

## Atividade - Pegadas de dinossáurios na Serra do Bouro

Guia do Professor - Outro material de Apoio

### FONTES DE INFORMAÇÃO

#### Localização de Icnótopos

##### Em PORTUGAL

Pode-se visitar várias jazidas onde foram localizados vestígios de dinossáurios, quer diretos (material osteológico), quer indiretos (pegadas, ovos, gastrólitos e coprólitos). A grande maioria do conjunto de pegadas isoladas e de rastros de dinossáurios conhecidos em Portugal encontram-se em afloramentos mesozóicos da Orla Mesozóica Ocidental (Figura), de idades compreendidas entre o Jurássico Médio e o Cretácico Superior, o que representa um intervalo de tempo da ordem dos 80 milhões de anos.

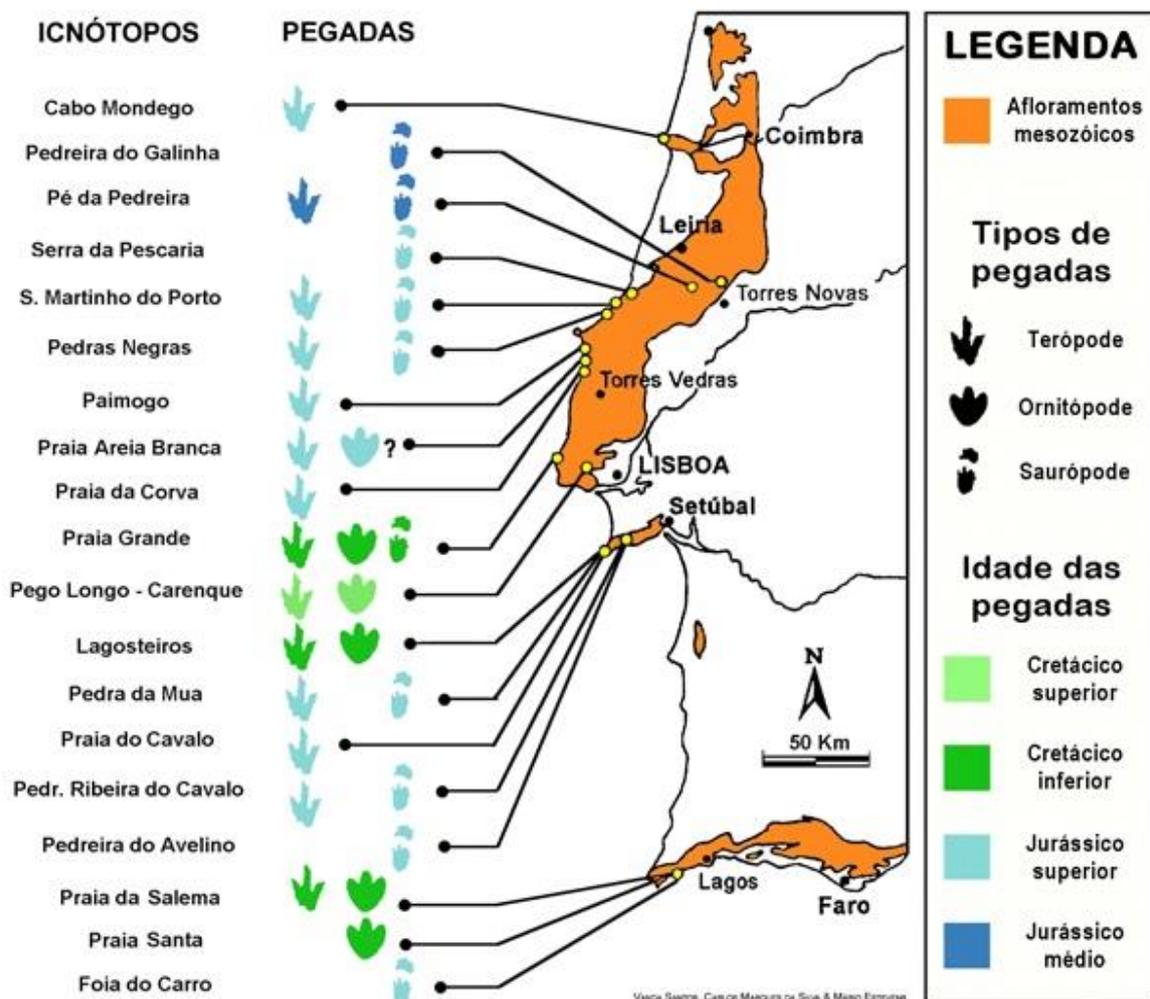


Figura 1 - Localização geográfica dos principais icnótopos de dinossáurio em Portugal (Adaptado de Santos, 2008).

Susana Fernandes

**No distrito de LEIRIA**

Podem observar-se icnótopos no distrito de Leiria, em quatro locais distintos, na **Serra da Pescaria**, na **Praia do Salgado**, no litoral de **São Martinho do Porto** e na **Serra do Bouro**, mais concretamente, nas **Pedras Negras**. A saída de campo proposta em complemento a esta atividade, incide unicamente, sob um destes locais, as Pedras Negras.

