

csv2shp - A simple tool to convert csv files to shape files

Wilson Seron¹, Onofre A. Candido²

 $\hbox{Federal University of S\~ao Paulo} \ ^1 \\ \hbox{Brazilian National Center for Monitoring and Early Warning of Natural Disasters} \ ^2 \\ \hbox{}$

São José dos Campos, May 2018





What is it? and What is it for?

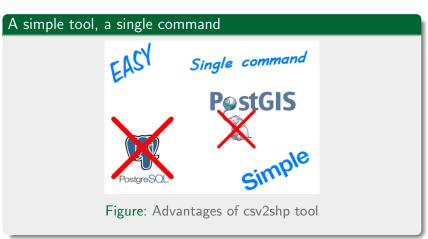
- It is a tool for convert csv files to shape files
- You can create shape files with a single command!



Figure: Csv file to shape file

Advantages





When to use?



Is this tool useful when?

I do not need spatial data manipulation I do not need queries



Figure: GIS model(adapted) Source (www.landsurveys.net.au)



Requirements





■ GDAL library



Figure: Requirements for use csv2shp

Input File example



CSV input file with header and data type

```
| walk_points.cv X | 1.14 x, y, depret_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere_Alogere
```

Figure: Region of Nova Friburgo - Rio de Janeiro (Brazil)



\$./csv2shp.py -i input.csv -o output -t {points,lines}

```
Tacher Edition Affichage Rechercher Terminal Aide

**Terminal Aide

**Term
```

Figure: Usage with -h (help parameter)

Shape generated from the csv file



Visualization with QGIS - Google Maps: Physical layer



Figure: Region of Nova Friburgo - Rio de Janeiro (Brazil)

Shape generated from the csv file



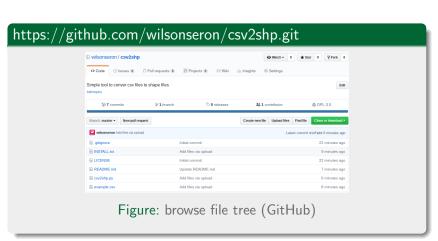
Visualization with QGIS - Google Maps: satellite layer



Figure: Region of Nova Friburgo - Rio de Janeiro (Brazil)

Download snapshot





Muito obrigado! Thank you so much!



wilsonseron@gmail.com