



Geocode - Manual de Utilização



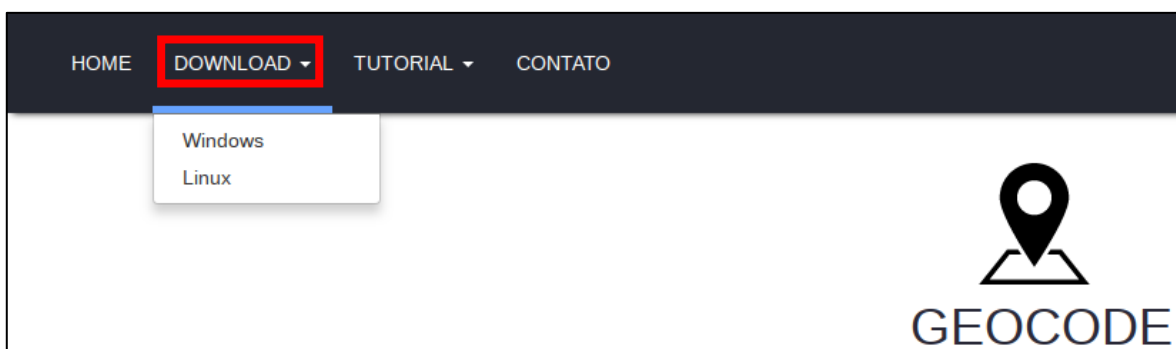
Sumário

1. Download	3
2. Instalação e Execução	3
2.1. Windows	3
2.2. Linux	6
3. Utilização	7
4. Arquivos gerados	11

Geocode - Manual de Utilização

1. Download

- **Passo 1:** Acesse o Portal GEOCODE e faça download do aplicativo de acordo com o seu sistema operacional.



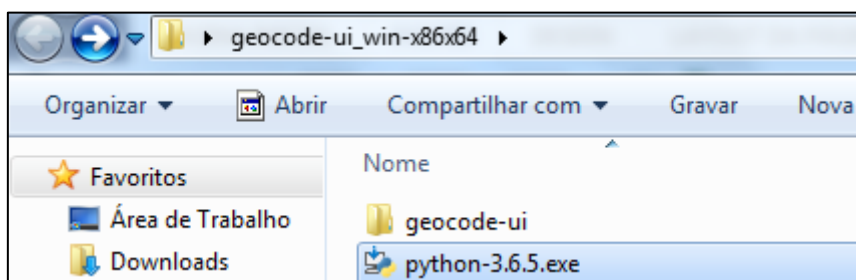
- **Passo 2:** Descompacte o arquivo baixado.

