

# TESTE DE IMPLEMENTAÇÃO DA RF-001-036 DO SISGEODEF

## 1 POLYGONIZE

A fim de auxiliar no cumprimento da **RF-001-036- Obter Dados do INMET** do projeto SisGEODEF, cujo objetivo é a criação de dados mensais de mapas climatológico do INMET, o presente documento surge com uma abordagem das etapas a serem seguidas para transformar os dados raster NetCDF do INMET em dados vetoriais (GeoJson, ShapeFile, etc) utilizando a biblioteca GDAL disponível no QGIS.

**Etapa 1:** Conversão do dado raster (NetCDF) em vetor (Shapefile) (Figura 1)

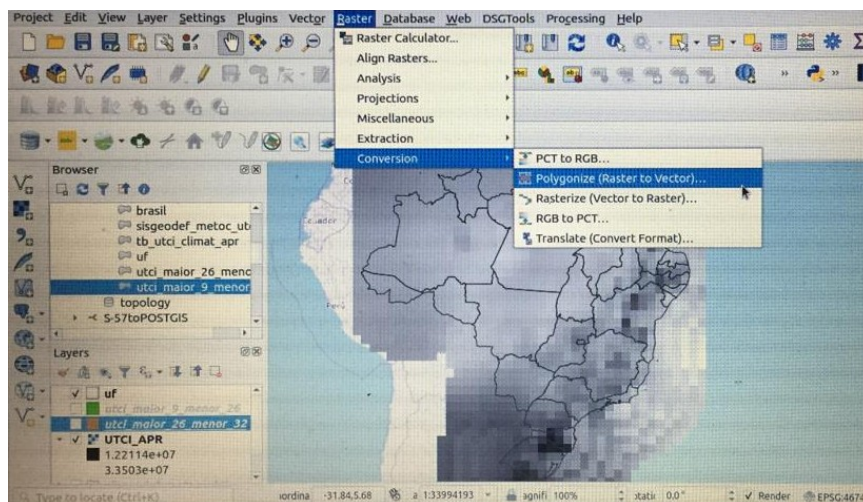


Figura 1: Conversão de NetCDF para SHP

**Etapa 2:** Conversão do Dado ShapeFile em GeoJson (Figura 2).

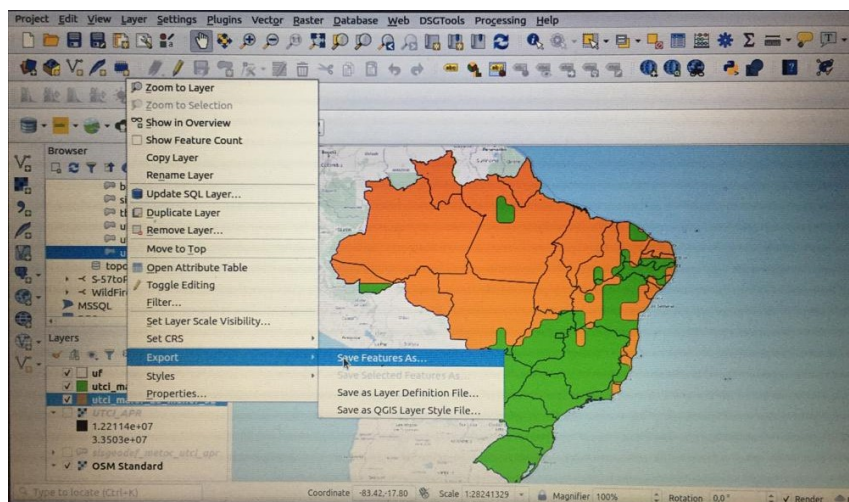


Figura 2: Conversão de SHP para GeoJSON

**NOTA:** A conversão de vários dados no formato raster (NetCDF) em lote para dado vetorial (ShapeFile), pode ser realizada por meio do comando GDAL:

