

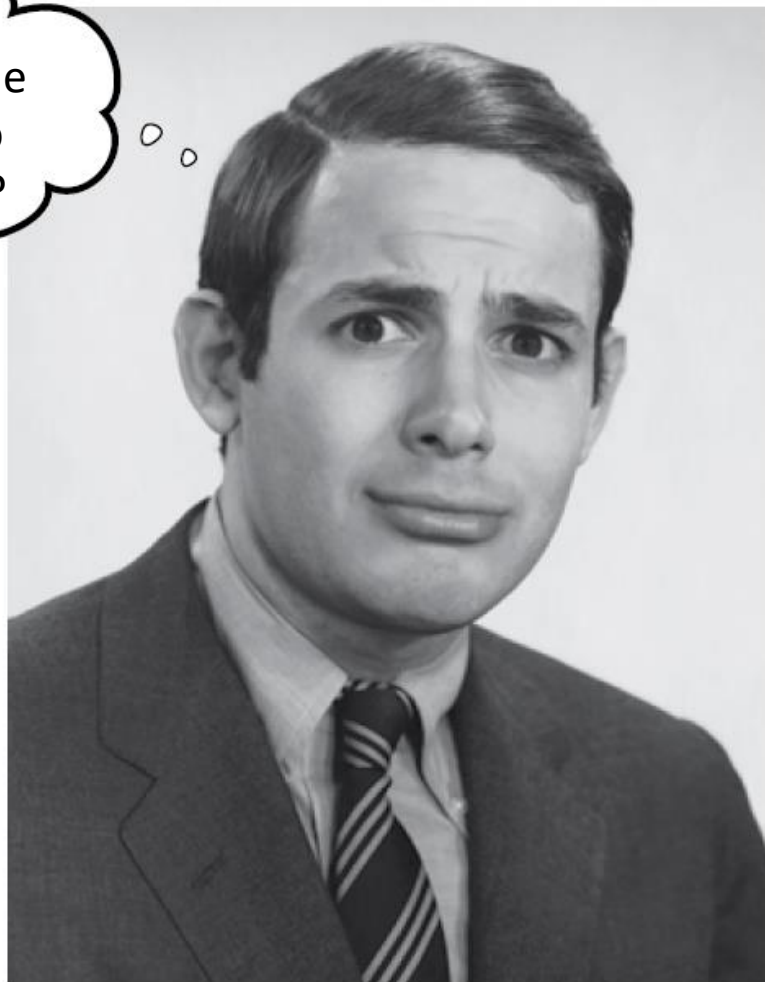


Exceções

fmasanori@gmail.com

Exceções

O que você quis
dizer com “Nem que
você seja o último
homem na terra”?



Exceções

- Algumas vezes as coisas dão errado. E você precisa tratá-las.
- Sempre existem coisas que fogem do seu controle. Redes falham. Arquivos desaparecem.
- Códigos inteligentes aprendem a tratar estes erros e fazem com que o programa se recupere suavemente.

Que fedor!!

Um carregamento de
queijo apodreceu no
depósito. Vamos
precisar de máscaras...



Um novo estagiário está atualizando o arquivo
encomendas.txt, vamos ver o que aconteceu....



Exceções

Python Shell

```
Python 3.1.1 (4-211-74482, Aug 17 2000, 17:00:10) [MSB - 1500 28 bit (Intel)]
win32
Type "copyri
>>> =====
>>>
Exception in
Traceback (m
File "C:\P
return s
File "D:\A
salvar_dados
IOError: [Er
```

Head-Ex Logística e Transportes

Destino: São José dos Campos

Descrição: Queijo

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, km 138
Distrito Eugênio de Melo

Salvar

O erro saiu no Shell e não foi percebido pelo estagiário

Como não apareceu nenhuma mensagem o estagiário achou que tudo estava certo



Alguém mudou
encomendas.txt para
“read-only”!

Exceção é lançada

```
def save_data():
```

Exceção
é
lançada

```
    fileD = open("deliveries.txt", "a")
    fileD.write("Depot:\n")
    fileD.write("%s\n" % depot.get())
    fileD.write("Description:\n")
    fileD.write("%s\n" % description.get())
    fileD.write("Address:\n")
    fileD.write("%s\n" % address.get("1.0", END))
    depot.set("")
    description.delete(0, END)
    description.delete(0, END)
    address.delete("1.0", END)
```

Bang!



Estou fora!

Todo esse código
é pulado

Capturando a exceção

```
def save_data():  
    fileD = open("deliveries.txt", "a")  
    fileD.write("Depot:\n")  
    fileD.write("%s\n" % depot.get())  
    fileD.write("Description:\n")  
    fileD.write("%s\n" % description.get())  
    fileD.write("Address:\n")  
    fileD.write("%s\n" % address.get("1.0", END))  
    depot.set("")  
    description.delete(0, END)  
    description.delete(0, END)  
    address.delete("1.0", END)
```

Bang!

Ok, aqui está
escrito o que
devo fazer...

