



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!!

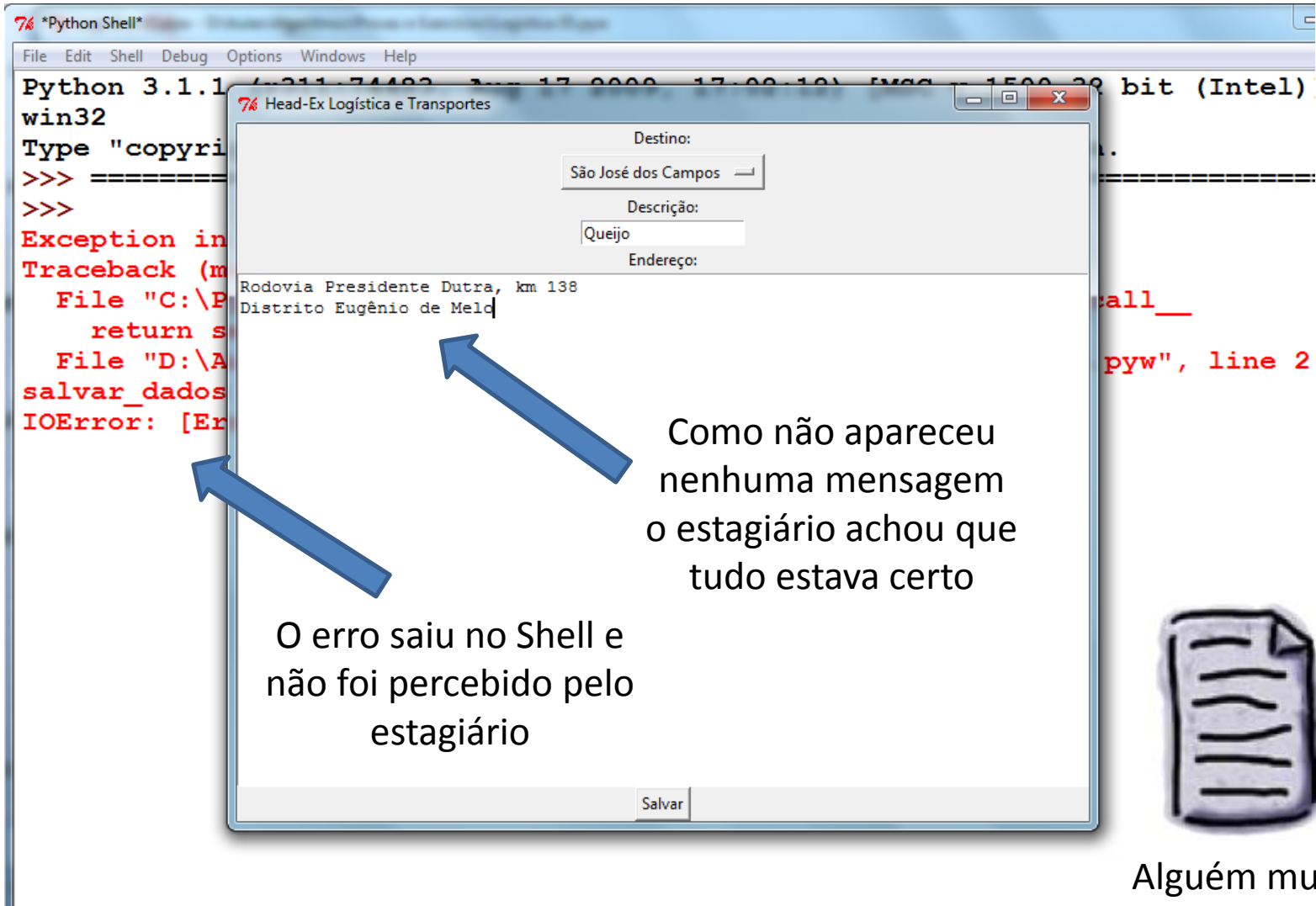
Um carregamento de
queijo apodreceu no
depósito. Vamos
precisar de máscaras...



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



Exceções



The screenshot shows a Python Shell window with the following text:

```
Python 3.1.1 (211-74482, Aug 17 2000, 17:00:10) [MSG 1500 20 bit (Intel)]
win32
Type "copyri
>>> =====
>>>
Exception in
Traceback (m
File "C:\P
return s
File "D:\A
salvar_dados
IOError: [Er
```

Overlaid on top of the shell is a window titled "Head-Ex Logística e Transportes". It contains the following fields:

- Destino: São José dos Campos
- Descrição: Queijo
- Endereço: Rodovia Presidente Dutra, km 138, Distrito Eugênio de Melo

Two blue arrows point from the text annotations to the Python Shell window. One arrow points to the "IOError" message, and the other points to the "Exception in" message.

