

## TABELA CRONOESTRATIGRÁFICA INTERNACIONAL

www.stratigraphy.org

## Comissão Internacional de Estratigrafia



	Sol	W	Q			
ć		Sistem E	Ö		GSSP	Idade
40	4	S	Série / Época	Andar / Idade	S GS	(Ma) atualidade
		<u>0</u>	Holocénico M	Megalayano Northgrippiano	3	0.0042 0.0082
		Jár	S	Greenlandiano Superior	1	0.0117
		Quaternário	Pleistocénico	Chibaniano	<	0.129 0.774
				Calabriano	<	1.80
				Gelasiano	<	2.58
			Pliocénico s	Piacenziano	1	3.600
				Zancleano	1	5.333
		Neogénico	Miocénico M	Messiniano	1	7.246
				Tortoniano	<	11.63
				Serravalliano	<	13.82
	8			Langhiano		15.97
	Cenozoico			Burdigaliano		
			1	Aquitaniano	<	20.44
	je			Chattiano	7	23.03
	0		Oligocénico			27.82
		Paleogénico		Rupeliano	<	33.9
				Priaboniano	<	
			Eocénico  Paleocénico	Bartoniano		37.71 41.2
000				Lutetiano	<	47.8
Fanerozoico				Ypresiano	<	56.0
ne				Thanetiano	1	59.2
Fa				Selandiano	1	61.6
				Daniano	<	66.0
				Maastrichtiano	)_	00.0
	Mesozoico	Cretácico	Superior	Campaniano		72.1 ±0.2
				Santoniano	~	83.6 ±0.2
					1	86.3 ±0.5
				Coniaciano	1	89.8 ±0.3
				Turoniano	<	93.9
				Cenomaniano	<	
			Inferior Barren Hauteri Valangi	A.II. :		100.5
				Albiano	<	~ 113.0
				Antiana		~ 113.0
				Αριίατιο		~ 121.4
				Barremiano		~ 129.4
				Hauteriviano	<	~ 129.4 ~ 132.6
				Valanginiano		~ 132.0
				Berriasiano		~ 145 0

	×/		, Q	0			
\$00°	Erat Com	Sister, Fra	o` Sé	érie / Época	Andar / Idade	GSSP	Idade (Ma)
					Tithoniano ~ 14	~ 145.0	
			5	Superior	Kimmeridgiano	) <	149.2 ±0.7
				•	Oxfordiano		154.8 ±0.8
					Calloviano		161.5 ±1.0
		00		Médio	Bathoniano	3	165.3 ±1.1 168.2 ±1.2
		SS		IVICUIO	Bajociano Aaleniano	1	170.9 ±0.8
		Jurássico				-	174.7 ±0.8
		٦		Inferior	Toarciano	<	184.2 ±0.3
	00				Pliensbachiand	<b>\</b>	192.9 ±0.3
					Sinemuriano	<	400 5 . 0 0
	ZOİ				Hettangiano	3	199.5 ±0.3 201.4 ±0.2
	SO.				Rhaetiano		
	Mesozoico	<b>Friássico</b>	Superior		Noriano		~ 208.5
					Carniano	4	~ 227 ~ 237
		F		NAZ JE -	Ladiniano	<	
Fanerozoico			Médio		Anisiano		~ 242
)Z0				Inferior	Olenekiano	_	247.2 251.2
erc					Induano Changhsingian	05	251.902 ±0.024
an	Paleozoico	nico	Lo	pingiano	Wuchiapingiand		254.14 ±0.07
Щ			Guadalupiano		Capitaniano	<u> </u>	259.51 ±0.21
					Wordiano	3	264.28 ±0.16
					Roadiano	<u> </u>	266.9 ±0.4
		Pérmico			Kunguriano		273.01 ±0.14
				suraliano	Artinskiano	4	283.5 ±0.6 290.1 ±0.26
					Sakmariano	<	293.52 ±0.17
					Asseliano	<	298.9 ±0.17
			00	Superior	Gzheliano		303.7 ±0.1
			nIco Pennsylvánico	•	Kasimoviano		307.0 ±0.1
		Carbónico		Médio	Moscoviano		315.2 ±0.2
				Inferior	Bashkiriano	4	323.2 ±0.2
			8	Superior	Serpukhoviano	)	330 0 ±0 3
			Mississíppico	Médio	Viseano	4	330.9 ±0.2 346.7 ±0.4
			Miss	Inferior	Tournaisiano	<	358.9 ±0.4

