

### Constantes Fundamentais

Velocidade da luz no vazio	$c$	=	$2.998 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$
Constante de Planck	$h$	=	$6.626 \times 10^{-34} \text{ J s}$
Constante de Boltzmann	$k_B$	=	$1.381 \times 10^{-23} \text{ J K}^{-1}$
Constante de Stefan-Boltzmann	$\sigma$	=	$5.670 \times 10^{-8} \text{ W m}^{-2} \text{ K}^{-4}$
Carga do electrão	$e$	=	$1.602 \times 10^{-19} \text{ C}$
Constante Gravitacional Universal	$G$	=	$6.674 \times 10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$
Constante Universal do Gás	$R$	=	$8.315 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$
Constante de Avogadro	$N_A$	=	$6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
Lei de deslocamento de Wien's	$\lambda_m T$	=	$2.898 \times 10^{-3} \text{ m K}$
Massa do electrão	$m_e$	=	$9.109 \times 10^{-31} \text{ kg}$
Mass do prótão	$m_p$	=	$1.673 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Mass do neutrão	$m_n$	=	$1.675 \times 10^{-27} \text{ kg}$
Unidade de massa atómica (a.m.u.)		=	$1.661 \times 10^{-27} \text{ kg}$

### Dados Astronómicos

1 parsec (pc)		=	$3.086 \times 10^{16} \text{ m}$
1 Unidade Astronómica (UA)	$a_{\oplus}$	=	$1.496 \times 10^{11} \text{ m}$
Massa Solar	$M_{\odot}$	=	$1.989 \times 10^{30} \text{ kg}$
Raio Solar	$R_{\odot}$	=	$6.955 \times 10^8 \text{ m}$
Luminosidade Solar	$L_{\odot}$	=	$3.826 \times 10^{26} \text{ W}$
Magnitude aparente do Sol ao meio-dia	$m_{\odot}$	=	$-26.72 \text{ mag}$
Constante Solar (na Terra)		=	$1366 \text{ W m}^{-2}$
Diâmetro angular aparente do Sol	$\theta_{\odot}$	=	$30'$
Massa da Terra	$M_{\oplus}$	=	$5.972 \times 10^{24} \text{ kg}$
Raio da Terra	$R_{\oplus}$	=	$6.371 \times 10^6 \text{ m}$
1 Ano tropical		=	$365.242 \text{ dias solares}$
		=	$3.156 \times 10^7 \text{ s}$
Massa de Jupiter	$M_J$	=	$1.898 \times 10^{27} \text{ kg}$
Raio orbital de Jupiter	$R_J$	=	$5.203 \text{ UA}$