

## TAREFA V – OS COLARES<sup>1</sup>

### Tarefa - Os colares (caso multimídia)

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

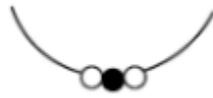


Fig. 1



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.
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)

<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.