

MATERIAL REPRESENTAÇÃO DE MATRIZES

O material manipulável *Representação de Matrizes* foi desenvolvido para auxiliar na representação de matrizes com o uso do material visual. Consiste em tabuleiros confeccionados em folhas de E.V.A e fichas em papel com os elementos das matrizes.



Materiais necessários:

- Folhas de E.V.A laranja, verde, azul.
- Canetas marcadoras permanente preta.
- Régua.
- Tesoura.
- Impressão dos elementos em papel cartão A4 180g.
- Papel adesivo transparente.
- Lápis de cor.

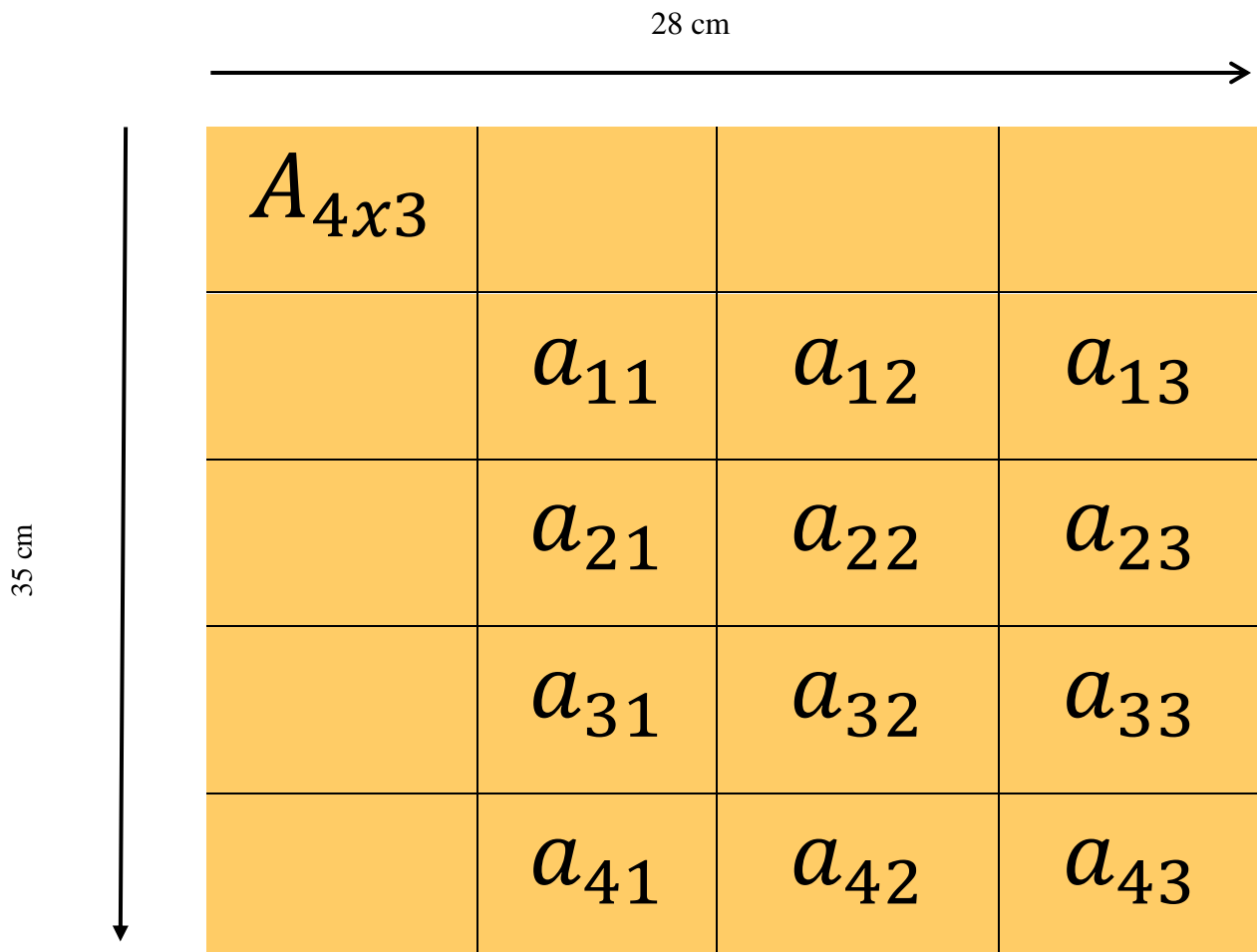
Como fazer:

