



Projeto de Pesquisa:
Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica
Financiamento:
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
Tecnológico - CNPq



TAREFA DOBRAS NO PAPEL¹

COLÉGIO ESTADUAL SÃO CRISTÓVÃO – UNIÃO DA VITÓRIA – PR

Alunos: _____ Data: __/__/__

1. Com as três tiras de papel geometricamente iguais que lhes foi disponibilizada, façam dobras no papel em partes iguais da seguinte maneira.

- A primeira tira em duas partes iguais;
- A segunda tira em quatro partes iguais;
- A terceira tira em oito partes iguais.

Depois de dobrar cada uma das tiras, represente de diferentes formas as partes obtidas.

2. Pinte uma das partes da tira que foi dobrada em duas partes iguais. Compare as partes das três tiras obtidas por dobragem. Registre as conclusões obtidas através das observações do grupo.
3. Em cada uma das tiras, determina a razão entre cada um dos comprimentos das partes obtidas após as dobragens e o comprimento da tira. Anote as conclusões do grupo.
4. Sem utilizar números decimais determine uma maneira matemática de explicar a parte pintada na primeira tira. Também determine maneiras matemáticas de explicar a segunda e a terceira tira com base na parte pintada da primeira tira.

¹ BUENO, Adrieli Cristine; MENDES, Maria Lucia Casal. Planejamento de atividades de regência. 2016. Universidade Estadual do Paraná – Campus União da Vitória. União da Vitória.