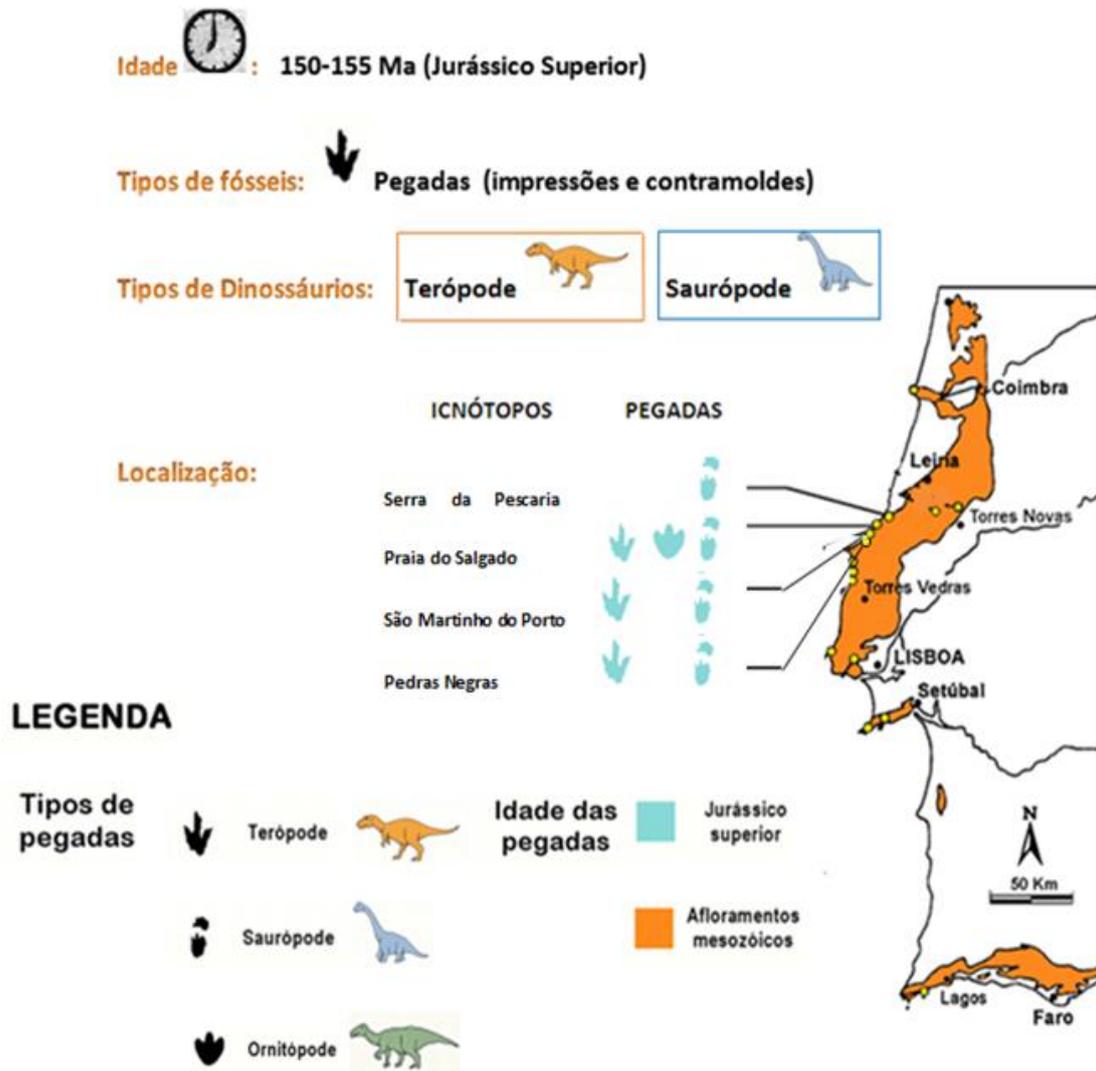


Figura 2 - Localização dos icnótopos presentes no distrito de Leiria (Adaptado de Santos, 2008).

Aceite para publicação em 25 de março de 2014

Susana Fernandes

**Notícias**

Noticias que podem ser utilizadas e exploradas, em sala de aula, como ferramenta de motivação e/ou introdução ao tema.

**“Pegadas de dinossáurios descobertas nas arribas da Serra do Bouro”**  
 Jornal Gazeta das Caldas  
 5 de janeiro de 1996\*



**Pegadas de dinossáurios descobertas nas arribas da Serra do Bouro**



As pegadas, em grande número e variedade, surgem em aflorações de estratos calcários do Jurássico superior. O biólogo Celestino Coutinho, que, em Dezembro de 1995, observou as pegadas, confirmou a importância da descoberta, pelo estado da sua conservação e pela provável presença de pegadas de espécies pouco frequentes em território português.

A descoberta foi comunicada à equipa de paleontologia da Faculdade de Ciências de Lisboa e do Museu de História Natural, liderada pela Professora Vanda Santos, que no decorrer do presente mês de Janeiro se dedicará pessoalmente às arribas da Serra do Bouro, depois de apreciar um relatório preliminar elaborado pelo Dr. Celestino Coutinho.

Na associação Património Histórico foi constituído um Grupo de Trabalho que, sob a coordenação do Dr. António José Xavier, e em ligação com o grupo do Museu de História Natural, irá proceder a uma caracterização das condições ecológicas da região no período em que foi ocupada pelos dinossáurios, bem como à elaboração de uma proposta de criação naquela zona de uma reserva ecológica para fins pedagógicos, que permita a sua observação e estudo em condições eficazes de segurança.

Um considerável acervo de pegadas de dinossáurios foi encontrado em Junho de 1995 nas arribas da Serra do Bouro pelo geógrafo António José Xavier, membro da Associação

Património Histórico. A importância da descoberta inicial foi confirmada, ainda em Junho, pelo arqueólogo Rodrigo Banha da Silva em visita que propositadamente fez ao local.

**“Descobertas na Serra do Bouro”**  
 Jornal Correio da Manhã  
 6 de janeiro de 1996\*



**CALDAS DA RAINHA** - O geógrafo António José Xavier revelou esta semana a descoberta de um considerável acervo de pegadas de dinossáurios, nas arribas da Serra do Bouro, no concelho das Caldas da Rainha, em Junho do ano passado.

As pegadas surgem em aflorações de estratos calcários do Jurássico Superior, há mais de 55 milhões de anos e existem em grande número e variedade, tendo algumas um metro de diâmetro, enquanto as dobras das patas, relevos e pedregalho, que é membro da Associação Património Histórico (APH).

A importância da descoberta foi confirmada pelo arqueólogo Rodrigo Banha da Silva, membro da APH, numa visita que efectuou ao local. O biólogo Celestino Coutinho, que também observou as pegadas, constatou o seu bom estado de conservação e a ausência de provável presença de espécies pouco frequentes em território português.

