

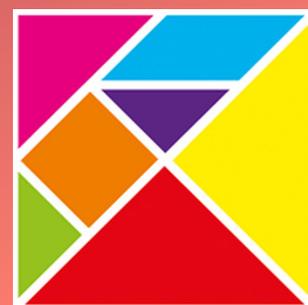
**Habilidades priorizadas:** Estimular a criatividade, o raciocínio lógico e a construção de novas peças e formas geométricas a partir de um quadrado.

**Objetivos de ensino:** Desenvolver a habilidade de concentração e coordenação motora; aplicar a geometria de uma forma simples e divertida na criação de hipóteses.

**Carga horária sugerida:** 2 horas (tempo para leitura dos textos, realização das atividades propostas e reflexões com a família).

## 1. CONTEXTUALIZAÇÃO – O QUE É TANGRAM?

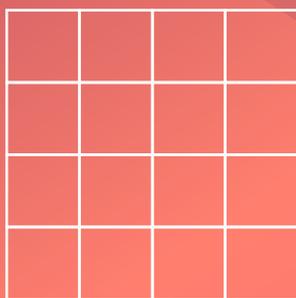
Tangram é um quebra-cabeça inventado pelos chineses. Com ele podemos criar várias formas e desenhos. É composto por sete peças: um quadrado, dois triângulos grandes, um triângulo médio, dois triângulos pequenos e um paralelogramo. Com o tangram uma ou mais pessoas podem jogar.



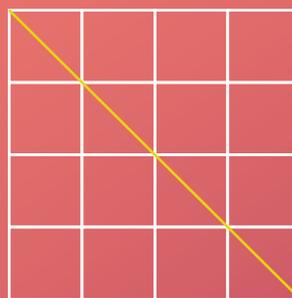
## 2. ATIVIDADE

Vamos construir um Tangram. Você irá precisar de papel, lápis para fazer os traços, régua e lápis de cor para pintar.

- 1 Traçar um quadrado na proporção de 12 por 12 cm:



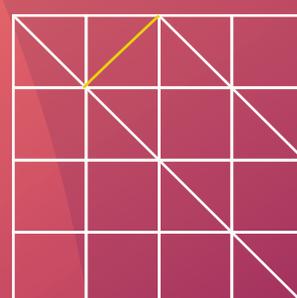
- 2 Traçar uma diagonal do canto superior esquerdo ao canto inferior direito:



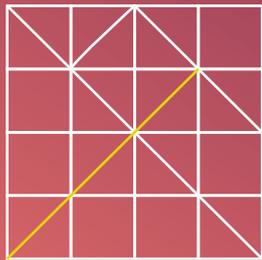
- 3 Traçar outra diagonal menor paralela à anterior, da metade superior à metade:



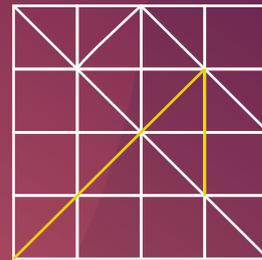
- 4 Da extremidade superior da diagonal menor, ligar à diagonal maior por um traço perpendicular a elas:



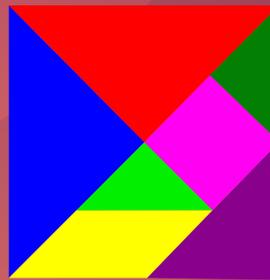
5 Traçar uma diagonal partindo da metade da diagonal do passo (3) até o canto inferior esquerdo do quadrado:



6 Partindo da mesma origem do passo anterior, traçar uma vertical para baixo (duas unidades de comprimento) até a diagonal maior:



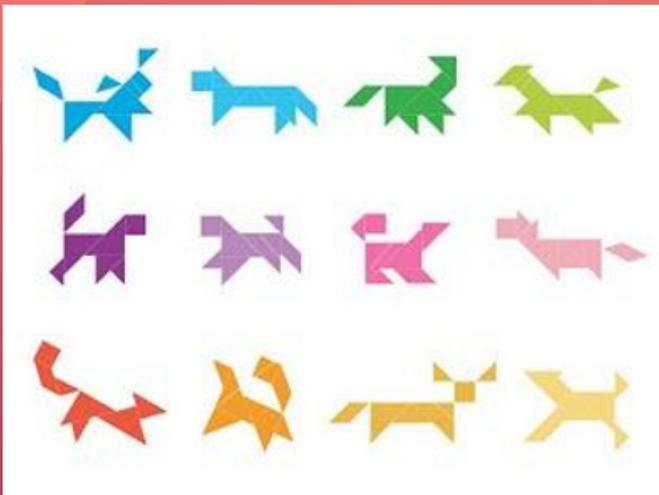
7 Colorir, com cores distintas, cada um dos sete pedaços (tans) resultantes dos traçados que dividiram o quadrado:



As regras desse jogo são:

1. Usar todas as peças para formar figuras.
2. Colocar as peças deitadas e juntas. Não pode deixar uma peça em cima da outra.
3. Usar as peças para formar um quadrado, figuras de animais, pessoas, letras e outras coisas.

Agora que você construiu o seu tangram, tente montar alguns desafios:





Que tal descobrir outras imagens possíveis para montar com o tangram? Que tal começar com os números? Será que é possível montar os números de 0 a 9 usando as peças que você montou?

Para ajudar a responder esta situação, faça uso do Método do Detetive, pois irá contribuir na investigação de possibilidades das posições das peças de acordo com o formato de cada número. Criar possibilidades para chegar em soluções é importante.

### 3. REFLEXÕES EM FAMÍLIA

1. Em nossas vidas, existem situações para serem resolvidas constantemente. Às vezes, com uma pergunta bem elaborada, é possível chegar à solução de algo que estava muito difícil. Você já passou por alguma situação-problema que, com uma simples pergunta, conseguiu chegar à solução?
2. No jogo tangram, cada peça é importante para se conseguir montar a imagem desejada. Saber observar atentamente cada espaço para encaixar as peças é uma habilidade espacial. Monte um desafio, faça as anotações em um papel e dê para alguém montar seguindo as suas orientações de posição.



**COMPARTILHE CONOSCO SUAS ATIVIDADES EM FAMÍLIA!**

POSTE EM SUAS REDES SOCIAIS COM #MLEMFAMÍLIA OU NOS MANDE WHATSAPP.  
MLBR.COM.BR / WHATS (11 96447-0332) E NÓS REPOSTAREMOS NOS CANAIS OFICIAIS DA MIND LAB!