

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

Coordenação: Prof. Marcelo Almeida Bairral

Autor: Felipe de Jesus Ribeiro Marques

**Tarefa:** Planando com a Pipa.

A Pipa é um quadrilátero que tem dois pares de lados adjacentes (consecutivos) iguais. A partir dessa definição de pipa, um quadrado é uma pipa? Justifique. Um losango é uma pipa? Justifique. Se fosse ao contrário, ou seja, a Pipa é um quadrado? E pipa é um losango? Explique. Agora tente fazer o bissectograma na pipa. Conseguem encontrar alguma relação da pipa com o bissectograma<sup>1</sup>? Tente explicar.

Temática	Objetivo(s)	Material
- Geometria Plana	<ul style="list-style-type: none"><li>- Desenvolver o trabalho da argumentação de suas respostas;</li><li>- Conhecer o quadrilátero definido por pipa;</li><li>- Identificar a relação que um quadrado é uma pipa, mas uma pipa não é um quadrado. Essa relação vale também para o losango;</li><li>- Compreender como se forma o</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Smartphone</i>;</li><li>ou</li><li>- <i>Tablet</i>;</li><li>ou</li><li>- Computador com <i>software java</i> e o <i>GeoGebra</i>;</li></ul>

<sup>1</sup> O bissectograma é o quadrilátero que se obtém por interseção das bissetrizes dos quatro ângulos de um quadrilátero. Para mais informações da atividade procurar a dissertação de Marques (2019) que pode ser encontrada em: <http://www.gepeticem.ufrj.br/portal/publicacoes/teses-e-dissertacoes/>

	quadrilátero formado pelos bissetogramas.	
<b>Observações:</b> 1. Público-alvo: professores, futuros professores de Matemática e alunos do Ensino Fundamental e Médio. 2. Tempo: 2 horas.		