A descoberta foi comunicada à equipa de paleontologia da Faculdade de Ciências de Lisboa e do Museu de História Natural, liderada pela professora Vanda Santos, que ainda este mês se dedicará às arribas da Serra do Bouro, depois de apreciar um relatório preliminar, elaborado por Celestino Coutinho.

A APH constituiu um grupo de trabalho que, sob a coordenação de António José Xavier, e em ligação com o grupo do Museu de História Natural, irá proceder a uma caracterização das condições ecológicas da região, no período em que foi ocupada pelos dinossáurios, bem como à elaboração de uma proposta de criação na-



quela zona de uma reserva ecológica para fins pedagógicos, que permita a sua observação e estudo em condições eficazes de segurança.

A ideia é, no futuro, criar trilhos para permitir a visita dos interessados ao local, projeto que a Câmara Municipal das Caldas da Rainha manifestou intenção de acarrumar, com apoio estatal.

O historiador Bonifácio Serra, presidente da APH, disse que este é mais um vestígio que valoriza a zona, potenciando o turismo cultural e histórico. Desde a vanguarda de as pegadas tem sido encontradas numa zona protegida da edificação e da mineração, sendo apenas frequentada por caçadores e pescadores, e onde não há obras nem investimentos em obras que possam pôr em causa a sua conservação, ao contrário do que acontece em outros pontos do País.

Os exames indicam da presença de dinossáurios para repletamente a APH, com o conhecimento de vestígios de espécies desconhecidas na zona de S. Martinho do Pinho, efectuando algumas tentativas, onde se encontram algumas pegadas de longo da costa mais a Sul, até à Foz de Arelho, onde se encontram ocupada pelos dinossáurios, bem como à elaboração de uma proposta de criação na-

**“Pegadas raras em Portugal”**  
 Jornal Público  
 5 de janeiro de 1996\*

Vestígios de dinossáurios na Serra do Bouro

**Pegadas raras em Portugal**

Carla Capucho

São em grande número e variedade e estão em bom estado de conservação as pegadas de dinossáurios descobertas nas arribas da Serra do Bouro (Caldas da Rainha). Podem identificar-se patas com três dedos (tridactilas) muito bem "desenhadas" na rocha, afastadas as respectivas, que acham que as marca à vista poderão ser a "ponta do reberg" de um novo dinossáurio, pois esperam encontrar mais pegadas removendo o mata rasteiro que cobre a rocha.

A descoberta foi feita em Junho do ano passado por António José Xavier, um geógrafo membro da Associação Património Histórico, uma associação que se dedica ao estudo da história local. A importância desta descoberta foi confirmada, ainda em Junho, pelo arqueólogo Rodrigo Banha da Silva, em visita que propositadamente fez ao local.

As pegadas surgem em aflorações de estratos calcários do Jurássico Superior, há mais de 55 milhões de anos e existem em grande número e variedade, tendo algumas um metro de diâmetro, enquanto as dobras das patas, relevos e pedregalho, que é membro da Associação Património Histórico (APH).

A importância da descoberta foi confirmada pelo arqueólogo Rodrigo Banha da Silva, membro da APH, numa visita que efectuou ao local. O biólogo Celestino Coutinho, que também observou as pegadas, constatou o seu bom estado de conservação e a ausência de provável presença de espécies pouco frequentes em território português.

A descoberta foi comunicada à equipa de paleontologia da Faculdade de Ciências de Lisboa e do Museu de História Natural, liderada pela professora Vanda Santos, que ainda este mês se dedicará às arribas da Serra do Bouro, depois de apreciar um relatório preliminar, elaborado por Celestino Coutinho.

A APH constituiu um grupo de trabalho que, sob a coordenação de António José Xavier, e em ligação com o grupo do Museu de História Natural, irá proceder a uma caracterização das condições ecológicas da região no período em que foi ocupada pelos dinossáurios, bem como à elaboração de uma proposta de criação naquela zona de uma reserva ecológica para fins pedagógicos, que permita a sua observação e estudo em condições eficazes de segurança.

A ideia é, no futuro, criar trilhos para permitir a visita dos interessados ao local, projeto que a Câmara Municipal das Caldas da Rainha manifestou intenção de acarrumar, com apoio estatal.

O historiador Bonifácio Serra, presidente da APH, disse que este é mais um vestígio que valoriza a zona, potenciando o turismo cultural e histórico. Desde a vanguarda de as pegadas tem sido encontradas numa zona protegida da edificação e da mineração, sendo apenas frequentada por caçadores e pescadores, e onde não há obras nem investimentos em obras que possam pôr em causa a sua conservação, ao contrário do que acontece em outros pontos do País.

Os exames indicam da presença de dinossáurios para repletamente a APH, com o conhecimento de vestígios de espécies desconhecidas na zona de S. Martinho do Pinho, efectuando algumas tentativas, onde se encontram algumas pegadas de longo da costa mais a Sul, até à Foz de Arelho, onde se encontram ocupada pelos dinossáurios, bem como à elaboração de uma proposta de criação na-

**“Fossilização – Como é que os fósseis registam a história da vida na Terra?”**  
 Revista Quero Saber  
 agosto 2013

ente frente **ISS ANTIQVO**

ArcheoOpteryx

Tribolite

O FBI continua a maior expedição de T-1 na Terra (Suíça) durante um período registado em 1996?

**Fossilização**  
 Como é que os fósseis registam a história da vida na Terra?

Os fósseis são restos de organismos que viveram há milhões de anos e que foram preservados no tempo. A fossilização é o processo que transforma um organismo em pedra.

1. Animal morto. Um animal morto é deixado no chão e começa a decompor-se. A água e o oxigénio começam a penetrar no corpo do animal.

2. Sedimentação. O corpo do animal é coberto por sedimentos e começa a ser enterrado.

3. Fósseis formam-se. Com o tempo, os sedimentos são compactados e transformados em pedra. O corpo do animal é preservado na pedra.

