



TAREFA OS COLARES¹

Inês fez três colares, com bolinhas pretas e brancas conforme as figuras 1, 2 e 3.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



- 1) Indique acima o número total de bolinhas de cada figura.
- 2) Continuando esta sequência de colares, quantas bolinhas teria, no total o colar correspondente à figura seguinte?
- 3) E quantas bolinhas teria o colar correspondente a figura 8?
- 4) Descubra quantas bolinhas teria no total, o colar correspondente a figura 19, sem desenhar.

¹ 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, n. 2, p. 21-46, 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.23925/1983-3156.2018v20i2p21-46>. Acesso em 24 de outubro de 2022.



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



-
- 5) Existe algum colar na sequência que tenha 55 bolinhas? Explique, detalhadamente o seu raciocínio.
- 6) Descreva uma regra que lhe permita determinar o número total de bolinhas de qualquer figura da sequência.

Fonte: Adaptada de Pedro (2013).