

# O Mundo das Trilobites

## Sam Gon III



<http://www.trilobites.info>

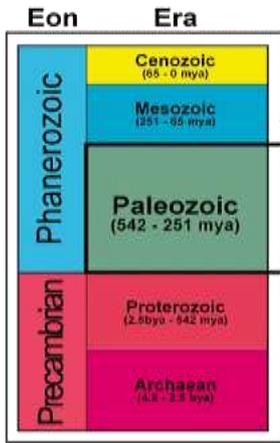
# Evolução



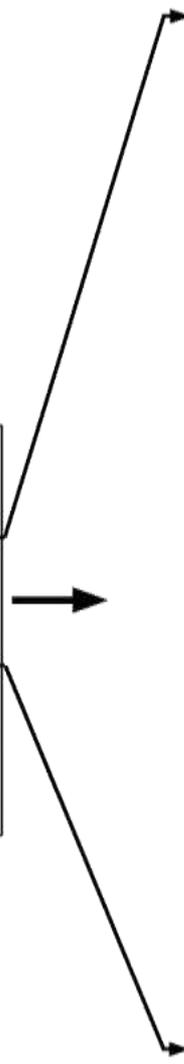
# A Evolução das Trilobites



⊙ Viveram entre  
 há 542 – 251  
 milhões de anos ⊙



PERIOD	Series/Epoch	Age/Stage
<b>PERMIAN</b> 299 - 251 mya	Late (Lopingian)	Changhsingian Wuchapingian
	Middle (Guadalupian)	Capitanian Wordian Roadian Kungurian
	Early (Cisuralian)	Artinskian Sakmarian Asselian
<b>CARBONIFEROUS</b> 359 - 299 mya	Late (Pennsylvanian)	Gzhelian Kasimovian Moscovian Bashkirian
	Early (Mississippian)	Serpukhovian Viséan Tournaisian
<b>DEVONIAN</b> 416 - 359 mya	Late	Famennian Frasnian
	Middle	Givetian Eifelian
	Early	Emasian Pragian Lochkovian
<b>SILURIAN</b> 444 - 416 mya	Early (Llandovery)	Llandovery Wenlock Rhuddanian
<b>ORDOVICIAN</b> 488 - 444 mya	Late	Katian Sandbian
	Middle	Darriwilian Dapingian
	Early	Floian Tremadocian
<b>CAMBRIAN</b> 542 - 488 mya (no trilobites)	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

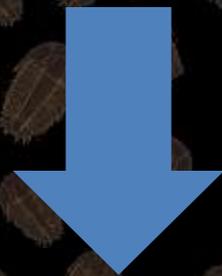


# A Evolução das Trilobites

---



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



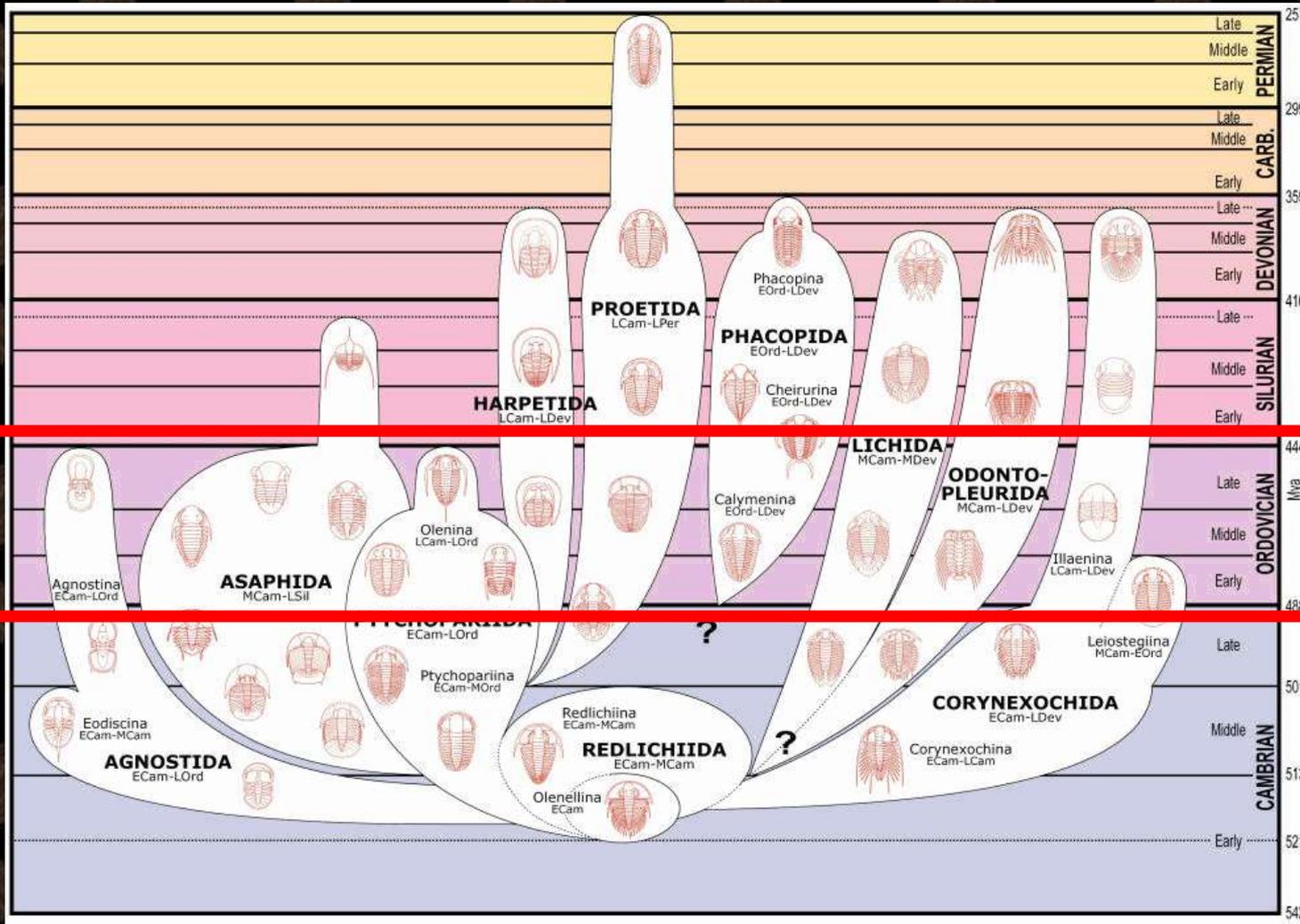
Nem todas as espécies surgiram e se extinguiram ao mesmo tempo

# A Evolução das Trilobites

---



# A Evolução das Trilobites

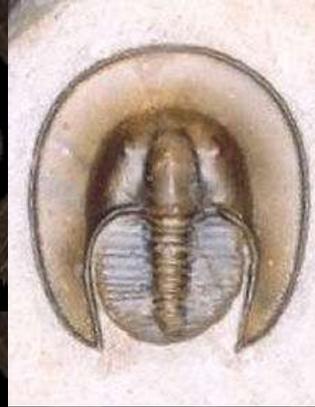


No Ordovícico atingiu-se o pico da diversidade morfológica

# 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**