A. Constantes e dados numéricos

A.1. Prefixos SI

Fator	Prefixo	Símbolo	Fator	Prefixo	Símbolo
10 ¹⁸	exa	Е	10^{-1}	deci	d
10^{15}	peta	P	10^{-2}	centi	c
10^{12}	tera	T	10^{-3}	mili	m
10^{9}	giga	G	10^{-6}	micro	μ
10^6	mega	M	10^{-9}	nano	n
10^3	quilo	k	10^{-12}	pico	p
10^{2}	heto	h	10^{-15}	femto	\mathbf{f}
101	deca	da	10^{-18}	ato	a

A.2. Constantes fundamentais

Constante	Símbolo	Valor	Unidades
Constante de Coulomb	k	9×10^{9}	m/F
Constante magnetostática	k_m	10^{-7}	N/A^2
Velocidade da luz no vácuo	c	2.998×10^{8}	m/s
Constante de Planck	h	6.626×10^{-34}	J⋅s
Carga elementar	e	1.602×10^{-19}	С
Massa do eletrão	$m_{ m e}$	9.109×10^{-31}	kg
Massa do protão	$m_{ m p}$	1.673×10^{-27}	kg

A.3. Constantes dielétricas e rigidez dielétrica

Material	Constante dielétrica, K	Rigidez, E _{máx} (kV/mm)
Água (20 °C)	80	_
Ar seco	1.00059	3
Óleo	2.24	12
Papel	3.7	16
Acrílico	3.4	40
Vidro pirex	5.6	14
Porcelana	7	5.7
Poliéster	2.55	24
Parafina	2.1 - 2.5	10

A.4. Resistividade e coeficientes de temperatura

Material	$ ho_{20}$ (n Ω ·m)	$lpha_{20}$ (° ${f C}^{-1}$)
Prata	16	0.0038
Cobre	17	0.0039
Alumínio	28	0.0039
Tungsténio	55	0.0045
Ferro	100	0.0050
Chumbo	220	0.0043
Níquel-crómio	1000	0.0004
Grafite	35000	-0.0005