- 1) Para as fichas: imprimir no papel cartão 180g tamanho A4 os elementos das matriz (moldes).
 - 1.1) Colorir as cartelas;
 - 1.2) Fixar o papel adesivo transparente sobre a impressão;
 - 1.3) Recortar as fichas.

- As imagens dos sinais em Libras foram retiradas do livro CAPOVILLA et al. (2019).

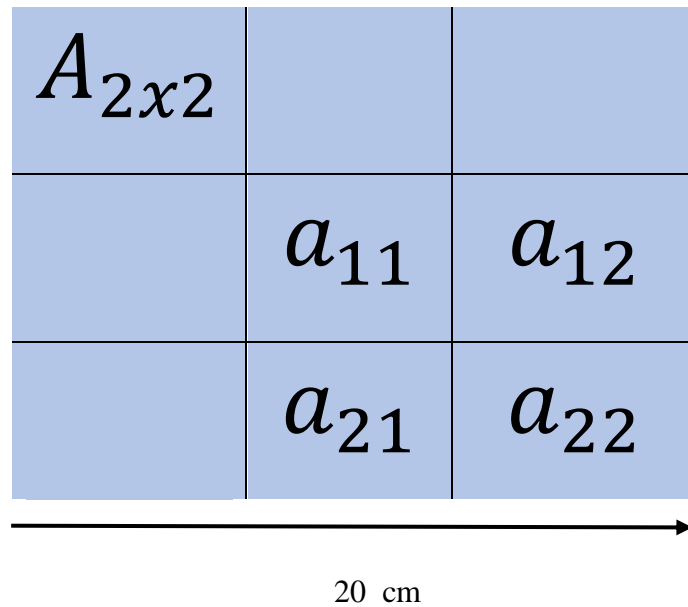
2) Para os tabuleiros marcar nas folhas de E.V.A conforme as instruções:

2.1) TABULEIRO LARANJA: Em uma folha de E.V.A na cor laranja recortar um retângulo medindo 28 cm por 35 cm. Com as canetas marcadoras permanente marcar as linhas e colunas, e os elementos, de acordo com a figura abaixo:

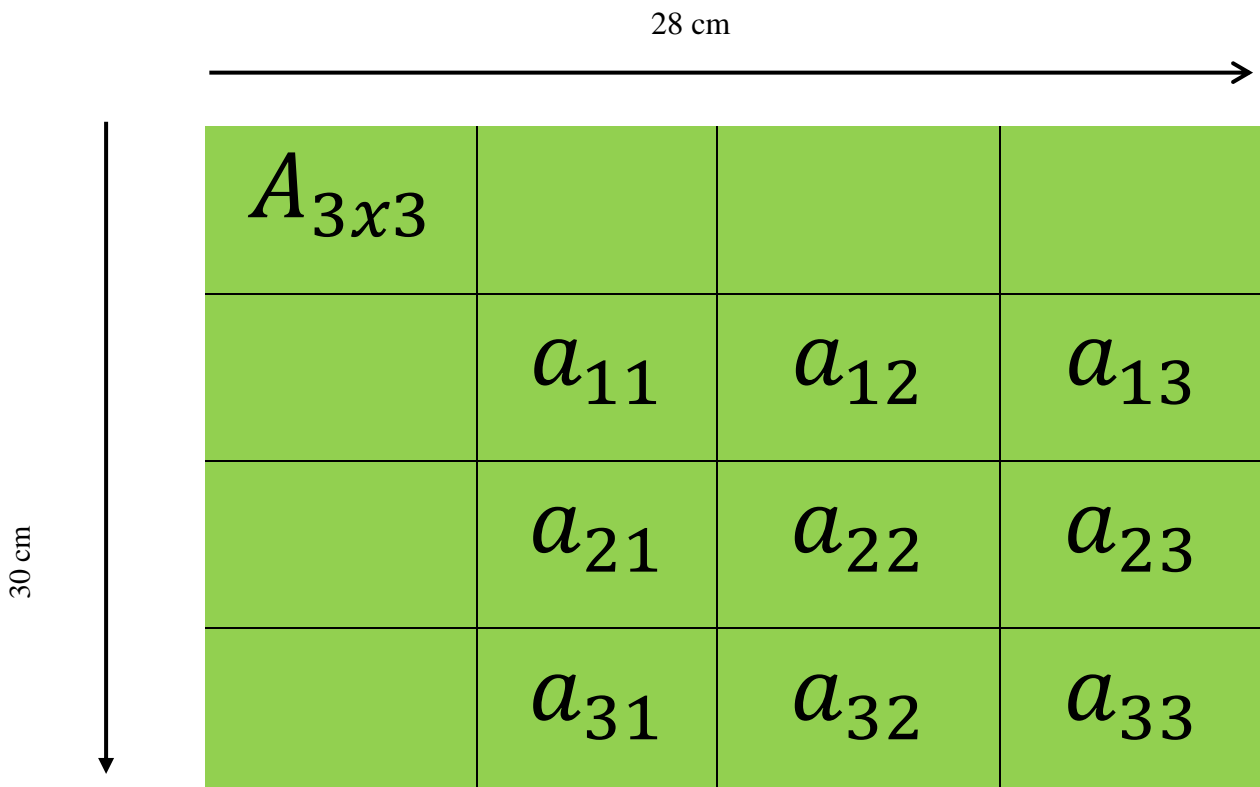


TABULEIRO AZUL:

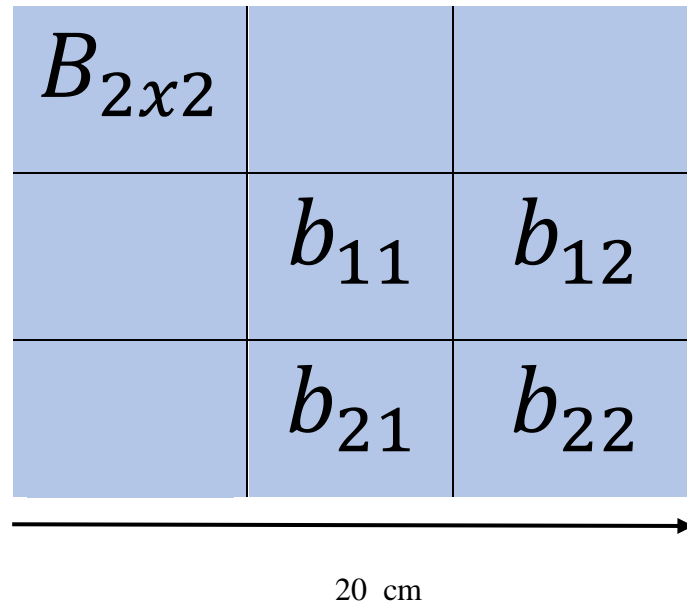
2.2) Em uma folha de E.V.A na cor azul recortar um quadrado medindo 20 cm de lado. Com as canetas marcadoras permanente marcar as linhas e colunas, e os elementos, de acordo com a figura abaixo:



2.3) TABULEIRO VERDE: Em uma folha de E.V.A na cor laranja recortar um retângulo medindo 28 cm por 30 cm. Com as canetas marcadoras permanente marcar as linhas e colunas, e os elementos, de acordo com a figura abaixo:



2.4) TABULEIRO AZUL (matriz B): Em uma folha de E.V.A na cor azul recortar um quadrado medindo 20 cm de lado. Com as canetas marcadoras permanente marcar as linhas e colunas, e os elementos, de acordo com a figura abaixo:



Como aplicar:

- 1) Seguir as atividades sugeridas no *Plano de Aula Representação de Matrizes*, usando os tabuleiros correspondentes para cada atividade.
- 2) Por exemplo, tabuleiro laranja para a representação de uma matriz 4 x 3, o tabuleiro azul para uma matriz 2 x 2. E as fichas correspondentes em cada molde (Atividade 1, moldes A e B; Atividade 2, moldes C e D; Atividade 3, moldes E e F; Atividade 4, moldes G e H).
- 3) Utilizar o tabuleiro e as fichas para a representação visual da situação problema que envolve matrizes.

