

214

UMA FAMÍLIA DE NÚMEROS NORMAIS. *Danielle Santos Azevedo, Leonardo Guerini de Souza, Cydara Cavedon Ripoll (orient.) (UFRGS).*

A grande motivação para este trabalho reside na dificuldade que existe em se exibir números normais, apesar de se saber que quase todos os números irracionais são normais. (Um número real é dito normal se, em sua expansão decimal, a frequência da ocorrência de qualquer bloco (ordenado) de algarismos depende apenas do tamanho do bloco). Sabe-se que, se uma função polinomial f com coeficientes reais satisfaz $f(N) \subseteq N$ então o número real $0, f(1)f(2)f(3)\dots$ obtido pela concatenação das imagens dos naturais é um número normal. A essência do presente trabalho trata de caracterizar a família de funções polinomiais que satisfaz esta propriedade. A solução encontrada para este problema faz uso dos polinômios binomiais e do Teorema de Sturm.