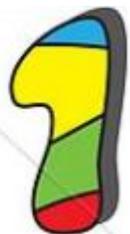


7 CURIOSIDADES SOBRE O PI



Comemoração do 3/14

14 de março ou 14/3 (“3/14” nos países que usam a notação mês/dia) **foi escolhido para celebrar do dia do número PI por causa dos seus 3 primeiros dígitos (3,14)**. Ele é o resultado da divisão da circunferência de um círculo pelo seu diâmetro. A conta dá sempre a dízima, **que começa com 3,1415927 e nunca chega ao fim**.

As primeiras 100 casas decimais

As primeiras 100 casas decimais do Pi são:



3,14159265358979323846264338327950288419716939937510582097494459230
781640628620899



Aniversariante ilustre

14 de março, dia do Pi, também é o dia do nascimento do **físico alemão Albert Einstein!**



Conhecimento antigo

Na Grécia antiga o símbolo Pi era usado para representar o número 80.



Ludolph Van Ceulen

Na Holanda, o matemático Ludolph Van Ceulen (1539-1610) **determinou as primeiras 20 casas decimais do número Pi no livro *Van den Circkel* em 1596** e, anos mais tarde, expandiu seu conhecimento para 35 casas decimais.

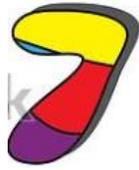
Casas decimais infinitas usadas na computação



Usadas para testes em supercomputadores, **já foram descobertas mais de 5 trilhões de casa decimais.** Em 2009, por exemplo, pesquisadores da Universidade de Tsukuba, no Japão, calcularam um total de **2.576.980.377.524 casas decimais em 73 horas e 36 minutos**, com a ajuda de

um computador gigantesco, O T2K Tsukuba System. Ele é um cluster de 640 computadores com uma velocidade de processamento de 95 trilhões de flops.

Curiosidades numerais:



Considerando as primeiras 6.000.000.000 casas decimais do Pi temos que:

- O algarismo 0 ocorre 599.963.005 vezes;
- O algarismo 1 ocorre 600.033.260 vezes;
- O algarismo 2 ocorre 599.999.169 vezes;
- O algarismo 3 ocorre 600.000.243 vezes;
- O algarismo 4 ocorre 599.957.439 vezes;
- O algarismo 5 ocorre 600.017.176 vezes;
- O algarismo 6 ocorre 600.016.588 vezes;
- O algarismo 7 ocorre 600.009.044 vezes;
- O algarismo 8 ocorre 599.987.038 vezes;
- O algarismo 9 ocorre 600.017.038 vezes.