2. Instalação e Execução

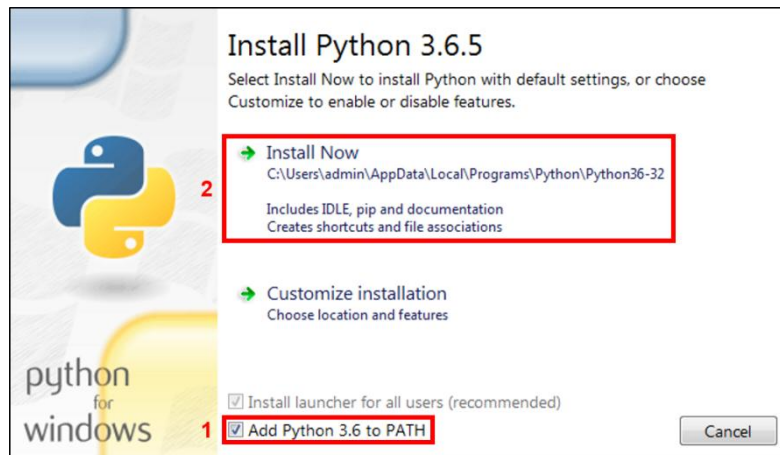
2.1. Windows

(A) Instalação do Python 3

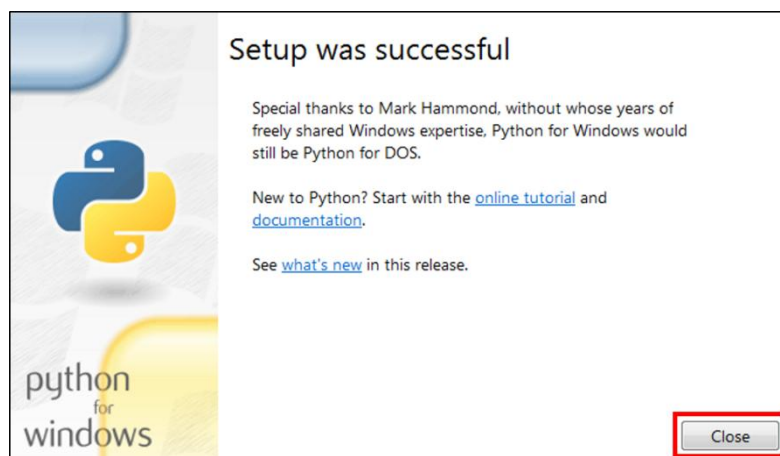
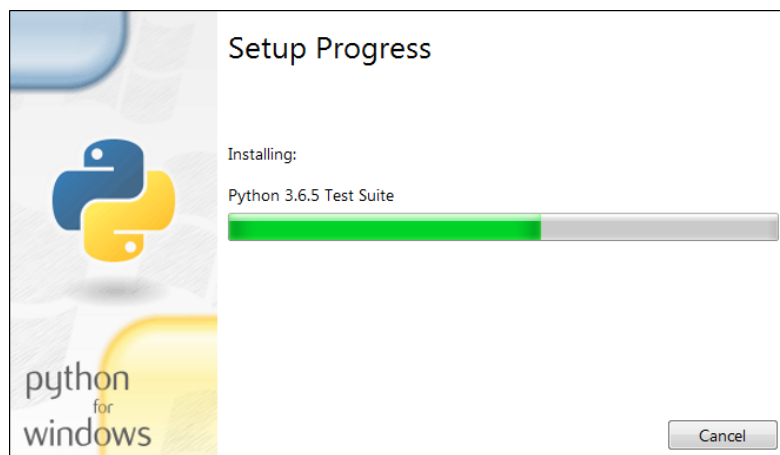
- **Passo 1:** Execute o instalador fornecido com o aplicativo ou baixe-o do [site oficial do Python](#).



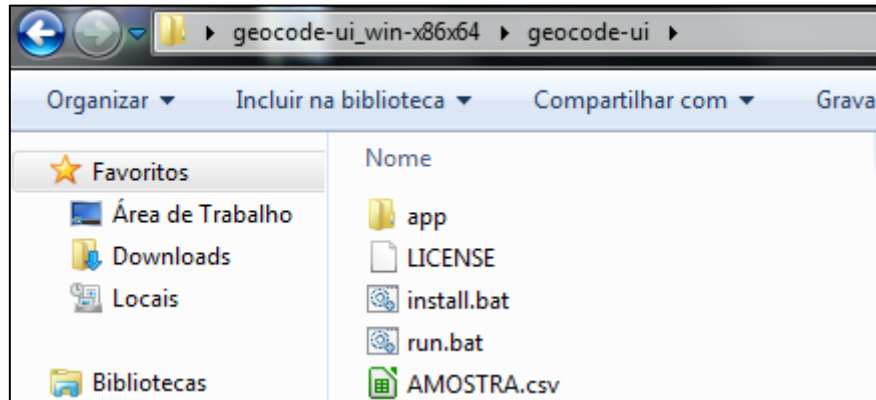
- **Passo 2:** Selecione “Add Python 3.6 to PATH” e inicie a instalação (“Install Now”).



- **Passo 3:** Aguarde o fim da instalação e feche a janela.



(B) Instalação do Geocode



- **Passo 4:** Execute o arquivo **install.bat** localizado em **geocode-ui** e aguarde-o ser fechado automaticamente (esta etapa pode demorar alguns minutos).

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\admin\Desktop\geocode-ui_win-x86x64\geocode-ui>call app\env\Scripts\activate
Collecting docutils
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/36/fa/08e9e6e0e3cbd1d362c3bbee8d01d0aedb2155c4ac112b19ef3cae8eed8d/docutils-0.14-py3-none-any.whl
Collecting pygments
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/02/ee/b6e02dc6529e82b75bb06823ff7d005b141037cb1416b10c6f00fc419dca/Pygments-2.2.0-py2.py3-none-any.whl
Collecting pywin32
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/d0/1b/2f292bhd742e369a100c91faa0483172cd91a1a422a6692055ac920946c5/pywin32-223-py3-none-any.whl
Collecting kivy.deps.sd12
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/43/94/1e80106b56433a6c07e3ce2b79baa9a8a6e3d532798885752e9f3d5732ab/kivy.deps.sd12-0.1.17-cp36-cp36m-win32.whl
Collecting kivy.deps.glew
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/16/94/f179dd7a558405b5c5c399a4e5032358beb6aa4f9bd32443836d7574f667/kivy.deps.glew-0.1.9-cp36-cp36m-win32.whl
Collecting pywin32=223 (from pywin32)
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/d4/2d/b927e61c4a2b0aaaab72c8cb97cf748c319c399d804293164b0c43380d5f/pywin32-223-cp36-cp36m-win32.whl
Installing collected packages: docutils, pygments, pywin32, pywin32, kivy.deps.sd12, kivy.deps.glew
```

(C) Execução do Geocode

- **Passo 5:** Execute o arquivo **run.bat** localizado em **geocode-ui**.

2.2. Linux

- **Passo 1:** Via terminal, acesse o diretório do aplicativo e forneça permissão de execução aos scripts **install.sh** e **run.sh**: `chmod +x install.sh run.sh`

