



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Um estudo sobre materiais manipuláveis e suas utilizações
Autor	ANDRESSA RODRIGUES DA SILVA
Orientador	MARIA CECILIA BUENO FISCHER

Um estudo sobre materiais manipuláveis e suas utilizações

Autora: Andressa Rodrigues da Silva

Orientadora: Maria Cecília Bueno Fischer

Resumo: Dentre as ações desenvolvidas como bolsista do programa Bolsas de Iniciação Científica (BIC) está a realização de estudos sobre os materiais constantes do acervo do Laboratório de Matemática (LM) do Instituto de Educação General Flores da Cunha (IEGFC), de Porto Alegre. Em meio aos documentos presentes no acervo do LM, encontram-se os materiais manipuláveis. Jogos, fichas, livretos, cartazes e materiais didáticos de forma geral, constituem essa parte importante do acervo que somados reúnem mais de 80 objetos. Pelos registros que constam nos documentos do acervo do LM, pode-se afirmar que muitas das atividades propostas pelo laboratório privilegiavam o uso destes materiais para o ensino e a aprendizagem de Matemática. Dentre os materiais manipuláveis estão o Trimath e Quadrimath, os Blocos Lógicos e o Cuisenaire. É sobre esses os materiais que trago parte do estudo que temos feito. O Trimath e o Quadrimath são jogos compostos por peças de formatos triangular, quadrangular, pentagonal e hexagonal com variadas quantidades de furos e de cores que permitem explorar diversos conceitos matemáticos como comparação, relação de ordem, de equivalência, simetria e rotação, entre outros. O material denominado Blocos Lógicos é constituído por 48 peças, 12 quadrados, 12 círculos, 12 triângulos e 12 retângulos que possuem diferentes cores (amarelo, vermelho e azul) e diferentes espessuras (fino e grosso) que ajudam a realizar operações lógicas como correspondência e classificação de objetos. Já o Cuisenaire é formado por uma caixa composta por 10 tipos de peças de tamanho e de cores diferentes; como a menor peça representa uma unidade e a maior peça representa dez unidades, esse material é excelente para o estudo de adição, multiplicação, divisão, frações e conjuntos.