**CONSTANTES NECESSÁRIAS PARA O REDIMENSIONAMENTO DE IMAGENS DO SATÉLITE LANDSAT 8**

Tabela 1. Valores do fator multiplicativo reescalonado da radiância para a banda específica (**)** disponibilizado no arquivo metadata das imagens (LC821507420131 36LGN01\_MTL.txt)

|  |  |
| --- | --- |
| **RADIANCE\_MULT\_BAND =** | **VALOR** |
| RADIANCE\_MULT\_BAND\_1 | 0.012620 |
| RADIANCE\_MULT\_BAND\_2 | 0.012869 |
| RADIANCE\_MULT\_BAND\_3 | 0.011783 |
| RADIANCE\_MULT\_BAND\_4 | 0.0099798 |
| RADIANCE\_MULT\_BAND\_5 | 0.0060558 |
| RADIANCE\_MULT\_BAND\_6 | 0.0015258 |
| RADIANCE\_MULT\_BAND\_7 | 0.00049633 |
| RADIANCE\_MULT\_BAND\_8 | 0.011242 |
| RADIANCE\_MULT\_BAND\_9 | 0.0024886 |
| RADIANCE\_MULT\_BAND\_10 | 0.00033420 |
| RADIANCE\_MULT\_BAND\_11 | 0.00033420 |

Tabela 2. Valores do fator aditivo reescalonado da radiância para a banda específica (**)** disponibilizado no arquivo metadata das imagens (LC821507420131 36LGN01\_MTL.txt)

|  |  |
| --- | --- |
| **RADIANCE\_ADD\_BAND =** | **VALOR** |
| RADIANCE\_ADD\_BAND\_1 | -63.09797 |
| RADIANCE\_ADD\_BAND\_2 | -64.34332 |
| RADIANCE\_ADD\_BAND\_3 | -58.91678 |
| RADIANCE\_ADD\_BAND\_4 | -49.89890 |
| RADIANCE\_ADD\_BAND\_5 | -30.27921 |
| RADIANCE\_ADD\_BAND\_6 | -7.62885 |
| RADIANCE\_ADD\_BAND\_7 | -2.48165 |
| RADIANCE\_ADD\_BAND\_8 | -56.20796 |
| RADIANCE\_ADD\_BAND\_9 | -12.44298 |
| RADIANCE\_ADD\_BAND\_10 | 0.10000 |
| RADIANCE\_ADD\_BAND\_11 | 0.10000 |

Tabela 3. Valores do fator multiplicativo reescalonado da reflectância para a banda específica (**)** disponibilizado no arquivo metadata das imagens (LC821507420131 36LGN01\_MTL.txt)

|  |  |
| --- | --- |
| **REFLECTANCE\_MULT\_BAND =** | **VALOR** |
| REFLECTANCE\_MULT\_BAND\_1 | 0.00002 |
| REFLECTANCE\_MULT\_BAND\_2 | 0.00002 |
| REFLECTANCE\_MULT\_BAND\_3 | 0.00002 |
| REFLECTANCE\_MULT\_BAND\_4 | 0.00002 |
| REFLECTANCE\_MULT\_BAND\_5 | 0.00002 |
| REFLECTANCE\_MULT\_BAND\_6 | 0.00002 |
| REFLECTANCE\_MULT\_BAND\_7 | 0.00002 |
| REFLECTANCE\_MULT\_BAND\_8 | 0.00002 |
| REFLECTANCE\_MULT\_BAND\_9 | 0.00002 |

Tabela 4. Valores do fator aditivo reescalonado da reflectância para a banda específica (**)** disponibilizado no arquivo metadata das imagens (LC821507420131 36LGN01\_MTL.txt)

|  |  |
| --- | --- |
| **REFLECTANCE\_ADD\_BAND =** | **VALOR** |
| REFLECTANCE\_ADD\_BAND\_1 | -0.1 |
| REFLECTANCE\_ADD\_BAND\_2 | -0.1 |
| REFLECTANCE\_ADD\_BAND\_3 | -0.1 |
| REFLECTANCE\_ADD\_BAND\_4 | -0.1 |
| REFLECTANCE\_ADD\_BAND\_5 | -0.1 |
| REFLECTANCE\_ADD\_BAND\_6 | -0.1 |
| REFLECTANCE\_ADD\_BAND\_7 | -0.1 |
| REFLECTANCE\_ADD\_BAND\_8 | -0.1 |
| REFLECTANCE\_ADD\_BAND\_9 | -0.1 |

Tabela 5. Valores do ângulo de elevação solar (SUN\_ELEVATION) da imagem e das constantes térmicas das imagens TIRS (K1 e K2) disponibilizado no arquivo metadata das imagens (LC821507420131 36LGN01\_MTL.txt)

|  |  |
| --- | --- |
| **ATRIBUTOS DA IMAGEM** | **VALOR** |
| SUN\_ELEVATION | 41.74834737 |
| K1\_CONSTANT\_BAND\_10 | 774.89 |
| K1\_CONSTANT\_BAND\_11 | 480.89 |
| K2\_CONSTANT\_BAND\_10 | 1321.08 |
| K2\_CONSTANT\_BAND\_11 | 1201.14 |

**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

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