Referências

CAPOVILLA, F. C.; RAPHAEL, W. D.; TEMOTEO, J. G.; MARTINS, A.C. Dicionário da Língua de Sinais do Brasil: a Libras em suas mãos. 3 volumes. EdUSP, 2019.

IEZZI, G.; DOLCE, O.; DEGENSZAJN, D.; PÉRIGO, R.; ALMEIDA, N. Matemática: ciência e aplicações, v.2, ensino médio. 7 ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

MODERNA. Conexões com a matemática. Obra coletiva, editor responsável Fábio Martins Leonardo. 2 ed. v.2. São Paulo: Moderna, 2013.

PAIVA, M. Matemática. 2 ed. São Paulo: Moderna, 2013.

MOLDE A

a_{11}	a_{12}	a_{13}	a_{14}	a_{15}
a_{21}	a_{22}	a_{23}	a_{24}	a_{25}
a_{31}	a_{32}	a_{33}	a_{34}	a_{35}
a_{41}	a_{42}	a_{43}	a_{44}	a_{45}
a_{51}	a_{52}	a_{53}	a_{54}	a_{55}

MOLDE B


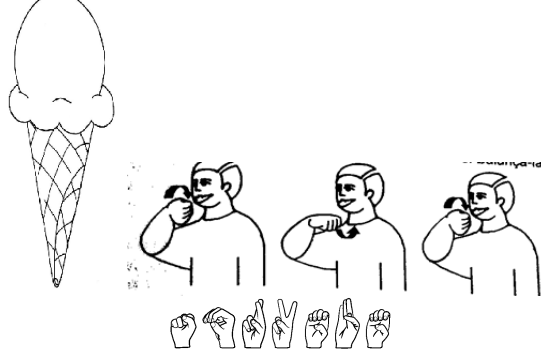
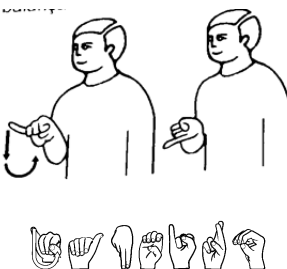
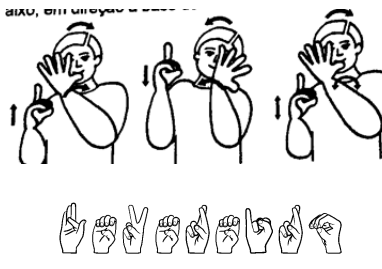
0	2	3	4	5
-8	6	16	21	-1

	$\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$		
--	------------	------------	--	--

