

**Projeto:** Materiais curriculares educativos online (MCEO) para a matemática na Educação Básica

Coordenação: Prof. Marcelo Almeida Bairral

Autor: Alexandre Rodrigues de Assis

**Tarefa**

Temática	Objetivo(s)	Material
- Polígonos - Construções geométricas	- Elaborar estratégias para construir um hexágono regular a partir de um triângulo equilátero e um quadrado sobre cada um dos lados desse hexágono.	- <i>Tablets</i> - <i>GeoGebra touch</i>
<b>Observações:</b>  1. As ferramentas disponibilizadas pelo <i>software</i> utilizado, <i>GeoGebra touch</i> versão 4.3.58, disponível no <i>Google Play</i> <sup>1</sup> , específicas para rodar em dispositivos <i>touchscreen</i> munidos de sistemas <i>Android</i> ou <i>iOS</i> . 2. Público-alvo: Professores ou futuros professores de Matemática. 3. Tempo: 1h e 30 min		

**Tarefa: Flor de polígonos**

- Construa um triângulo equilátero sem utilizar a ferramenta “polígono regular” -  .
- A partir do triângulo equilátero construa um hexágono. Descreva o procedimento utilizado.
- Construa um quadrado, com a mesma medida do lado do triângulo do item (a), sobre um dos lados do hexágono do item (b). Compartilhe sua construção e o seu procedimento.
- Elabore uma estratégia para a construção de um quadrado, a partir do quadrado construído no item (c), sobre cada um dos outros lados do hexágono, de modo que um lado do quadrado e um lado do hexágono sejam coincidentes. Socialize com seus pares sua estratégia.

<sup>1</sup> <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.geogebra> – Acesso: 10/12/2013

Caso você utilize esse MCEO entre em contato conosco [gepeticem@ufrj.br](mailto:gepeticem@ufrj.br) ou coloque suas contribuições no link comentários.