

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL E DA CIÊNCIA

UNIVERSIDADE DE LISBOA



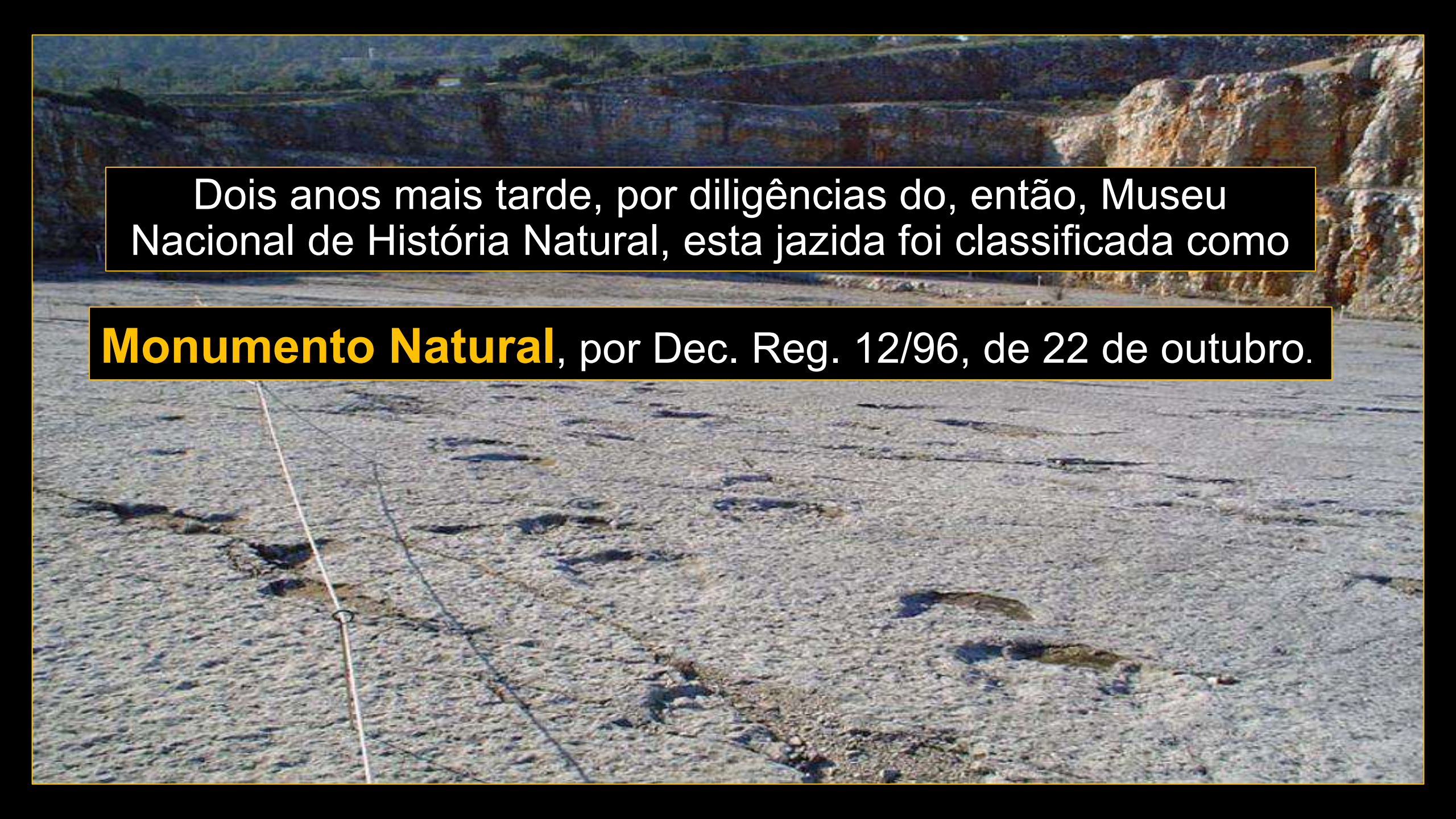
**MONUMENTO NATURAL DAS PEGADAS DE DINOSSÁURIOS
DE OURÉM-TORRES NOVAS**

O mais importante e grandioso geomonumento de Portugal e um dos mais importantes do mundo.





Em 1994, João
Carvalho e
companheiros
identificaram pegadas
de dinossáurios
quadúpedes
na pedreira do Galinha.



Dois anos mais tarde, por diligências do, então, Museu Nacional de História Natural, esta jazida foi classificada como

Monumento Natural, por Dec. Reg. 12/96, de 22 de outubro.

