



## **NÚMERO PRIMOS: A BUSCA DE UM PADRÃO**

MARCELO LOPES PEREIRA JÚNIOR; MARCIA RODRIGUES LEAL;  
CÁSSIA BETANIA RODRIGUES DOS SANTOS

[marcelolpjunior@gmail.com](mailto:marcelolpjunior@gmail.com)

Desde as séries iniciais os números primos são estudados, contudo, grande parte dos alunos (desde a educação básica até o nível superior) não conhecem suas verdadeiras aplicações e seu incomensurável mistério que vem, também, acompanhado de suas enormes belezas matemáticas. A referida pesquisa busca a exposição acerca deste conjunto de números, formado por todos aqueles que tem, excepcionalmente, dois divisores, sendo o próprio número e a unidade, expondo sua contextualização histórica, passando pelos grandes desenvolvimentos que foram feitos ao longo dos séculos até chegar aos dias atuais. Com suas grandes aplicações, tanto na matemática como fora dela, os números primos são de importância extrema. O trabalho será desenvolvido através da Revisão Bibliográfica de autores que escreveram obras acerca da história da matemática, teoria dos números, cálculo diferencial e integral, variáveis complexas, e, claro, números primos, como por exemplo, Boyer (2002), Cajori (2007), Du Sautoy (2007), Eves (2013) e Ribenboim (2012), como também clássicos milenares como Os Elementos, escrito por Euclides cerca de 300 anos a.C., de modo a destacar que os números primos devam ser reconhecidos não somente como “um conjunto de números diferentes”, mas, sim como os átomos que constituem toda a matemática que existe atualmente, pois estes são os blocos que constroem os números, pelo motivo de qualquer número poder ser gerado pelos primos. É de grande importância salientar que o estudo dos números primos deve ser motivado, e para tal, é impreterível que estes sejam realmente conhecidos, por este motivo é de extremo valor a divulgação dos mesmos, para que estes possam continuar sendo estudados, e, talvez um dia, realmente entendidos, pois até então, não se sabe ao certo como os números primos foram gerados, ou escolhidos pela natureza. Os primos até então, são para todos um mistério. A presente pesquisa será desenvolvida na Universidade Estadual de Goiás – Campus Formosa, e tem por objetivo principal a exploração dos conceitos relacionados aos números primos, descobrindo, refletindo e buscando entender seu padrão e suas aplicações, juntamente com a divulgação e motivação de seu estudo.

**Palavras-chave:** Números Primos. História Dos Primos. Importância. Aplicações.