4. Fósseis expostos. A pedra é erodida e os fósseis são expostos.

5. Fósseis estudados. Os fósseis são estudados e analisados.

6. Fósseis utilizados. Os fósseis são utilizados para estudar a história da vida na Terra.

7. Fósseis preservados. Os fósseis são preservados em museus e em livros.

8. Fósseis descobertos. Os fósseis são descobertos em locais de escavação.

9. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

10. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

11. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

12. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

13. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

14. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

15. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

16. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

17. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

18. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

19. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

20. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

21. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

22. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

23. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

24. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

25. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

26. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

27. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

28. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

29. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

30. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

31. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

32. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

33. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

34. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

35. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

36. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

37. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

38. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

39. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

40. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

41. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

42. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

43. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

44. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

45. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

46. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

47. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

48. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

49. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

50. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

51. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

52. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

53. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

54. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

55. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

56. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

57. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

58. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

59. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

60. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

61. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

62. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

63. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

64. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

65. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

66. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

67. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

68. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

69. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

70. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

71. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

72. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

73. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

74. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

75. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

76. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

77. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

78. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

79. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

80. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

81. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

82. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

83. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

84. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

85. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

86. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

87. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

88. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

89. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

90. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

91. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

92. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

93. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

94. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

95. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

96. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

97. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

98. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

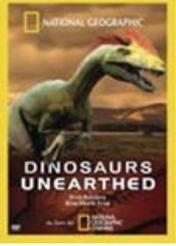
99. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

100. Fósseis encontrados. Os fósseis são encontrados em locais de escavação.

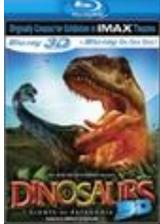
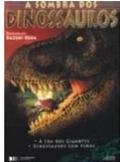
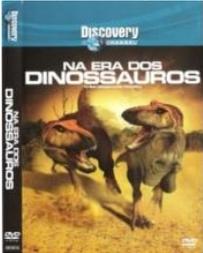
\*Disponíveis online em:  
[http://oficina.cienciaviva.pt/~pw011/jazidas/bouro\\_1.html](http://oficina.cienciaviva.pt/~pw011/jazidas/bouro_1.html), acessado em 25-02-2013.



Vídeos/filmes

<p><b>"No Trilho dos Dinossáurios"</b></p> 	<p><b>Sinopse:</b> Visita ao Monumento Natural da pedra do Galinha, situada no Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros, onde se descobriu o maior trilho de saurópodes do mundo. Produção da Flaminia, com o apoio científico do Museu Nacional de História Natural (MNHN).</p> <p><b>Disponível para venda em:</b>  <a href="http://www.flaminia.pt/Fla/Grupos/ciencias.html">http://www.flaminia.pt/Fla/Grupos/ciencias.html</a> ou  <a href="http://www.pegadasdedinossaurios.org/html/loja_produto_02.htm">http://www.pegadasdedinossaurios.org/html/loja_produto_02.htm</a></p>
<p><b>"Monumentos Naturais de Portugal"</b> (2010)</p> 	<p><b>Sinopse:</b> Breve percurso, por cinco dos Monumentos Naturais de Portugal devido à presença de pistas de dinossáurios, com os investigadores Pedro Pereira e Vanda Santos. Produzido pela Universidade Aberta, com o apoio científico do MNHN.</p> <p><b>Disponível para visualização em:</b>  <a href="http://www.univ-ab.pt/UAbTV/videoDetail.php?Video=54&amp;menu=2">http://www.univ-ab.pt/UAbTV/videoDetail.php?Video=54&amp;menu=2</a></p>
<p><b>"CSI dos Dinossauros"</b> Programa da <i>National Geographic Channel</i></p> 	<p><b>Sinopse:</b> Nesta série, o paleontólogo Phil Manning e a sua equipa tentam compreender melhor o reino dos dinossauros. Para obter respostas, Phil e a sua equipa viajaram por todo o mundo para recolherem provas e juntar todas as peças na Universidade de Manchester.</p> <p><b>Resumos disponíveis para visualização em:</b>  <a href="http://natgeotv.com/pt/csi-dos-dinossauros/videos">http://natgeotv.com/pt/csi-dos-dinossauros/videos</a></p>
<p><b>"Autópsia a um Dinossauro"</b> (2007)</p> 	<p><b>Sinopse:</b> Chamam-lhe <i>Dakota</i>, e após 67 Ma de descanso, a <i>National Geographic</i> trá-la de volta à vida. Esta rara descoberta, é uma das mais importantes, na exploração dos dinossauros. Ao contrário dos fósseis descobertos de ossos e dentes, <i>Dakota</i> sobreviveu a Ma, intacto, com a pele fossilizada, tecido e talvez até músculos, órgãos e DNA. Junte-se a <i>Manning</i> e à sua equipa na Universidade de <i>Manchester</i>, à medida que eles desenterram o túmulo e abrem o cofre dos segredos deste tesouro pré-histórico, levando-nos cada vez mais próximo de como os dinossauros realmente eram, como se moviam e sobreviveram.</p> <p><b>Disponível para venda em:</b>  <a href="http://www.fnac.pt/Autopsia-a-um-Dinossauro-National-Geographic-sem-especificar/a33771">http://www.fnac.pt/Autopsia-a-um-Dinossauro-National-Geographic-sem-especificar/a33771</a></p>
<p><b>"O Tempo dos Dinossauros"</b></p> 	<p><b>Sinopse:</b> Descobrimo a história de 160 milhões de anos dos dinossauros, desde o seu surgimento até à sua súbita morte, a série separa as águas no universo televisivo. Técnicas de história natural, tecnologia informática de ponta e modelos mecânicos combinados com as mais recentes descobertas científicas, recriam as paisagens e os sons de uma era infinitamente fascinante. O Tempo dos Dinossauros da vida ao mistério e fascínio da época em que estes répteis habitaram o nosso planeta.</p> <p><b>Disponível para venda em:</b>  <a href="http://www.fnac.pt/O-Tempo-dos-Dinossauros-sem-especificar/a91989">http://www.fnac.pt/O-Tempo-dos-Dinossauros-sem-especificar/a91989</a></p>
<p><b>"Dinossauros: Armadilha Mortal"</b> (2007)</p> 	<p><b>Sinopse:</b> Viajem com a <i>National Geographic</i> pelo oeste da China, bem no centro da seca e devastada Bacia <i>Junggar</i>, onde as sepulturas de novas espécies de dinossauros estão por descobrir. Siga uma equipa de paleontologistas liderada pelo Dr. <i>Jim Clark</i>, da Universidade <i>George Washington</i> e pelo Dr. <i>Xu Xing</i>, da Academia de Ciências Chinesa, enquanto desenterram respostas para um buraco negro virtual na evolução dos dinossauros. Veja o exame, reconstrução e reanimação dos ossos e vá conhecendo os mistérios destes dinossauros, como morreram e o que nos podem contar acerca da Idade Perdida dos Dinossauros.</p> <p><b>Disponível para venda em:</b>  <a href="http://www.fnac.pt/Dinossauros-Armadilha-Mortal-sem-especificar/a31096">http://www.fnac.pt/Dinossauros-Armadilha-Mortal-sem-especificar/a31096</a></p>

