



PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

Secretaria-Geral

Declaração de Retificação n.º 47-A/2020

Sumário: Retifica o Decreto-Lei n.º 76/2020, de 25 de setembro, da Economia e Transição Digital, que adapta ao progresso técnico as novas definições das unidades de base do Sistema Internacional de Unidades, transpondo a Diretiva (UE) 2019/1258.

Nos termos das disposições da alínea *h*) do n.º 1 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 4/2012, de 16 de janeiro, na sua redação atual, conjugadas com o disposto no n.º 1 do artigo 12.º do Regulamento de Publicação de Atos no *Diário da República*, aprovado pelo Despacho Normativo n.º 15/2016, de 21 de dezembro, declara-se que o Decreto-Lei n.º 76/2020, de 25 de setembro, publicado no *Diário da República*, 1.ª série, n.º 188, de 25 de setembro de 2020, saiu com as seguintes inexatidões que, mediante declaração da entidade emitente, assim se retificam:

1 — Normas a retificar:

Em «3.2.2 — Unidades derivadas coerentes do Sistema Internacional de Unidades expressas a partir de unidades de base:

Dado o número ilimitado de grandezas, não é possível estabelecer uma lista completa de todas as grandezas e unidades derivadas. Estão apresentados a seguir exemplos de grandezas derivadas, com unidades derivadas coerentes correspondentes do SI expressas em unidades de base» onde se lê:

Grandeza derivada	Símbolo característico da grandeza	Unidade derivada expressa em unidades de base
Superfície	A	m ²
Volume	V	m ³
Velocidade	v	m s ⁻¹
Aceleração	a	m s ⁻²
Número de onda	σ	m ⁻¹
Massa volúmica	ρ	kg m ⁻³
Massa superficial	ρ _A	kg m ⁻²
Volume mássico	v	m ³ kg ⁻¹
Densidade de corrente	j	A m ⁻²
Campo magnético	H	A m ⁻¹
Concentração de quantidade de matéria	'	mol m ⁻³
Concentração mássica	ρ, γ	kg m ⁻³
Luminância	Lv	cd m ⁻²

deve ler-se:

Grandeza derivada	Símbolo característico da grandeza	Unidade derivada expressa em unidades de base
superfície	A	m ²
volume	V	m ³
velocidade	v	m s ⁻¹
aceleração	a	m s ⁻²
número de onda	σ	m ⁻¹
massa volúmica	ρ	kg m ⁻³
massa superficial	ρ _A	kg m ⁻²
volume mássico	v	m ³ kg ⁻¹
densidade de corrente	j	A m ⁻²
campo magnético	H	A m ⁻¹
concentração em quantidade de matéria	c	mol m ⁻³
concentração em massa	ρ, γ	kg m ⁻³
luminância	Lv	cd m ⁻²



Em «3.2.3 — Exemplos de unidades derivadas coerentes do SI cujo nome e o símbolo contêm unidades derivadas coerentes do SI com nomes e símbolos especiais:» onde se lê:

Grandeza derivada	Nome da unidade derivada coerente	Símbolo	Unidade derivada expressa em unidades de base
Viscosidade dinâmica	pascal segundo	Pa s	$\text{kg m}^{-1} \text{s}^{-1}$
Momento de força	newton metro	N m	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2}$
Tensão superficial	newton por metro	N m^{-1}	kg s^{-2}
Velocidade angular, frequência angular	radiano por segundo.	rad s^{-1}	s^{-1}
Aceleração angular	radiano por segundo quadrado	rad s^{-2}	s^{-2}
Densidade de fluxo térmico, irradiância	watt por metro quadrado	W m^{-2}	kg s^{-3}
Capacidade térmica, entropia	joule por kelvin	J K^{-1}	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$
Capacidade térmica mássica, entropia mássica.	joule por kilograma kelvin.	$\text{J K}^{-1} \text{kg}^{-1}$	$\text{m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$
Energia mássica	joule por kilograma	J kg^{-1}	$\text{m}^2 \text{s}^{-2}$
Condutividade térmica	watt por metro kelvin	$\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$	$\text{kg m s}^{-3} \text{K}^{-1}$
Energia volúmica	joule por metro cúbico	J m^{-3}	$\text{kg m}^{-1} \text{s}^{-2}$
Campo elétrico	volt por metro	V m^{-1}	$\text{kg m s}^{-3} \text{A}^{-1}$
Densidade de carga elétrica, carga elétrica volúmica.	coulomb por metro cúbico	C m^{-3}	A s m^{-3}
Densidade de carga superficial, carga elétrica superficial.	coulomb por metro quadrado	C m^{-2}	A s m^{-2}
Densidade de fluxo elétrico, deslocamento elétrico.	coulomb por metro quadrado	C m^{-2}	A s m^{-2}
Permitividade	farad por metro	F m^{-1}	$\text{kg}^{-1} \text{m}^{-3} \text{s}^4 \text{A}^2$
Permeabilidade	henry por metro	H m^{-1}	$\text{kg m s}^{-2} \text{A}^{-2}$
Energia molar	joule por mole	J mol^{-1}	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{mol}^{-1}$
Entropia molar, capacidade térmica molar	joule por mole kelvin.	$\text{J K}^{-1} \text{mol}^{-1}$	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
Exposição (raios x e γ)	coulomb por kilograma	C kg^{-1}	A s kg^{-1}
Débito de dose absorvida	gray por segundo	Gy s^{-1}	$\text{m}^2 \text{s}^{-3}$
Intensidade energética	watt por esterradiano	W sr^{-1}	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-3}$
Radiância	watt por metro quadrado esterradiano	$\text{W sr}^{-1} \text{m}^{-2}$	kg s^{-3}
Concentração de atividade catalítica	katal por metro cubico	kat m^{-3}	$\text{mol s}^{-1} \text{m}^{-3}$

deve ler-se:

Grandeza derivada	Nome da unidade derivada coerente	Símbolo	Unidade derivada expressa em unidades de base
viscosidade dinâmica	pascal segundo	Pa s	$\text{kg m}^{-1} \text{s}^{-1}$
momento de força.	newton metro	N m	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2}$
tensão superficial	newton por metro	N m^{-1}	kg s^{-2}
velocidade angular, frequência angular	radiano por segundo.	rad s^{-1}	s^{-1}
aceleração angular.	radiano por segundo quadrado	rad s^{-2}	s^{-2}
densidade de fluxo térmico, irradiância	watt por metro quadrado	W m^{-2}	kg s^{-3}
capacidade térmica, entropia	joule por kelvin	J K^{-1}	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$
capacidade térmica mássica, entropia mássica.	joule por kilograma kelvin.	$\text{J K}^{-1} \text{kg}^{-1}$	$\text{m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$
energia mássica	joule por kilograma	J kg^{-1}	$\text{m}^2 \text{s}^{-2}$
condutividade térmica.	watt por metro kelvin	$\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$	$\text{kg m s}^{-3} \text{K}^{-1}$
energia volúmica	joule por metro cúbico	J m^{-3}	$\text{kg m}^{-1} \text{s}^{-2}$
campo elétrico	volt por metro	V m^{-1}	$\text{kg m s}^{-3} \text{A}^{-1}$
densidade de carga elétrica, carga elétrica volúmica.	coulomb por metro cúbico	C m^{-3}	A s m^{-3}
densidade de carga superficial, carga elétrica superficial.	coulomb por metro quadrado	C m^{-2}	A s m^{-2}
densidade de fluxo elétrico, deslocamento elétrico.	coulomb por metro quadrado	C m^{-2}	A s m^{-2}
permitividade	farad por metro	F m^{-1}	$\text{kg}^{-1} \text{m}^{-3} \text{s}^4 \text{A}^2$
permeabilidade	henry por metro	H m^{-1}	$\text{kg m s}^{-2} \text{A}^{-2}$
energia molar	joule por mole	J mol^{-1}	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{mol}^{-1}$
entropia molar, capacidade térmica molar	joule por mole kelvin.	$\text{J K}^{-1} \text{mol}^{-1}$	$\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{mol}^{-1} \text{K}^{-1}$
exposição (raios x e γ)	coulomb por kilograma	C kg^{-1}	A s kg^{-1}



