



*MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO*  
*UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA - UNIPAMPA - BAGÉ*  
*PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA*  
*SUBPROJETO DE MATEMÁTICA – PIBID*

### ***Construção do Teodolito***

***Bolsistas:*** *Nívea Oleques, Sersana Sabedra, Ana Paula Falcão e Yasmin Prestes*

***Supervisor:*** *Iuri Rocha*

**Bagé, setembro de 2015.**

## **Objetivos**

- Diversificar a aula de matemática;
- Contextualizar o conteúdo com o cotidiano;
- Trabalhar as relações trigonométricas no triângulo retângulo.
- Identificar elementos do triângulo retângulo.

## **Conteúdos**

- Trigonometria;

## **Série**

- 3º semestre

## **Tempo estimado**

- 4 h/ a

## **Material necessário**

- transferidor;
- papelão;
- tubo de caneta ou canudinho grosso;
- cola;
- porca;
- barbante.
- folha de papel A4.
- tesouras;
- régua;
- fita métrica;
- fita adesiva dupla face.

## **Desenvolvimento**

- Construção do teodolito;
- Com o uso do teodolito e de uma trena medir o ângulo de visão do topo e a distância dos prédios do IFSul;
- Determinar a altura dos prédios com base nas informações coletadas
- Análise e discussão dos resultados.

## **Aplicação**

19 e 20 de outubro de 2015