A 10 km de Fátima

**91km de Lisboa
85 km de Coimbra
181km do Porto**

Ourém

Fátima

**Monumento Natural das Pegadas
de Dinossáurios**

Torres Novas

Google Earth



10 km



A abundância das pegadas,
em número de **quatro centenas,**
organizadas em **duas dezenas**
de trilhos, dois dos quais com
mais de 140m de comprimento,
constituíram um factor de
raridade e interesse
paleontológico
a nível mundial.

**As grandes dimensões da jazida (62.500m²)
numa única laje de calcário, dão-lhe invulgares
grandiosidade e espectacularidade.**



Um amplo anfiteatro



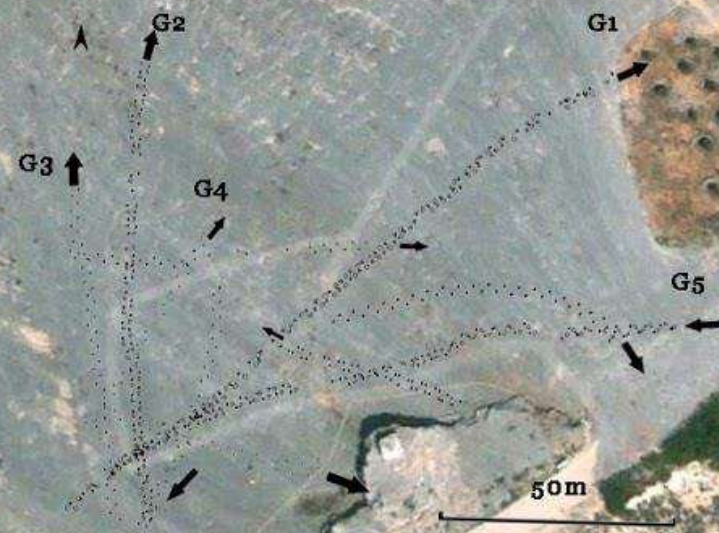
levemente basculado para Norte, no sentido do escarpado com 30m de altura e...

susceptível de apreciação,
a partir de diversos locais
de observação.



Fátima a 10km

62.500m²



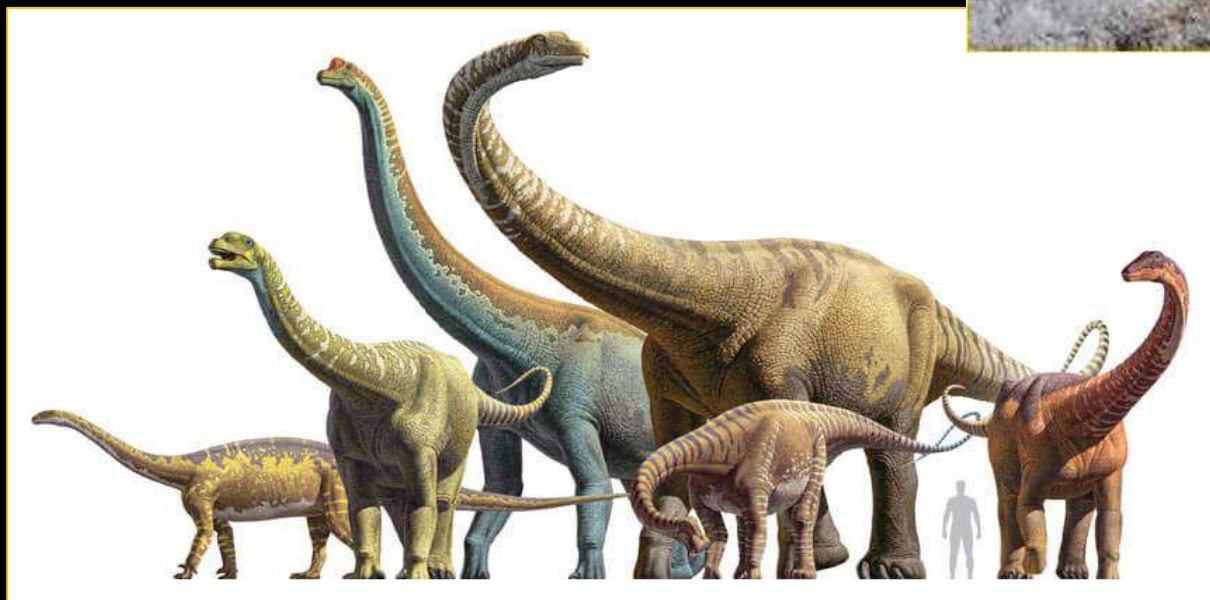
Google earth

Image © 2016 DigitalGlobe

A morfologia das **pegadas** e a configuração dos trilhos mostram tratar-se de

saurópodes,

o grupo de grandes quadrúpedes herbívoros.



