



UNIVERSIDADE FEDERAL DE
SÃO JOÃO DEL-REI
COORDENAÇÃO ACADÊMICA
DO MESTRADO PROFISSIONAL
EM MATEMÁTICA – PROFMAT
CAMPUS SANTO ANTÔNIO



O n -quadrado de JMG: Uma nova ferramenta matemática para alunos do Ensino Médio

Felipe J. S. Alves¹
Jorge A. J. Avila²

Resumo: Neste trabalho apresentaremos o n -quadrado de JMG, proposto por AVILA, *et al.* (2021), como uma nova ferramenta matemática para alunos do ensino médio. O n -quadrado de JMG é um novo arranjo dos números naturais que tem como finalidade encontrar padrões da distribuição dos Números Primos. Iniciaremos com uma breve revisão histórica de alguns problemas importantes da Teoria dos Números, apresentaremos o n -quadrado de JMG, destacando o caminho vertical $V_{41}(n)$, e finalizaremos, com uma abordagem do n -quadrado de JMG para alunos do ensino médio, o qual significa, experimentar uma maneira de ensino mais dinâmica, onde o aluno aprende criando e tomando ciência da grandeza e complexidade que existe em torno dos números primos.

Palavras-chave: n -quadrado de JMG, Números Primos, Polinômio v_{41} , Polinômio de Euler, Espiral de Ulam.

Referências

[1] AVILA, J. A. J., *et al.* Artigo em preparação.

¹ Discente do PROFMAT-CSA (CSA – Campus Santo Antônio), Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ, felipe.js.alves@gmail.com

² Docente do PROFMAT-CSA (CSA – Campus Santo Antônio), Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ, avila_jaj@ufsj.edu.br