

## Notícias 2010

31/10/2010

### Ferramentas de 3,5 milhões de anos

Achado sugere que o *Australopithecus afarensis* fabricava ferramentas há 3,5 milhões de anos. O achado é frágil, visto que não foram encontradas as ferramentas mas apenas indícios de possível uso de ferramentas em ossos, o que é altamente susceptível de ser apenas artefato.

Link para o artigo: <http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/781179-ferramentas-de-pedra-eram-usadas-quase-1-mi-de-anos-antes-que-se-pensava.shtml>

### Afinado pedras há 75 mil anos

O *Homo sapiens* afiava pedras com grande habilidade já há 75 mil anos.

Link para artigo no G1 (original publicado na Science): <http://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2010/10/homem-dominou-afiacao-de-pedras-ha-75-mil-anos-revela-estudo.html>

### *Homo sapiens* na China

Equipe chefiada por Erick Trinkaus encontrou uma mandíbula e alguns dentes compatíveis com *Homo sapiens* que teriam vivido há cerca de 100 mil anos na China. Essa descoberta, se confirmada por novos achados, poderá forçar a revisão das datas de ocupação do planeta pelo *Homo sapiens* ou até mesmo passar a limpo o embate entre as teorias “Fora da África” e “Multirregional”.

Lista de notícias sobre o artigo da PNAS na internet (em inglês):  
<http://www.pnas.org/content/early/2010/10/15/1014386107.full.pdf+html>

Artigo em Terra Antiquae (em espanhol):  
<http://terraeantiquae.com/profiles/blogs/una-mandibula-y-dos-muelas-de>

Artigo na National Geographic (em inglês):  
<http://news.nationalgeographic.com/news/2010/10/101025-oldest-human-fossil-china-out-of-africa-science/>

Artigo na Discovery News (em inglês):  
<http://news.discovery.com/archaeology/neanderthal-human-mating.html>

Artigo no Newsroom da Washington University em Saint Louis, onde trabalha Erik Trinkaus, um dos chefes da expedição na China (em inglês):  
<http://news.wustl.edu/news/Pages/21392.aspx>

31/08/2010

## Hipótese da vovó

As mulheres humanas param de menstruar por volta dos 50 anos e podem viver bem mais do que isso. O papel dessa interrupção da vida fértil intriga os pesquisadores, visto que o mesmo não é observado em outros primatas. Seguindo a lógica da Teoria da Evolução de que nada acontece por acaso, alguma vantagem pode haver nessa característica senão as mulheres que reproduzem a vida toda teriam que ter sido ? selecionadas? e não aquelas que paravam de se reproduzir por volta dos 50 anos.

Grupos em que as mulheres se reproduziam durante toda a vida teriam levado alguma desvantagem em relação a grupos em que as mulheres paravam de se reproduzir em certa idade. A hipótese da vovó apregoa que as mulheres paravam de ter filhos para cuidar dos netos traziam alguma vantagem para seus grupos. Talvez deixassem as mulheres mais jovens cuidar da coleta de alimentos enquanto as avós ficavam cuidando dos netos.

Recente estudo publicado na Proceedings of the Royal Society (<http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/early/2010/08/24/rspb.2010.1247>) põe essa hipótese em dúvida. Veja a notícia na Nature News (<http://www.nature.com/news/2010/100824/full/news.2010.430.html>).

31/08/2010

## Sítio na Indonésia

A Ilha de Java abriga um dos mais ricos sítios paleoantropológicos do planeta. Da lama das margens do Rio Solo, na região de Ngandong, foram retirados 14 fósseis de *H. sapiens* na década de 1930. As datações dos fósseis da Indonésia, apesar de importantíssimas para explicar o avanço dos humanos pelo planeta, são cercadas de controvérsias. Paleoantropólogos estão de malas prontas para voltar à região em busca de mais fósseis e datações mais precisas.

Veja entrevista com o Paleoantropólogo Russell L. Chiochon, publicada na Nature News: <http://www.nature.com/news/2010/100728/full/news.2010.377.html>.

## Humanos na Inglaterra há 950 mil anos

Recentes descobertas paleoantropológicas na Inglaterra indicam que os humanos já haviam atingido aquela região há 780 mil anos, mas com possibilidade real desse número chegar a 950 mil anos. Há indícios menos confiáveis que a mesma latitude foi atingida também na parte continental da Europa (França e Alemanha).

