ISSN: 2526-3250

Construindo aprendizagem e conhecimento com o geoplano

Autor: Leonardo Geziel De Matos Dada

Coautores: Carla Daniela Guasselli Da Silva Engel ; Tamires Bon Vieira

Orientador: Aline Silva De Bona

Nível: Graduação

Categoria: ExtensÃo: Educação

Resumo:
O trabalho é a construção de um geoplano, mostrando sua história e o seu importante uso na educação, ele foi desenvolvido na disciplina nominada Geometria Plana do curso superior de Licenciatura em Matemática do IFRS – Câmpus Osório, em 2016-1. O objetivo da atividade era mostrar sua história, além disso, explicando os principais conceitos do objeto, levando em consideração que ele é um importante material a ser usado para a disciplina de matemática para explicar vários conteúdos e conceitos de matemática. A metodologia utilizada foi demonstrar e convencer de que ele é um material didático e pedagógico essencial para um professor de matemática, e que todos os professores devem utilizá-lo como um meio facilitador da aprendizagem, assim podendo fazer o aluno compreender ideias abstratas. O geoplano é um material bem simples de se fazer, o mais comum é feito com madeiras e pregos, ainda vale pontuar que além de existir o formato padrão ele pode conter várias outras formas como o circular e triangular, tudo isso mostrando a história dele. Com ele é possível ter um aprendizado significativo sobre a geometria plana, contudo aperfeiçoando as situações onde envolvem cálculos de perímetro, área, lado, figuras simétricas, arestas, vértices entre várias outras construções que envolvem a disciplina. Não deixando de descartar o ensino de frações, plano cartesiano, análise combinatória entre outros conteúdos abordados na Escola Básica. Ainda é abordado como elaborar um geoplano. Tendo como resultado se vê que o geoplano é um material prático e com ele a aprendizagem se torna muito mais fácil e visível, desta forma podendo fazer uma aula dinâmica e cooperativa. Além disso, se pode fazer várias atividades extraordinárias e interessantes com os alunos no Ensino Fundamental e Médio.