**COMPOSIÇÃO COLORIDA DE IMAGENS ORBITAIS EM PSEUDO CORES NATURAIS – PCN**

* **COMPOSIÇÃO COLORIDA PCN:** nessa composição as características da vegetação e da água são realçadas com aparência mais natural (Figura 1):

Mapa

Descrição gerada automaticamente

Figura 1. Composição colorida de imagens orbitais em Pseudo Cores Naturais – PCN do quadrante representativo do município de Vitória, ES.

**ETAPAS METODOLÓGICAS DA AULA**

* **Bandas do Landsat 8 as serem usadas:**

[OLI3] – Verde

[OLI4] – Vermelha

[OLI5] – Infravermelho próximo (NIR)

|  |  |
| --- | --- |
| EQUAÇÃO | IMAGEM DE SÁIDA |
| **Etapa 01: Banda Azul Sintética (multiplicação entre as bandas verde e NIR)** | |
| **0.85 \* [OLI3] - 0.15 \* [OLI5]** | **Azul\_S** |
| **Etapa 02: Banda Verde Sintética (multiplicação entre as bandas verde e NIR)** | |
| **0.65 \* [OLI3] + 0.35 \* [OLI5]** | **Verde\_S** |
| **Etapa 03: Composição RGB** | |
| **[OLI4] + Verde\_S + Azul\_S** | **PCN\_Vitoria** |

**DADOS A SEREM COPIADOS PARA SEREM UTILIZADOS NO QGIS**

0.85 \* [OLI3] - 0.15 \* [OLI5] Azul\_S

0.65 \* [OLI3] + 0.35 \* [OLI5] Verde\_S

[OLI4] + Verde\_S + Azul\_S PCN\_Vitoria

**Observação:** após a utilização desse material e visualização da videoaula, humildemente, solicito que seja realizada em seus trabalhos a **citação** e alocação da **referência bibliográfica** dessa videoaula apresentada na **descrição do vídeo** **(canal do YouTUBE MUNDA DA GEOMÁTICA)** na seção intitulada **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA DESSA VIDEOAULA**.

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

**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

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