



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



## TAREFA 5 – DETERMINANDO A ÁREA DO CÍRCULO<sup>1</sup>

- 1) Abram o arquivo *Tarefa 5 a*. Sabendo que o segmento AB representa o comprimento da circunferência de raio  $r$ , o que acontece conforme mudam o valor do raio?
- 2) Agora abram o arquivo *Tarefa 5 b* e movam o controle deslizante  $r$ . O que vocês podem perceber ao comparar o que acontece nesse arquivo com o arquivo *Tarefa 5 a*?
- 3) Abram o arquivo *Animação* e estabeleçam pelo menos 3 relações entre o círculo e a “nova” figura formada. Qual é essa figura? Como determinar sua área?
- 4) Como vocês podem determinar a área do círculo?
- 5) Determinem a área de um círculo de raio igual a 8 cm.

Adaptada de Jakimiu e Seledes (2019).

<sup>1</sup> JAKIMIU, M. G. **Proposta de Ensino na perspectiva do Ensino Exploratório de Matemática a partir da reflexão sobre o estágio de regência**. 2020. 60 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Matemática) - Universidade Estadual do Paraná, União da Vitória. 2020.