TABELA CRONOESTRATIGRÁFICA INTERNACIONAL

www.stratigraphy.org

Comissão Internacional de Estratigrafia

16 P



	10/	4	Q ^Q			
40	(9), (4) (4), (6), (7)	Sistema/E	Série / Época	Andar / Idade	GSSP	Idade (Ma)
~	_	_	S	Megalayano	<u>₹</u>	0.0042
		Ę.	Holoceno M	Northgrippiano Greenlandiano	3	0.0042 0.0082 0.0117
		'n	S	Superior		0.0117
		Quaternário	Pleistoceno	Chibaniano	1	0.774
				Calabriano	<	1.80
				Gelasiano	<	2.58
		0	Plioceno s	Piacenziano	1	3.600
				Zancleano	<	5.333
				Messiniano	<	
		Veógeno	Mioceno M	Tortoniano	4	7.246 11.63
		Ó		Serravalliano	<	
	<u>8</u>	e		Langhiano		13.82
	Cenozoico	_	_	Burdigaliano		15.97
	20		1			20.44
	Ge			Aquitaniano	1	23.03
	O			Chattiano	<	27.82
		Paleógeno	Oligoceno	Rupeliano	<	33.9
				Priaboniano	~	33.9
				Bartoniano		37.71
			Eoceno			41.2
oic			Eocello	Lutetiano	1	47.8
Fanerozoico				Ypresiano	<	56.0
9				Thanetiano	1	59.2
<u>ק</u>			Paleoceno	Selandiano	4	61.6
ш.				Daniano	<	01.0
					_	66.0
	Mesozoico	Cretáceo	Superior	Maastrichtiano	<	72.1 ±0.2
				Campaniano	<	83.6 ±0.2
				Santoniano	1	86.3 ±0.5
				Coniaciano	<	89.8 ±0.3
				Turoniano	<	93.9
				Cenomaniano) {	100.5
			Inferior	Albiano	4	~ 113.0
				Aptiano		~ 121.4
				Barremiano	1	125.77
				Hauteriviano		120.77
					1	~ 132.6
				Valanginiano		~ 139.8
				Berriasiano		~ 145 0

	Idade (Ma) Tithoniano 149.2 ±0.7							
\$00°	Era, ofema	Sister	Sé	erie / Época	Andar / Idade (1)			
					Tithoniano	~ 145.0 149.2 ±0.7		
			5	Superior	Kimmeridgiano ≼	149.2 ±0.7 154.8 ±0.8		
					Oxfordiano			
		Jurássico			Calloviano Bathoniano	161.5 ±1.0 165.3 ±1.1		
				Médio	Bajociano 🔨	168.2 ±1.2 170.9 ±0.8		
					Aaleniano 🔨	174.7 ±0.8		
		7	lr		Toarciano	184.2 ±0.3		
	Mesozoico			Inferior	Pliensbachiano 🤫	192.9 ±0.3		
				Sinemuriano				
	OZC				Hettangiano 🔨	199.5 ±0.3 201.4 ±0.2		
	les				Rhaetiano	~ 208.5		
		Triássico	5	Superior	Noriano			
			L		Carniano	~ 227 ~ 237		
0				Médio	Ladiniano ≼	~ 242		
Fanerozoico				Medio	Anisiano	247.2		
70Z				Inferior	Olenekiano Induano	251.2 251.902 ±0.024		
nei		Permiano	Lo	pingiano	Changhsingiano Wuchiapingiano	254.14 ±0.07		
Fa					Capitaniano <	259.51 ±0.21		
			Gu	adalupiano	-	264.28 ±0.16		
				'	Roadiano <	266.9 ±0.4		
					Kunguriano	273.01 ±0.14		
			Ci	isuraliano	Artinskiano	283.5 ±0.6 290.1 ±0.26		
	00				Sakmariano ≼	293.52 ±0.17		
	Paleozoico				Asseliano <	298.9 ±0.15		
	alec		nico	Superior	Gzheliano	303.7 ±0.1		
	Pê	Carbonifero	iltero Pennsylvánico	Médio	Kasimoviano Moscoviano	307.0 ±0.1		
						315.2 ±0.2		
			Pe	Inferior	Bashkiriano	323.2 ±0.4		
			ico	Superior	Serpukhoviano	330.9 ±0.2		
			Mississíppico	Médio	Viseano	346.7 ±0.4		
			Mis	Inferior	Tournaisiano 🤦	358.9 ±0.4		

