



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



### TAREFA III – SEQUÊNCIA DE FIGURAS <sup>1</sup>

Observe a sequência da figura e responda:



- Desenhe a próxima figura da sequência.
- Desenhe a 7ª figura da sequência. Quantas bolinhas têm a figura?
- Sem desenhar, descubra quantas bolinhas têm a figura que ocupa a posição 14 da sequência?
- Escreva a sequência relativa ao número de bolinhas que tem cada uma das figuras até a posição 7.
- Que posição corresponde a figura que tem 59 bolinhas? Explique o seu raciocínio.
- Descreva como é construída qualquer figura desta sequência.
- Escreva uma regra que represente o número de bolinhas que tem uma figura em qualquer posição.

Fonte: Adaptada de BRANCO (2008).

<sup>1</sup> JESUS, C.C. ; CYRINO, M.C.C.T. ; OLIVEIRA, H. M. . Análise de tarefas cognitivamente desafiadoras em um processo de formação de professores de Matemática Analysis of cognitively challenging tasks in a process of mathematics teacher education. **Educação Matemática Pesquisa**, v. 20, p. 21-46, 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.23925/1983-3156.2018v20i2p21-46>. Acesso em 24 de outubro de 2022.