

O Mundo das Trilobites

Sam Gon III



<http://www.trilobites.info>

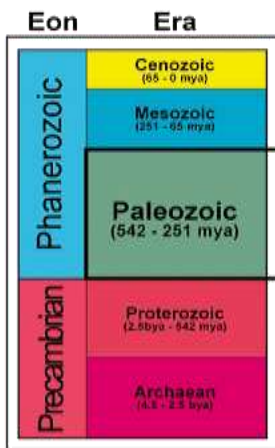
Evolução



A Evolução das Trilobites



⊙ Viveram entre
 há 542 – 251
 milhões de anos ⊙



PERIOD	Series/Epoch	Age/Stage
PERMIAN 299 - 251 mya	Late (Lopingian)	Changhsingian Wuchiapingian
	Middle (Guadalupian)	Capitanian Wordian Roadian Kungurian
	Early (Cisuralian)	Artinskian Sakmarian Asselian
CARBONIFEROUS 359 - 299 mya	Late (Pennsylvanian)	Gzhelian Kasimovian Moscovian Bashkirian
	Early (Mississippian)	Serpukhovian Viséan Tournaisian
DEVONIAN 416 - 359 mya	Late	Famennian Frasnian
	Middle	Givetian Eifelian
	Early	Emsian Pragian Lochkovian
SILURIAN 444 - 416 mya	Early (Llandovery)	Llandovery Wenlock Hemlockian Sheinwoodian Telychian Aeronian Rhuddanian
ORDOVICIAN 488 - 444 mya	Late	Hirnantian Katian Sandbian
	Middle	Darriwilian Dapingian
	Early	Floian Tremadocian
CAMBRIAN 542 - 488 mya <small>(no trilobites)</small>	Series 4 (Furongian)	Stage 10 Stage 9 Paibian
	Series 3	Stage 7 Drumian Stage 5
	Series 2	Stage 4 Stage 3
	Series 1	Stage 2 Stage 1



Millions of years ago

A Evolução das Trilobites



Existem cerca de 20 000 espécies descritas, apresentando grande diversidade de forma e tamanho, com um sucesso evolutivo de 300 milhões de anos

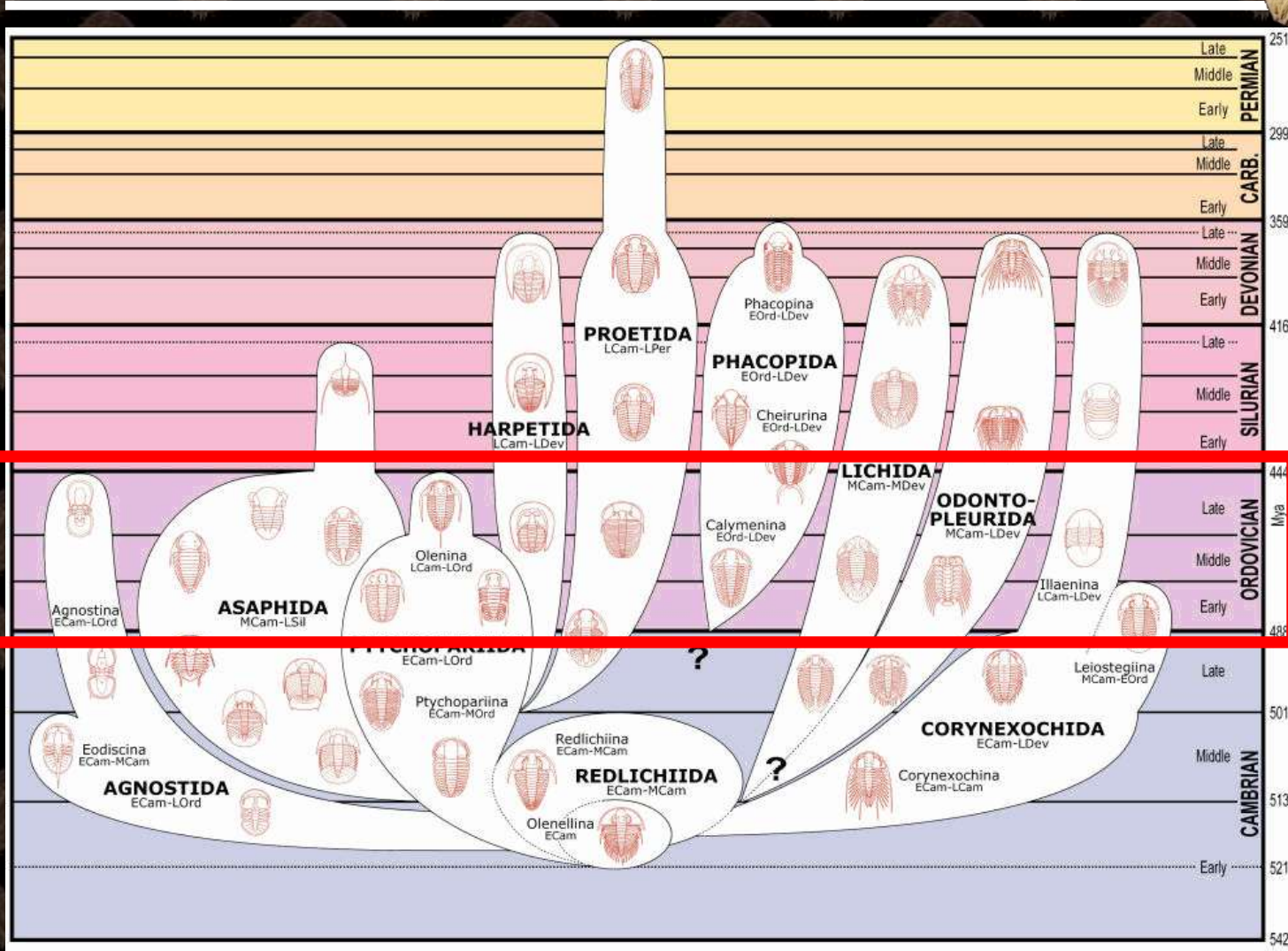


Nem todas as espécies surgiram e se extinguíram ao mesmo tempo

A Evolução das Trilobites



A Evolução das Trilobites

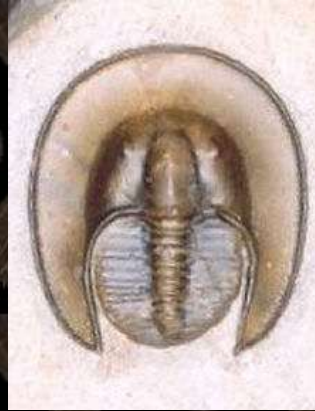


No Ordovícico atingiu-se o pico da diversidade morfológica

A Evolução das Trilobites



Asaphus platyurus



Eoharpes sp.



Ptychagnostus cuyanus



Kettneraspis williamsi



Reedops deckeri



Leonaspis sp.

A Evolução das Trilobites



As trilobites são bons **fósseis de idade**

Permitem datar as rochas em que se encontram porque:

- Viveram durante um curto espaço de tempo
- Têm uma ampla distribuição geográfica

Quanto menor o tempo de existência de uma espécie, mais fácil é definir com precisão a idade dos sedimentos onde se encontra