

## Tabela do Novo SI - Inmetro

Grandeza	Unidade de base (símbolo)	Como é definida	Constante definidora	Símbolo	Valor
Tempo	segundo (s)	Tomando o valor numérico fixado da frequência do céσιο, $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ , a frequência da transição hiperfina do estado fundamental não perturbado do átomo de céσιο 133, igual a 9 192 631 770 quando expressa em Hz, unidade igual a $\text{s}^{-1}$ .	Frequência da transição hiperfina do estado fundamental não perturbado do átomo de céσιο 133	$\Delta\nu_{\text{Cs}}$	9 192 631 770 Hz
Comprimento	metro (m)	Tomando o valor numérico fixado da velocidade da luz no vácuo, $c$ , igual a 299 792 458 quando expressa em $\text{m s}^{-1}$ , o segundo sendo definido em função de $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ .	Velocidade da luz no vácuo	$c$	299 792 458 m/s
Massa	kilograma ou quilograma (kg)	Tomando o valor numérico fixado da constante de Planck, $h$ , igual a $6,626\,070\,15 \times 10^{-34}$ quando expressa em J s, unidade igual a $\text{kg m}^2 \text{s}^{-1}$ , o metro e o segundo sendo definidos em função de $c$ e $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ .	Constante de Planck	$h$	$6,626\,070\,15 \times 10^{-34}$ J s
Corrente elétrica	ampere (A)	Tomando o valor numérico fixado da carga elementar, $e$ , igual a $1,602\,176\,634 \times 10^{-19}$ quando expressa em C, unidade igual a A s, o segundo sendo definido em função de $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ .	Carga elementar	$e$	$1,602\,176\,634 \times 10^{-19}$ C
Temperatura termodinâmica	kelvin (K)	Tomando o valor numérico fixado da constante de Boltzmann, $k$ , igual a $1,380\,649 \times 10^{-23}$ , quando expressa em $\text{J K}^{-1}$ , unidade igual a $\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$ , o quilograma, o metro e o segundo sendo definidos em função de $h$ , $c$ e $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ .	Constante de Boltzmann	$k$	$1,380\,649 \times 10^{-23}$ J/K
Quantidade de matéria	mol (mol)	Um mol contém exatamente $6,022\,140\,76 \times 10^{23}$ entidades elementares. Este número, chamado de “número de Avogadro”, corresponde ao valor numérico fixado da constante de Avogadro, $N_{\text{A}}$ , quando expressa em $\text{mol}^{-1}$ . A quantidade de matéria, símbolo $n$ , de um sistema, é uma representação do número de entidades elementares especificadas. Uma entidade elementar pode ser um átomo, uma molécula, um íon, um elétron, ou qualquer outra partícula ou grupo especificado de partículas.	Constante de Avogadro	$N_{\text{A}}$	$6,022\,140\,76 \times 10^{23}$ $\text{mol}^{-1}$
Intensidade luminosa	candela (cd)	Tomando o valor numérico fixado da eficácia luminosa de uma radiação monocromática de frequência de $540 \times 10^{12}$ Hz, $K_{\text{cd}}$ , igual a 683, quando expressa em $\text{lm W}^{-1}$ , unidade igual a $\text{cd sr W}^{-1}$ ou $\text{cd sr kg}^{-1} \text{m}^{-2} \text{s}^3$ , o quilograma, o metro e o segundo sendo definidos em função de $h$ , $c$ e $\Delta\nu_{\text{Cs}}$ .	Eficácia luminosa de uma radiação monocromática de frequência $540 \times 10^{12}$ Hz	$K_{\text{cd}}$	683 lm/W