

A **notação científica** é uma forma de expressar números muito grandes ou muito pequenos (normalmente resultaria em uma longa sequência de dígitos) para serem convenientemente escritos na forma decimal.

Essa notação de base dez é comumente usada por cientistas, matemáticos e engenheiros, em parte porque pode simplificar certas operações aritméticas.

Em notação científica, os números diferentes de zero são escritos na forma

→ $m \times 10^n$

ou **m** vezes dez elevado à potência de **n**, onde **n** é um número inteiro, e o coeficiente **m** é um número real diferente de zero (geralmente entre 1 e 10 em valor absoluto e quase sempre escrito como um decimal final). O inteiro **n** é chamado de expoente e o número real **m** é chamado de significando ou mantissa.

Notação decimal	Notação científica
2	2×10^0
300	3×10^2
4321.768	4.321768×10^3
-53000	-5.3×10^4
6720000000	6.72×10^9
0.2	2×10^{-1}

Notação decimal	Notação científica
987	9.87×10^2
0.00000000751	7.51×10^{-9}
0.00076	7.6×10^{-4}
45000	4.5×10^4
52314	5.2314×10^4
0.0000428	4.28×10^{-5}