



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



## TAREFA DOBRAS NO PAPEL<sup>1</sup>

- 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 determina maneiras matemáticas de explicar a segunda e a terceira tira com base na parte pintada da primeira tira.

<sup>1</sup> BUENO, A. C.; MENDES, M. L. C. **Planejamento de atividades de regência**. Universidade Estadual do Paraná – Campus União da Vitória. 2016.