

---

# **y Documentation**

*Versão 0.2*

**Leonardo R. Costantin**

**jul 18, 2017**



---

## Conteúdo

---

<b>1</b>	<b>Visão Geral</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Dependências</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Referências</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Exemplos de uso</b>	<b>9</b>



Contents:



# CAPÍTULO 1

---

## Visão Geral

---

Biblioteca de interface com o webservice de Nota Fiscal Eletronica, (NF-e/NFC-e) da SEFAZ, oficializada pelo Ministerio da Fazenda do Governo do Brasil. Desenvolvido e testado com Python 3 no GNU/Linux.

A NF-e visa substituir as notas fiscais séries 1 e 1A. A NFC-e visa substituir as notas fiscais modelo 2 e cupom fiscal emitido por ECF.



## CAPÍTULO 2

---

### Dependências

---

- Java 8u51 - para a geração da DANFE
- lxml - biblioteca de leitura e gravação de arquivos XML, de alta performance e fácil de implementar.
- xmlsec1 e openssl - assinatura e validação do XML
- requests - biblioteca para a comunicação com os webservices da SEFAZ



- Site oficial da Nota Fiscal eletrônica - <http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal/>
- lxml - <http://lxml.de/>
- **Tutorial de lxml**
  - <http://codespeak.net/lxml/tutorial.html>
- requests - <http://docs.python-requests.org/en/latest/> - <https://github.com/kennethreitz/requests> - <https://pypi.python.org/pypi/requests>
- Exemplos de arquivos XML - <http://www.javac.com.br/jc/downloads.javac?cat=3>
- Schemas para validação dos arquivos - <http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal/schemas.aspx>
- **Validao de XML via XSD no lxml**
  - <http://codespeak.net/lxml/validation.html#xmlschema>
- **Lista de codigos para campo EX TIPI**
  - <http://www.fisconet.com.br/ipi/tipi/04.htm>
- **Certificado para testes**
  - <http://nf-eletronica.com/blog/?p=133>
- Instalação:

```
sudo pip3 install https://github.com/leotada/PyNFe/archive/master.zip
```



---

## Exemplos de uso

---

### Consulta Status:

```
from pynfe.processamento.comunicacao import ComunicacaoSefaz

certificado = "/home/user/certificado.pfx"
senha = 'senha'
uf = 'pr'
homologacao = True

con = ComunicacaoSefaz(uf, certificado, senha, homologacao)
xml = con.status_servico('nfe')
print (xml.text)
```

### Consulta Notas Emitidas para um CNPJ (apenas NF-e e no RS):

```
from pynfe.processamento.comunicacao import ComunicacaoSefaz

certificado = "/home/user/certificado.pfx"
senha = 'senha'
uf = 'rs'
homologacao = True

con = ComunicacaoSefaz(uf, certificado, senha, homologacao)
# informar cnpj que deseja consultar (String) e nsu (inteiro) (por default se não_
↳informar nsu ele assumirá o valor 0, retornando as dos últimos 15 dias)
xml = con.consulta_notas_cnpj(cnpj='cnpj_somente_numeros', nsu=0)

print (xml.text)
```