TABELA CRONOESTRATIGRÁFICA INTERNACIONAL

www.stratigraphy.org

Comissão Internacional de Estratigrafia



	20/01/01	, W	Q			
40%	(9), (4) (6), (4), (5), (7), (7), (7), (7), (7), (7), (7), (7	Sistema/E	Série / Época	Andar / Idade	GSSP	Idade (Ma)
		0	Holoceno M	Megalayano Northgrippiano	1	0.0042
		uaternário	TIOIOCETIO ME	Greenlandiano Superior	~	0.0082 0.0117
		er.	M	Chibaniano	<	0.129
		ate	Pleistoceno	Calabriano	\$	0.774
		Q	1	Gelasiano	<	1.80 2.58
			Plioceno s	Piacenziano	<	3.600
				Zancleano	4	5.333
		0	s	Messiniano	<	7.246
		Veógeno		Tortoniano	4	11.63
	0	ÌÓĈ		Serravalliano	<	13.82
	ojc	Ž	Mioceno ^M	Langhiano		15.97
	Cenozoico			Burdigaliano		20.44
			1	Aquitaniano	<	23.03
	O			Chattiano	<	23.03
		Paleógeno	Oligoceno	Rupeliano	<	33.9
			Eoceno	Priaboniano	<	
				Bartoniano		37.71 41.2
8				Lutetiano	<	
Fanerozoico				Ypresiano	<	47.8
<u>je</u>			Paleoceno	Thanetiano	<	56.0 59.2
a.				Selandiano	4	61.6
_				Daniano	<	66.0
		Cretáceo	Superior	Maastrichtiano	1	72.1 ±0.2
				Campaniano	4	83.6 ±0.2
				Santoniano	1	86.3 ±0.5
				Coniaciano	<	89.8 ±0.3
				Turoniano	<	
	oic			Cenomaniano	4	93.9
	Mesozoico			Albiano		100.5 ~ 113.0
			Inferior	Aptiano		~ 121.4
				Barremiano		
				Hauteriviano	<u> </u>	~ 129.4
				Valanginiano		~ 132.6
						~ 139.8
				Berriasiano		~ 145.0

	4/4		200	Ö		
400	Erat of	Sister Fra	o` Sé	rie / Época	Andar / Idade (ldade (Ma)
					Tithoniano	~ 145.0
			ç	Superior	Kimmeridgiano <	149.2 ±0.7
				арспог		154.8 ±0.8
					Oxfordiano Calloviano	161.5 ±1.0
		Jurássico	Médio		Bathoniano <	165.3 ±1.1 168.2 ±1.2
					Bajociano S Aaleniano S	170.9 ±0.8
		urá				174.7 ±0.8
		٦		Inferior	Toarciano	184.2 ±0.3
	Mesozoico				Pliensbachiano <	192.9 ±0.3
					Sinemuriano <	400 5 40 0
					Hettangiano <	199.5 ±0.3 201.4 ±0.2
	es				Rhaetiano	000.5
		Friássico	Superior		Noriano	- ~ 208.5
					Carniano	~ 227
			Médio		Ladiniano <	~ 237
8					Anisiano	~ 242
Fanerozoico				Inferior	Olenekiano	247.2 251.2
0			IIIIeIIOI		Induano S Changhsingiano S	251.902 ±0.024
ne		Permiano	Lopingiano		Wuchiapingiano <	254.14 ±0.07
Fa					Capitaniano <	259.51 ±0.21
			Guadalupiano		Wordiano	264.28 ±0.16
					D "	200.9 ±0.4
						273.01 ±0.14
					Kunguriano	283.5 ±0.6
	ico		Ci	suraliano	Artinskiano	290.1 ±0.26
					Sakmariano 🚄	293.52 ±0.17
	020				Asseliano <	298.9 ±0.15
	Paleozoico	Carbonifero	Pennsylvánico	Superior	Gzheliano	303.7 ±0.1
					Kasimoviano	307.0 ±0.1
				Médio	Moscoviano	315.2 ±0.2
				Inferior	Bashkiriano <	323.2 ±0.4
			Q	Superior	Serpukhoviano	
			Mississíppico	Médio	Viseano	330.9 ±0.2 346.7 ±0.4
			Miss	Inferior	Tournaisiano	

