

VI Congresso Internacional de Ensino da Matemática



ULBRA - Canoas - Rio Grande do Sul - Brasil

16, 17 e 18 de outubro de 2013

Pôster



OLIMPIADAS DE LONDRES NAS AULAS DE MATEMÁTICA

Tiago Dziekaniak Figueiredo¹

Resumo: O trabalho relata a ação desenvolvida com 27 alunos do 8º ano da Escola Estadual de Ensino Médio Dr. Augusto Duprat da Cidade do Rio Grande – RS dentro da disciplina de Matemática no ano letivo de 2012, com a parceria da equipe do Programa Arte e Matemática² da FURG³. O trabalho tinha como objetivo principal trabalhar os conteúdos de Matemática de forma contextualizada com o tema Olimpíadas de Londres (tema sugerido pela equipe pedagógica da escola). O trabalho visava à articulação entre as figuras geométricas e a criação de bonecos tridimensionais que representassem os esportistas brasileiros. A primeira atividade foi destinada a construção da dobradura do tangram, na qual os alunos foram instigados sobre os procedimentos realizados na confecção da dobradura e formaram bonecos com as mesmas, calculando o perímetro de cada figura. Na segunda atividade, os alunos construíram a planificação das figuras do tangram, para solidificá-las e montar as figuras em formato 3D. Neste momento, foram explorados os conceitos de figuras no espaço, bem como abordarmos os conceitos de volume e sombra. Paralelamente, os alunos foram incentivados a escolher um esportista brasileiro que iria participar das Olimpíadas de Londres, pesquisando sobre a vida pessoal e profissional dos mesmos que foram representados por seus bonecos em 3D. A finalização do trabalho foi feita por uma apresentação dos grupos de seus bonecos que representavam os esportistas, relatando aos demais colegas sobre os mesmos.

Palavras Chaves: Arte, matemática, interdisciplinaridade

¹ Licenciado em Matemática, cursa Especialização em Matemática e Licenciatura em Pedagogia, professor da rede estadual de ensino. Universidade Federal do Rio Grande - FURG. tiagofigueiredo@furg.br

² Programa Arte e Matemática: possibilidades interdisciplinares na Educação Básica, (www.geim.furg.br).

³ Universidade Federal do Rio Grande – FURG.