



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



TAREFA OS COMBOIOS DE POLÍGONOS¹

Constrói comboios formados por triângulos iguais.



Figura 1

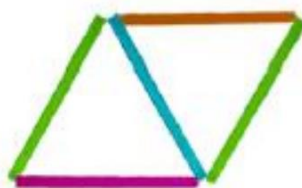


Figura 2

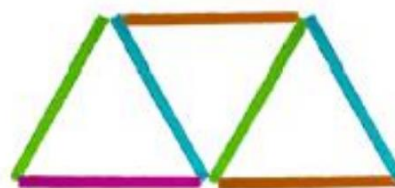


Figura 3

Cada polígono está ligado completamente ao anterior por um lado.

Considera o comprimento da palhinha a unidade.

- 1) Descobre o número de palhinhas que constitui cada comboio.
- 2) Descobre o número de carruagens que constitui cada figura.
- 3) Descobre o perímetro para o comboio de 4, 5, 6, 7, 8 e 15 carruagens.

¹ RIBEIRO, A. R. T. **A Comunicação e a resolução de problemas de padrão em matemática: um estudo com alunos do 2º ciclo do ensino básico.** 203f. Dissertação (Mestrado em 1º e 2º ciclos do Ensino Básico) - Instituto Politécnico de Viana do Castelo. Viana do Castelo. 2012. Disponível em: <http://hdl.handle.net/20.500.11960/1595>



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



4) Tenta descobrir para um comboio com 20 carruagens o número de palhinhas, o número de carruagens e o perímetro do comboio.

5) E para um comboio com n carruagens?