

## ELABORAÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICO DE PRÉ-VESTIBULAR PARA ESCOLAS PÚBLICAS NAS ÁREAS DE FÍSICA, MATEMÁTICA E QUÍMICA: GRUPO 15

Kawã Brambilla<sup>1</sup>, André Silva<sup>1</sup>, Igor Albarello<sup>1</sup>, Caio Croá<sup>1</sup>  
Marcelo Henrique Manzke Brandt<sup>2</sup>

1. Acadêmico(a) do curso de Nutrição do Centro Universitário Dinâmica das Cataratas (UDC)

2. Orientador e professor dos curso das Engenharias do Centro Universitário Dinâmica das Cataratas (UDC). E-mail: marcelo.b@udc.edu.br

### INTRODUÇÃO

A matriz pode nos ajudar desde uma simples formação de tabela até mesmo em uma construção de um prédio. Assim como em postos de gasolina, precisam colocar o produto (gasolina, etanol, diesel, etc...) e também seus valores. As funções se encaixam no mesmo exemplo do posto de gasolina para os consumidores. 1 litro de gasolina sendo X, e o preço a se pagar sendo Y. Usando exemplos que vemos no dia a dia cria-se uma forma de estudo mais fácil para os alunos que estão saindo do ensino médio e se encaminhando a prestar vestibulares e afins.

### MATERIAL E MÉTODOS

**Função** é uma regra que relaciona cada elemento de um conjunto a um único elemento de outro. O primeiro conjunto é chamado de domínio, e o segundo, contradomínio da função