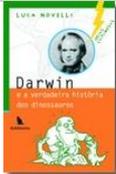
Susana Fernandes

<p><b>"Dinossauros - Gigantes da Patagónia"</b> (2012)</p> 	<p><b>Sinopse:</b> Dinossauros 3D – Gigantes da Patagónia irá levá-lo a uma viagem pelo tempo sem precedentes, para revelar a espantosa história, evolução e extinção dos maiores dinossauros conhecidos e algumas das mais incríveis descobertas paleontológicas dos tempos modernos. Criada em colaboração com cientistas no terreno e sequências geradas por computador, que o deixarão de queixo caído, este filme irá trazer à vida alguns dos mais inacreditáveis animais que alguma vez andaram na Terra: <i>Giganotosaurus</i>, <i>Argentinosaurus</i> e muitos mais! É apenas uma questão de perguntar a si mesmo: “Será o meu ecrã suficientemente grande?”</p> <p><b>Disponível para venda em:</b> <a href="http://www.fnac.pt/Dinossauros-Gigantes-da-Patagonia-Blu-ray-3D-2D-sem-especificar/a649462?PID=7&amp;Mn=-1&amp;Ra=-3&amp;To=0&amp;Nu=7&amp;Fr=0">http://www.fnac.pt/Dinossauros-Gigantes-da-Patagonia-Blu-ray-3D-2D-sem-especificar/a649462?PID=7&amp;Mn=-1&amp;Ra=-3&amp;To=0&amp;Nu=7&amp;Fr=0</a></p>
<p><b>"À Sombra dos Dinossauros"</b> (2006)</p> 	<p><b>Sinopse:</b> Os dois episódios que integram este fascinante documentário relatam o incrível percurso de 150 milhões de anos de evolução na Terra, a partir das mais recentes descobertas paleontológicas e de impressionantes reconstituições digitais.</p> <p><b>Disponível para venda em:</b> <a href="http://www.fnac.pt/A-Sombra-dos-Dinossauros-sem-especificar/a285418?PID=7&amp;Mn=-1&amp;Ra=-3&amp;To=0&amp;Nu=26&amp;Fr=0">http://www.fnac.pt/A-Sombra-dos-Dinossauros-sem-especificar/a285418?PID=7&amp;Mn=-1&amp;Ra=-3&amp;To=0&amp;Nu=26&amp;Fr=0</a></p>
<p><b>"Na Era dos Dinossauros"</b> (2008)</p> 	<p><b>Sinopse:</b> Na Era dos Dinossauros, mostra a altura em que estas impressionantes criaturas habitaram o planeta. Conciliando o uso de imagens computadorizadas com imagens reais e registos de fósseis, seguiremos, o seu rasto durante 150 milhões de anos de evolução. Mudando gradualmente as imagens das cidades da América do Norte, nos nossos dias, para a geografia existente há muitos milhões de anos atrás, este filme reúne as mais recentes descobertas científicas para mostrar como viveram e morreram os dinossauros, dá-nos um efeito mais aproximado e revela as últimas descobertas sobre a sua anatomia e fisiologia, mostra-nos também imagens panorâmicas do continente no passado pré-histórico.</p> <p><b>Disponível para venda em:</b> <a href="http://www.wook.pt/ficha/na-era-dos-dinossauros-dvd-video-/a/id/207816">http://www.wook.pt/ficha/na-era-dos-dinossauros-dvd-video-/a/id/207816</a></p>
<p><b>Trilogia Parque Jurássico</b> (2011)</p> 	<p><b>Sinopses:</b></p> <p><b>Parque Jurássico ("Jurassic Park", 1993, 127 mins)</b> Esta emocionante aventura é protagonizada por Sam Neill, Laura Dern, Jeff Goldblum e Richard Attenborough. Parque Jurássico leva-nos até uma ilha longínqua, onde se encontra um enorme parque temático com dinossauros vivos, que está prestes a converter-se numa ilha mortal, quando cinco pessoas têm de lutar para sobreviver no meio destes predadores pré-históricos.</p> <p><b>Parque Jurássico – O Mundo Perdido ("The Lost World", 1997, 129 mins)</b> O realizador Steven Spielberg leva-nos de novo ao cenário de Parque Jurássico, em O Mundo Perdido, uma espectacular continuação, ainda com mais dinossauros, acção e incríveis efeitos especiais. O Mundo Perdido é um dos filmes mais famosos de todos os tempos, apresentando um elenco repleto de estrelas, onde se incluem Jeff Goldblum, Julianne Moore e Peter Postlethwaite. Passaram quatro anos desde a tragédia ocorrida em Parque Jurássico e dois grupos entram numa corrida contra-relógio que determinará o destino dos habitantes pré-históricos desta ilha afastada.</p> <p><b>Parque Jurássico III ("Jurassic Park III", 2001, 92 mins)</b> Dando continuidade a "Parque Jurássico – O Mundo Perdido", a história de "Parque Jurássico" passa-se quatro anos depois. O paleontólogo Alan Grant é contratado por um casal de milionários para acompanhá-los numa excursão aérea à Ilha Sorna, onde mais um acidente faz com que tenham de aterrar no local e enfrentar os perigosos dinossauros.</p> <p><b>Disponível para venda em:</b> <a href="http://www.fnac.pt/Trilogia-Parque-Jurassico-sem-especificar/a537903?PID=7&amp;Mn=-1&amp;Ra=-3&amp;To=0&amp;Nu=1&amp;Fr=0">http://www.fnac.pt/Trilogia-Parque-Jurassico-sem-especificar/a537903?PID=7&amp;Mn=-1&amp;Ra=-3&amp;To=0&amp;Nu=1&amp;Fr=0</a></p>