MOLDE C

1320	1485
1850	2040







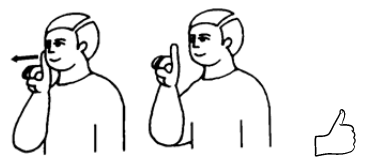

MOLDE D

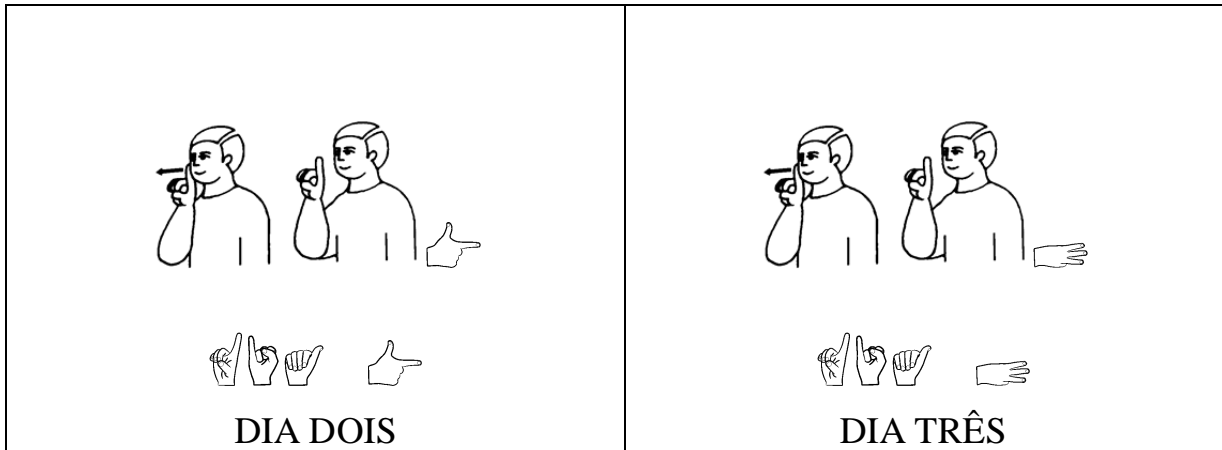
 <p>SORVETE</p>	 <p>SORVETE</p>
 <p>JANEIRO</p>	 <p>FEVEREIRO</p>

MOLDE E

1500	1740	1800
1820	1950	2030
2700	2800	3010

MOLDE F





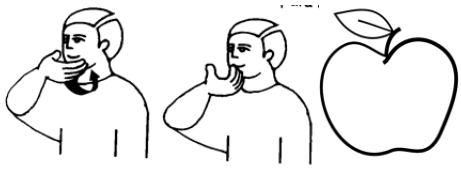



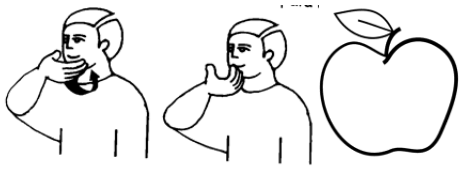



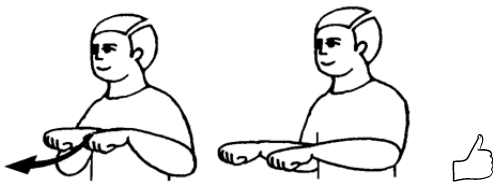

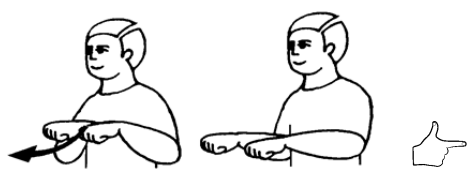

  <p>LOJA UM</p>	  <p>LOJA DOIS</p>
  <p>LOJA TRÊS</p>	  <p>DIA UM</p>

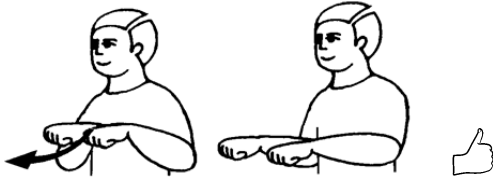

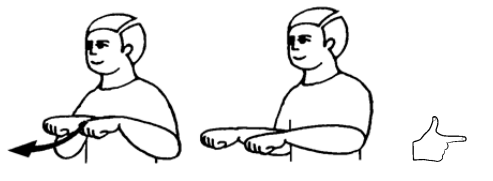



MOLDE G

R\$50,00	R\$60,00
R\$105,00	R\$90,00
R\$55,00	R\$70,00
R\$108,00	R\$114,00

MOLDE H

  <p>OUTUBRO</p>	  <p>NOVEMBRO</p>
  <p>MAÇÃ</p>	  <p>UVA</p>
  <p>MAÇÃ</p>	  <p>UVA</p>
  <p>SUPERMERCADO UM</p>	  <p>SUPERMERCADO DOIS</p>

  <p>SUPERMERCADO UM</p>	  <p>SUPERMERCADO DOIS</p>
--	--