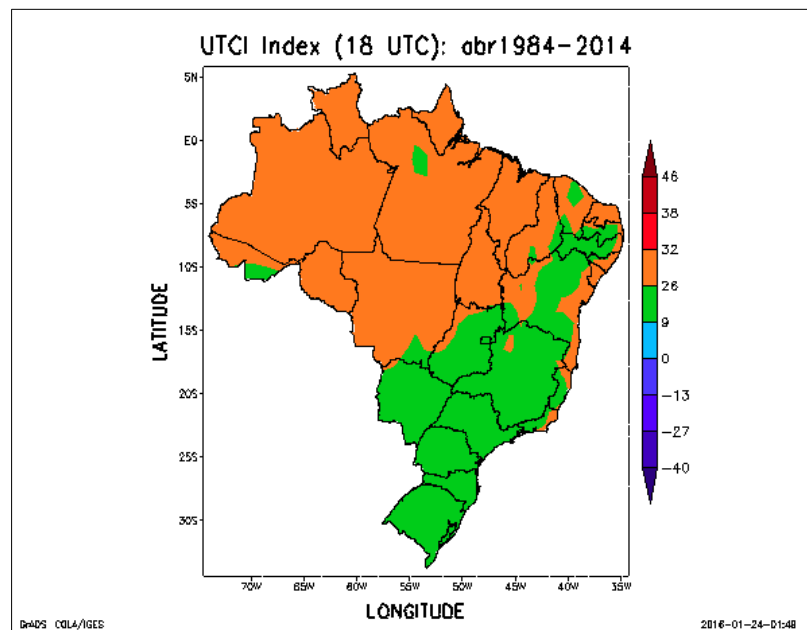
REF: [https://gdal.org/programs/gdal\\_polygonize.html](https://gdal.org/programs/gdal_polygonize.html)

```
gdal_polygonize.py [-8] [-nomask] [-mask filename] <raster_file> [-b band]
                  [-q] [-f ogr_format] <out_file> [-layer] [-fieldname]
```

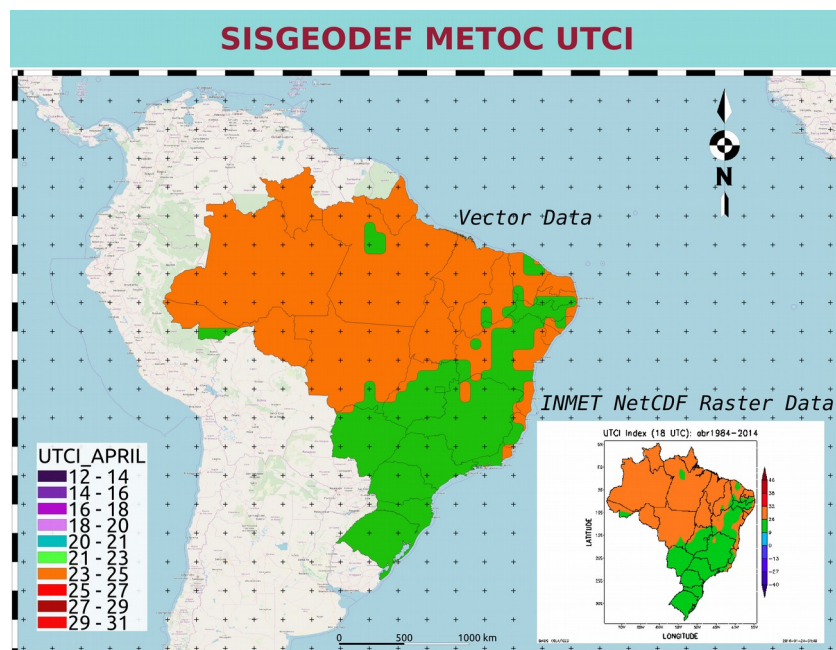
```
gdal_polygonize.py input.nc output.shp -b 1 -f "ESRI Shapefile" input UTCI
```

## 2 RESULTADOS

### 2.1 Mapa Climatológico UTCI INMET



### 2.2 Mapa Climatológico UTCI SisGEODEF Suavizado



## 2.3 Mapa Climatológico UTCI SisGEODEF

