**­INFORMAÇÕES RELATIVAS À AULA 35 DO CURSO PDI-QGIS (2ª EDIÇÃO)**

|  |  |
| --- | --- |
| **SCP - PARTE 01 - INSTALAÇÃO DO COMPLEMENTO**  **SEMI-AUTOMATIC CLASSIFICATION PLUGIN (SCP) NO QGIS** | Resultado de imagem para scp qgis |

**CONCEITUAÇÃO**

1. O ***Semi-Automatic Classification Plugin* (SCP)** é um plugin gratuito de código aberto para QGIS que permite a classificação supervisionada de imagens de sensoriamento remoto, fornecendo ferramentas para **download**, **pré-processamento** e **pós-processamento de imagens**.
2. O objetivo geral do SCP é fornecer um conjunto de ferramentas interligadas para processamento raster, a fim de tornar um fluxo de trabalho automático e facilitar a classificação da ocupação do solo, que pode ser realizada também por pessoas cujo campo principal não seja sensoriamento remoto.
3. A pesquisa e o download estão disponíveis para imagens ASTER, GOES, Landsat, MODIS, **Sentinel-1**, **Sentinel-2** e **Sentinel-3**. Vários algoritmos estão disponíveis para a classificação da cobertura da terra. Este plug-in requer a instalação de GDAL, OGR, Numpy, SciPy e Matplotlib. Algumas ferramentas requerem também a instalação do SNAP (ESA Sentinel Application Platform).

|  |
| --- |
| **COMO CITAR O SCP**  **Congedo, Luca, (2021). Semi-Automatic Classification Plugin: A Python tool for the download and processing of remote sensing images in QGIS. Journal of Open Source Software, 6(64), 3172,** [**https://doi.org/10.21105/joss.03172**](https://doi.org/10.21105/joss.03172) |

-------------------------//-----------------------------------//---------------------------------//-----------------------------------//-----

Prof. Dr. Alexandre Rosa dos Santos - (Prof. Titular CCAE-UFES)

Departamento de Engenharia Rural - ERU

Programa de Pós-Graduação (Mestrado/Doutorado) em Ciências Florestais da UFES

Programa de Pós-Graduação (Mestrado/Doutorado) em Ciência Florestal da UFV

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D - Comitê RF - Recursos Florestais

-------------------------//-----------------------------------//---------------------------------//-----------------------------------//-----FORMAÇÃO

Pós-Doutorado em Ciências Florestais (SR. e SIG) – UFV (Conceito CAPES 6)

Doutorado em Engenharia Agrícola – UFV (Conceito CAPES 6)

Mestrado em Meteorologia Agrícola – UFV (Conceito CAPES 5)

Especialista em Metodologia do Ensino da Língua Portuguesa e Inglesa – UCAM

Graduação 03 – Licenciatura em Letras - Português e Inglês – UNIFRAM

Graduação 02 – Licenciatura Plena em Letras – Português – ISEED

Graduação 01 – Agronomia – UFES

-------------------------//-----------------------------------//---------------------------------//----------------