

## Manual do Script “Tradutor v2”

### 1. Introdução

Este *script* destina-se a converter automaticamente nomes comuns de espécies florestais para os respectivos nomes científicos.

O *script* deve apenas ser utilizado com o QGIS 2.18, uma vez que foi desenvolvido nesta versão deste SIG. Poderá descarregar, em qualquer altura, a versão do QGIS 2.18 a partir do seguinte *link*: <https://qgis.org/downloads/>

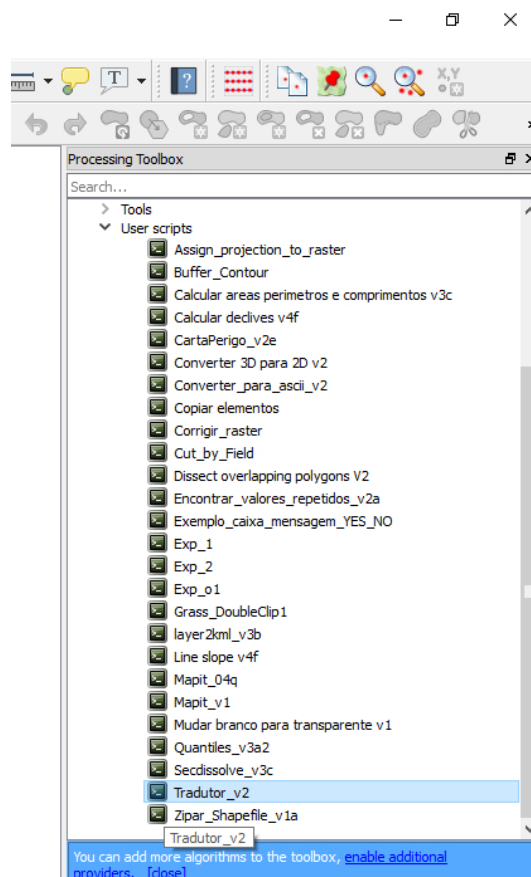
### 2. Instalação do *script*

Descomprima o ficheiro Tradutor\_v2.zip e coloque os dois ficheiros Tradutor\_v2.py e Tradutor\_v2.py.help na seguinte pasta do seu computador:

C:\Users\[nome do seu PC]\.qgis2\processing\scripts

### 3. Utilização do *script*

Inicie o QGIS, e na *Toolbox* -> *Scripts* -> *User scripts* e clique duas vezes sobre “Tradutor\_v2”, conforme figura abaixo:



#### 4. Descrição do Algoritmo

Como acima se disse, este *script* a converter automaticamente nomes comuns de espécies florestais para os respectivos nomes científicos.

**Para poder executar o script é necessário possuir:**

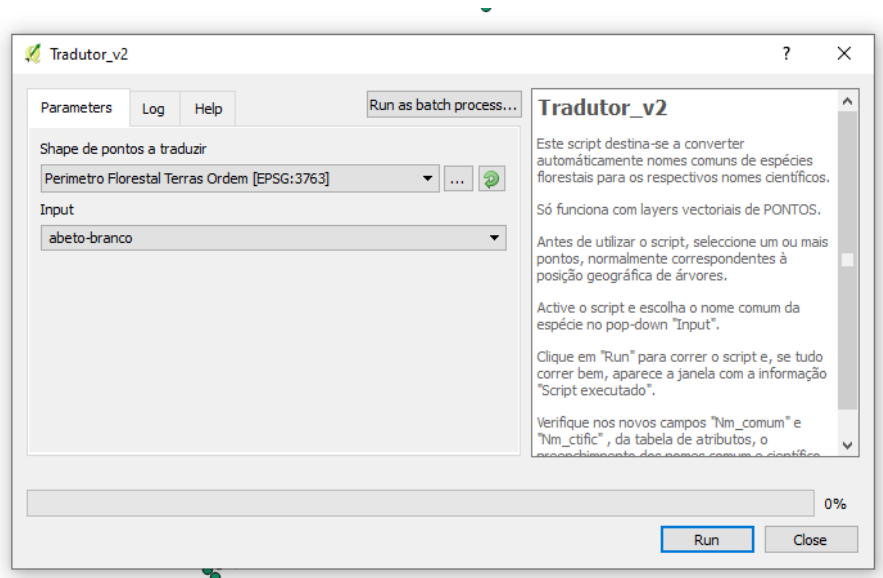
- uma *layer* vectorial do tipo PONTOS, pontos esses que representam a posição geográfica de árvores, proveniente de um levantamento, e cujos nomes comuns são conhecidos do utilizador, e que este pretende registar esses nomes comuns numa coluna da tabela de atributos desta *layer*, e, simultaneamente, registar, de forma automática, numa outra coluna, os respectivos nomes científicos.

