

PROPOSIÇÃO DE UM MODELO DE REGRESSÃO PARA A PLUVIOMETRIA DA CIDADE DE SANHARÓ-PE POR MEIO DE UM CLUBE DE MATEMÁTICA

Anderson Rodrigo Oliveira da Silva ¹
Evellyn Vitória Leite Costa ²
Geovanna Gabryelle Gomes da Silva ³
Jackson Victor Cintra Serafin ⁴
Rumenigge Victor Viana Calado ⁵

RESUMO

A Matemática é uma das mais consolidadas ciências capazes de desenvolver soluções, modelos e tomadas de decisão para problemas reais. No entanto, não é esse o movimento que vem ocorrendo no ensino da mesma. Com isso, este resumo tem como objeto apresentar um modelo de regressão para a pluviometria da cidade de Sanharó-PE. Esta pesquisa foi desenvolvida por estudantes de Ensino Médio vinculados ao Clube de Matemática Gamma, sediado na Escola de Referência Nossa Senhora de Fátima, e supervisionados pelo orientador do clube. Os modelos de regressão são úteis para obter extrapolação dos dados com base em variáveis preditoras e variáveis resposta, grau de determinação entre as variáveis e uma equação de predição para fenômenos futuros. Utilizando uma metodologia de pesquisa qualiquanti, os dados obtidos pelas plataformas da Agência Pernambucana de Águas e Clima (APAC) e dos relatórios de temperatura da plataforma Tempo/MSN foram utilizados para alimentar um modelo de regressão. Com a ajuda do software de processamento de dados SPSS para determinação do coeficiente de correlação, equação de ajuste dos dados e um modelo preditivo para as precipitações futuras, os resultados foram discutidos por meio de referências técnicas da área de geografia para tratamento do clima e possíveis soluções urbanas para as alterações climáticas. Assim, uma vez que a Matemática deve ser uma aliada para a tomada de decisões, esta pesquisa apresenta resultados significativos quanto à sua aplicação e para um ensino significativo e contextualizado. Esperamos levar ao evento um modelo ainda mais calibrado, quando este for alimentado com mais dados.

Palavras-chave: Modelos de Regressão, Ensino Médio, Clube de Matemática, Alterações Climáticas.

¹ Professor de Matemática na EREM Nossa Senhora de Fátima. Autor e Professor orientador: Mestre e Doutorando no PPG em Educação Matemática e Tecnológica (Edumatec) - UFPE, ander.rodrigosc1@gmail.com;

² Estudante do Ensino Médio da EREM Nossa Senhora de Fátima, evellyn.click@gmail.com;

³ Estudante do Ensino Médio da EREM Nossa Senhora de Fátima, geovannagabryelle43@gmail.com;

⁴ Professor de Física da EREM Nossa Senhora de Fátima, jackson.vcserafin@professor.educacao.pe.gov.br.

⁵ Professor de Geografia da EREM Nossa Senhora de Fátima, rumenigge22@gmail.com.