

# APLICAÇÕES DOS ÂNGULOS NO DIA A DIA

Alliny Vitoria Costa da Silva, Dhalilian Granjeiro de Almeida, Sâmilly Melo da Costa e Waldir Pedro Wilker Filho

## Escola Padre Diogo Feijó

### RESUMO

O estudo da geometria plana em relação aos ângulos em grande parte é realizado de forma teórica, onde propomos em nosso projeto busca materializar esses conceitos com aplicações do dia a dia em exemplos nas construções civis, uso da área médica e contagem das horas. Assim, buscamos contextualizar os conceitos de uma forma mais atraente para que o aluno tenha outra percepção da matemática no seu cotidiano.

### JUSTIFICATIVA

Uma das indagações dos alunos é “ para que serve esse assunto” e isso será respondido com materialização do manuseio dos ângulos com objetos como nível, esquadro e outros. Outro ponto importante que é algo presente no cotidiano de cada pessoa, mas que não percebe as utilidades matemáticas explicitamente, assim, explanaremos de forma mais contextualizada.

### OBJETIVOS

Uma das metas deste projeto é que o aluno tenha um novo olhar em relação aos ângulos no dia a dia, além da necessidade das aplicações corretas do mesmo, como sair da parte teórica dos livros didáticos e observá-los em suas casas, nos ginásios, ou seja, no meio em que vive.

### METODOLOGIA

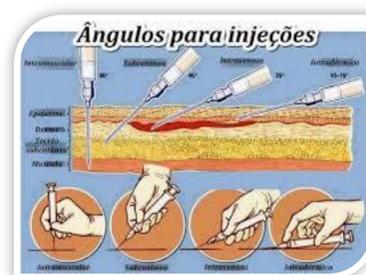
Este projeto foi aplicada na semana de Matemática da escola, com a finalidade de apresentar situações problemas de utilização dos ângulos, explicando as definições e posteriormente aplicações no meio em que os alunos vivem como a produção de um muro de alvenaria que o profissional utiliza o prumo que é um instrumento que permite verificar a perpendicularidade; outro é o esquadro para definição de acabamentos de móveis, grades, pinturas e outros; aplicação da vacina , onde cada tipo de situação requer uma forma de aplicação, isto é, um ângulo diferente. Buscamos fazer uma interação de forma que traga a

Rayfran Diniz dos Santos

proximidade do aluno com esse assunto para aumentar o nível de estudo como aplicação dos ângulos para obtenção das horas, finalizando com a produção de um relógio solar próximo ao que existe em Rio Branco no parque do Conjunto Solar.

### RESULTADOS E CONCLUSÕES

De início foram superadas as expectativas de aprendizagem dos alunos, pois a maioria tem noção do dia a dia que também foi suplementada devido ao uso na semana de Matemática na escola, onde moldamos vários desafios que foram desenvolvidos pelos alunos ministrantes, que inicialmente foram resolvendo por suas tentativas e que ao término foram esboçadas as concepções matemáticas para melhorar nos futuros desafios apresentados.



Aplicações dos ângulos:  
Medicina/Construção/Relógio

### REFERÊNCIAS

<https://profwarles.blogspot.com.br/>

[https://www.youtube.com/watch?v=AvPK\\_H4vngs](https://www.youtube.com/watch?v=AvPK_H4vngs)

### AGRADECIMENTOS

Este trabalho é o resultado em grupo dos alunos do 9º B a quem parabeno pelo desempenho geral, assim como a gestão da escola que sempre está disposta a somar e colaborar para a melhoria de nossa educação, uma vez que necessitamos de bons profissionais nesse meio que carece de atenção.