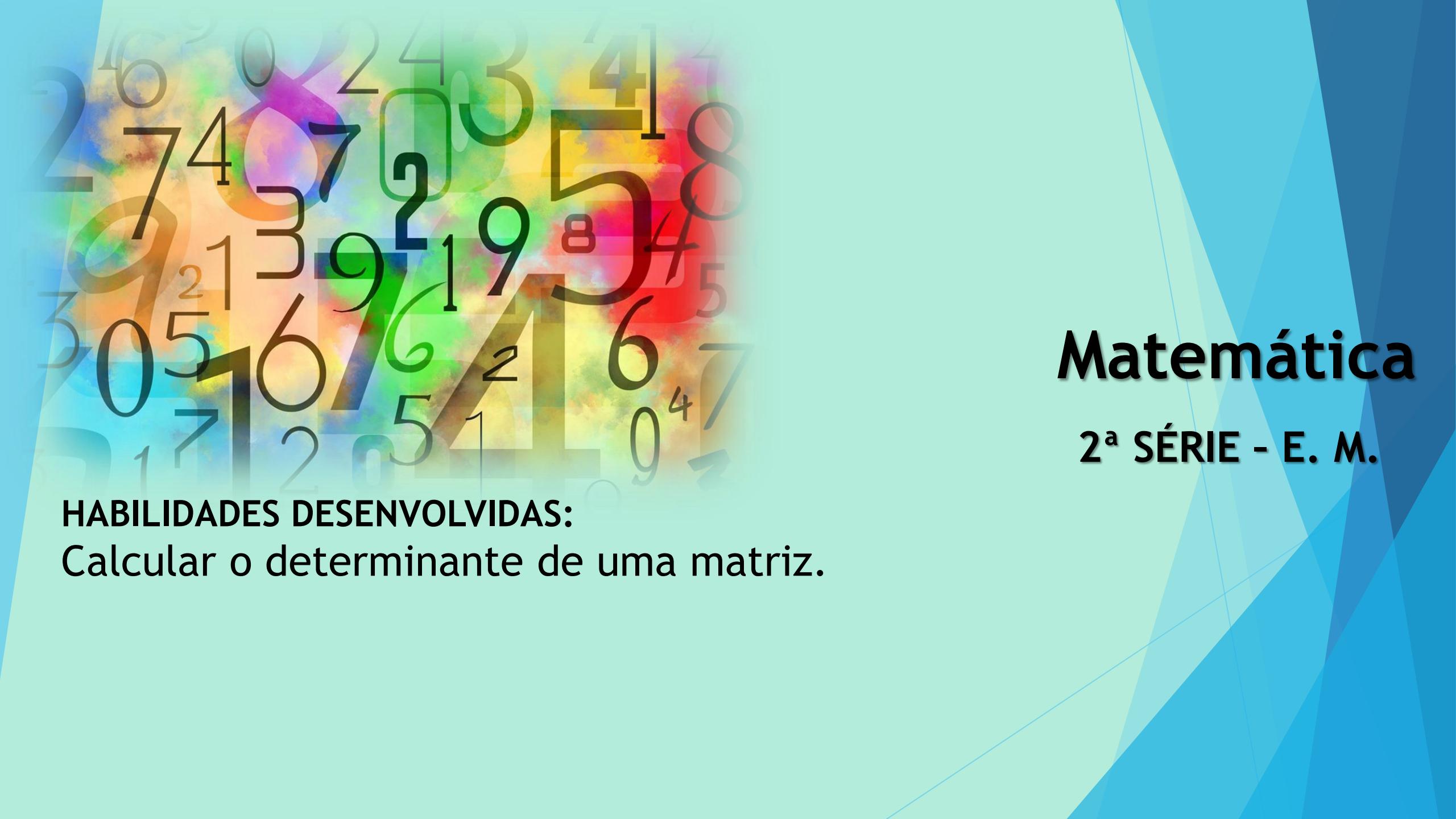




**TAUBATÉ**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

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



# Matemática

## 2ª SÉRIE - E. M.

**HABILIDADES DESENVOLVIDAS:**  
Calcular o determinante de uma matriz.

## ATIVIDADES

1. (VUNESP) Dadas as matrizes  $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$  e  $B = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ .

Qual é o determinante da matriz  $A \cdot B$ ?

- a) -1
- b) 6
- c) 10
- d) 12
- e) 14

2. (UESP) Se o determinante da matriz  $\begin{pmatrix} p & 2 & 2 \\ p & 4 & 4 \\ p & 4 & 1 \end{pmatrix}$  é igual a -

18, então o determinante da matriz  $\begin{pmatrix} p & -1 & 2 \\ p & -2 & 4 \\ p & -2 & 1 \end{pmatrix}$  é igual a:

- a) -9
- b) -6
- c) 3
- d) 6
- e) 9

3. (FUNCAB) Sabendo que  $A$  é uma matriz quadrada de ordem 3 e que o determinante de  $A$  é  $-2$ , calcule o valor do determinante da matriz  $3 \cdot A$ .

- a)  $-8$
- b)  $-54$
- c)  $27$
- d)  $18$
- e)  $-2$

4. (FUNCAB) Considere a matriz quadrada  $A = \begin{pmatrix} 7 & -13 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ , de modo que  $\det(A)$  seja seu determinante. Calcule o valor de  $5 \cdot \det(A)$ .

- a) 10
- b) -140
- c) 270
- d) 130
- e) -35

# 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)