

Internet e Educação

Ensaio nº 1: Histórias exemplares na Internet

**Porque é que o rato demorou tanto tempo a ser aceite como  
instrumento de interface?**

**ou**

**Douglas Engelbart, um génio que ficou na sombra?**

Margarida Jesus Gomes

Síntese ok.

Não me espanta a reacção das pessoas  
em 1987...

Escrever um ensaio sobre a razão que terá ocasionado a não adoção imediata do rato de computador foi algo que me seduziu imediatamente. Na realidade, pude acompanhar de perto, a partir de 1987, a introdução no mercado madeirense dos primeiros Macintosh e sou testemunha da resistência que existia por parte de empresas e instituições públicas face àquele novo equipamento onde o ecrã tinha janelas que abriam, se sobreponham e depois



desapareciam num ecrã gráfico, não através de complexas combinações de teclas do teclado mas através de um acessório que se fazia deslizar sobre a mesa e controlava um cursor que circulava no ecrã – acessório ao qual chamavam rato. Computador de jogos, para crianças, era o que se afirmava na altura. Nunca poderia ser utilizado em termos

profissionais!

Apesar de considerar que teria sido a Apple a inventar e a iniciar a comercialização dos ratos comecei a pesquisar e fiquei surpresa ao descobrir que o primeiro protótipo de um rato tinha sido [apresentado em Dezembro de 1968](#), em S. Francisco, por Douglas Engelbart, o seu inventor. Apercebi-me também que a Xerox teria também entrado no processo de adoção do rato e que foi nela que Bill Gates nspirou para integrar o rato nos Macs. Contudo, só se poderá falar de uma generalização da utilização dos ratos com o surgimento do Windows 3.1 para os PCs e já estaríamos no início da década de 90.

Percebi então a razão do título proposto para escrever um ensaio: por que razão é que só depois de passados mais de 20 anos é que o rato, tão imprescindível nos nossos dias, começou a ser comercializado em grande escala?

Nas minhas pesquisas apercebi-me que, na realidade, quando Engelbart e Bill English, um engenheiro da sua equipa que concretizou a sua ideia, começaram a conceber, em 1963, aquele protótipo de madeira com dois discos metálicos que deslizavam sobre a mesa não havia computadores pessoais e os ecrãs estavam longe de ser ambientes gráficos manipuláveis e, mesmo no final da década, quando o protótipo foi apresentado, ainda não havia computadores e mercado que absorvessem essa inovação. Além disso, a maioria das inovações enfrentam sempre dificuldades de aceitação e resistência à mudança.



Só com a generalização dos ambientes gráficos, proporcionados pelos Macs e pelos PCs com sistema Windows, é que se conseguiu generalizar a utilização deste periférico para controlar o ecrã.

Como efeito colateral desta pesquisa ficou a minha admiração pela genialidade de Douglas Engelbart. Com efeito, foi e continua a ser um visionário pois, com quase 85 anos, continua a perseguir o seu objectivo de vida: deixar um contributo para a Humanidade – inventar sistemas “user friendly” de interface homem-computador que potenciem um aumento da inteligência humana e a capacidade de resolver problemas complexos, de forma colaborativa. Desde 1951, que tem trabalhado com esse objectivo e, já na sua histórica apresentação, em 1968, deixou atónitos os mil especialistas em informática que assistiam, naquela que tem sido considerada a [Mother of All Demos](#).

Embora seja conhecido por alguns como o “pai” do rato, naquela conferência mostrou muito mais do que esse periférico. Toda a sua intervenção de 90 minutos foi uma inovação: efectuou-a em videoconferência interagindo à distância com os seus colaboradores no instituto de investigação onde trabalhava, utilizou um sistema de hipertexto que seria o padrão da Internet nos anos 90, para além do rato e de outro dispositivo que não teve o mesmo sucesso.

Um enorme contributo para a Humanidade, ideias e sistemas idealizados há mais de 40 anos que pouco evoluíram na sua essência e que constituem a realidade dos nossos dias. Contudo, a recompensa financeira ou o reconhecimento do mérito recebidos por Engelbart não têm correspondido à dimensão da sua genialidade ou da sua capacidade visionária. Apesar disso [continua a trabalhar](#), agora na integração de links nos vídeos (projecto [Kicklight](#)).