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

O erro saiu no Shell e não foi percebido pelo estagiário

Salvar



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



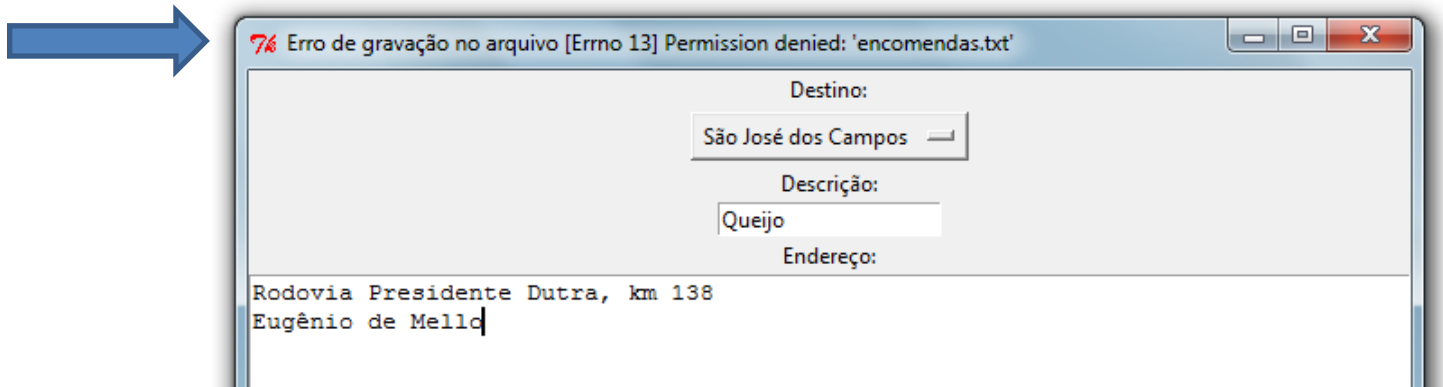
Tratando exceções

```
def salvar_dados():
    try:
        fileD = open("encomendas.txt", "a")
        fileD.write("Destino:\n")
        fileD.write("%s\n" % destino.get())
        fileD.write("Descrição:\n")
        fileD.write("%s\n" % descrição.get())
        fileD.write("Endereço:\n")
        fileD.write("%s\n" % endereço.get("1.0", END))
        destino.set(None)
        descrição.delete(0, END)
        endereço.delete("1.0", END)
    except Exception as exceção:
        app.title('Erro de gravação no arquivo %s' % exceção)
```

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

Tratando Exceções

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

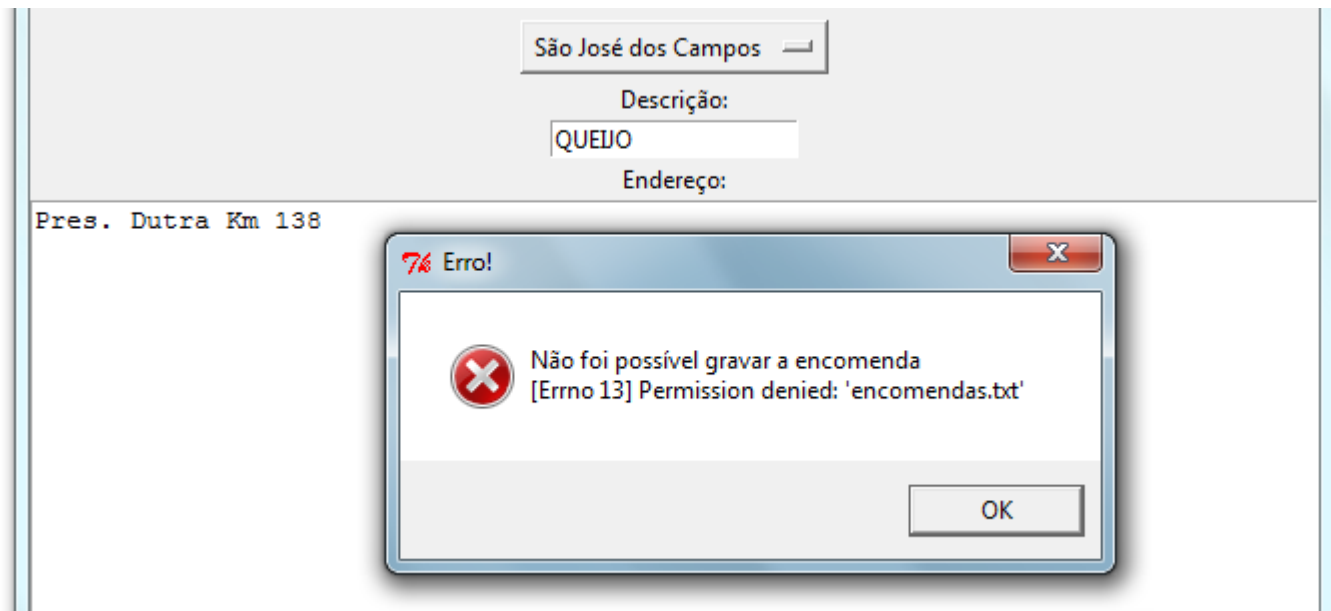


Apareceu a mensagem no título da janela, mas
ainda está meio escondido não?

Usando uma messagebox

```
def salvar_dados():  
    try:  
        fileD = open("encomendas.txt", "a")  
        fileD.write("Destino:\n")  
        fileD.write("%s\n" % destino.get())  
        fileD.write("Descrição:\n")  
        fileD.write("%s\n" % descrição.get())  
        fileD.write("Endereço:\n")  
        fileD.write("%s\n" % endereço.get("1.0", END))  
        destino.set(None)  
        descrição.delete(0, END)  
        endereço.delete("1.0", END)  
    except Exception as exceção:  
        tkinter.messagebox.showerror('Erro!',  
                                       'Não foi possível gravar a encomenda\n%s' % exceção)
```

Tratando Exceções



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

Tratando Exceções

