

# 7 CURIOSIDADES SOBRE O



## Comemoração do 3/14

O dia 14 de março (3/14 nos EUA) foi escolhido para celebrar o Dia do Número Pi devido aos seus 3 primeiros dígitos (3,14). O físico, Larry Shaw, considerado por muitos o “Príncipe do Pi”, foi o fundador desta data comemorativa. A primeira celebração ocorreu em 1988, em São Francisco, no Museu Exploratorium, no qual o público e funcionários marcharam à volta do museu formando círculos. Em 2009, foi aprovado, oficialmente, o dia 14 de março.

## Aniversariante ilustre

14 de março, dia do Pi, também é o dia do nascimento do físico alemão, Albert Einstein. Esta data coincide com o dia da morte de Stephen Hawking, o que agrega mais fãs das ciências exatas às comemorações.



## Um pouco de História ...

A história do Pi remonta ao tempo dos egípcios, ou seja, há mais de 4000 anos, embora nessa altura, não fosse ainda designado pela letra grega que o tornou famoso. O registo mais antigo que se conhece é o do célebre Papiro de Rhind (1650 a.C.), onde podemos ler que “a área de um círculo é igual à de um quadrado cujo lado é o diâmetro de um círculo subtraído à sua nona parte”. Isto significa que o autor do papiro, um escriba de nome Ahmes, considerava que Pi era aproximadamente 3,1605. Mais ou menos na mesma altura, os babilónios obtiverem o valor aproximado de 3,125.

Por volta do séc. III a.C., o matemático grego Arquimedes conseguiu uma aproximação para o valor do Pi igual a 3,142. Usando a mesma técnica de Arquimedes, Ptolomeu conseguiu uma estimativa de 3,1416. Mais tarde, por volta do séc. V, os chineses conseguiram a estimativa de 3,14159. E assim foram sendo melhoradas as estimativas ao longo dos anos.

## As primeiras 100 casas decimais

Considerado o número irracional mais famoso da História, tem origem na relação entre o perímetro de uma circunferência e o seu diâmetro.

3,14159265358979323846264338327950288419716939937510582097  
494459230781640628620899 ...





## Curiosidades numéricas...

Não existem zeros nos primeiros 31 dígitos do Pi.  
Os primeiros 144 dígitos de Pi somam 666.

**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.

## Sabes quantas casas decimais do Pi já foram descobertas?

Foi o matemático suíço Leonhard Euler que, em 1737, deu a conhecer o símbolo  $\pi$  para representar este número.



Na Holanda, o matemático Ludolph Van Ceulen determinou as primeiras 20 casas decimais do número PI, no livro *Van Den Circkel*, em 1596.

**Cientistas calculam o número Pi até aos 62,8 bilhões de dígitos, superando o anterior recorde por mais de 12,8 bilhões.**

Investigadores suíços começaram em abril de 2021 o processo para calcular o número Pi com a maior precisão possível. Os novos últimos dez dígitos da sequência agora conhecida são 7817924264. O número completo só será revelado quando o recorde for inscrito no Livro de Recordes do Guinness.



## Gostas de tartes?

Em inglês, a pronúncia do nome da constante e da palavra tarte (pie) são muito semelhantes. Por isso, existe a tradição de comer tartes nesse dia.