



# Conjunto de Ferramentas para Família e Tutor: Modelo Frayer

Laboratório de Aprendizagem de Literacia do Departamento de  
Educação Básica e Secundária de Rhode Island  
(RIDE) para Dislexia, Disgrafia e Discalculia

Para aceder à gravação completa com Paul Riccomini, intitulada “Apoiar o Desenvolvimento da Linguagem Matemática Através de Técnicas de Ensino de Alta Intensidade”, clique [aqui](#)

Todos os recursos desta sessão estão disponíveis no [site](#) do Laboratório de Aprendizagem.

## Para que serve este kit?

Este kit ajuda o seu filho a aprender palavras importantes utilizando o Modelo Frayer. O Modelo Frayer é uma ferramenta de desenvolvimento de vocabulário que apresenta as seguintes vantagens:

- Ajuda os alunos na análise de palavras e no desenvolvimento do vocabulário
- Ajuda os alunos a criar uma referência visual organizada para o vocabulário
- Permite criar um material impresso que pode ser consultado de forma fácil e rápida ao longo do ano, através de diversas atividades

## O que é o Modelo Frayer?

O Modelo Frayer é um organizador gráfico composto por quatro secções. A estrutura do modelo incentiva os alunos a refletir e a descrever o significado de uma palavra ou conceito em quatro partes

- Definir o termo,
- Descrever as suas características essenciais,
- Apresentar exemplos do conceito e
- Apresentar contra-exemplos do conceito.

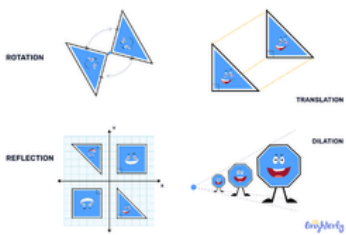
# Apoiar a Utilização dos Modelos Frayer em Casa e Fora da Sala de Aula

## Atividade 1

Os tutores, cuidadores ou pais podem reforçar o vocabulário pedindo ao professor da criança que forneça uma lista de palavras essenciais para a compreensão dos conceitos-chave de uma unidade.

Exemplo: Aqui está um Modelo de Frayer alinhado com os padrões para o termo “transformação” de geometria do 8.º ano

### Transformação

<b>Definição</b>  Uma <b>transformação</b> é uma alteração na posição, no tamanho ou na orientação de uma figura num plano de coordenadas. Inclui translações (deslizamentos), rotações (voltas), reflexões (inversões) e dilatações (alterações de tamanho).	<b>Características</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Podem ser rígidas ou não rígidas</li><li>• As transformações rígidas (translações, rotações, reflexões) preservam a forma e o tamanho</li><li>• As transformações não rígidas (dilatações) alteram o tamanho, mas preservam a forma</li><li>• Podem ser descritas utilizando coordenadas</li></ul>
<b>Exemplos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Translação de um triângulo 3 unidades para a direita e 2 unidades para cima</li><li>• Reflexão de uma figura em relação ao eixo x</li><li>• Rotação de um quadrado 90° no sentido dos ponteiros do relógio em torno da origem</li><li>• Dilatação de uma figura com um fator de escala de 2 a partir da origem</li></ul> 	<b>Não Exemplos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esticar uma figura de forma desproporcional (não proporcional)</li><li>• Rasgar ou dobrar uma forma</li><li>• Alterar apenas a cor de uma figura</li><li>• Substituir uma forma por outra (por exemplo, um quadrado por um triângulo)</li></ul>

# Apoiar a Utilização dos Modelos Frayer em Casa e Fora da Sala de Aula

## Atividade 2

Os tutores, cuidadores ou pais podem reforçar o vocabulário pedindo ao seu filho/aluno para preencher a caixa em falta do Modelo Frayer. Trocar a caixa que está em falta.

<b>Definição</b>  Uma transformação é uma alteração na posição, no tamanho ou na orientação de uma figura num plano de coordenadas. Inclui translações (deslizamentos), rotações (voltas), reflexões (inversões) e dilatações (alterações de tamanho).	<b>Características</b>
<b>Exemplos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Translação de um triângulo 3 unidades para a direita e 2 unidades para cima</li><li>• Reflexão de uma figura em relação ao eixo x</li><li>• Rotação de um quadrado 90° no sentido dos ponteiros do relógio em torno da origem</li><li>• Dilatação de uma figura com um fator de escala de 2 a partir da origem</li></ul>	<b>Não Exemplos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esticar uma figura de forma desproporcional (não proporcional)</li><li>• Rasgar ou dobrar uma forma</li><li>• Alterar apenas a cor de uma figura</li><li>• Substituir uma forma por outra (por exemplo, um quadrado por um triângulo)</li></ul>

## Atividade 3

Os tutores, cuidadores ou pais podem reforçar o conceito de classificação que é destacado no âmbito do Modelo Frayer. Procurar diferentes termos no quotidiano e defini-los, descrever as suas características, identificar exemplos e não exemplos.

# Apoiar a Utilização dos Modelos Frayer em Casa e Fora da Sala de Aula

## Dicas de Sucesso para Cuidadores

- Seja breve e consistente: 10 a 15 minutos, 1 a 2 palavras de cada vez, algumas vezes por semana
- Converse antes de escrever: ajude o seu filho a explicar a palavra com as suas próprias palavras primeiro
- Estabeleça ligações com a vida real: identifique a palavra em situações do dia a dia
- Use recursos visuais: incentive desenhar e pintar para ajudar na compreensão
- Reveja frequentemente: volte a analisar os exercícios já feitos para reforçar a memória ao longo do tempo
- Mantenha uma abordagem positiva e flexível: apoie o esforço e adapte-se às necessidades do seu filho