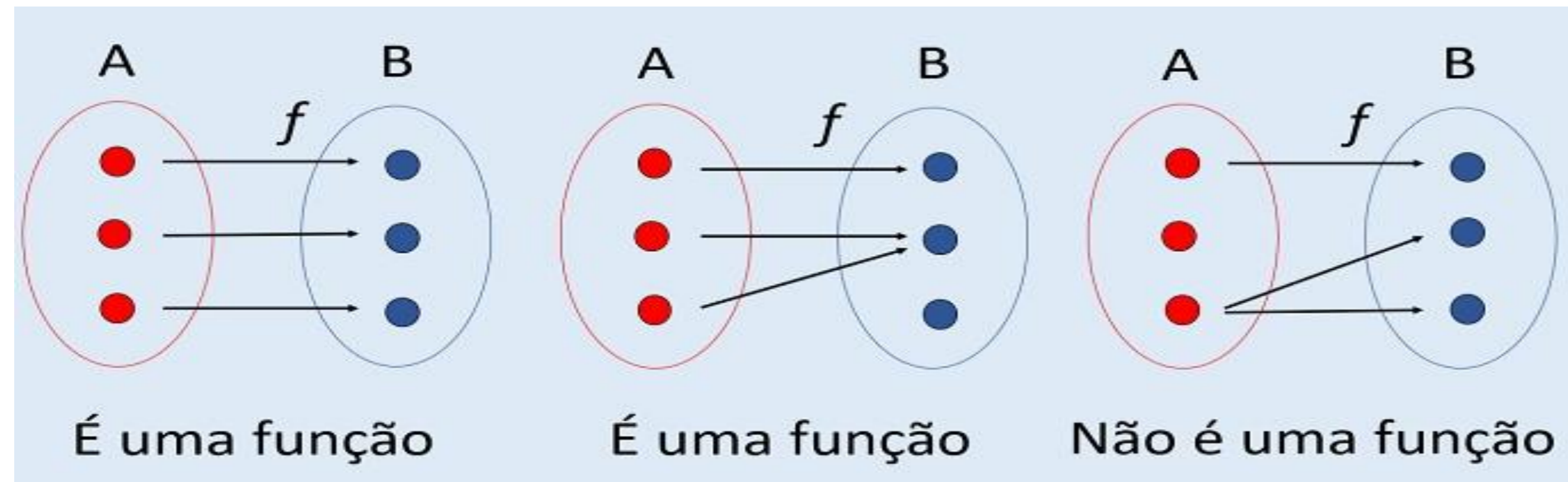


Figura 1: Função

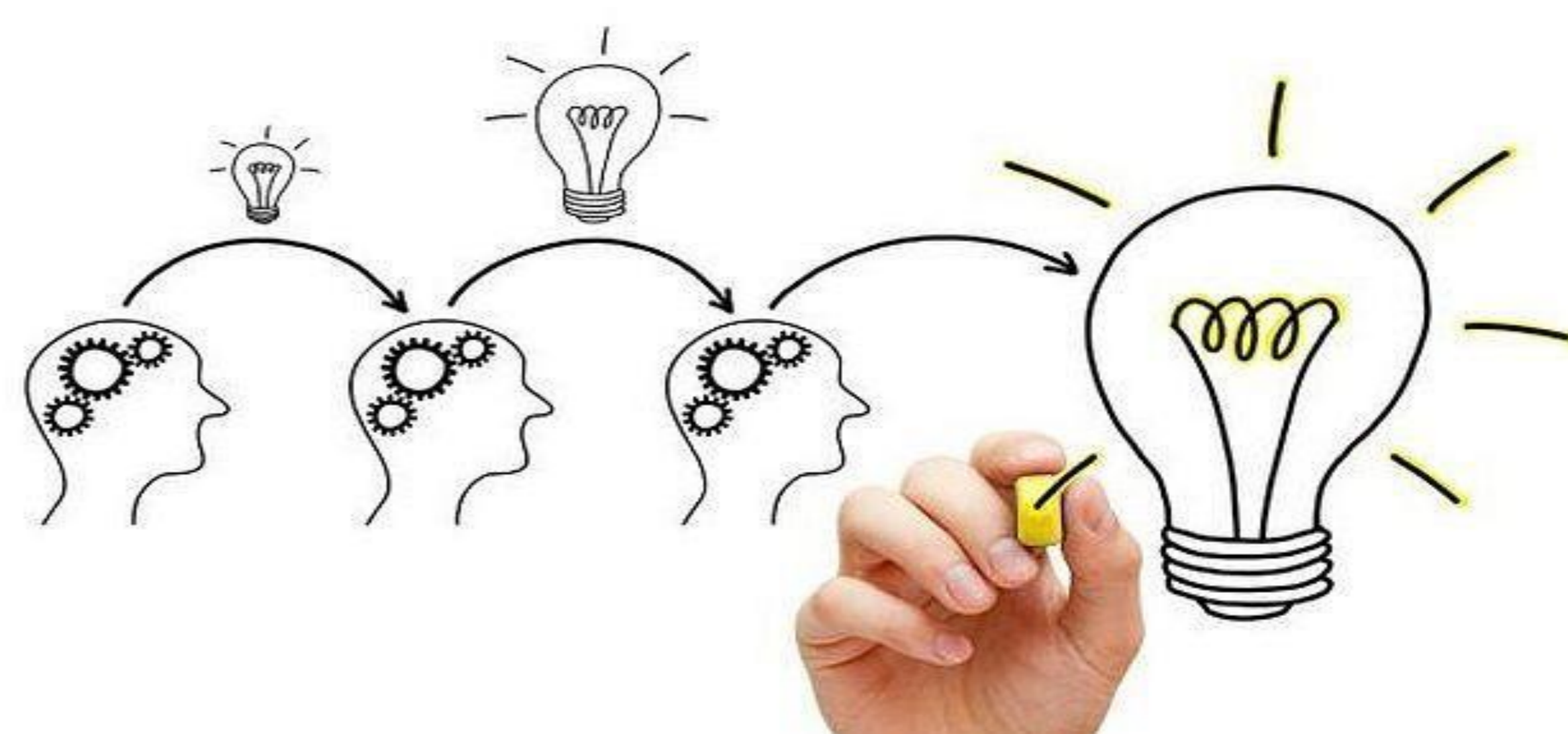
**Matriz** é uma tabela organizada em linhas e colunas no formato  $m \times n$ , onde  $m$  representa o número de linhas (horizontal) e  $n$  o número de colunas (vertical).

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \begin{matrix} \leftarrow m \text{ LINHAS} \\ \uparrow n \text{ COLUNAS} \end{matrix}$$

Figura 2: Matriz

### RESULTADOS

Com o final do projeto esperamos levar mais conhecimento dos assuntos (Funções e Matrizes) para os alunos e esclarecer dúvidas que muitos têm. Assim mostrando que funções e matrizes são realmente necessárias e muito importante.



### CONCLUSÕES

Elaborando materiais para ajudar as turmas de alunos que vem em seguida para que eles possam ter acesso ao nosso trabalho. E com isso obterem melhores resultados.

### REFERÊNCIAS

[1] MAGALHÃES, Francisco. **Pré-cálculo — Operações, equações, funções e trigonometria** 1ª ed.

[2] MOREIRA, Nathan; ANDRADE, Doherty; GARCIA, Nelson. **Vetores e Matrizes Uma Introdução à Álgebra Linear** 4th ed.