



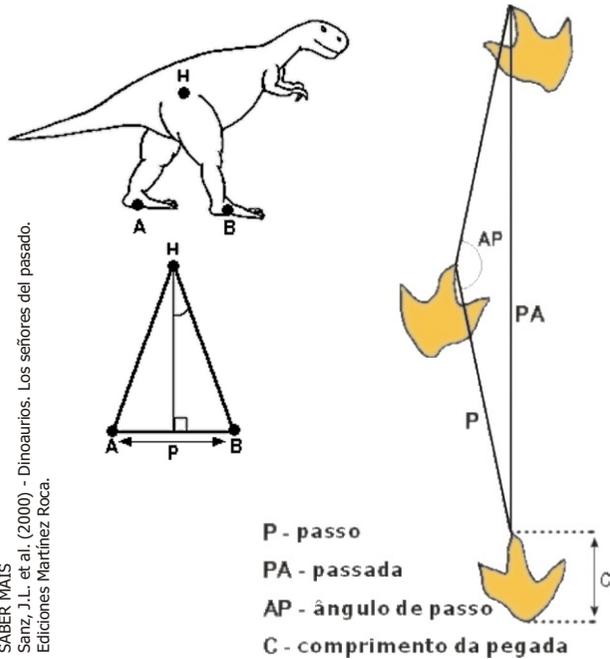
PEGADAS DE DINOSSÁURIOS NA PRAIA DA SALEMA

PROPOSTA DE ACTIVIDADES

- 1- observar as pegadas de dinossáurios;
- 2- identificar a rocha onde se encontram;
- 3- procurar vestígios de outros fósseis;
- 4- usar a bússola para determinar a direcção e a inclinação da camada (procure encontrar uma explicação para a sua inclinação);
- 5- caminhar com os "sapatos de dinossáurio" e imprimir pegadas em areia molhada e seca;
- 6- anotar valores do passo (P), da passada (PA) e do comprimento das pegadas (C):

P - _____
 PA - _____
 C - _____

Sabendo que a distância do chão à anca do animal (h) é estimada com a proporção $h=4xC$, calcule este valor para o rasto em estudo: _____

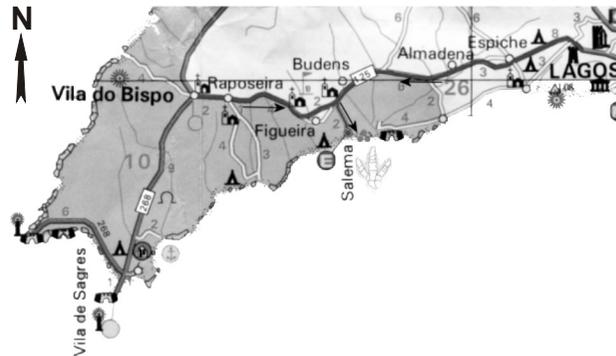


SABER MAIS
 Sanz, J.L., et al. (2000) - Dinossáurios. Los señores del pasado.
 Ediciones Martínez Roca.



Margarida Agostinho

Pegadas de terópodes na Praia da Salema.



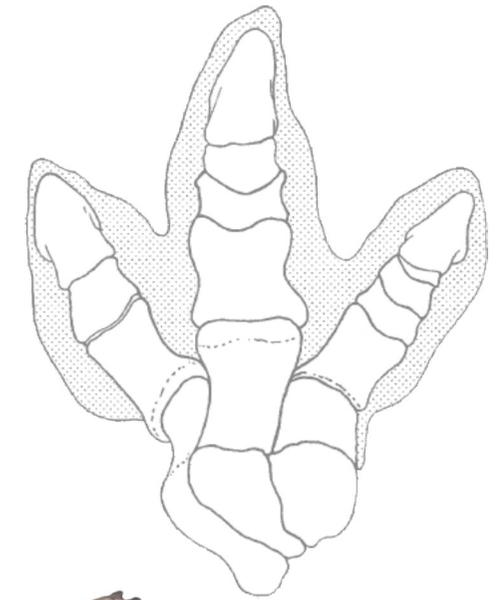
FICHA TÉCNICA

Texto: Vanda Faria dos Santos, A. M. Galopim de Carvalho,
 Luís Azevedo Rodrigues, Guadalupe Jácome, Margarida Agostinho
 Concepção gráfica: Luís Azevedo Rodrigues
 Colaboração:
 Impressão: Ciência Gráfica, Artes Gráficas, Lda.
 Apoio: MCT - Ministério da Ciência e da Tecnologia

Tiragem: 500 exemplares

Agosto de 2001

GEOLOGIA NO VERÃO



© 2001 Clamphor Books

PEGADAS DE DINOSSÁURIOS NO BARLAVENTO ALGARVIO



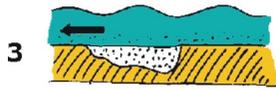
O que são fósseis ?

