



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Elementos primos como imagem de funções polinomiais
Autor	Thayner Gomes de Bona
Orientador	ALVERI ALVES SANT ANA

Por muito tempo, os matemáticos procuraram uma fórmula que gerasse números primos. Um dos resultados obtidos na procura foi que isso não é possível se a fórmula for um polinômio. Mais precisamente, não existe polinômio de uma variável não-constante de coeficientes inteiros que assuma somente valores primos quando avaliado nos inteiros. Porém, para Domínios de Integridade mais gerais, é possível que exista um polinômio com tal propriedade. No artigo *Values of Polynomials over Integral Domains*¹, procura-se encontrar qual o ‘problema’ do conjunto dos números inteiros que faz com que tal polinômio não exista, e são apresentados exemplos de casos em que ele existe.

¹WEINTRAUB, S. H. Values of Polynomials over Integral Domains. *Monthly*, n. 121, p. 73-74, 2014.