

ELABORAÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICO DE PRÉ-VESTIBULAR PARA ESCOLAS PÚBLICAS NAS ÁREAS DE FÍSICA, MATEMÁTICA E QUÍMICA: GRUPO 12

Kawã Brambilla¹, André Silva¹, Igor Albarello¹, Caio Croá¹, Marcelo Henrique Manzke Brandt²

1. Acadêmico(a) do curso de Engenharia Elétrica 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

Para a previsão do tempo é utilizado um polinômio no qual existem muitas variáveis (pressão, temperatura, massas de ar e etc.) Usamos diariamente o cálculo de probabilidades de uma forma intuitiva, ao acordarmos olhamos o tempo, sentimos a temperatura e ouvimos. A análise combinatória é muito utilizada nos estudos sobre probabilidade, das possibilidades e das combinações possíveis entre um conjunto de elementos. Com o isso levaremos uma maneira mais fácil de aprendizado. Assim tendo melhor desempenho em provas.

MATERIAL E MÉTODOS

Polinômios são expressões algébricas formadas pela adição de monômios. Ambos são constituídos por números conhecidos e números desconhecidos.

Probabilidade é o estudo das chances de ocorrência de um resultado, que são obtidas pela razão entre casos favoráveis e casos possíveis.



Figura 1: Probabilidade

Análise Combinatória é um conjunto de procedimentos que possibilita a construção de grupos diferentes formados por um número finito de elementos de um conjunto sob certas circunstâncias.

