



DIVISIBILIDADE POR 7: UM NOVO MÉTODO?

LUÍS FERNANDO COELHO AMARAL – UFMA

Em novembro de 2019, um jovem nigeriano, radicado no Reino Unido, chamado Chika Ofili, de apenas 12 anos, foi premiado por “descobrir” uma nova maneira, ou um “novo método”, de divisibilidade por 7, sob a supervisão da sua professora de Matemática, Miss Mary Ellis, chefe do departamento de Matemática da Westminder Under School, em um trabalho escolar.

Graças à descoberta, Chika Ofili ganhou o prêmio TruLittle Hero Awards, na cerimônia organizada pela Cause4Children Limited, que tem o objetivo de reconhecer, comemorar e recompensar realizações notáveis de crianças e de jovens notáveis com menos de 17 anos no Reino Unido¹.

A técnica se resume basicamente à seguinte forma:

“Se considerarmos o último dígito de qualquer número inteiro, multiplique-o por 5 e adicione-o à parte restante do número, obtendo um novo número. Se esse novo número for divisível por 7, o número inicial dado será divisível por 7”.

Por exemplo, considerando o inteiro $n = 532$, o último dígito (ou o dígito das unidades) é o número 2, e a parte restante é 53. Então $53 + 2 \times 5 = 63$, que é divisível por 7. Logo 532 também é divisível por 7.

Quando esse método é aplicado uma vez, mas não for possível verificar se o número resultante é divisível por 7, pode-se então continuar o processo, até encontrar um número que seja divisível por 7.

¹ https://www.em.com.br/app/noticia/internacional/2019/11/19/interna_internacional,1102274/menino-de-12-anos-descobre-formula-matematica-que-ajuda-o-estudo-da-di.shtml