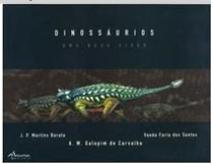
Susana Fernandes

<p><b>"O último dia dos dinossauros"</b></p> 	<p><b>Sinopse:</b> O nosso mundo já foi dominado pelos dinossauros. Eles caminhavam onde caminhamos. Eles bebiam a mesma água. Respiravam o mesmo ar e lutavam nos mesmos campos de batalha. Eles encararam o dia que nenhum de nós pode imaginar. Um dos momentos mais críticos da história da vida na terra, foi o dia em que o mundo deles acabou; O último dia dos dinossauros.</p> <p><b>Disponível online em:</b> <a href="http://documentariosvarios.wordpress.com/2011/12/09/o-ultimo-dia-dos-dinossauros-2/">http://documentariosvarios.wordpress.com/2011/12/09/o-ultimo-dia-dos-dinossauros-2/</a></p>
<p><b>"Fósseis de Dinossauros"</b> Programa Vida Animal em Portugal e no Mundo (4ª parte) março 2013</p>	<p><b>Disponível online em:</b> <a href="http://www.rtp.pt/play/p553/e111700/vida-animal/286866">http://www.rtp.pt/play/p553/e111700/vida-animal/286866</a></p>
<p><b>"Ovos e embriões de dinossauro descobertos na Lourinhã"</b> junho 2013</p>	<p><b>Disponível online em:</b> <a href="http://www.rtp.pt/noticias/index.php?article=657422&amp;tm=8&amp;layout=122&amp;visual=61">http://www.rtp.pt/noticias/index.php?article=657422&amp;tm=8&amp;layout=122&amp;visual=61</a></p>
<p><b>"Geoparques e Património Paleontológico"</b> Geosfera outubro 2012</p>	<p><b>Disponível online em:</b> <a href="http://www.faroldeideias.com/documentarios.php?programa=GEOSFERA&amp;id=1421">http://www.faroldeideias.com/documentarios.php?programa=GEOSFERA&amp;id=1421</a></p>

## Livros

<p><b>"Darwin e a Verdadeira História dos Dinossauros"</b></p> 	<p><b>Autor(es):</b> Luca Novelli <b>Ano de edição:</b> 2006 <b>Editora:</b> Editora Gatafunho <b>Número de páginas:</b> 108</p> <p><b>Disponível para venda em:</b> <a href="http://www.wook.pt/ficha/darwin-e-a-verdadeira-historia-dos-dinossauros/a/id/188182">http://www.wook.pt/ficha/darwin-e-a-verdadeira-historia-dos-dinossauros/a/id/188182</a></p>
<p><b>"Dinossauros da Lourinhã e Paleontologia para Principiantes"</b></p> 	<p><b>Autor(es):</b> Simão Mateus <b>Ano de edição:</b> 2010 <b>Editora:</b> GEAL – Museu da Lourinhã <b>Número de páginas:</b> 32</p> <p><b>Disponível para venda em:</b> <a href="http://www.museulourinha.org/pt/Loja.htm#">http://www.museulourinha.org/pt/Loja.htm#</a></p>
<p><b>"Dinossauros para Jovens"</b></p> 	<p><b>Autor(es):</b> Janice Vancleave <b>Ano de edição:</b> 1998 <b>Editora:</b> Dom Quixote <b>Número de páginas:</b> 244</p> <p><b>Disponível para venda em:</b> <a href="http://www.wook.pt/ficha/dinossauros-para-jovens/a/id/71117">http://www.wook.pt/ficha/dinossauros-para-jovens/a/id/71117</a></p>
<p><b>"Os Dinossauros de Portugal"</b></p> 	<p><b>Autor(es):</b> Silvério Figueiredo <b>Ano de edição:</b> 2008 <b>Editora:</b> Edições Cosmos <b>Número de páginas:</b> 152</p> <p><b>Disponível para venda em:</b> <a href="http://www.wook.pt/ficha/os-dinossauros-de-portugal/a/id/202378">http://www.wook.pt/ficha/os-dinossauros-de-portugal/a/id/202378</a></p>

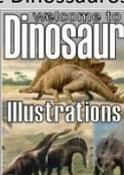
Susana Fernandes

<p><b>"Dinossáurios, uma nova visão"</b></p> 	<p><b>Autor(es):</b> Galopim de Carvalho, Vanda Santos e J.P. Barata  <b>Ano de edição:</b> 2002  <b>Editora:</b> Âncora Editora  <b>Número de páginas:</b> 62</p> <p><b>Disponível para venda em:</b>  <a href="http://www.sitiodolivro.pt/pt/livro/dinossaurios-uma-nova-visao/9879727801060/">http://www.sitiodolivro.pt/pt/livro/dinossaurios-uma-nova-visao/9879727801060/</a></p>
<p><b>"Pegadas de dinossáurios de Portugal"</b></p> 	<p><b>Autor(es):</b> Vanda Santos  <b>Ano de edição:</b> 2008  <b>Editora:</b> Museu Nacional de História Natural  <b>Número de páginas:</b> 123</p> <p><b>Disponível para venda em:</b>          Loja do Museu Nacional de História Natural</p>
<p><b>"Geologia da Praia Grande. Roteiro de Descoberta"</b></p> 	<p><b>Autor(es):</b> Vanda Santos e J.P. Cascalho  <b>Ano de edição:</b> 2008  <b>Editora:</b> Museu Nacional de História Natural  <b>Número de páginas:</b> 23</p> <p><b>Disponível para venda em:</b>          Loja do Museu Nacional de História Natural</p>

