

NO MUNDO DA FLORESTA PRÉ-HISTÓRICA

A floresta de Ortigueira foi fossilizada no período Permiano da era Paleozoica e do éon Fanerozoico. Entenda o que isso quer dizer conhecendo as divisões do tempo geológico criadas para que cientistas possam estudar a Terra, que tem 4,54 bilhões de anos

ÉONS

A palavra significa intervalo de tempo muito grande, indeterminado. A história da Terra se divide em 4 éons. A vida surgiu no Arqueano, na forma de seres unicelulares primitivos.

ERAS

Éons são divididos em eras, exceto o Hadeano. Uma era geológica é caracterizada pelo modo como continentes e oceanos se distribuíam e como os seres vivos se encontravam.

PERÍODOS

Divisão da era, o período é a unidade fundamental na escala do tempo geológico. Somente as eras do éon Arqueano não são divididas em períodos. Os períodos se dividem em épocas e, as épocas, em idades, que é a menor fração de tempo geológico e dura até 6 milhões de anos. Só as épocas mais recentes têm idades.

Agora acompanhe a infografia da esq. para a dir., do éon aos períodos. Os da floresta fossilizada estão com os nomes grifados

Hadeano
4,5 a 3,85 bilhões de anos atrás

Arqueano
3,85 a 2,5 bilhões de anos

Proterozoico
2,5 bi a 542 milhões de anos

Extinção da Era Neoproterozoica

Paleozoica



542 a 251 milhões de anos

Extinção Permiana

Fanerozoico

É o éon atual, iniciado há 542 milhões de anos. Fanerozoico significa **vida visível**, por ser o éon em que houve a grande explosão de vida no nosso planeta. Ocupa somente 12% da história da Terra, mas se apropria da maior quantidade da escala do tempo geológico e contém todas as subdivisões. Está dividido em três eras: Paleozoica, Mesozoica e Cenozoica. A maior facilidade de encontrar rochas e fósseis permite subdividir o éon em eras bem caracterizadas.

542 milhões de anos atrás até hoje



Mesozoica

("Era dos Dinossauros")



251 a 65,5 milhões de anos

Extinção do Cretáceo

Cenozóica

("Era dos Mamíferos")



65,5 milhões de anos até hoje

Explosão Cambriana (biodiversidade)

Cambriano 542 a 488 milhões de anos

Ordoviciano 488 a 443,7 milhões de anos

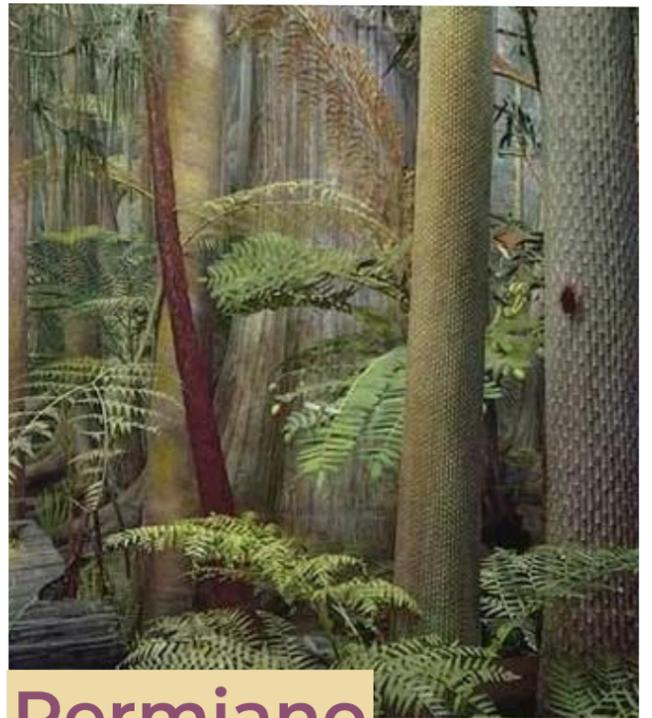
Siluriano 443,7 a 416 milhões de anos

Devoniano 416 a 359 milhões de anos

Extinção do Devoniano

Carbonífero 359 a 299 milhões de anos

299 a 251 milhões de anos



Permiano

Período de diversificação de plantas e insetos no Sul do planeta, que não teve as grandes florestas do Carbonífero devido a uma glaciação. Em Ortigueira estão preservadas paisagens dessa fase. Na parte final dos 50 milhões de anos, répteis se destacaram na adaptação a mudanças ambientais, entre elas as secas.

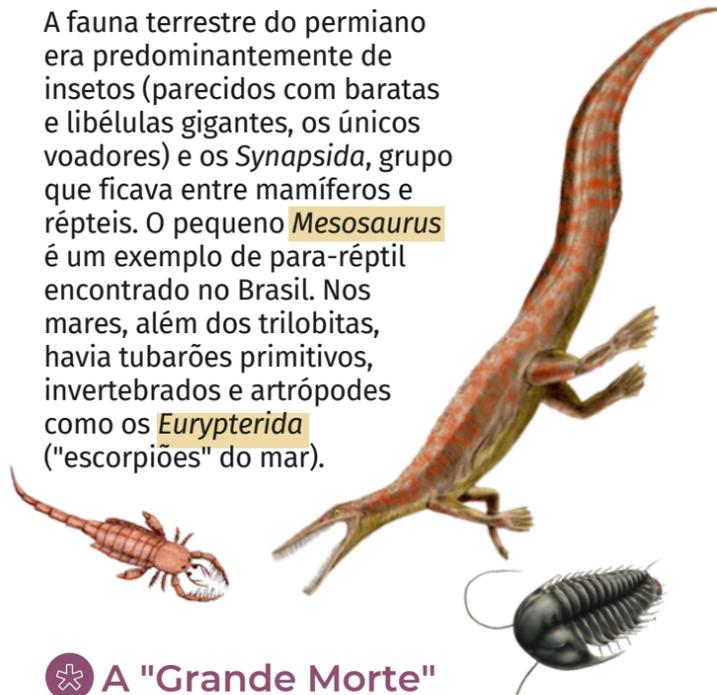
Pangeia

O supercontinente se formou na Era Paleozoica e se dividiria em dois continentes na Era Mesozoica. América do Sul, África, Índia e Austrália formariam o Continente de Gondwana; ao Norte, havia a Laurásia. A divisão é considerada para fins de estudo também na Pangeia.



Fauna

A fauna terrestre do permiano era predominantemente de insetos (parecidos com baratas e libélulas gigantes, os únicos voadores) e os *Synapsida*, grupo que ficava entre mamíferos e répteis. O pequeno *Mesosaurus* é um exemplo de para-réptil encontrado no Brasil. Nos mares, além dos trilobitas, havia tubarões primitivos, invertebrados e artrópodes como os *Eurypterida* ("escorpiões" do mar).



A "Grande Morte"

A extinção em massa do Permiano foi a mais severa entre as retratadas nos estudos da Terra. A estimativa é de que 95% das espécies marinhas e 70% das terrestres foram dizimadas, entre elas os *trilobitas*. Percentuais muito acima da Extinção do Cretáceo, que atingiu a maioria dos dinossauros e vários grupos de vertebrados.