**A nitidez e boa definição das
pegadas**

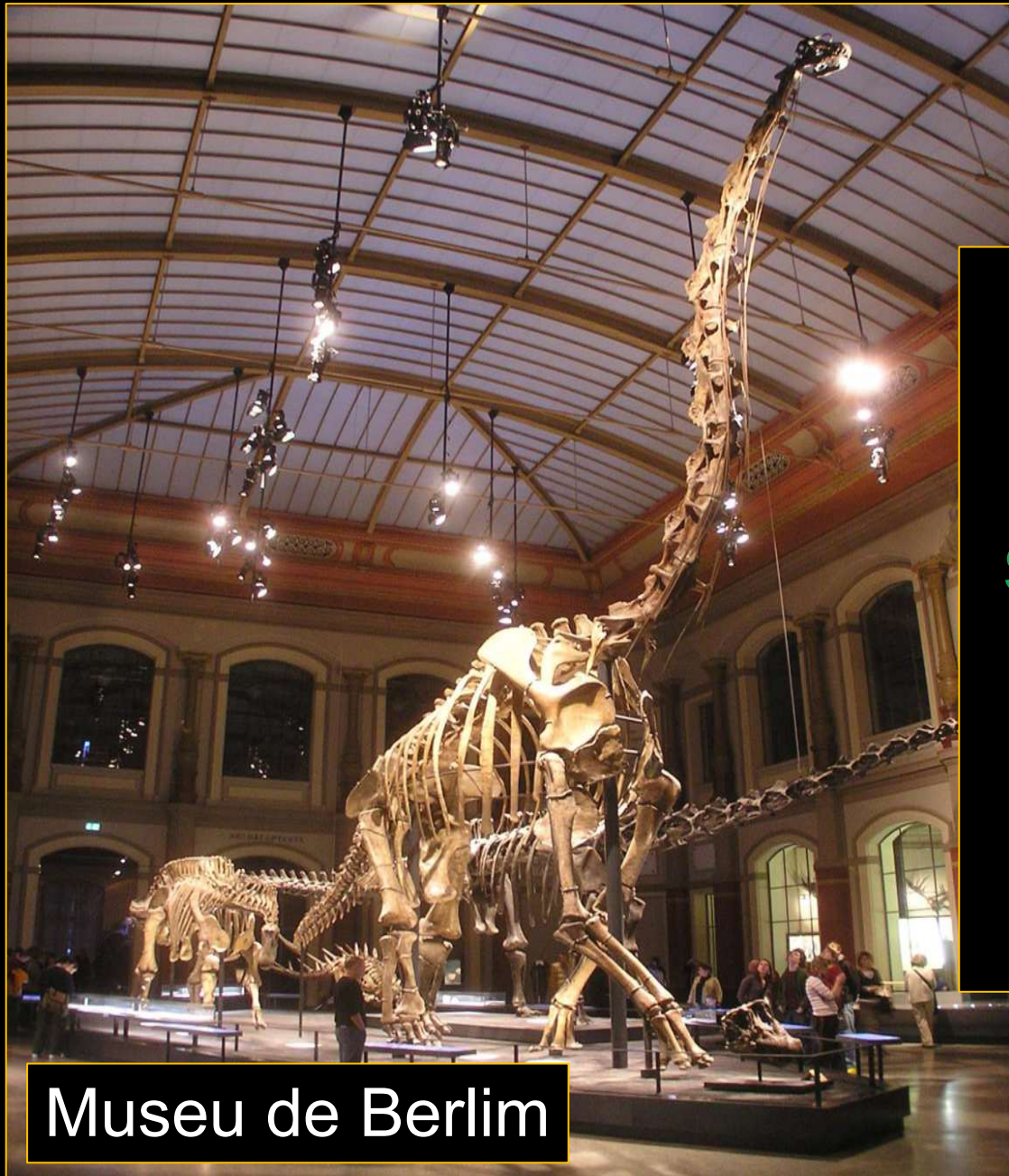
permitem conhecer

a **morfologia das
extremidades dos membros.**



As dimensões
das pegadas
permitem
avaliar a
corpulência
dos animais.