**Sites**

<p><b>Jazida da Serra do Bouro</b></p> 	<p><a href="http://oficina.cienciaviva.pt/~pw011/jazidas/bouro_1.html">http://oficina.cienciaviva.pt/~pw011/jazidas/bouro_1.html</a></p>
<p><b>Sociedade de História Natural</b></p> 	<p><a href="http://www.alt-shn.org/">http://www.alt-shn.org/</a></p>
<p><b>Parque Paleozóico de Valongo</b></p> 	<p><a href="http://www.paleozoicovalongo.com/">http://www.paleozoicovalongo.com/</a></p>
<p><b>PegaDinos</b> Pegadas de dinossáurios no MNHNC</p> 	<p><a href="http://www.mnhnc.ul.pt/portal/page?_pageid=418,1513063&amp;_dad=portal&amp;_schema=PORTAL">http://www.mnhnc.ul.pt/portal/page?_pageid=418,1513063&amp;_dad=portal&amp;_schema=PORTAL</a></p>
<p><b>Museu da Lourinhã</b></p> 	<p><a href="http://www.museulourinha.org">http://www.museulourinha.org</a></p>
<p><b>Dinossauros de Portugal</b> Paleontologia → <a href="#">Lista dos dinossauros de portugal</a></p>	<p><a href="http://www.museulourinha.org/pt/paleon_dino.htm">http://www.museulourinha.org/pt/paleon_dino.htm</a></p>

Susana Fernandes

<p>Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências de Lisboa</p>  <p>Departamento de Geologia Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências de Lisboa</p>	<p><a href="http://webpages.fc.ul.pt/~cmsilva/Paleotemas/Indexpal.htm">http://webpages.fc.ul.pt/~cmsilva/Paleotemas/Indexpal.htm</a></p>
<p>Lusodinos</p> 	<p><a href="http://lusodinos.blogspot.pt/">http://lusodinos.blogspot.pt/</a></p>
<p>Simão Mateus</p> 	<p><a href="http://www.simaomateus.com/index.htm">http://www.simaomateus.com/index.htm</a></p>
<p>Dinossauros</p> 	<p><a href="http://dinossauros.weebly.com/pegadas-dinossauros.html">http://dinossauros.weebly.com/pegadas-dinossauros.html</a></p>
<p>Pegadas de Dinossauros da Serra de Aire</p> 	<p><a href="http://www.pegadasdedinossauros.org/html/home.htm">http://www.pegadasdedinossauros.org/html/home.htm</a></p>
<p>Portal da Paleontologia</p> 	<p><a href="http://www.paleoportal.org/">http://www.paleoportal.org/</a></p>
<p>Dinópolis</p> 	<p><a href="http://www.dinopolis.com/">http://www.dinopolis.com/</a></p>
<p>Fundação Dinópolis</p> 	<p><a href="http://www.fundaciondinopolis.org/">http://www.fundaciondinopolis.org/</a></p>
<p>Ilustrações de Dinossauros</p> 	<p><a href="http://www.search4dinosaurs.com/index.html">http://www.search4dinosaurs.com/index.html</a></p>

**Facebook**

<p><b>Museu da Lourinhã</b></p> 	<p><a href="http://pt-pt.facebook.com/pages/GEAL-Museu-da-Lourinh%C3%A3/125983804125678">http://pt-pt.facebook.com/pages/GEAL-Museu-da-Lourinh%C3%A3/125983804125678</a></p>
<p><b>Museu Nacional de História Natural e da Ciência</b></p> 	<p><a href="http://www.facebook.com/pages/Museu-Nacional-de-Hist%C3%B3ria-Natural-e-da-Ci%C3%A3ncia/142173402547084">http://www.facebook.com/pages/Museu-Nacional-de-Hist%C3%B3ria-Natural-e-da-Ci%C3%A3ncia/142173402547084</a></p>

**Artigos/documentos:**

<p>Tema: <b>“Dinossauros-Novas Técnicas, Velhos Mitos”</b> Documento Luís Azevedo Rodrigues</p>	<p><a href="http://dl.dropbox.com/u/391638/DINOS_CMAMADORA.pdf">http://dl.dropbox.com/u/391638/DINOS_CMAMADORA.pdf</a></p>
<p>Tema: <b>“O frangossauro vai deixar os criacionistas sem fala”</b> Revista Superinteressante novembro 2012</p>	<p><a href="http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=2255:o-frangossauro-vai-deixar-os-criacionistas-sem-falaq&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80">http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=2255:o-frangossauro-vai-deixar-os-criacionistas-sem-falaq&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80</a></p>
<p>Tema: <b>“Dinossauros, “take” 2”</b> Revista Superinteressante dezembro 2012</p>	<p><a href="http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=2254:dinossauros-Itaker-2&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80">http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=2254:dinossauros-Itaker-2&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80</a></p>
<p>Tema: <b>“As penas dos dinossauros”</b> Revista Superinteressante março 2012</p>	<p><a href="http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=1359:as-penas-dos-dinossauros&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80">http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=1359:as-penas-dos-dinossauros&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80</a></p>
<p>Tema: <b>“Clínica jurássica”</b> Revista Superinteressante fevereiro 2012</p>	<p><a href="http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=1329:clinica-jurassica&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80">http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=1329:clinica-jurassica&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80</a></p>
<p>Tema: <b>“Caça grossa”</b> Revista Superinteressante julho 2011</p>	<p><a href="http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=672:caca-grossa&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80">http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=672:caca-grossa&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80</a></p>
<p>Tema: <b>“A intimidade dos dinossauros”</b> Revista Superinteressante julho 2010</p>	<p><a href="http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=112:a-intimidade-dos-dinossauros&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80">http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=112:a-intimidade-dos-dinossauros&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80</a></p>
<p>Tema: <b>“Estudo diz que fim dos dinossauros foi causado por um cometa”</b> CiênciaHoje março 2013</p>	<p><a href="http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=57366&amp;op=all">http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=57366&amp;op=all</a></p>

