

Escola Municipal Cirila Francisca da Silva

| Tales de Mileto não subiu na pirâmide

QUESTÃO NORTEADORA

Se Tales de Mileto calculou a altura de uma pirâmide por meio da sombra, nós podemos calcular a altura das árvores do pátio da escola usando o mesmo método?

INTENÇÃO PEDAGÓGICA

Com esse projeto, nos propusemos a ensinar aos alunos o conhecimento sobre semelhança e triângulos semelhantes aplicando o Teorema de Tales.

EXPEDIÇÃO INVESTIGATIVA

Nossa aventura começou com uma roda de conversa sobre o texto Medidas Miniaturas do livro Vontade de Saber Matemática.

Durante a conversa, os alunos debateram sobre a tecnologia e compararam o real com a miniatura.

Em um segundo momento, utilizamos o laboratório de informática para pesquisar mais sobre o tema e iniciar os nossos estudos sobre a semelhança em triângulos do Teorema de Tales.

A partir daqui, começamos nossa expedição pela escola para medir as árvores que haviam no ambiente e a sombra dos próprios alunos.

Para finalizar o projeto, os alunos se dividiram em grupos de três pessoas para construir uma maquete com várias paisagens que permitissem a reprodução de sombras.

CURRÍCULO

Durante todo o projeto, trabalhamos as disciplinas de:

- **Língua Portuguesa:** por meio da leitura e interpretação de texto;
- **Matemática:** por meio dos estudos sobre a semelhança entre triângulos;
- **História:** por meio dos estudos sobre a história de Tales de Mileto;
- **Arte:** por meio dos desenhos e da construção das maquetes.

RESULTADOS

O objetivo das maquetes sobre os prédios e as árvores era colocar em prática a mesma técnica utilizada por Tales de Mileto para calcular o tamanho das pirâmides.

Dessa forma, os alunos perceberam que existe uma forma mais fácil e divertida de aprender sobre matemática, os transformando de observadores a protagonistas da construção do conhecimento.



FICHA TÉCNICA

MUNICÍPIO
Pontes e Lacerda – MT

ETAPA DE ENSINO
9º ano do Ensino Fundamental

NÚMERO DE ALUNOS
47

TURMAS
A e B

EDUCADORA RESPONSÁVEL
Maria Sinforosa Martin da Silva

ASSESSORA PEDAGÓGICA
Marcia Regina Simpioni Carraro

