



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



TAREFA 1¹

- 1) Separe o disco dividido em duas partes, em seguida pegue $\frac{1}{2}$ do disco para realizar as questões abaixo e responda:
 - a) Por que essa peça representa $\frac{1}{2}$ do disco?

 - b) O que significa a representação $\frac{1}{2}$?

 - c) O que o 1 dessa fração representa?

 - d) O que o 2 dessa fração representa?

- 2) Utilizando $\frac{1}{2}$ de disco e o restante do material disponibilizado pelo(a) professor(a), verifique se podemos representar $\frac{1}{2}$ utilizando peças de algum desses outros discos e responda:
 - a) Quantas peças desse disco foram necessárias para formar $\frac{1}{2}$?

 - b) Quantas dessas peças seriam necessárias para formar um disco inteiro?

¹ ZIELKE, E. **Possibilidades de Ensino Exploratório de Matemática em tarefas propostas ao 6º ano do Ensino Fundamental**. 2020. 43 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Matemática) - Universidade Estadual do Paraná, União da Vitória. 2020.



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



-
- c) Represente em fração a quantidade de peças que foram utilizadas para representar $\frac{1}{2}$.
- d) Compare a fração encontrada com a fração $\frac{1}{2}$ e aponte as semelhanças encontradas.
- 3) Agora, utilizando todos os discos de frações disponibilizados pelo(a) professor(a) e sabendo que é possível representar $\frac{1}{2}$ com outros discos de frações disponíveis nesse material, responda:
- a) Quais são os discos de frações que também podem ser utilizados para representar $\frac{1}{2}$?
- b) Quais são as frações desses outros discos que representam $\frac{1}{2}$?
- 4) Forme $\frac{1}{2}$ com pelo menos duas outras frações que não fazem parte do seu material. Com base nas novas frações explique como chegou até elas e formalize uma regra para encontrá-las.