

MINDSET MATEMATICO

Autor: Moisés Ferreira da Conceição

1. RESUMO.

Este artigo aborda a mentalidade matemática, onde a aplicação do mindset contribui em nossa inserção na “revolução digital”. Falaremos também um pouco sobre os tipos de mindsat e o que seria o Mindset matemático.

Já passamos por diversas transformações, tanto comportamentais, quanto revoluções profundas (Neolítica, protoindustrialização, industrial entre outras), sempre em busca de alta performance, redução de ciclos, criação de ecossistemas, minimizar riscos, maximizar as oportunidades positivas etc. Veremos como isto está relacionado direta ou indiretamente com a matemática.

2. ABSTRACT

This article addresses the mathematical mindset, where the application of mindsat contributes to our insertion in the “digital revolution”. We will also talk a little about the types of mindsat and what the Mathematical Mindset would be.

We have already gone through several transformations, both behavioral and deep revolutions (Neolithic, proto-industrialization, industrial, among others), always in search of high performance, cycle reduction, ecosystem creation, minimizing risks, maximizing positive opportunities, etc. We will see how this is directly or indirectly related to mathematics.

3. PALAVRA CHAVE: Mindset – Matemática – Digital

4. INTRODUÇÃO

Existe algumas definições para mentalidade descritas por vários autores, porém partiremos do pressuposto que mentalidade se refere a uma predisposição psicológica que uma pessoa ou grupo social têm para determinados pensamentos e padrões de comportamento. Nos dias atuais para se alcançar a alta performance em curto se faz necessário aprender, desaprender e reaprender, onde o “erro não é mais simplesmente um erro”, mas sim um aprendizado. Porém este ciclo precisa ser “rápido e barato”, pois esta é uma característica do mindsat digital em que sua aprendizagem é exponencial a um ritmo ou com um índice progressivo e cada vez mais elevado. Temos também o mindset linear que é organizado, baseado em regras, lógico e fácil de reproduzir, ele traça uma linha reta de A e B, que traz uma margem de segurança. Porém se tratando de velocidade e profundidade esta mentalidade demonstra grande probabilidade de não êxito nos meios corporativos ou em atividades que requerem alta performance. Qual seria a aplicabilidade do mindset matemático se tratando deste contexto? O pensamento matemático inclui o estudo de conceitos, técnicas e algoritmos vigente em cada momento histórico e certamente se aplica ao momento digital que estamos vivendo

5. MAS O QUE É MINDSET?

Esse é um conceito utilizado para descrever as diferentes mentalidades de um indivíduo e como elas influenciam nas escolhas pessoais e profissionais de cada um. Em tradução livre do inglês, a palavra significa “configuração da mente” e isso nos dá uma boa pista sobre o seu significado. De fato, quando falamos de mindset, nos referimos a características da mente humana que vão determinar os nossos pensamentos, comportamentos e atitudes.

6. TIPOS DE MINDSET

O mindset fixo define aqueles que acreditam que suas qualidades são imutáveis, ou seja, suas habilidades e talentos natos são os fatores mais importantes, que vão determinar seu sucesso ou fracasso.

O mindset de crescimento, que indica uma maleabilidade maior das características, por meio da crença de que as capacidades inatas são apenas potencialidades que podem ser desenvolvidas (ou não) através do esforço e persistência.

7. O QUE É MATEMATICA

A matemática é a ciência do raciocínio lógico e abstrato, que estuda quantidades, espaço e medidas, estruturas, variações e estatísticas. Não há, porém, uma definição consensual por parte da comunidade científica.

8. MINDSET MATEMATICO

Com base no que vimos até aqui, podemos definir Mindset matemático como: A capacidade de tomada de decisão em curto espaço de tempo, considerando inúmeras variáveis com base no raciocínio lógico. Consciente ou inconscientemente colocamos em prática o mindset voltado para a matemática e neste artigo podemos classificá-lo como mindset matemático, pois para a tomada de decisão independente do seu véis, isto está relacionado a cálculos, variações e estatísticas. Ou seja, dados.

Quando nos aprofundamos na biografia de alguns matemáticos, fica claro vestígios da utilização do mindset, com Pitágoras (582 – 497 a.c), Arquimedes (287 – 212 a.c), Euclides (300 a.c), Claudio Ptolomeu (100 – 168), Leonardo Fibonacci (1171 – 1250

Galileu Galilei (1564 – 1642), Rene Descartes (1596 – 1650), Blaise Pascal (1623 – 1662), Isaac Newton (1642 – 1727) e Leonardo Euler (1707 – 1783). Todos demonstram características similares como abstração, precisão, rigor logico, caráter irrefutável de suas conclusões, bem como o extenso campo de suas aplicações e todos conseguiram alcançar os resultados esperados ganhando notoriedade em suas respectivas gerações.

O que nos motiva? Como decidimos? Quais são os seus anseios? Perguntas que certamente existem várias respostas e este artigo tende a demonstrar que existem conectividade com a mentalidade matemática, pois todos os sonhos embasados em planejamento incluem: Payback , fazer mais com menos, sair do ponto A para B, evoluir e até mesmo se tratando de uma escolha afetiva, quando as características da(o) parceira(o), com apenas um olhar nos agradam. Tanto fisicamente, quanto o comportamental, porém por traz disto e realizado intuitivamente é cálculos pelo nosso cérebro que levam milésimos de segundo para serem processados e realizarmos nossas escolhas. Ou seja, tudo está relacionado ao mindset matemático.

9. CONCLUSÃO

Podemos considerar o mindset matemático vanguarda e atemporal, Pois se levarmos em consideração que seu surgimento ocorreu no Egito antigo e no império babilônico, por volta de 3.500 a.C e na Pré história os seres humanos já usavam conceitos de contar e medir. Nos dias atuais estamos passando por transformações e neste momento é a digital e a mentalidade matemática e seus fundamentos continuam aplicáveis. Mas a atualização do ensinamento da matemática se faz necessário reinventar-se para continuar a ser atrativo aos jovens.

10. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Mindset: A nova psicologia do sucesso; Carol S. Dweck, ph.D, 2017

Novo mindset, novos resultados; Kerry Johnson, dr, 2000

História da Matemática, de Boyer, Carl B., Merzbach, Uta C., Castro, Helena, Asimov, Isaac, primeira publicação, 1968, revisão lida, 2012