	na/E	10 LE 10 1	Série / Época			
£00,5	1970, 1979,	No. Sept.	Série / Época	Andar / Idade	GSSP	Idade (Ma) 358.9 ±0.4
			Superior	Famenniano	<b>&lt;</b>	
				Frasniano	4	372.2 ±1.6 382.7 ±1.6
		Devónico	Médio -	Givetiano	<	387.7 ±0.8
		eVe		Eifeliano	<	
				Emsiano	< <	393.3 ±1.2 407.6 ±2.6
			Inferior	Pragiano	<	410.8 ±2.8
				Lochkoviano	<	440.0 : 0.0
			Pridoli		<	419.2 ±3.2
			Ludlow	Ludfordiano	1	423.0 ±2.3 425.6 ±0.9
		Silúrico		Gorstiano Homeriano	~	427.4 ±0.5
		Ţ.	Wenlock	Sheinwoodiand	3	430.5 ±0.7
		S	Llandovery	Telychiano		433.4 ±0.8
				Aeroniano	3	438.5 ±1.1
8	Paleozoico			Rhuddaniano	3	440.8 ±1.2
oi Oi		Câmbrico		Hirnantiano	<	443.8 ±1.5 445.2 ±1.4
Fanerozoico			Superior	Katiano	<	453.0 ±0.7
a				Sandbiano	<	458.4 ±0.9
ш			Médio	Darriwiliano	<b>4</b>	467.3 ±1.1
			Inferior	Dapingiano		470.0 ±1.4
				Floiano	<	477.7 ±1.4
				Tremadociano  Andar 10	4	485.4 ±1.9
			Furongiano			~ 489.5
				Jiangshaniano	1	~ 494
				Paibiano	1	~ 497
				Guzhangiano	1	~ 500.5
			Miaolingiano	Drumiano	1	~ 504.5
				Wuliuano	4	~ 504.5
			Série 2	Andar 4		
				Andar 3		~ 514
				Andar 2		~ 521
			Terreneuviano	Fortuniano	1	~ 529
					1	538.8 ±0.2

	9)	Eratoma /	7/8/1	₽⋖			
	400	14 J	Sistema/t	GSS GSS	Idade (Ma) 538.8 ±0.2		
			Ediacárico	3	~ 635		
	Proterozoico	Neo- proterozoico	Cryogénico		~ 720		
			Tónico		1000		
		Meso- proterozoico	Sténico				
			Ectásico	—(J)	1200		
			Calymmico	—(J)	1400		
		Paleo- proterozoico	Stathérico		1600		
rico			Orosírico		1800		
Precâmbrico			Rhyácico	<b>-</b>	2050		
			Sidérico		2300		
	Arcaico	Neo- arcaico			2500		
		Meso-			2800		
		arcaico  Paleo- arcaico			3200		
					0200		
		Eo- arcaico		_Ð	3600		
					4000		
	Hádico						
lall	Па		<u>lalalalalala</u>		4567		
A definição do Estratotipo Global de Limite (GSSP - Global Boundar							

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 Arcaico e Proterozoico, cuja 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.

As Subséries e Subépocas ratificadas estão abreviadas como S (Superior), M (Médio) e I (Inferior). 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 Quaternário, Paleogénico Superior, Cretácico, Jurássico, Triássico, Pérmico, Câmbrico e Precâmbrico, 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 Comissão do Mapa Geológico do Mundo (CCGM-IUGS) -- http://www.ccgm.org

CCCM

CGMW

http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2022-10PTPortuguese.pdf