#### 5. Utilização do Algoritmo

Primeiro passo: O utilizador deverá, mesmo antes de chamar o *script* (conforme descrito no ponto 3. acima), seleccionar, pelo menos, um ponto (ou seja, uma árvore), à(s) qual(is) deseja atribuir os nomes comum e científico, sendo que o nome comum deverá ser conhecido à partida;

Segundo passo:

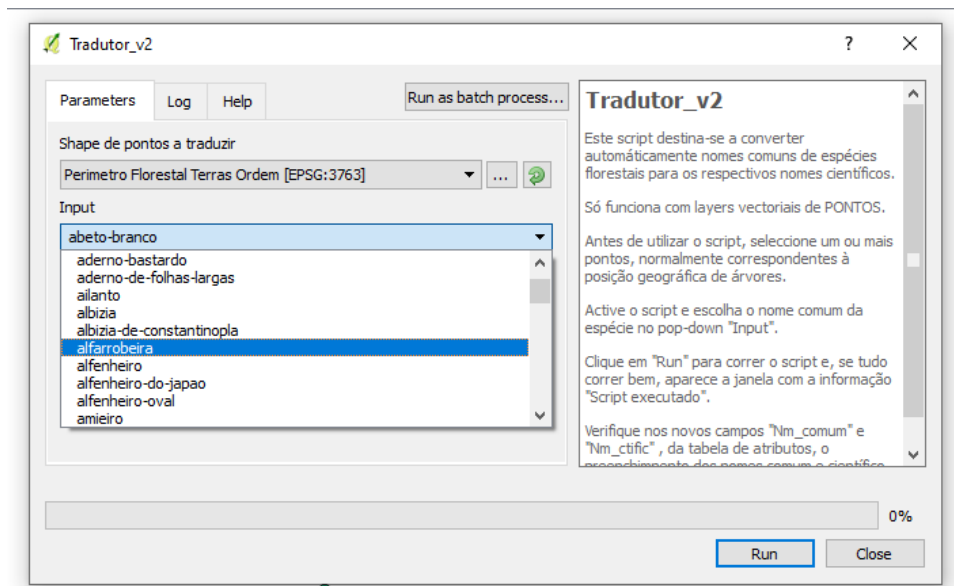
Ao abrir o *script* aparece a seguinte janela:



O utilizador deverá escolher, na primeira aba, a *layer* vectorial de pontos a que corresponde a localização geográfica de árvores, onde previamente seleccionou as árvores (pontos) às quais deseja atribuir nome comum, sendo que o correspondente nome científico será atribuído automaticamente, conforme adiante se explicará.

Depois deverá abrir a segunda aba, denominada “Input”, e escolher o nome comum que deseja atribuir à árvore seleccionada, ou ao conjunto de árvores seleccionadas:

## Script “Tradutor v2”



### Terceiro passo: executar o script

Clicando no botão “Run”, executará o *script*, que criará dois novos campos na tabela de atributos da *layer* vectorial de pontos, denominados “Nm\_comum” e “Nm\_ctifc”, onde serão inscritos os nomes comum e científico, respectivamente, para os pontos (árvores) seleccionados.

O nome científico é escolhido a partir de uma tabela interna do *script*, correspondendo ao nome comum escolhido pelo utilizador.

Esta tabela interna foi retirada de “Espécies arbóreas florestais utilizáveis em Portugal continental”, publicado pelo ICNF, e descarregável a partir do seguinte [link](http://www2.icnf.pt/portal/florestas/gf/prdflo/resource/doc/sp-arb-flor-PT-cont-26mar2019.pdf):

<http://www2.icnf.pt/portal/florestas/gf/prdflo/resource/doc/sp-arb-flor-PT-cont-26mar2019.pdf>

O utilizador pode, em qualquer altura, correr o *script* para acrescentar novos nomes, ou alterar os nomes já inscritos nos campos “Nm\_comum” e “Nm\_ctifc”, campos estes que são criados a primeira vez que correr o *script*.

