

III Seminário de Pós-graduação do IFMS – SEMPOG 2023

O USO DO DEV C+ PARA CONVERSÃO DAS MEDIDAS DE ÁREAS E DE COMPRIMENTO DOS AGRICULTORES PARA O SISTEMA INTERNACIONAL DE MEDIDAS (SI)

Autores: Cícero dos Santos Teixeira, Flávia Gonçalves Fernandes

Instituição: Universidade Federal de Catalão - UFCAT

Curso: Especialização em Robótica Educacional e suas Tecnologias no Ensino de Matemática

Mesa Temática: Educação Matemática e Etnomatemática

Resumo. A Etnomatemática estuda o saber matemático de grupos culturais, seja agricultores, pedreiros, bordadeiras, feirantes, comunidades indígenas, quilombolas, dentre outros grupos que a utilizam de maneira não acadêmica. Diante disso, faz-se necessário que esses conceitos utilizados por essas sociedades sejam decifrados para linguagem matemática da academia. Levando em consideração a isso, o artigo tem como objetivo geral, converter as medidas de comprimento e áreas dos agricultores brasileiro para o Sistema Internacional (SI) e para agricultores de diferentes regiões, considerando os saberes etnomatemáticos. Para que o objetivo geral seja alcançado, temos como objetivos específicos: filtrar medidas de comprimento e áreas adotadas pelos agricultores brasileiros e criar um programa computacional para realização da conversão dessas medidas. A metodologia partiu-se da conversão, através do programa computacional Dev C+, de medidas de comprimento e áreas usadas por agricultores brasileiros para o Sistema Internacional (SI) e entre agricultores de diferentes regiões. Para tanto, essas medidas foram obtidas do artigo intitulado: O conhecimento matemático dos agricultores brasileiros: um estudo etnomatemático sobre medidas de comprimento e área; Teixeira (2018) e Georges (2016). Obtivemos como resultado, um programa que converte as medidas dos agricultores para metro, centímetro, metro quadrado e entre medidas adotadas pelas diferentes regiões do país, que facilita o entendimento de pessoas que desconhecem essas medidas, ou até, para os recenseadores do IBGE.

Palavras Chave. Dev C+, Etnomatemática, conversor de medidas.