Os fósseis são vestígios de organismos (ossos, pegadas, conchas, etc.) que viveram no passado, e se encontram nas rochas (petrificados).

E rochas sedimentares ?

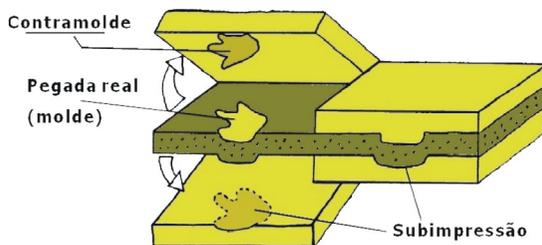
São as que se formam à superfície terrestre por acumulação de:

- partículas detríticas provenientes de outras rochas;
- substâncias químicas dissolvidas na água;
- restos de seres vivos ou produtos resultantes da sua actividade.



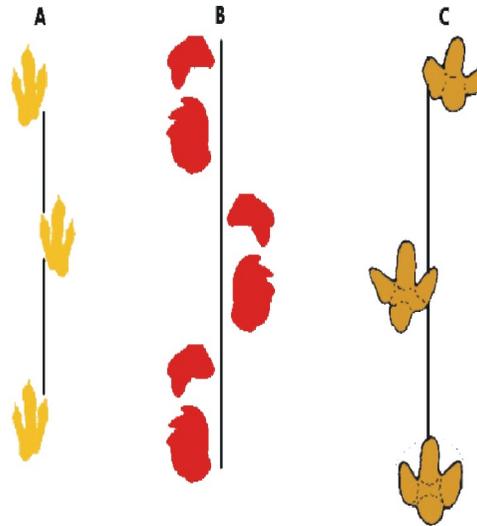
Como fossilizam as pegadas ?

- 1 - um animal passa numa zona lamacenta;
- 2 - algumas pegadas não são apagadas e ficam cobertas por sedimentos;
- 3, 4 - os sedimentos acumulados petrificam e dão origem a rochas sedimentares;
- 5 - a erosão e/ou a actividade humana destrói/retira as camadas superiores e expõe as pegadas.



Importância do estudo das pegadas

Os rastros de dinossáurios são uma importante fonte de conhecimentos sobre a morfologia dos seus pés e mãos, a sua locomoção, o seu comportamento individual e social, entre outros aspectos. Complementam a informação obtida pelos estudos dos seus esqueletos e permitem obter reconstituições dinâmicas de animais desaparecidos.



A - Terópode B - Saurópode C - Ornitópode
(Os esquemas não estão à escala)

Dinossáurios

São um grupo de vertebrados terrestres bastante diversificado que surgiu há cerca de 235 milhões de anos e se extinguiu há 66. Distinguem-se, entre eles, bípedes carnívoros (terópodes), quadrúpedes herbívoros (saurópodes) e bípedes herbívoros (ornitópodes), cujas pegadas são conhecidas em várias jazidas em Portugal.

Pegadas na Praia da Salema



JAZIDA ESTE (Lomba das Pias):

Corresponde a uma laje, inclinada, com sete pegadas tridáctilas, com marcas de dedos finos terminados por garras, atribuíveis a terópodes. Por aqui passaram, pelo menos, três indivíduos, cuja altura do solo à anca variava entre os 70 cm e 1m.

Na única pista preservada é possível estimar a velocidade de deslocação do dinossáurio em 3,5 km/h.



Pegadas de ornitópode na Praia da Salema.

Vanda F. Santos

JAZIDA OESTE (Escola Primária):

Corresponde a uma laje quase horizontal, com uma pista formada por oito pegadas muito alinhadas, algumas desgastadas devido à constante acção erosiva das vagas. Noutras, ainda se reconhecem marcas de três dedos curtos, com terminação arredondada, o que indicia a ausência de garras afiadas no pé. A pista é atribuível a um ornitópode, com cerca de 2,2 m do solo até à anca que estaria a deslocar-se a cerca de 2 km/h.