10º FEPEG FÓRUM ENSINO · PESQUISA EXTENSÃO · GESTÃO
RESPONSABILIDADE SOCIAL: INDISSOCIABILIDADE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA
Realização: Unimontes MINAS GERAIS
Apoio: FAPEMIG FADENOR
ISSN 1806-549 X

A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO TOPOLÓGICO PARA PROFESSORES DE MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

AUTOR(ES): JOÃO PEDRO FONTES DURÃES, PAULO CESAR ALVES SILVA

INTRODUÇÃO: espaços métricos é uma disciplina aplicada durante a graduação no curso de licenciatura em Matemática da Unimontes, porém, poucos acadêmicos conseguem utilizar esses conteúdos de forma a esclarecer para os alunos de nível fundamental e médio o que vem de forma abstrata em livros da educação básica. OBJETIVO: aprofundar os conhecimentos sobre intervalos reais de forma que fique bem esclarecido alguns conceitos topológicos importantes como conjuntos abertos e fechados e pontos especiais dentro do conjunto como ponto interior, de aderência, de fronteira, de acumulação e discreto. Esses conceitos são também fundamentais para o estudo de curvas e superfícies do ponto de vista euclidiano. METODOLOGIA: a exploração de conceitos generalizados topológicos de forma a esclarecer os conceitos em livros já utilizados pelos alunos. RESULTADO: não só os alunos como também os acadêmicos terão a chance de entender realmente o significado de intervalos de uma maneira mais aprofundada e clara. Para os professores uma oportunidade de despertar o interesse dos alunos, pois o elemento principal da motivação nos estudos é o entendimento do conteúdo.