Museu de Berlim

Estas pegadas foram deixadas por **saurópodes** com cerca de 30 metros de comprimento e dezenas de toneladas de peso.

A lavra na pedreira, durante anos, causou **danos na laje** que contém as pegadas.





ENQUADRAMENTO GEOLÓGICO

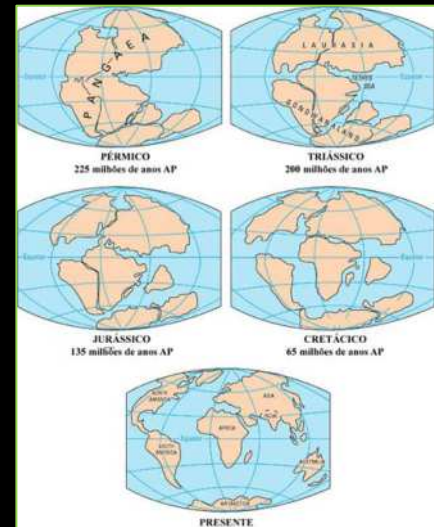
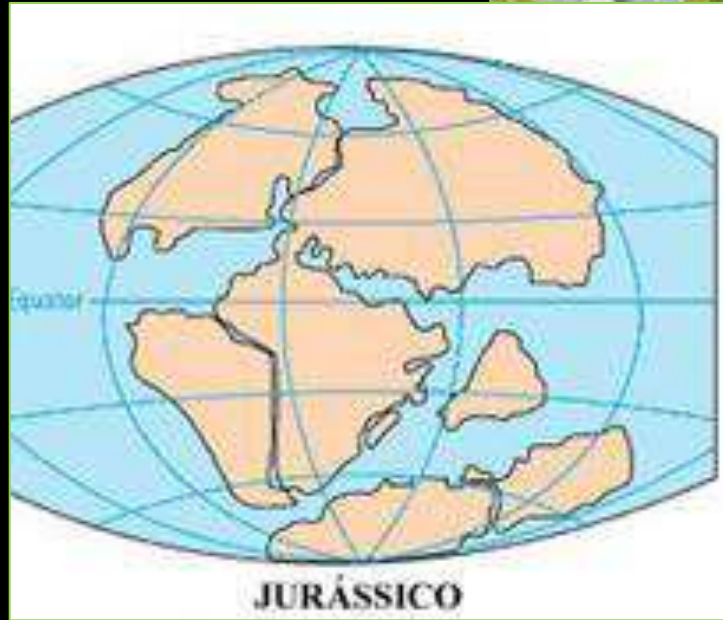
Calcário

Jurássico

175 000 000 anos



PAISAGEM TROPICAL



Novidade paleontológica



Provou-se aqui que este grupo de saurópodes já existia, bem representado, uns **25 milhões de anos mais cedo** do que o intervalo de tempo que era atribuído à sua passagem pela Terra.

ÁREAS ENVOLVENTES



Um percurso pedonal **quilométrico** rodeia toda a área do Monumento Natural.







Paineis informativos



ao longo do percurso



JARDIM JURÁSSICO E PAINEL DO TEMPO

A photograph of a garden area with a light-colored, layered rock wall in the background. The garden contains several large, dark green cycads with fan-shaped fronds, a tall, thin, columnar tree-like plant, and other smaller green plants. The ground is covered with dry grass and some green patches. A black rectangular box with white text is overlaid on the upper part of the image, and another black rectangular box with white text is overlaid on the bottom left corner.

JARDIM JURÁSSICO

*Equisetum, Polipodium, Pteridium, Cycas, Ginkgo,
Araucaria, Podozamites, Cupressus, Taxodium, Podocarpus,*



Ensaio de recriação do paleoambiente,
com alguns exemplares da flora do período
Jurássico, por gentileza do
Prof. Fernando Catarino.