O utilizador não deve alterar qualquer dos nomes directamente na tabela de atributos. Caso verifique que existe um erro nas tabelas internas do *script*, deve antes editar o *script* para corrigir o erro detectado (ou, em alternativa, comunicar a existência do *bug*).

A tabela de atributos terá então o seguinte aspecto:

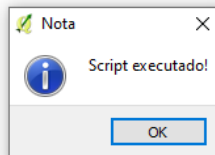
## Script “Tradutor v2”

Perimetro Florestal Terras Ordem :: Features total: 56, filtered: 56, selected: 0

	Objectid	Lat	Lon	Alt	created	Nm_comum	Nm_citfc
1	1482	37.14157132431...	-8.58870743773...	-2.61083721090...	2020-04-...	platano	Platanus xhispanica Muenchenhausen
2	1481	37.14229547884...	-8.58803696930...	-4.61475564144...	2020-04-...	platano	Platanus xhispanica Muenchenhausen
3	1480	37.14286968111...	-8.58713675290...	-4.61778950622...	2020-04-...	platano	Platanus xhispanica Muenchenhausen
4	1479	37.14344979263...	-8.58625330030...	-2.62086246687...	2020-04-...	platano	Platanus xhispanica Muenchenhausen
5	1478	37.14423262048...	-8.58538317494...	1.374922346856...	2020-04-...	platano	Platanus xhispanica Muenchenhausen
6	1499	37.13373919017...	-8.59106719493...	18.43249331973...	2020-04-...	pinheiro-de-alepo	Pinus halepensis Miller
7	1498	37.13397853542...	-8.59073292464...	19.43122962394...	2020-04-...	pinheiro-de-alepo	Pinus halepensis Miller
8	1497	37.13420652318...	-8.59067601151...	20.42996672896...	2020-04-...	pinheiro-de-alepo	Pinus halepensis Miller
9	1496	37.13456107769...	-8.59098840504...	22.42791283203...	2020-04-...	pinheiro-de-alepo	Pinus halepensis Miller
10	1495	37.13454632554...	-8.59130616299...	22.42792419470...	2020-04-...	pinheiro-de-alepo	Pinus halepensis Miller
11	1494	37.13427676353...	-8.59163339249...	21.42935861109...	2020-04-...	pinheiro-de-alepo	Pinus halepensis Miller
12	1493	37.13423271663...	-8.59181511215...	19.42956412898...	2020-04-...	pinheiro-de-alepo	Pinus halepensis Miller
13	1492	37.13441179599...	-8.59150615520...	18.42863189125...	2020-04-...	pinheiro-de-alepo	Pinus halepensis Miller
14	1491	37.13474967051...	-8.59106333926...	21.42684094740...	2020-04-...	alfarrobeira	Ceratonia siliqua L.
15	1490	37.13518997188...	-8.59053058549...	22.42449610430...	2020-04-...	alfarrobeira	Ceratonia siliqua L.
16	1489	37.13587418664...	-8.59029505401...	23.42071925258...	2020-04-...	alfarrobeira	Ceratonia siliqua L.
17	1488	37.13658593595...	-8.58997704461...	19.41680553494...	2020-04-...	alfarrobeira	Ceratonia siliqua L.
18	1487	37.13732605800...	-8.58958267606...	11.41274842530...	2020-04-...	alfarrobeira	Ceratonia siliqua L.
19	1486	37.13813055306...	-8.58936876989...	7.408290609075...	2020-04-...	alfarrobeira	Ceratonia siliqua L.
20	1485	37.13894292712...	-8.58935745432...	1.403744663811...	2020-04-...	alfarrobeira	Ceratonia siliqua L.
21	1484	37.13984046131...	-8.58931143768...	-2.60127081699...	2020-04-...	alfarrobeira	Ceratonia siliqua L.

Show All Features

No final da execução do *script*, e caso não tenham surgido erros, é mostrada ao utilizador a seguinte mensagem:



Tambem disponível em: <https://utilidades-qgis.site123.me/>