Eong.	Erat A	Sistem Fra	Série / Época	Andar / Idade	GSSP	Idade (Ma)
		Devoniano	Superior	Famenniano	S	358.9 ±0.4 372.2 ±1.6
				Frasniano	<	382.7 ±1.6
			Médio	Givetiano	<	387.7 ±0.8
				Eifeliano	<	393.3 ±1.2
			Inferior	Emsiano	~	
				Pragiano	3	407.6 ±2.6 410.8 ±2.8
				Lochkoviano	<	419.2 ±3.2
			Pridoli		<	423.0 ±2.3
		0	Ludlow	Ludfordiano	1	425.6 ±0.9
		an		Gorstiano Homeriano	₹	427.4 ±0.5
		ıris	Wenlock	Sheinwoodiano	3	430.5 ±0.7 433.4 ±0.8
		Siluriano	Llandovery	Telychiano	<	
				Aeroniano	<	438.5 ±1.1 440.8 ±1.2
잉	Paleozoico			Rhuddaniano	S	443.8 ±1.5
Ö		Ordoviciano	Superior	Hirnantiano	=	445.2 ±1.4
Fanerozoico				Katiano	<	453.0 ±0.7
ane				Sandbiano	<	458.4 ±0.9
۳			Médio	Darriwiliano	<	467.3 ±1.1
				Dapingiano	1	470.0 ±1.4
			Inferior	Floiano	<	477.7 ±1.4
				Tremadociano	<	485.4 ±1.9
			Furongiano	Andar 10		~ 489.5
				Jiangshaniano	<	
				Paibiano	<	~ 494 ~ 497
		Cambriano	Miaolingiano	Guzhangiano	<	~ 500.5
				Drumiano	<	~ 504.5
				Wuliuano	<	~ 509
			Série 2	Andar 4		~ 514
			55.15 2	Andar 3		~ 521
			Terreneuviano	Andar 2		~ 529
				Fortuniano	<u> </u>	~ 529 538.8 ±0.2
						330.0 ±0.2

		E LE	Q S				
	£000	Entemn / En	Sistema/Peri	GSSP GSSA	Idade (Ma)		
		Neo- proterozoico	Ediacariano	<	538.8 ±0.2 ~ 635		
	Proterozoico		Cryogeniano		~ 720		
			Toniano		4000		
		Meso- proterozoico	Steniano		1000		
			Ectasiano	—(i)	1200		
			Calymmiano		1400		
			Staheriano		1600		
iano		Paleo- proterozoico	Orosiriano		1800		
mbr			Rhyaciano		2050		
Pré-Cambriano			Sideriano	-	2300		
	Arqueano	Neo-		-	2500		
		arqueano			2800		
		Meso- arqueano					
		·		-	3200		
		Paleo- arqueano					
		Eo-		-	3600		
		arqueano			4000		
	Hadeano						
lnSi	.1.1.			L_(J)	4567		
A definição do Estratotipo Global de Limite (GSSP - Global Bounda							

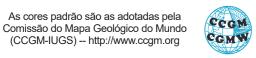
Stratotype Section and Point) para a base dos diversos andares, séries, sistemas e eratemas, é um processo ainda incompleto. O mesmo ocorre com os estratotipos de limite das unidades do Arqueano e Proterozoico, cuia divisão inicial é fundamentada numa convenção de idades absolutas (GSSA - Global Standard Stratigraphic Ages). Os GSSP oficiais estão assinalados com o símbolo do "Prego Dourado" (Golden Spike), que também os materializa no terreno.

A Tabela original e os detalhes sobre os GSSP (critério de definição de cada um, localização geográfica e geológica, correlação, etc.), atualizam-se regularmente na web page: http://www.stratigraphy.org.

A datação absoluta em milhões de anos (Ma) para a base do Ediacárico e das restantes unidades do Fanerozoico é apenas orientadora, em especial para os limites sem GSSP formal (~Ma). Estes valores poderão ser revistos no futuro ou serem recalibrados geocronometricamente. Os valores indicados são provenientes de Gradstein et al. (A Geologic Time Scale 2012), excetuando as datações do Pleistoceno, Paleógeno Superior, Cretáceo, Jurássico, Triássico, Permiano e Pré-Cambriano, fornecidas pelas subcomissões respetivas da ICS-IUGS.

Tabela desenhada por K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard e N. Car Abril de 2023 © International Commission on Stratigraphy (IUGS)

Citar: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.-X. (2013; atualizada) The ICS International chronostratigraphic Chart, Episodes 36: 199-204.



As cores padrão são as adotadas pela

(CCGM-IUGS) -- http://www.ccgm.org