

## DEFINIÇÕES DA INTEGRAL DE RIEMANN

**Resumo:** Este estudo aborda as Integrais de Riemann, tendo por objetivo geral, demonstrar as Integrais de Riemann de um modo simples de compreensão e, como específicos, identificar formas simples de explicar os cálculos da Integral de Riemann; criar, a partir de demonstrações, um material de cálculo com linguagem acessível de compreensão. Foi utilizada a pesquisa bibliográfica, de natureza qualitativa, com objetivos descritivos. Como resultados parciais, observou-se que é possível desmistificar o medo da não compreensão desse tipo de cálculo, isso porque, há uma rejeição das pessoas por cálculos, criando uma barreira para sua compreensão. Este trabalho tem como embasamento, autores como GUIDORIZZI, 2001 e STEWART, 2006.

**Situação problema e questão de pesquisa:** a análise real busca a demonstração de todas as propriedades do cálculo

**Objetivo geral:** demonstrar as Integrais de Riemann de um modo simples de compreensão

**Objetivos específicos:** Identificar formas simples de explicar os cálculos da Integral de Riemann; criar, a partir de demonstrações, um material de cálculo com linguagem acessível de compreensão.

**Metodologia :** Utilizou-se a metodologia da pesquisa bibliográfica, de natureza qualitativa, com objetivos descritivos. Posteriormente, se pretende utilizar a pesquisa de campo, com aplicação dos resultados obtidos.

**Resultados parciais:**

Há uma mistificação sobre cálculo, isso porque não foi trabalhado de forma mais simples;

É possível desmistificar o cálculo das Integrais de Riemann, utilizando uma linguagem mais simples para sua compreensão;

Vale ressaltar que esta pesquisa se encontra em andamento, portanto, alguns pontos ainda precisam ser ajustados para que se chegue a conclusão completa.

**Bibliografia:**

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um curso de cálculo**. 5<sup>a</sup>.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. (vol.1)

STEWART, James. **Cálculo vol.1** 5<sup>a</sup>.ed. São Paulo 2006