



**TAUBATÉ**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**#EscolaSemMuros**  
**em casa também se aprende**



The background features a vibrant, abstract design. On the left, there is a vertical band with a colorful, watercolor-like texture in shades of blue, green, yellow, and red. Overlaid on this and the rest of the page are various numbers (0-9) in different colors and sizes, some appearing to be part of a larger, faint graphic. On the right side, there are several overlapping geometric shapes, primarily triangles and quadrilaterals, in various shades of blue, creating a modern, architectural feel.

# Matemática

7º ANO E. F.

## HABILIDADES DESENVOLVIDAS:

(EF07MA21) Reconhecer e construir figuras obtidas por simetrias de translação, rotação e reflexão, usando instrumentos de desenho ou softwares de geometria dinâmica e vincular esse estudo a representações planas de obras de arte, elementos arquitetônicos, entre outros.



# ATIVIDADES

**Hora de criar** - Há simetria também em muitos objetos de decoração, como nos exemplos a seguir:



Azulejos coloniais.



Tapete com desenhos de indígenas.



"Azulejo azul e amarelo" por Silvia Helena Salles.

Nas faixas decorativas, telas e na tapeçaria de inspiração geométrica, os padrões se repetem preenchendo toda a superfície.

**a)** Elabore padrões que apresentem simetria, como em uma faixa decorativa.

**b)** Faça uma descrição detalhada do processo que usou para criar seu desenho.

**c)** Apresente seu desenho aos seus familiares, identificando um eixo de simetria.



# Bons Estudos!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas  
e  
Professores da Rede Municipal de Ensino

[eppseed@gmail.com](mailto:eppseed@gmail.com)