```
usuario@debian: ~/geocode-ui
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
usuario@debian:~$ cd geocode-ui/
usuario@debian:~/geocode-ui$ chmod +x install.sh run.sh
usuario@debian:~/geocode-ui$
```

- **Passo 2:** Execute o script de instalação: `./install.sh`

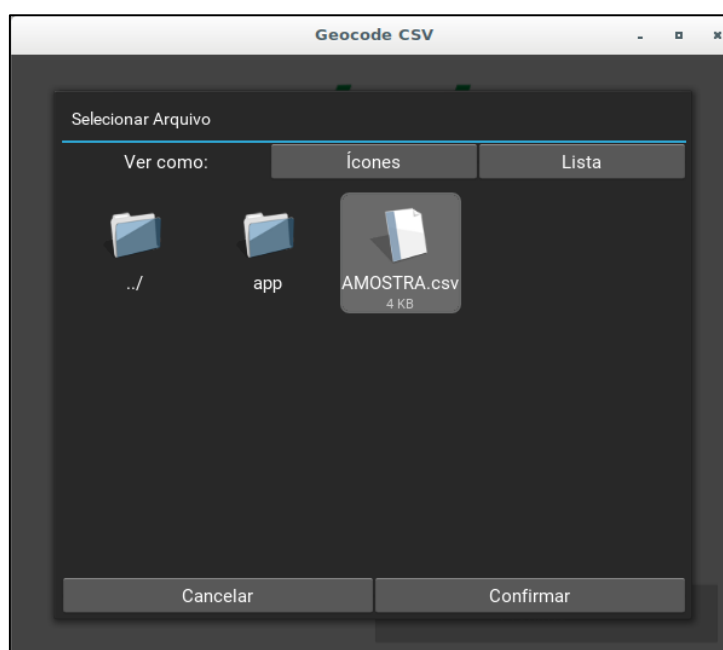
```
usuario@debian: ~/geocode-ui
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
usuario@debian:~/geocode-ui$ ./install.sh
[sudo] senha para usuario:
Ign:1 http://ftp.br.debian.org/debian stretch InRelease
Obter:2 http://ftp.br.debian.org/debian stretch-updates InRelease [91,0 kB]
Ign:3 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease
Atingido:4 http://ftp.br.debian.org/debian stretch Release
Obter:5 http://security.debian.org/debian-security stretch/updates InRelease [94,3 kB]
Obter:6 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable Release [1.189 B]
Obter:8 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable Release.gpg [819 B]
Obter:9 http://dl.google.com/linux/chrome/deb stable/main amd64 Packages [1.391 B]
Atingido:10 https://download.sublimetext.com apt/stable/ InRelease
Baixados 189 kB em 1s (159 kB/s)
Lendo listas de pacotes... 0%
```

- **Passo 3:** Após a instalação ser concluída, execute o script de execução: `./run.sh`

