

Capítulo 10

Construção de sólidos geométricos e cálculos de áreas e volumes

Lidiane de Souza Lino¹

Disciplina: Matemática

Descritor do PAEBES:

D111_M Relacionar diferentes poliedros ou corpos redondos com suas planificações ou vistas.

D129_M Resolver problema envolvendo a área total e/ou volume de um sólido.

1 CONVERSA PRELIMINAR COM O FUTURO PROFESSOR DA PRÁTICA

Esta é uma prática que leva o aluno a aprender melhor sobre planificação e também sobre o cálculo de área e volume dos sólidos geométricos, nos mostrando de uma maneira mais fácil como cada sólido é formado.

¹ Prof. CEEFMTI Monsenhor Miguel de Sanctis

2 QUESTÃO DISPARADORA

Como é formado cada sólido? Formamos um sólido com figuras planas, assim, para calcular sua área precisamos verificar quais figuras estão neste sólido.

- Qual é a planificação de cada sólido geométrico?
- Com quais figuras planas um sólido geométrico é formado?
- De que forma podemos calcular a área?
- Como calculamos o volume de cada forma geométrica?

3 OBJETIVOS DA AULA

3.1 OBJETIVO GERAL

Construção com análise de figuras geométricas.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Ampliação de figuras geométricas.
- Construção de figuras.
- Cálculo de área e volume destas figuras.

4 MATERIAIS

- Papel Cartão.
- Tesoura.
- Cola.

5 PROCEDIMENTOS

1º momento:

Fazer pesquisa de planificação de sólidos.

2º momento:

Fazer no papel cartão uma ampliação destes sólidos.

3º momento:

Cortar e colar as planificações.

4º momento:

Com a utilização de uma régua vamos medir cada aresta para podermos calcular a área e o volume de cada sólido construído.

6 INTERPRETANDO OS RESULTADOS

Após todo o trabalho concluído o aluno conseguirá verificar com quais figuras planas formamos as figuras espaciais e também aprender a calcular a área e o volume de cada sólido.

7 REFERÊNCIAS

DESAFIUS. **Sólidos geométricos**: Planificações para imprimir. Disponível em: <https://desafius.pt/solidos-geometricos-planificacoes-para-imprimir/>. Acesso em: 13 dez. 2023.