

Resistividades (ρ)

Material	$\rho / \Omega \text{ m (a } 20 \text{ }^\circ\text{C)}$	Observações
Alumínio	$2,8 \times 10^{-8}$ [1,2,3]	Condutor
Borracha	10^{13} a 10^{16} [1,3]	Isolador
Carbono	$3,5 \times 10^{-5}$ [1,3] 4×10^{-5} [2]	Semicondutor
Constantan (Cu, Ni)	$4,9 \times 10^{-7}$ [1,3]	Condutor
Cobre	$1,7 \times 10^{-8}$ [1,3] $1,72 \times 10^{-8}$ [2]	Condutor
Ebonite	$1,5 \times 10^{14}$ [1,3]	Isolador
Enxofre	10^{15} [1]	Isolador
Ferro	$1,0 \times 10^{-7}$ [1,3]	Condutor
Germânio	$4,5 \times 10^{-1}$ [1] $4,6 \times 10^{-1}$ [3] $4,7 \times 10^{-1}$ [2]	Semicondutor
Madeira (seca)	10^8 a 10^{14} [1,3]	Isolador
Manganina (Mn, Cu, Ni)	$4,4 \times 10^{-7}$ [1] $4,8 \times 10^{-7}$ [3] $4,82 \times 10^{-7}$ [2]	Condutor
Mica	5×10^{11} [2]	Isolador
Nicromo (Ni, Cr, Fe)	$1,0 \times 10^{-6}$ [1] $1,1 \times 10^{-6}$ [3]	Condutor
Níquel	$6,8 \times 10^{-8}$ [1]	Condutor
Ouro	$2,45 \times 10^{-8}$ [2]	Condutor
Papel	10^{10} [2]	Isolador
Platina	$10,6 \times 10^{-8}$ [2]	Condutor
Prata	$1,6 \times 10^{-8}$ [1] $1,64 \times 10^{-8}$ [2]	Condutor
Silício	$6,4 \times 10^2$ [1,2,3]	Semicondutor
Teflon	3×10^{12} [2]	Isolador
Tungsténio	$5,6 \times 10^{-8}$ [1] $5,65 \times 10^{-8}$ [2]	Condutor
Vidro	10^{10} a 10^{14} [1,3] 10^{12} [2]	Isolador

Bibliografia:

[1] M. T. F. M. Sá, "Física 10º ano", Texto Editora, 1999.

[2] C. Rodrigues, C. Santos, L. Miguelote, P. Santos, "Rumo à Física 10º", Areal Editores, Porto, 2021.

[3] N. Maciel, M. C. Marques, A. Cação, A. Magalhães, C. Azevedo, "Física em Ação 10º", Porto Editora, Porto, 2021.