A CORRELAÇÃO DE PEARSON NO ESTUDO DE RECURSOS HÍDRICOS NOS MUNICÍPIOS DO ALTO CURSO DO RIO PARAÍBA

II Congresso Online Nacional de Geografia, 1ª edição, de 23/11/2020 a 27/11/2020
ISBN dos Anais: 978-65-86861-61-7

SANTOS; Edilma da Silva [1], SILVA; Janaína Barbosa da [2]

RESUMO

O presente trabalho aborda os recursos hídricos do alto curso do Rio Paraíba, localizado na microrregião do Cariri paraibano. A pesquisa foi realizada em quatro municípios da Região: Monteiro, Camalaú, Caraúbas e São Domingos do Cariri. Nesse aspecto, o objetivo é correlacionar os respectivos indicadores: a população total com a quantidade de economias ativas de água. Doravante, no primeiro momento foram utilizados dados do Sistema Nacional de Saneamento básico (SNIS), respectivamente, os indicadores da população total abastecida de água e a quantidade de economias ativas de água. Utilizou-se para fins das análises, uma série histórica de 10 anos de 2009 a 2018. Em um segundo momento, foram feitas as análises de correlação de *Pearson* no *software Excel (*2013). A matriz de *correlação de Pearson* é utilizada para realização de análises estatísticas de dados observados que se relacionam entre si. Assim, *a correlação de Pearson* determinou o grau de dependência entre as duas variáveis quantitativas. Sabe-se que, os coeficientes encontrados entre duas variáveis dependentes, sempre variam entre -1 e 1. De igual modo, tem-se que,1 é a correlação perfeita positiva entre as variáveis, e, -1 é a correlação perfeita negativa entre as variáveis. Os resultados obtidos dos valores estimados para os municípios são respectivamente: para Monteiro 0,7; Camalaú 0,6; Caraúbas 0,6 e São Domingos do Cariri 0,9. Os Valores da tabela de *Pearson* para esses municípios variam do aspecto moderado positivo ao forte positivo. Por se tratar da microrregião do Cariri paraibano, é quase sempre esperado que, os valores sejam discrepantes, o que não foi o caso. Um segundo fator a ser considerado, mas não menos importante, é a demografia de cada município da área do estudo, relativamente baixo, conforme estimativas do (IBGE-2018), a exceção é Monteiro onde consta a população de (33.007). Para os demais municípios, tem-se os seguintes números demográficos: Camalaú com 5.994; Caraúbas com 4.140 e São Domingos do Cariri com 2.581. Há de se cogitar que, esses valores positivos são apresentados em virtude, possivelmente, dos reservatórios de água de cada município que, apresentam capacidade para suprir a demanda hídrica para o abastecimento humano nos municípios.

PALAVRAS-CHAVE: Cariri, Água, Indicadores

[1] Universidade Federal de Campina Grande- UFCG, edilmasantos4@hotmail.com
[2] Universidade Federal de Campina Grande- UFCG, janainasimov@yahoo.com.br