GENOZÓICO

ACTUAL

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99

PAINEL DO TEMPO A História da Terra e da Vida

Criação do Arqtº Pedro Martins Barata

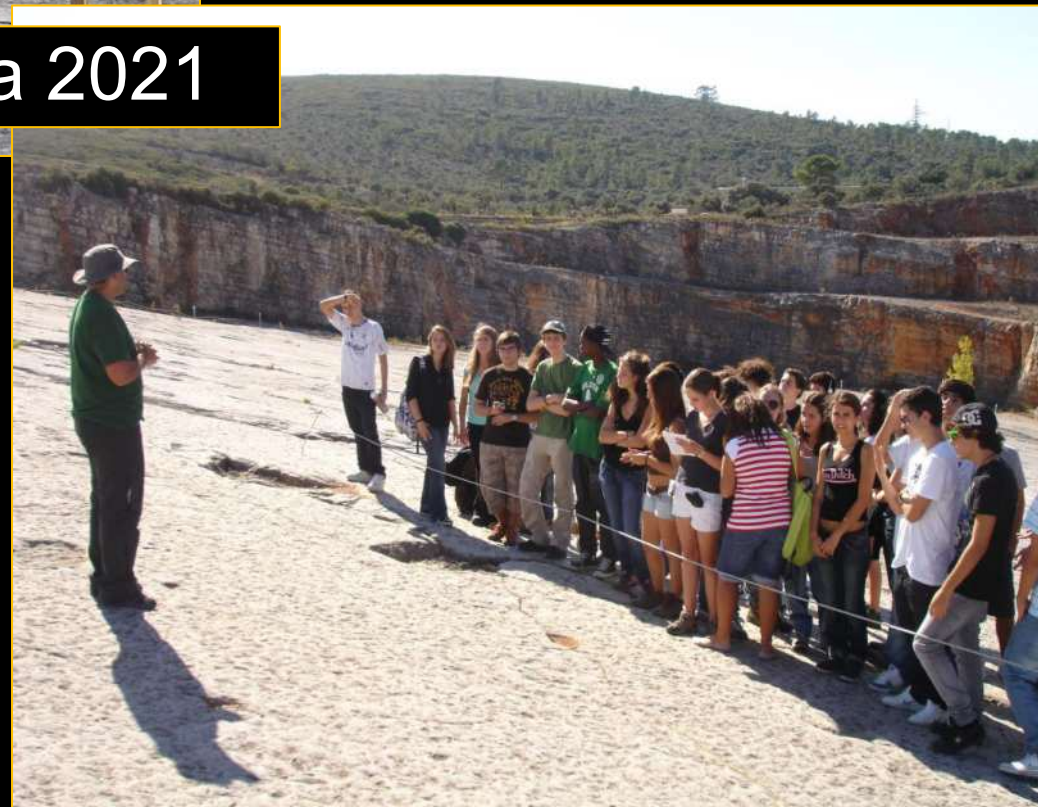




**Junto ao Painel do Tempo, mais
um recanto a explorar...**



Visitas anteriores a 2021



O que foi feito em 2021:

- Estudos de caracterização, projeto e aplicação de medidas de conservação;
- Percurso sobre a jazida com pegadas de dinossáurios com **passadiço** em madeira, parcialmente acessível a pessoas com dificuldades motoras;
- Exposição permanente para novo **Centro de Interpretação**;
- Produção de documentário;
- Criação de imagens 3D.

total investido de 255 000 €.

➤ Cofinanciado por:

POSEUR
PROGRAMA OPERACIONAL
SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA NO USO DE RECURSOS
2014
20

PORTUGAL
2020



UNIÃO EUROPEIA
Fundo de Coesão

Medidas de Conservação, num total de 1.404m²

Com metodologia pioneira em Portugal

Permite visitação sem causar danos no património paleontológico



As medidas de conservação foram aplicadas em 3 dos trilhos existentes na jazida, e na sua área envolvente.



Colmatação de fraturas que colocavam em risco as pegadas, sem alterar a leitura científica dos trilhos.



Ainda falta intervir em, pelo menos, 10 trilhos

Passadiços de madeira

Operação POSEUR-03-
2215-FC-000109



Clarear as pegadas deu mais visibilidade aos trilhos, mas apagou-lhes o relevo.













Centro de interpretação

Loja



Assim, propõe que:

(1) numa primeira fase, se mande fazer (por entidade competente) um projecto, envolvendo, em especial, as componentes científica, pedagógica, lúdica e turística de superior qualidade, a nível internacional

(2) numa segunda fase, se proceda a sua concretização, na certeza da sua rendibilidade económica, potenciada pela proximidade (10km) ao Santuário de Fátima.

Em homenagem ao
Arqtº Pedro Martins
Barata



ARAMOSAURUS

Criação do Arqtº Pedro Martins Barata

Apresentação de A.M. Galopim
de Carvalho, com a colaboração
de Lia Mergulhão.

Fotografias do autor, de Mário Cachão,
Lia Mergulhão, Luís Lopes, Cristina
Falcão, Assimagra e outras, retiradas
da Net.



M N P U

Monumento Natural

das **PEGADES**

DE DINOSSÁURIOS

Ourém - Torres Novas