**­INFORMAÇÕES RELATIVAS À AULA 34 DO CURSO PDI-QGIS (2ª EDIÇÃO)**

**PROCESSAMENTO DE IMAGENS - PARTE 04**

**ÍNDICE DE ÁREAS CONSTRUÍDAS POR DIFERENÇA NORMALIZADA (NDBI) NO QGIS**

Um dos índices mais utilizados para identificar áreas urbanizadas e regiões construídas é o NDBI (Normalized Difference Built-up Areas Index - Índice de Áreas Construídas por Diferença Normalizada) proposto por Zha et al. (2003), dado pela seguinte equação:



Em que,

𝑁𝐷B𝐼: Índice de áreas construídas por diferença normalizada;

𝐼𝑉M: Banda do infravermelho médio;

IV: Banda do infravermelho Próximo.

**ARTIGO CIENTÍFICO INTERNACIONAL PARA CONSULTA**

***“Spatial and Temporal Distribution of Urban Heat Islands”***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Link 🡪** [***https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.05.275***](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.05.275)

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

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

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