

 11
Para saber mais

Eventualmente temos a necessidade de desenvolver sistemas que enviam emails. Em geral, usamos um servidor de email não definitivo para testar nosso sistema. Será que podemos usar dublês de testes justamente para não ter que fazer o envio real de emails para testar? O Python tem a biblioteca [smtplib](https://docs.python.org/3/library/smtplib.html) (<https://docs.python.org/3/library/smtplib.html>) para fazer envio de email.

Você pode conferir [alguns exemplos de uso do smtplib](https://docs.python.org/3/library/email.examples.html) (<https://docs.python.org/3/library/email.examples.html>) para conhecer melhor essa biblioteca.

Então, criamos um dublê para SMTP para que o envio de email não seja executado, mas que ainda assim seja possível identificar se os parâmetros corretos foram passados.

```
import smtplib

def mandar_email(fromaddr, toaddrs, msg):
    server = smtplib.SMTP('localhost')
    server.sendmail(fromaddr, toaddrs, msg)
    server.quit()

def test_mandar_email():
    with patch("smtplib.SMTP") as mock_smtp:
        m = mock_smtp("localhost")
        mandar_email("from", "to", "bla bla bla")
        m.sendmail.assert_called_once_with("from", "to", "bla bla bla")
```