

Gosta de Chocolate? Então sua idade é...!

Eudes Antonio da Costa¹
UFT/Arraias

Há poucos dias circulou (pela internet) um e-mail que propunha determinar a idade das pessoas pela da “vontade/desejo” de comer chocolate por semana, o mesmo provocou um alvoroço nas aulas, pois muitos queriam “testar” a relação entre o chocolate e a idade. Com certeza, o “teste” é de conhecimento de muitos leitores.

Uma primeira inquietação nossa foi, por que o chocolate?
E para surpresa de muitos se ouvia um “*dá certo*”.

O texto tinha as seguintes instruções (pegue uma calculadora e faça o teste):

1. *Quanta vez por semana te apetece comer chocolate? (deve ser um número mais que 0 vez e menos de 10 vezes);*
2. *Multiplica este número por 2;*
3. *Adicione 5;*
4. *Multiplica o resultado por 50;*
5. *Se já fez aniversário em 2007 soma 1757. Se ainda não fez aniversário este ano soma 1756;*
6. *Agora diminua o ano em que nasceste (número de quatro dígitos);*
7. *O resultado é um número de três dígitos. O primeiro dígito é o número de vezes que te apetece comer chocolate por semana. Os dois números seguintes é tua idade! (Sim! Tua idade!).*

Façamos um teste, este autor “pensou” no número 2, nasceste em 1972 e ainda não fizera aniversário em 2007. Assim temos

$$2 \rightarrow 2 \times 2 = 4 \rightarrow 4 + 5 = 9 \rightarrow 9 \times 50 = 450 \rightarrow 450 + 1756 = 2206 \rightarrow 2206 - 1972 = 234$$

Olha que “coisa fabulosa” 2 é a (quantidade) vontade de “comer chocolate” por semana e 34 é a minha idade.

Isto deixa as pessoas maravilhadas e intrigadas; como que pela vontade de comer chocolate é possível chegar à idade da pessoa? Isto é *matemática*?

Vamos à **matemática**. Vejamos pensaremos em um algarismo y (isto é $0 \leq y \leq 9$) assim teremos (seguindo as instruções):

$$y \rightarrow 2y \rightarrow 2y + 5 \rightarrow 100y + 250 \rightarrow \begin{cases} 100y + 2007, \text{ ou} \\ 100y + 2006 \end{cases}$$

Portanto se fez aniversário em 2007 teremos:

$$100y + 2007 - \text{”ano que nasceste”} = 100y + \text{”idade”}$$

Se ainda não fez aniversário em 2007 teremos:

$$100y + 2006 - \text{”ano que nasceste”} = 100y + \text{”idade”}$$

Como a idade tem dois dígitos ab (por que não vale para quem nasceu antes de 1906?) o resultado sempre será yab , ou seja, “o primeiro dígito é o número de vezes que te apetece comer chocolate por semana (y). Os dois números seguintes é tua idade (ab).”

¹ E-mail: eudes@uft.edu.br

Não fiquem tristes, não tem nada de mágico nisto, apenas mais um “truque” (leia: algoritmo) para fornecer a idade (2007 menos o ano que nasceste). E que não depende do “chocolate”.

Por fim o texto terminava com uma enigmática mensagem, o que nos causou um grande desconforto e provocou a “verificação” do algoritmo:

“2007 É O ÚNICO ANO, **EM TODA A ETERNIDADE**, EM O QUE ISTO FUNCIONA”. (grifos nossos)

Você concorda com esta mensagem?