Susana Fernandes

<p>Tema: <b>“Dinossauros eram bons nadadores, diz estudo”</b> Veja março 2013</p>	<p><a href="http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/dinossauros-eram-bons-nadadores-diz-estudo">http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/dinossauros-eram-bons-nadadores-diz-estudo</a></p>
<p>Tema: <b>“Paleontólogo português identifica novo dinossauro”</b> Boas Noticias dezembro 2012</p>	<p><a href="http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Paleont%C3%B3logo-portugu%C3%AAs-identifica-novo-dinossauro_13868.html">http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Paleont%C3%B3logo-portugu%C3%AAs-identifica-novo-dinossauro_13868.html</a></p>
<p>Tema: <b>“Encontrados os mais antigos embriões de dinossauro”</b> Boas Noticias abril 2013</p>	<p><a href="http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Encontrados-os-mais-antigos-embri%C3%B5es-de-dinossauro_15257.html?page=0">http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Encontrados-os-mais-antigos-embri%C3%B5es-de-dinossauro_15257.html?page=0</a></p>
<p>Tema: <b>“Descoberto o mais antigo dinossauro conhecido”</b> Boas Noticias dezembro 2012</p>	<p><a href="http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Descoberto-o-mais-antigo-dinossauro-conhecido_13714.html">http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Descoberto-o-mais-antigo-dinossauro-conhecido_13714.html</a></p>
<p>Tema: <b>“Descoberto ninho de dinossauros com 15 crias”</b> Boas Noticias novembro 2011</p>	<p><a href="http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Descoberto-ninho-de-dinossauros-com-15-crias_8964.html">http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Descoberto-ninho-de-dinossauros-com-15-crias_8964.html</a></p>
<p>Tema: <b>“Dinossauros herbívoros chegaram à Antártida”</b> Boas Noticias dezembro 2011</p>	<p><a href="http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Dinossauros-herb%C3%ADvoros-chegaram-%C3%A0-Ant%C3%A1rtida_9405.html">http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Dinossauros-herb%C3%ADvoros-chegaram-%C3%A0-Ant%C3%A1rtida_9405.html</a></p>
<p>Tema: <b>“A família dos dinossauros com cornos tem um novo elemento”</b> Ciência Público novembro 2012</p>	<p><a href="http://www.publico.pt/ciencia/noticia/a-familia-dos-dinossauros-com-cornos-tem-um-novo-elemento-1572134">http://www.publico.pt/ciencia/noticia/a-familia-dos-dinossauros-com-cornos-tem-um-novo-elemento-1572134</a></p>
<p>Tema: <b>“Descoberto dinossauro com penas datado do Jurássico Superior”</b> Expolab janeiro 2013</p>	<p><a href="http://expolab.centrosiencia.azores.gov.pt/noticia/descoberto-dinossauro-com-penas-datado-do-jur%C3%A1ssico-superior">http://expolab.centrosiencia.azores.gov.pt/noticia/descoberto-dinossauro-com-penas-datado-do-jur%C3%A1ssico-superior</a></p>
<p>Tema: <b>“Segredos da bosta”</b> Revista Super-interessante fevereiro 2013</p>	<p><a href="http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=2514:segredos-da-bosta&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80">http://www.superinteressante.pt/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=2514:segredos-da-bosta&amp;catid=6:artigos&amp;Itemid=80</a></p>
<p>Tema: <b>“Ovos e embriões dos terópodes mais primitivos do mundo achados na Lourinhã”</b> Ciênciahoje junho 2013</p>	<p><a href="http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=57829&amp;op=all">http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=57829&amp;op=all</a></p>
<p>Tema: <b>“Mais antigos ovos de dinossauro estão na Lourinhã”</b> Boas Noticias dezembro 2011</p>	<p><a href="http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Mais-antigos-ovos-de-dinossauro-est%C3%A3o-na-Lourinh%C3%A3_15923.html?page=0">http://boasnoticias.sapo.pt/noticias_Mais-antigos-ovos-de-dinossauro-est%C3%A3o-na-Lourinh%C3%A3_15923.html?page=0</a></p>

**Especialistas na área em Portugal:**

**Museu Nacional de História Natural**



Doutora Vanda Faria Santos

**Contacto:**  
vsantos@museus.ul.pt

**Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da  
Universidade de Lisboa**



Professor Doutor Mário Cachão

**Contacto:**  
mcachao@fc.ul.pt

**Departamento de Geologia da Faculdade de Ciências da  
Universidade de Lisboa**



Professor Doutor Carlos Marques da Silva

**Contacto:**  
cmsilva@fc.ul.pt

**Centro Ciência Viva de Lagos**



Doutor Luís Azevedo Rodrigues

**Contacto:**  
lrodrigues@cienciaviva.pt  
laz.rodrigues@gmail.com

**Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova  
de Lisboa**



Investigador no Museu da Lourinhã



Professor Doutor Octávio Mateus

**Contacto:**  
omateus@fct.unl.pt  
<http://docentes.fct.unl.pt/omateus>  
[www.museulourinha.org](http://www.museulourinha.org)

**Contactos úteis na região:**

**Câmara Municipal de Alcobaça**



**Geóloga Solange Neves**

**Contacto:**

solange.neves@cm-alcobaca.pt

**Fontes bibliográficas**

Santos, V.F. (2008) – *Pegadas de dinossáurios em Portugal*. Museu Nacional de História Natural. Museu da Politécnica. Universidade de Lisboa. 123 pp.