
try:
```

```
→ inteiro = int(str)
```

```
except:
```

```
    inteiro = -1
```

```
print('Segundo', inteiro)
```

Quando a primeira conversão falha:
– pula-se para dentro da cláusula except:
e o programa continua

```
$ python3 tryexcept.py
```

```
Primeiro -1
```

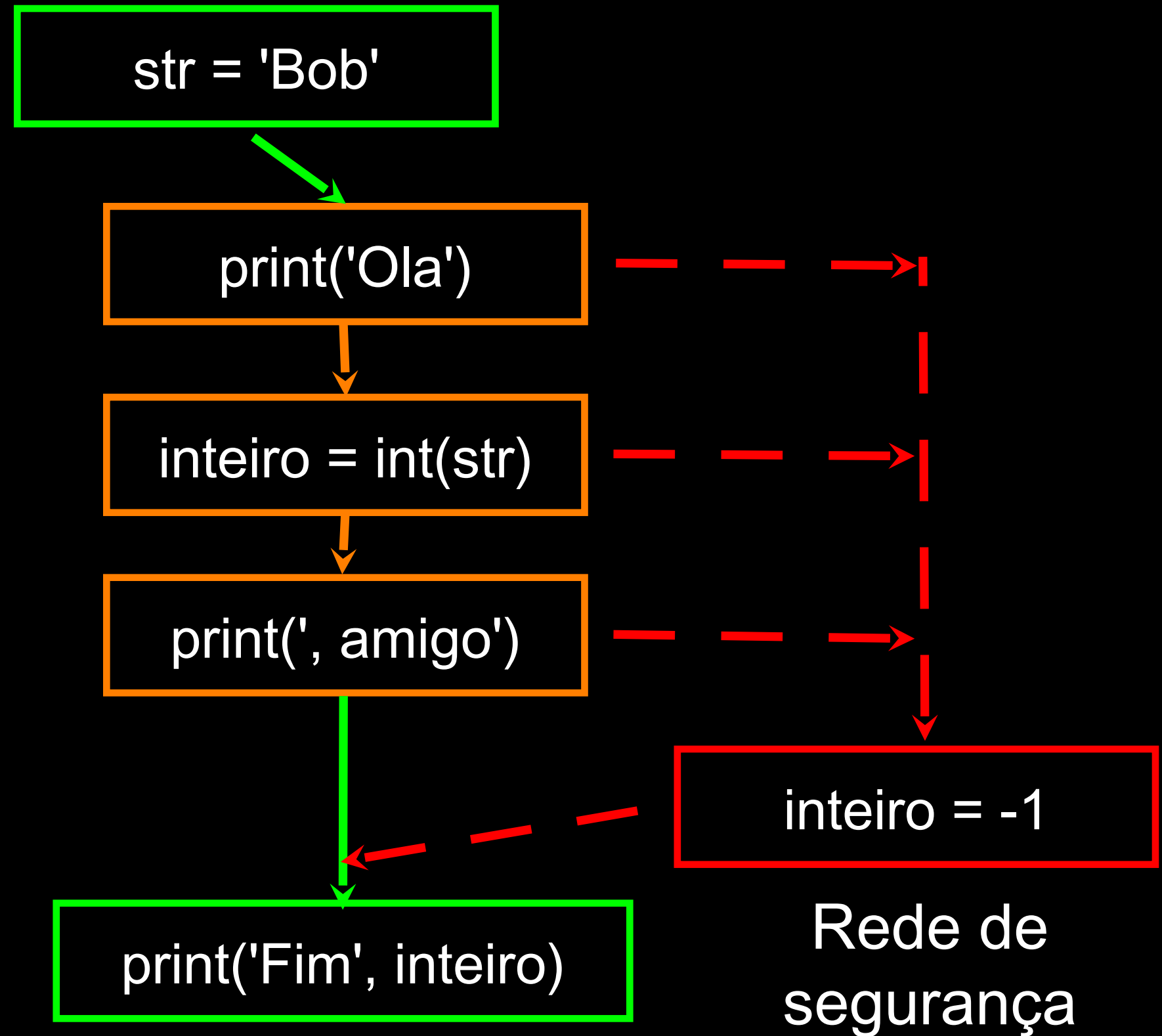
```
Segundo 123
```

Quando a segunda conversão tem
sucesso:

- pula-se a cláusula except: e o
programa continua

try / except

```
str = 'Bob'
try:
    print('Ola')
    inteiro = int(str)
    print(', amigo')
except:
    inteiro = -1
print('Fim', inteiro)
```



Exemplo de try / except

```
valstr = input('Numero:')
try:
    ival = int(valstr)
except:
    ival = -1

if ival > 0 :
    print('Bom trabalho')
else:
    print('Nao e numero')
```

```
$ python3 trynum.py
Numero:42
Bom trabalho
```

```
$ python3 trynum.py
Numero: trinta
Nao e numero
```