



**VII SEMANA DAS
LICENCIATURAS**

O mundo que queremos, a escola que fazemos:
diálogos entre licenciaturas e Educação Básica

24 a 26 de outubro 2023

e-ISSN: 2596-0490



**INSTITUTO
FEDERAL**
Fluminense
Campus Campos
Centro

Investigação Sobre As Planificações Possíveis De Uma Superfície Cúbica: Uma proposta de sequência didática

Amanda Chagas De Oliveira*

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense
amanda.oliveira@suite.iff.edu.br

Carolina Roza Vieira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense

Filipe Barbosa Volotão De Souza

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense

Paloma Gomes Monteiro

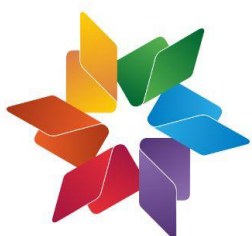
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense

Carla Antunes Fontes

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense

Resumo

O presente trabalho foi desenvolvido como requisito parcial para a conclusão da disciplina Laboratório de Ensino e Aprendizagem de Matemática, do Curso de Licenciatura em Matemática, ao longo de três períodos. Teve como objetivo geral auxiliar os alunos do sexto ano do Ensino Fundamental de uma escola da rede pública de ensino de Campos dos Goytacazes no reconhecimento das planificações do cubo e das características que possibilitam a formação da superfície do sólido, utilizando materiais manipuláveis. As conclusões foram alcançadas pelos participantes por meio dos recursos disponibilizados e da metodologia investigativa, em que os alunos puderam construir conceitos a partir de explorações e desenvolver sua capacidade de raciocínio e resolução de problemas. O trabalho foi aplicado em cinco etapas, sendo elas o diálogo inicial com a turma (diagnóstico sobre o conhecimento dos alunos acerca do cubo, com questionamentos), a apresentação das características da superfície cúbica (apresentação das características do cubo com o auxílio de apostila), a apresentação da relação de Euler (regras que uma planificação deve obrigatoriamente seguir para formar uma superfície cúbica), a exploração das planificações (foram disponibilizadas aos alunos planificações impressas em folhas de papel sulfite 180g,



**SEMANA DAS
LICENCIATURAS**



e-ISSN: 2596-0490

VII SEMANA DAS LICENCIATURAS

O mundo que queremos, a escola que fazemos:
diálogos entre licenciaturas e Educação Básica

24 a 26 de outubro 2023



**INSTITUTO
FEDERAL**
Fluminense

Campus Campos
Centro

que deveriam ser recortadas pelos mesmos) e atividades de fixação (resolução individual de atividades propostas na apostila). No momento de exploração, os alunos realizaram o recorte das planificações e tentaram montar a superfície cúbica. Essa atividade gerou grande empolgação na turma, o que ajudou a alcançar o propósito desejado. Em todas as etapas, os alunos se mostraram participativos, o que contribuiu para que o objetivo fosse alcançado. Contribuiu-se ainda no desenvolvimento dos participantes quanto às suas habilidades de abstração, solução de problemas e reconhecimento das propriedades das formas geométricas.

Palavras-Chave: Planificações. Cubo. Investigação.