	'ofena' K	stern Fra	Série / Época		GSSP	ldade
47	¥	8	Série / Época	Andar / Idade	ő	(Ma) 358.9 ±0.4
		Devoniano	Superior	Famenniano	<	372.2 ±1.6
				Frasniano	<	382.7 ±1.6
			Médio	Givetiano	<	387.7 ±0.8
				Eifeliano	<	393.3 ±1.2
				Emsiano	<	407.6 ±2.6
			Inferior	Pragiano	1	410.8 ±2.8
	Paleozoico			Lochkoviano	<	419.2 ±3.2
			Pridoli		<	423.0 ±2.3
		0	Ludlow	Ludfordiano Gorstiano	₹	425.6 ±0.9
		ian	Wenlock	Homeriano	3	427.4 ±0.5 430.5 ±0.7
		Siluriano	Werllock	Sheinwoodiano	1	433.4 ±0.8
		S	Llandovery	Telychiano	1	438.5 ±1.1
o				Aeroniano Rhuddaniano	1	440.8 ±1.2 443.8 ±1.5
ojo		Ordoviciano	Superior	Hirnantiano	<	445.0 ±1.5 445.2 ±1.4
Fanerozoico				Katiano	<	453.0 ±0.7
ane				Sandbiano	<	458.4 ±0.9
ഥ			Médio Darriwiliano Dapingiano	Darriwiliano	<	
				<	467.3 ±1.1 470.0 ±1.4	
			Inferior Tre	Floiano	<	477.7 ±1.4
				Tremadociano	<	485.4 ±1.9
		Cambriano	Furongiano	Andar 10		~ 489.5
				Jiangshaniano	<	~ 489.5
				Paibiano	1	~ 494 ~ 497
			Série 3	Guzhangiano	1	~ 500.5
				Drumiano	1	~ 504.5
				Andar 5	1	~ 509
			Série 2	Andar 4		~ 514
				Andar 3		
			Terreneuviano	Andar 2		~ 521
				Fortuniano		~ 529
					\leq	538.8 ±0.2

		A LE	Qo				
	£0,00	Endema/E	Sistema / Paris	GSSP GSSA	Idade (Ma)		
			Ediacariano	4	538.8 ±0.2 ~ 635		
		Neo- proterozoico	Cryogeniano	,	~ 720		
		protorozoro	Toniano				
			Steniano	—(J)	1000		
	0	Meso- proterozoico	Ectasiano	-	1200		
	Proterozoico			—	1400		
	roz		Calymmiand		1600		
0	ote	Paleo- proterozoico	Staheriano		1800		
ian	Pro		Orosiriano				
Pré-Cambriano			Rhyaciano		2050		
ပို			Sideriano	-	2300		
Pré		Neo-		-	2500		
		arqueano			2800		
	DO	Meso-					
	Arqueano	arqueano		_Ð	3200		
		Paleo- arqueano					
		•		_	3600		
		Eo- arqueano					
				-	4000		
		deano			4507		
ا ماء	A definição do Fetratatino Clobal do Limito (CSSP, Clobal Roundo						
A definição do Estratotipo Global de Limite (GSSP - Global Boundar Stratotype Section and Point) para a base dos diversos anderes séries							

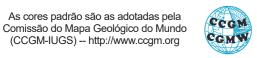
Stratotype Section and Point) para a base dos diversos andares, séries, sistemas e eratemas, é um processo ainda incompleto. O mesmo ocorre com os estratotipos de limite das unidades do Arqueano e Proterozoico, cuia divisão inicial é fundamentada numa convenção de idades absolutas (GSSA - Global Standard 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 Outubro de 2022 © 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