**INFORMAÇÕES RELATIVAS À AULA 26 DO CURSO PDI-QGIS (2ª EDIÇÃO)**

**TEMPERATURA DE BRILHO NO SENSOR**

A **temperatura de brilho no sensor** ou **temperatura radiante ()** assume que a Terra é um **corpo negro**, isto é, com **emissividade igual a 1**, e inclui efeitos atmosféricos como **absorção e outras emissões** ao longo do caminho superfície-sensor sendo estimada pela seguinte equação:



|  |
| --- |
| temperatura de brilho no sensor ou temperatura radiante ; |
| **:** constante termal da banda específica (K2\_CONSTANT\_BAND\_x), onde x é o número da banda, ou seja, das bandas 10 ou 11 (**Tabela 5 da videoaula 23**); |
| **:** constante termal da banda específica (K1\_CONSTANT\_BAND\_x), onde x é o número da banda, ou seja, das bandas 10 ou 11 (**Tabela 5 da videoaula 23**); e |
| **:** radiância espectral no topo da atmosfera ( |

**PARA A BANDA DO INFRAVERMELHO TERMAL 🡪 [TIRS10]**



**RADIÂNCIA ESPECTRAL NO TOPO DA ATMOSFERA**



|  |
| --- |
| **:** radiância espectral no topo da atmosfera ; |
| **:** fator multiplicativo reescalonado da radiância para a banda específica (RADIANCE\_ MULT\_BAND\_x), onde x é o número da banda. Os valores de foram apresentados na **Tabela 1 da videoaula 23**; |
| **:** Número Digital (ND) do pixel; e |
| fator aditivo reescalonado da radiância para a banda específica (RADIANCE\_ ADD\_BAND\_x), onde x é o número da banda. Os valores de foram apresentados na **Tabela 2 da videoaula 23**. |

**PARA A BANDA DO INFRAVERMELHO TERMAL 🡪 [TIRS10]**



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

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

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