

DIMENSÃO SOCIOTERRITORIAL

INDICADOR

Índice de Diversidade de Shannon – métrica da paisagem

DESCRIÇÃO

O Índice de Diversidade de Shannon consiste em uma informação sobre a riqueza, indicando a presença de manchas de diferentes tipos em uma determinada área (GeoDMA, s/d), ou seja, indica a quantidade de “informações” por mancha (MCGARIGAL; MARKS, 1995).

LEITURA DO INDICADOR

O indicador apresenta os valores 0 = baixa diversidade d'água e 1 = alta diversidade.

CÁLCULO DO INDICADOR

As métricas de paisagem foram calculadas no software GeoDMA:

$$SHDI = \sum_{i=0}^m P_i * \ln P_i$$

Onde:

P_i: proporção da paisagem ocupada pelo tipo de mancha i.

O índice calculado passou por escalonamento:

$$E(x) = \frac{V(x) - V(\text{mín})}{V(\text{máx}) - V(\text{mín})}$$

Onde:

V(x): valor obtido

V(mín): valor mínimo observado

V(máx): valor máximo observado

FONTE DE DADOS

Fonte dos dados: MapBiomass (2020).

Referências: GeoDMA.

Features.

http://wiki.dpi.inpe.br/doku.php?id=geodma_2:features

McGarigal, Kevin; Marks, Barbara J. 1995. FRAGSTATS: spatial pattern analysis program for quantifying landscape structure. Gen. Tech. Rep. PNW-GTR-351. Portland, OR: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Pacific

Northwest Research Station. 122 p. Disponível em:
https://www.fs.fed.us/pnw/pubs/pnw_gtr351.pdf
MapBiomass. Coleções MapBiomass (Coleção 6).
https://mapbiomas.org/colecoes-mapbiomas-1?cama_set_language=pt-BR
Download dos dados: https://mapbiomas.org/colecoes-mapbiomas-1?cama_set_language=pt-BR