

CONFEÇÃO DE SÓLIDOS GEOMÉTRICOS NO ENSINO DE GEOMETRIA ESPACIAL

Luiz Anderson de Moraes Santos¹
José Alberto do Nascimento Pinho²
Gustavo Laje dos Santos³
Julia Marinho Braga⁴
Yasmin Joana Mendonça Santos⁵

RESUMO

O presente trabalho contém relatos de experiências com a aplicação das atividades do Projeto de extensão realizado em Humaitá-AM, no ano de 2022, por bolsistas do PIBEX/IFAM – *campus* Humaitá, junto aos discentes do 9º Ano do Ensino Fundamental da Escola Estadual Patronato Maria Auxiliadora. Tal projeto intitulado “Confecção de Sólidos Geométricos no Ensino de Geometria Espacial” teve como objetivo, apresentar aos docentes de matemática das séries envolvidas, uma alternativa metodológica para trabalharmos o ensino de geometria espacial através da Confecção de Sólidos geométricos, onde os discentes pudessem a partir da manipulação desses sólidos, descobrir as formas e as representações espaciais, tornando com isso, mais significativo e concreto os conceitos do conteúdo abordado. Utilizou-se como metodologia a aplicação de oficinas, onde inicialmente as mesmas foram ministradas com a utilização do Software “OpenBoard”, buscando com isso, introduzir alguns conceitos de desenho geométrico, os quais eram reproduzidos pelos discentes no papel com o uso de régua, transferidor e compasso, visando fazer com que os mesmos, através de algumas construções geométricas pudessem identificar e desenhar polígonos, os quais serviriam de base para as planificações e construções dos sólidos geométricos, facilitando assim, através da manipulação do poliedro construído, o entendimento da tão utilizada relação de Euler para poliedros convexos. As observações realizadas no decorrer das atividades propostas pelo projeto, mostraram que era nítida a dificuldade que os discentes tinham na assimilação do conteúdo de geometria espacial, porém após a aplicação das oficinas de desenho geométrico, planificação e confecção dos sólidos, notou-se que o referido projeto proporcionou uma nova perspectiva matemática para o conteúdo abordado, onde através da manipulação dos sólidos geométricos, os discentes motivaram-se pelo estudo da disciplina, bem como vislumbraram a busca de novas possibilidades de abordagem do conteúdo.

Palavras-chave: Geometria, Sólidos Geométricos, Materiais Manipuláveis.

¹ Docente de Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM, luiz.santos@ifam.edu.br;

² Docente de Matemática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM, jose.alberto@ifam.edu.br;

³ Discente do Curso Técnico em Nível Médio de Informática na Forma Integrada do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM, 2021309581@ifam.edu.br;

⁴ Discente do Curso Técnico em Nível Médio de Informática na Forma Integrada do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM, juliamarinho30987@gmail.com;

⁵ Discente do Curso Técnico em Nível Médio de Informática na Forma Integrada do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM, yasminjms16@gmail.com;