Você pode salvar a exceção

Código que
trata a
exceção



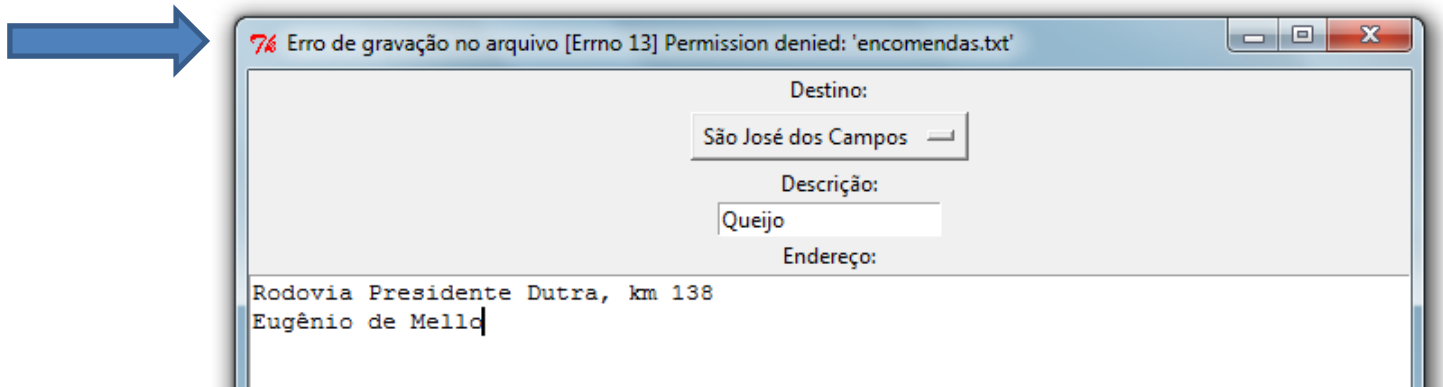
Tratando exceções

```
def salvar_dados():  
    try:  
        f = open('encomenda.txt', 'a')  
        f.write('Destino: ')  
        f.write(f'{destino.get()}\n')  
        f.write('Descrição: ')  
        f.write(f'{descricao.get()}\n')  
        f.write('Endereço: ')  
        f.write(f'{endereco.get("1.0", END)}\n')  
        destino.set('São José dos Campos')  
        descricao.delete(0, END)  
        endereco.delete("1.0", END)  
        f.close()  
    except Exception as x:  
        app.title(f'Erro de gravação arquivo {x}')
```

Obs.: para você testar a exceção deverá alterar as propriedades do arquivo

Tratando Exceções

```
Type "copyright", "credits" or "license()" for more informat
>>> ===== RESTART =====
>>>
```

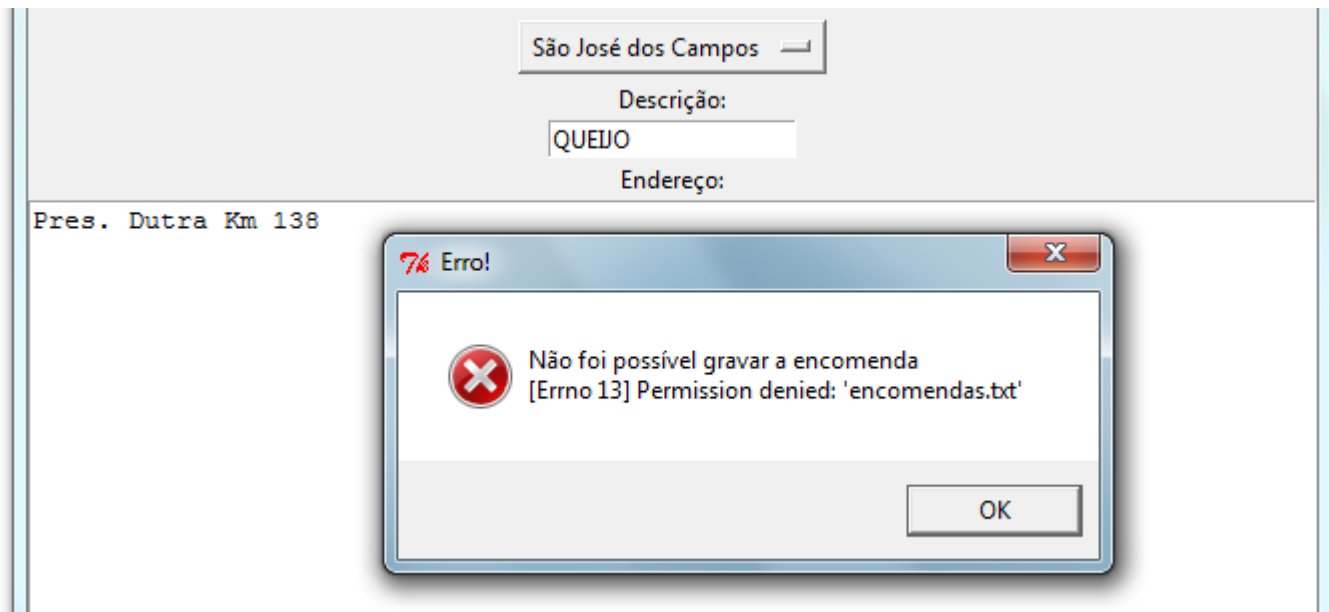


Apareceu a mensagem no título da janela, mas
ainda está meio escondido não?

Usando uma messagebox

```
from tkinter import *
def salvar_dados():
    try:
        f = open('encomenda.txt', 'a')
        f.write('Destino: ')
        f.write(f'{destino.get()}\n')
        f.write('Descrição: ')
        f.write(f'{descricao.get()}\n')
        f.write('Endereço: ')
        f.write(f'{endereco.get("1.0", END)}\n')
        destino.set('São José dos Campos')
        descricao.delete(0, END)
        endereco.delete("1.0", END)
        f.close()
    except Exception as exceção:
        messagebox.showerror('Erro!',
            f'Não foi possível gravar a encomenda\n{exceção}')
```

Tratando Exceções



Agora além de enxergar, tenho que apertar o botão OK!

Tratando Exceções