Grandeza derivada	Nome da unidade derivada coerente	Símbolo	Unidade derivada expressa em unidades de base
débito de dose absorvida	gray por segundo	Gy s ⁻¹	m ² s ⁻³
intensidade energética	watt por esterradiano	W sr ⁻¹	kg m ² s ⁻³
radiância	watt por metro quadrado esterradiano	W sr ⁻¹ m ⁻²	kg s ⁻³
concentração de atividade catalítica	katal por metro cúbico	kat m ⁻³	mol s ⁻¹ m ⁻³

Em «5 — Unidades não SI aceites para utilização com o Sistema Internacional de Unidades:» onde se lê:

Grandeza	Nome da unidade	Símbolo da unidade	Valor em unidades SI	
Tempo	minuto	min	1 min = 60 s	
	hora	h	1 h = 60 min = 3600 s	
	dia	d	1 d = 24 h = 86 400 s	
Comprimento	Unidade astronómica (a)	au	1 au = 149 597 870 700 m	
	Ângulo plano e de fase	grau	°	1° = (π/180) rad
minuto		'	1' = (1/60)° = (π/10 800) rad	
segundo (b)		"	1" = (1/60)' = (π/ 648 000) rad	
Superfície	hectare (c)	ha	1 ha = 1 hm ² = 10 ⁴ m ²	
Volume	litro (d)	l, L	1 l = 1 L = 1 dm ³ = 10 ³ cm ³ = 10 ⁻³ m ³	
Massa	tonelada (e)	t	1 t = 10 ³ kg	
	dalton (f)	Da	1 Da = 1,660 539 066 60 (50) × 10 ⁻²⁷ kg	
Energia	Elétron-volt (g)	eV	1 eV = 1,602 176 634 × 10 ⁻¹⁹ J	
	Logaritmo de uma razão	neper (h)	Np	
		bel (h)	B	
	decibel (h)	dB		

deve ler-se:

Grandeza	Nome da unidade	Símbolo da unidade	Valor em unidades SI	
tempo	minuto	min	1 min = 60 s	
	hora	h	1 h = 60 min = 3600 s	
	dia	d	1 d = 24 h = 86 400 s	
comprimento	unidade astronómica (a)	au	1 au = 149 597 870 700 m	
	ângulo plano e de fase	grau	°	1° = (π/180) rad
minuto		'	1' = (1/60)° = (π/10 800) rad	
segundo (b)		"	1" = (1/60)' = (π/ 648 000) rad	
superfície	hectare (c)	ha	1 ha = 1 hm ² = 10 ⁴ m ²	
volume	litro (d)	l, L	1 l = 1 L = 1 dm ³ = 10 ³ cm ³ = 10 ⁻³ m ³	
massa	tonelada (e)	t	1 t = 10 ³ kg	
	dalton (f)	Da	1 Da = 1,660 539 066 60 (50) × 10 ⁻²⁷ kg	
energia	elétron-volt (g)	eV	1 eV = 1,602 176 634 × 10 ⁻¹⁹ J	
	logaritmo de uma razão	neper (h)	Np	
		bel (h)	B	
	decibel (h)	dB		

2 — Questões relevantes:

O pedido de retificação reporta-se a erros nas designações dos nomes das unidades e valores em unidades SI, traduzindo-se, sumariamente:

- 1 — Na indicação dos símbolos das grandezas em caracteres romanos e em itálico;
- 2 — Na indicação das grandezas derivadas que devem constar em letras minúsculas;
- 3 — Na correção de lapsos na indicação de símbolos característicos da grandeza e na sua substituição pelo símbolo correto;
- 4 — Na substituição da designação da grandeza derivada;



5 — Na correção cirúrgica de nomes de unidades que devem constar em letra minúscula (unidade astronómica e eletrão-volt);

6 — Correção cirúrgica do valor em unidades SI do eletrão-volt, devido ao espaço entre o algarismo 1 e o algarismo 0.

Secretaria-Geral, 20 de novembro de 2020. — A Secretária-Geral Adjunta, *Catarina Romão Gonçalves*.

113756152