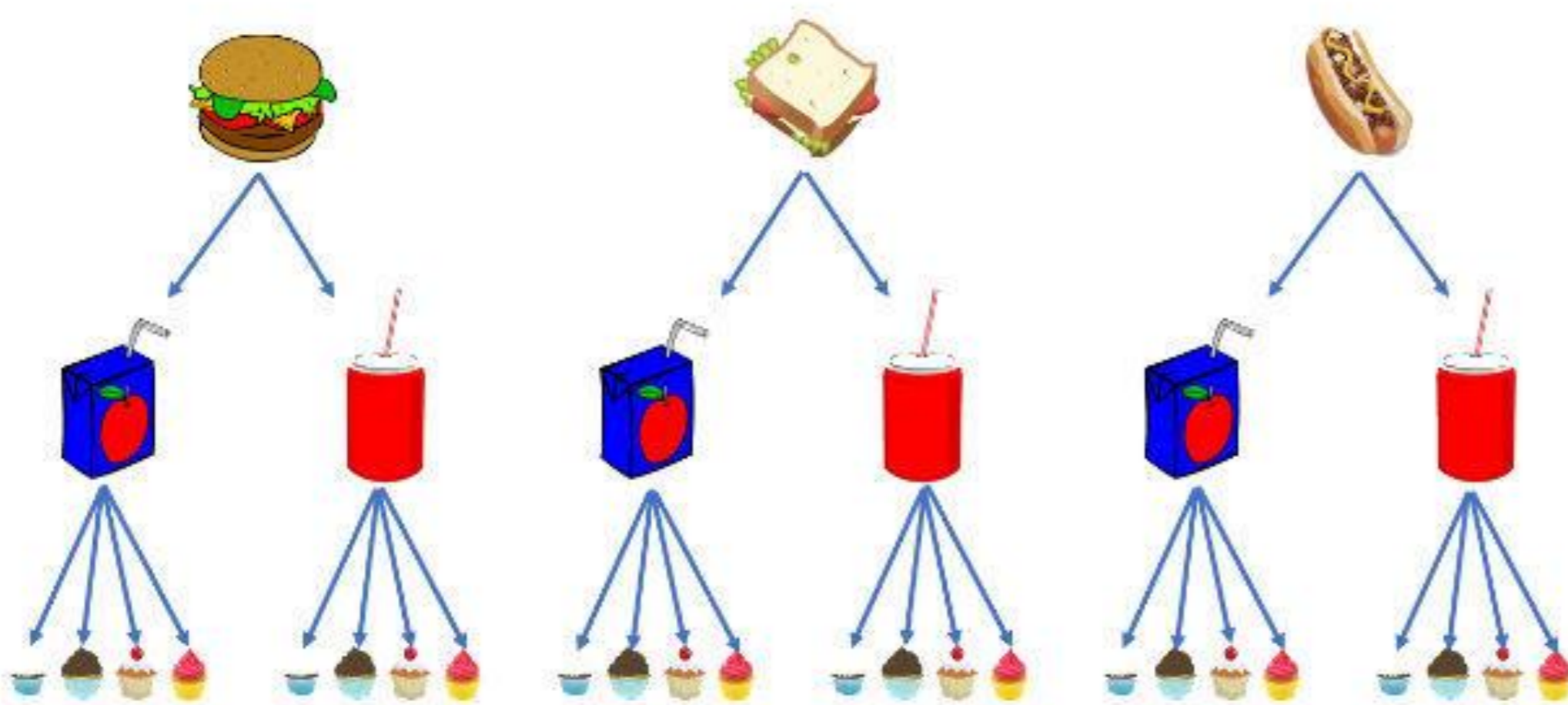
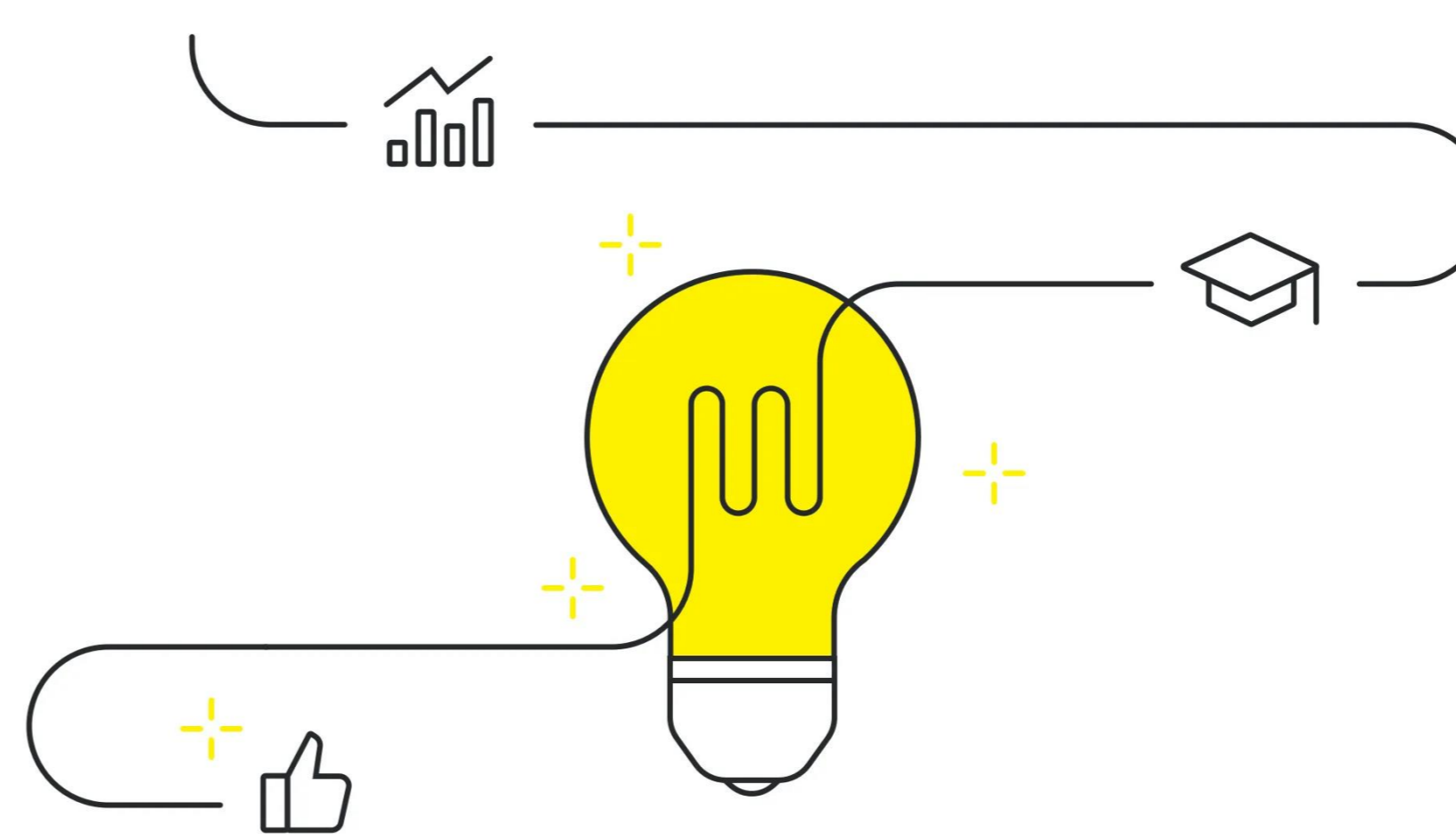


Figura 3: Análise combinatória

RESULTADOS

Com o trabalho finalizado esperamos ajudar os alunos que saem do ensino médio a não terem tanta dificuldade nesses conteúdos em provas. E assim não deixando eles despreparados.



CONCLUSÕES

Elaborando materiais para ajudar as turmas de alunos que vem em seguida para que eles possam ter acesso ao nosso trabalho. E com nosso trabalho compreenderem o conteúdo de uma forma mais fácil, e obterem melhores resultados

REFERÊNCIAS

[1] Montgomery, Douglas. **Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros** – 6. ed.

[2] MELLO, Margarida. **Introdução à análise combinatória** – 1. ed.