

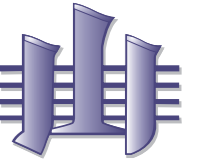


# TABELA CRONOESTRATIGRÁFICA INTERNACIONAL

www.stratigraphy.org

Comissão Internacional de Estratigrafia

v 2017/02



Eonotema / Eon	Eratema / Era	Sistema / Período	Série / Época	Andar / Idade	GSSP	Idade (Ma)	
Fanerozoico	Cenozoico	Quaternário	Holoceno			atualidade	0.0117
			Pleistoceno	Superior			0.126
				Médio			0.781
			Plioceno	Calabriano			1.80
				Gelasiano			2.58
		Piacenziano				3.600	
		Paleógeno	Neógeno	Zancleano			5.333
				Messiniano			7.246
				Tortoniano			11.63
				Mioceno	Serravalliano		
	Langhiano						15.97
	Burdigaliano					20.44	
	Oligoceno		Aquitano			23.03	
			Chattiano			27.82	
			Rupeliano			33.9	
			Eoceno	Priaboniano			37.8
		Bartoniano				41.2	
	Lutetiano				47.8		
	Paleoceno	Ypresiano			56.0		
		Thanetiano			59.2		
Selandiano				61.6			
Daniano				66.0			
Mesozóico		Cretáceo	Maastrichtiano			72.1 ± 0.2	
	Campaniano				83.6 ± 0.2		
	Superior		Santoniano			86.3 ± 0.5	
			Coniaciano			89.8 ± 0.3	
			Turoniano			93.9	
	Inferior	Cenomaniano			100.5		
		Albiano			~113.0		
		Aptiano			~125.0		
		Barremiano			~129.4		
		Hauteriviano			~132.9		
Valanginiano			~139.8				
Berriasiano			~145.0				

Eonotema / Eon	Eratema / Era	Sistema / Período	Série / Época	Andar / Idade	GSSP	Idade (Ma)	
Fanerozoico	Mesozóico	Jurássico	Superior	Tithoniano			~145.0
				Kimmeridgiano			152.1 ± 0.9
				Oxfordiano			157.3 ± 1.0
			Médio	Calloviano			163.5 ± 1.0
				Bathoniano			166.1 ± 1.2
				Bajociano			168.3 ± 1.3
				Aaleniano			170.3 ± 1.4
			Inferior	Toarciano			174.1 ± 1.0
				Pliensbachiano			182.7 ± 0.7
				Sinemuriano			190.8 ± 1.0
	Hettangiano			199.3 ± 0.3			
	201.3 ± 0.2						
	Paleozóico	Triássico	Superior	Rhaetiano			~208.5
				Noriano			~227
				Carniano			~237
			Médio	Ladiniano			~242
				Anisiano			247.2
		Inferior	Olenekiano			251.2	
			Induano			251.902 ± 0.024	
			Changhsingiano			254.14 ± 0.07	
Permiano		Lopingiano			259.1 ± 0.5		
		Wuchiapingiano			265.1 ± 0.4		
	Capitaniano			268.8 ± 0.5			
	Wordiano			272.95 ± 0.11			
	Roadiano			283.5 ± 0.6			
Carbonífero	Cisuraliano	Kunguriano			283.5 ± 0.6		
		Artinskiano			290.1 ± 0.26		
		Sakmariano			295.0 ± 0.18		
		Asseliano			298.9 ± 0.15		
		Pennsylvânico	Superior	Gzheliano			303.7 ± 0.1
Kasimoviano					307.0 ± 0.1		
Médio	Moscoviano				315.2 ± 0.2		
	Bashkiriano				323.2 ± 0.4		
	Serpukhoviano				330.9 ± 0.2		
Mississípico	Superior	Viseano			346.7 ± 0.4		
		Tournaisiano			358.9 ± 0.4		

Eonotema / Eon	Eratema / Era	Sistema / Período	Série / Época	Andar / Idade	GSSP	Idade (Ma)	
Fanerozoico	Paleozóico	Devoniano	Superior	Famenniano			358.9 ± 0.4
				Frasniano			372.2 ± 1.6
				Givetiano			382.7 ± 1.6
			Médio	Eifeliano			387.7 ± 0.8
				Emsiano			393.3 ± 1.2
		Inferior	Pragian			407.6 ± 2.6	
			Lochkoviano			410.8 ± 2.8	
			Pridoli			419.2 ± 3.2	
		Siluriano	Superior	Ludlow			423.0 ± 2.3
				Gorstiano			425.6 ± 0.9
	Homeriano					427.4 ± 0.5	
	Médio		Sheinwoodiano			430.5 ± 0.7	
			Llandovery			433.4 ± 0.8	
	Ordoviciano	Superior	Telychiano			438.5 ± 1.1	
			Aeroniano			440.8 ± 1.2	
			Rhuddaniano			443.8 ± 1.5	
		Médio	Hirnantiano			445.2 ± 1.4	
			Katiano			453.0 ± 0.7	
	Cambriano	Superior	Sandbiano			458.4 ± 0.9	
			Darriwiliano			467.3 ± 1.1	
Dapingiano					470.0 ± 1.4		
Médio		Floiano			477.7 ± 1.4		
		Tremadociano			485.4 ± 1.9		
Terreneuviano	Superior	Andar 10			~489.5		
		Jiangshaniano			~494		
		Paibiano			~497		
	Médio	Guzhangiano			~500.5		
		Drumiano			~504.5		
Inferior	Andar 5			~509			
	Andar 4			~514			
Terreneuviano	Andar 3			~521			
	Andar 2			~529			
Fortuniano				541.0 ± 1.0			

Eonotema / Eon	Eratema / Era	Sistema / Período	GSSP	Idade (Ma)	
Pré-Cambriano	Proterozoico	Ediacariano		~541.0 ± 1.0	
		Neo-proterozoico	Cryogeniano		~635
			Toniano		~720
		Meso-proterozoico	Steniano		1000
			Ectasiano		1200
	Calymmiano			1400	
	Arqueano	Paleo-proterozoico	Staheriano		1600
			Orosiriano		1800
			Rhyaciano		2050
		Neo-arqueano	Sideriano		2300
2500					
Meso-arqueano	2800				
	Paleo-arqueano	3200			
		Eo-arqueano		3600	
Hadeano		4000			
~4600					

A definição do Estratotipo Global de Limite (GSSP - Global Boundary Stratotype Section and Point) para a base dos diversos andares, séries, sistemas e eratemias, é um processo ainda incompleto. O mesmo ocorre com os estratotipos de limite das unidades do Arqueano 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>.

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, Triássico, Permiano e Pré-Cambriano, fornecidas pelas subcomissões respetivas da ICS-IUGS.

Tabela desenhada por K.M. Cohen, D.A.T. Harper e P.L. Gibbard  
Fevereiro de 2017 © 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.

<http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2017-02BRPortuguese.pdf>