```
usuario@debian: ~/geocode-ui
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
Instalação concluída com êxito.
usuario@debian:~/geocode-ui$ ./run.sh
```

3. Utilização

- **Passo 1:** Na tela inicial do Geocode, selecione um arquivo com extensão csv, digite o delimitador de valores (caso não seja digitado, será considerado o 'ponto e vírgula') e clique no botão '**Próximo**'.



- **Passo 2:** Selecione no máximo quatro colunas para serem geocodificadas. A ordem selecionada será a ordem de pesquisa. No exemplo abaixo, caso o endereço de determinado registro não seja encontrado, a pesquisa será realizada com o valor da coluna CEP.

Geocode CSV

codeplan
COMPANHIA DE PLANEJAMENTO DO DISTRITO FEDERAL

Selecione no máximo 4 colunas:

ID
FICHA
CODIGO DO SETOR CENSITARIO
RA

Colunas selecionadas:

ENDERECO
CEP

<< Voltar Próximo >>

- **Passo 3:** Selecione um filtro (opcional) e clique em 'Próximo'

Geocode CSV

codeplan
COMPANHIA DE PLANEJAMENTO DO DISTRITO FEDERAL

Filtro

Coluna

RA

<Selecione>
Samambaia
Cruzeiro
Brasília
Taguatinga
Vicente Pires
Sobradinho
Guará
<Selecione>

O filtro informado será ignorado.

<< Voltar Próximo >>

- **Passo 4:** Selecione a quantidade de registros por arquivo a ser gravada. Caso nenhum valor seja selecionado, será considerada a opção '**Todos**'. No exemplo abaixo, serão gravados **n** arquivos de dez registros.



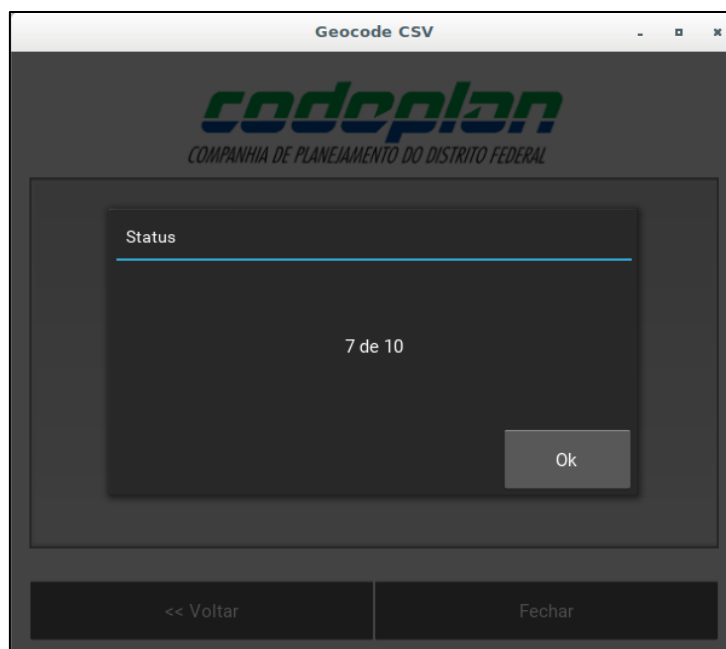
The screenshot shows a window titled "Geocode CSV" with the Codeplan logo and name. Below the logo, the text "Quantidade de registros por arquivo:" is displayed. There are five buttons: "10", "100", "1 000", "10 000", and "Todos". The "10" button is highlighted. At the bottom, there are two buttons: "<< Voltar" and "Próximo >>".

- **Passo 5:** Confira a URL do serviço de geocodificação e clique em '**Iniciar**'.



The screenshot shows a window titled "Geocode CSV" with the Codeplan logo and name. Below the logo, the text "Serviço de Geocodificação:" is displayed. There is a text input field containing the URL "http://geocodeapi.codeplan.df.gov.br/". At the bottom, there are two buttons: "<< Voltar" and "Iniciar".

- **Passo 6:** Aguarde o fim do processamento e confira o diretório e os arquivos que foram gerados.



4. Arquivos gerados

Após a execução, são gerados dois tipos de arquivos csv: um com os dados originais e outro com os mesmos geocodificados.

O primeiro contém os registros do arquivo original com a adição da coluna 'KEY', chave única também presente no segundo tipo de arquivo.

O segundo contém os registros geocodificados, podendo estar gravados em um ou mais arquivos (conforme selecionado no [passo 4](#) da seção anterior). Este possui a seguinte estrutura:

	A	B	C	D	E	F	G	H
	KEY	COLUNA_PESQ	DADO_COMPL_PESQ	DADO_PESQ	LOCAL_ENCONTRADO	SIMILARIDADE	LAT	LONG
1	477943-1037-4*	ENDERECO	Setor M Norte QNM 34 CJ B2 LT 62 FUNDOS	Setor M Norte QNM 34 CJ B2 LT 62	Setor M Norte QNM 34 CJ B2 Lt 62	1.0	-15.8086810386548	-48.0965375893579
2	c9ba2-1a3d-4*	CEP	72023510	72023510	72023510	1.0	-15.8553514483745	-48.0558060052764
3	45544b-099f-4*	ALL	ALL	ALL	NOT FOUND	0.0	NOT FOUND	NOT FOUND

- KEY: índice de referência que possibilita ao usuário relacionar cada registro ao seu correspondente no primeiro arquivo gerado.
- COLUNA_PESQ: coluna utilizada para a pesquisa. Quando nenhum valor de nenhuma coluna é encontrado na base de geocodificação, recebe 'ALL'.
- DADO_COMPL_PESQ: dado completo utilizado para a pesquisa. **Obs.:** O serviço de geocodificação recebe várias consultas do mesmo registro e, quando este não é encontrado, é reduzido (uma palavra é retirada de seu fim) e pesquisado novamente. Quando nenhuma redução é encontrada, parte-se para a coluna seguinte [selecionada no início do programa](#).
- DADO_PESQ: dado pesquisado que foi encontrado na base.
- LOCAL_ENCONTRADO: local encontrado na base para a pesquisa realizada.
- SIMILARIDADE: índice de similaridade entre o local pesquisado e o local encontrado.
- LAT e LONG: coordenadas geográficas do local encontrado.