Como as vestimentas naquela época certamente deviam ser muito rudimentares, ou, mais provavelmente, inexistentes, a explicação para a sobrevivência desse humanos (*H. Heidelbergensis?*) se deve ao clima que naquela época era muito mais ameno do que de nossos dias, algo como o clima atual da Espanha.

Veja a notícia na Nature News:

<http://www.nature.com/news/2010/100707/full/news.2010.338.html>.

## Kadanuumuu

Fósseis encontrados às margens do Rio Mille ao norte de Hadar no Vale da Grande Fenda (Etiópia) por Alemayehu Asfaw em 2005 foram datados em 3,58 MA. Recebeu o nome da Kadanuumuu (Grande Homem) e pertencia à espécie *A. afarensis*.

O mais impressionante é que os fósseis sugerem que ele podia andar com muita classe sobre duas pernas.

Veja a notícia na Nature News:

<http://www.nature.com/news/2010/100621/full/news.2010.305.html>.

Veja o artigo assinado por Yohannes Haile-Selassie, Owen Lovejoy e outros publicado na PNAS: <http://www.pnas.org/content/107/27/12121>.

## Homem de Denisova

Artigo publicado na Nature em abril de 2010 sugere que o material genético encontrado em Denisova (Sibéria) pertenceu a espécie ancestral de *Homo sapiens* e *Homo neanderthalensis* que viveu há 1,0 MA (*Homo heidelbergensis?*).

Veja o artigo completo na Nature:

<http://www.nature.com/nature/journal/v464/n7290/full/nature08976.html>.

## Ainda sobre entrecruzamento entre *Homo sapiens* e *Homo neanderthalensis*

Esse assunto tem proporcionado uma boa discussão na nossa Comunidade (Paleoantropologia) no Orkut. Vale a pena acompanhar a divulgação dos estudos que o pessoal do Instituto Max-Planck está fazendo sobre o sequenciamento do DNA dos

Neandertais. Um bom ponto de partida para aprofundamento no tema pode ser esse artigo publicado na Science em maio de 2010 por Richard E. Green, Svante Pääbo e outros

Veja o artigo em: <http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/328/5979/710>.

## Mais sobre o possível entrecruzamento entre *Homo sapiens* e *Homo neanderthalensis*

Na Nature News pipocam notícias sobre o possível entrecruzamento entre *H. sapiens* e *H. neanderthalensis*.

Vejam notícias publicadas em 20 de abril de 2010:

<http://www.nature.com/news/2010/100420/full/news.2010.194.html>

Vejam notícias publicadas em 6 de maio de 2010:

<http://www.nature.com/news/2010/100506/full/news.2010.225.html>

Vejam notícias publicadas em 12 de maio de 2010:

<http://www.nature.com/news/2010/100512/full/465148a.html>

28/05/2010

## *Ardipithecus* quadrúpede?

Esteban Sarmiento, primatologista da Fundação Evolução Humana, em Nova Jersey afirma que o *Ardipithecus* era um quadrúpede palmígrado (apoiava-se nas plantas das quatro patas), e não um bípede. A matéria está no Jornal Folha de São Paulo de hoje.

Mais detalhes na comunidade Paleoantropologia do Orkut:

<http://www.orkut.com.br/Main#Community?cmm=79846237>

22/05/2010

## *Homo gautengensis*

Identificada nova espécie do gênero *Homo*.

Vejam mais detalhes na comunidade Paleoantropologia do Orkut:

<http://www.orkut.com.br/Main#Community?cmm=79846237>

Veja material em Ciência Diária: <http://cienciadiaria.com.br/2010/05/20/nova-especie-de-ancestral-humano-e-identificada-por-antropologos-australianos/>

Veja material em Anthropology.net: <http://anthropology.net/2010/05/21/another-homo-in-the-family/>

07/05/2010

## Sapiens e Neanderthais tiveram filhos férteis

Genoma das pessoas não africanas são compostos, de 1% a 4%, por genes Neanderthais!

Veja a notícia em todos os jornais de hoje e no site da Science (em inglês): <http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/328/5979/710>

22/04/2010

## Homem começou a usar roupas há mais de 190 mil anos

Estudo genético (relógio molecular com base em DNA mitocondrial e nuclear) sugere que os piolhos do da cabeça e do corpo divergiram há 190 mil anos. Os piolhos do corpo estão relacionados ao uso de roupas. Com base nesse dado é provável que os homens tenham começado a usar roupas pouco antes disso (a taxa de mutação nos piolhos é muito alta). Veja a notícia em inglês:

[http://www.sciencenews.org/view/generic/id/58435/title/Lice\\_hang\\_ancient\\_date\\_o\\_n\\_first\\_clothes](http://www.sciencenews.org/view/generic/id/58435/title/Lice_hang_ancient_date_o_n_first_clothes).

21/04/2010

## Nova espécie humana - Mulher X

Kate Wong escreveu artigo para a revista Scientific American sobre a descoberta de uma nova espécie humana na Sibéria. Batizada provisoriamente de "Mulher X", esta foi a primeira vez que se descobriu uma espécie somente por meio de análises genéticas. Veja o artigo no "site" da revista:

[http://www2.uol.com.br/sciam/noticias/dna\\_coletado\\_na\\_siberia\\_sugere\\_especie\\_humana\\_desconhecida.html](http://www2.uol.com.br/sciam/noticias/dna_coletado_na_siberia_sugere_especie_humana_desconhecida.html)

12/04/2010

## Australopithecus sediba II

Cientistas estão fazendo microtomografia usando raios X síncroton nos fósseis do Australopithecus sediba. Isso é possível porque os paleoantropólogos não retiraram o preenchimento interno dos crânios. As imagens mostram detalhes da parte interna dos crânios até 1000 vezes menor que 1 milímetro! Os cientistas já adiantaram que conseguiram ver até ovos de insetos fossilizados! Os resultados completos sairão daqui a algumas semanas. (Fonte: G1.com)

Segundo o jornal Folha On Line, os cientistas dizem ter encontrado tecido mole do cérebro no interior do crânio do Australopithecus sediba! Algo inédito!

Veja no link: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/ciencia/ult306u719521.shtml>

08/04/2010

## Australopithecus sediba I

Acaba de ser publicado na Science que foi descoberto em 2008 na caverna de Malapa, na região conhecida como Berço da Humanidade localizada próxima a Johannesburg (África do Sul), o Australopithecus sediba. O primeiro fóssil foi encontrado pelo pequeno Mathew Berger, filho de Lee Berger, professor da Universidade de Witwatersrand. A espécie viveu há cerca de 2 milhões de anos, época em que vivia o H. habilis e é candidato a elo de ligação entre os australopitecos e o gênero Homo.

Link para a notícia no UOL: <http://noticias.uol.com.br/ultnot/cienciaesaude/ultimas-noticias/bbc/2010/04/08/cientistas-identificam-possivel-novo-ancestral-do-homem-na-africa-do-sul.jhtm>

Link para a notícia na Science (exige uma inscrição gratuita):  
<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/328/5975/154>

07/04/2010

Três espécies de organismos multicelulares que podem viver sem oxigênio são descobertas!

Veja matéria em G1: <http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/0,,MUL1558958-5603,00-DESCOBERTOS+ORGANISMOS+QUE+PASSAM+A+VIDA+SEM+OXIGENIO+NO+FUNDO+D O+MAR.html>

01/04/2010

## Genoma Neanderthal

O código genético do Homo neanderthalensis, nosso primo mais próximo na escala evolutiva (ancestral comum datado de 500.000 anos mais ou menos) começa a ser desvendado. Várias amostras estão em análise em vários laboratórios europeus e americanos.

Leia na revista Nature, mais informações sobre isso:

<http://www.nature.com/news/2009/090204/full/457645a.html>

29/03/2010

## Cemitério de 4.000 anos é descoberto na China

Pessoas sepultadas tinham traços europeus!

Corpos estão muito preservados, inclusive com roupas e objetos.

Símbolos fálicos foram usados como lápides!

Veja a notícia completa no site G1.com:

<http://http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/0,,MUL1544521-5603,00.html>

25/03/2010

## Nova espécie humana?

Descoberto no sul da Sibéria osso do polegar de hominino que teria vivido há 40 mil anos. Através da técnica do relógio molecular estimou-se que a espécie divergiu do Homo sapiens há um milhão de anos, portanto antes do Homo neanderthalensis. A espécie parece ter vivido entre 30 e 48 mil anos atrás, conforme datação do fóssil e de algumas ferramentas encontradas nas proximidades. Mais estudos estão sendo feitos com o material genético obtido.

Link para a reportagem de Reinaldo José Lopes na Folha Online:

<http://www1.folha.uol.com.br/folha/ciencia/ult306u711819.shtml>