**Bibliografia consultada:**

:: História do Mouse/Rato ::. Obtido Outubro 11, 2009, de  
<http://www.portaldascuriosidades.com/forum/index.php?topic=52172.0>.

Archive. Obtido Outubro 11, 2009, de  
<http://www.stanford.edu/dept/SUL/library/extra4/sloan/MouseSite/Archive.html>.

BBC NEWS | Science/Nature | Mouse inventor strives for more. Obtido Outubro 11, 2009, de  
<http://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/1633972.stm>.

Brevíssima e incompleta história do rato | Bitaites. Obtido Outubro 11, 2009, de  
<http://bitaites.org/bits-bytes/brevissima-e-incompleta-historia-do-rato>.

Computer Mouse History -Invention of the Computer Mouse. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.ideafinder.com/history/inventions/compmouse.htm>.

Computing History. Obtido Outubro 11, 2009, de  
<http://www.ideafinder.com/history/category/computing.htm>.

Douglas C. Engelbart: From Mice To Windows. Obtido Outubro 11, 2009, de  
[http://www.businessweek.com/@@kmScJoYQScjwQBGA/magazine/content/04\\_36/b3898043\\_mz072.htm](http://www.businessweek.com/@@kmScJoYQScjwQBGA/magazine/content/04_36/b3898043_mz072.htm).

Engelbart Oral History Series: Interview Three. Obtido Outubro 11, 2009, de  
<http://www-sul.stanford.edu/depts/hasrg/histsci/ssvoral/engelbart/engfmst3-ntb.html>.

Father of the Mouse: Doug Engelbart. An exclusive interview in SuperKids Software Review. Obtido Outubro 11, 2009, de  
<http://www.superkids.com/aweb/pages/features/mouse/mouse.html>.

History in Pix - Doug Engelbart Institute. Obtido Outubro 11, 2009, de  
<http://www.doungengelbart.org/history/pix.html>.

Invent Now | Hall of Fame | Search | Inventor Profile. Obtido Outubro 11, 2009, de [http://www.invent.org/hall\\_of\\_fame/53.html](http://www.invent.org/hall_of_fame/53.html).

Inventor Douglas Engelbart. Obtido Outubro 11, 2009, de  
<http://www.ideafinder.com/history/inventors/engelbart.htm>.

Inventor of the Week: Archive. Obtido Outubro 11, 2009, de  
<http://web.mit.edu/invent/iow/engelbart.html>.

KeroDicas.com » Blog Archive » Rato sobreviverá a monitores sensíveis ao toque. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.kerodicas.com/noticias/artigo=12696>.

Mouse - Doug Engelbart Institute. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.doungengelbart.org/firsts/mouse.html>.

mousepatent.PDF. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://sloan.stanford.edu/MouseSite/Archive/patent/mousepatent.PDF>.

O rato de computador foi inventado há cerca de 40 anos mas tem os dias contados / In Virtus. Obtido Outubro 11, 2009, de [http://invirtus.net/in/story.php?title=O\\_rato\\_de\\_computador\\_foi\\_inventado\\_h%E1\\_cerca\\_de\\_40\\_anos\\_mas\\_tem\\_os\\_dias\\_contados](http://invirtus.net/in/story.php?title=O_rato_de_computador_foi_inventado_h%E1_cerca_de_40_anos_mas_tem_os_dias_contados).

Patents - Doug Engelbart Institute. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.doungengelbart.org/about/patents.html#2>.

Press Clippings - Doug Engelbart Institute. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.doungengelbart.org/press/press-clippings.html>.

Quando surgiu o mouse? - Yahoo! Respostas. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://br.answers.yahoo.com/question/index?qid=20081114132755AAzQgNa>.

Rato (informática) - Wikipédia, a enciclopédia livre. Obtido Outubro 11, 2009, de [http://pt.wikipedia.org/wiki/Rato\\_\(inform%C3%A1tica\)](http://pt.wikipedia.org/wiki/Rato_(inform%C3%A1tica)).

Rato | Inforteste - Tudo sobre novas tecnologias. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.inforteste.net/home/tag/rato>.

Rato fez 40 anos - Exame Informática.pt. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://aeiou.exameinformatica.pt/rato-fez-40-anos=f1000929>.

Sabia que o rato foi mesmo um invenção de génio? Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.e-go.com/pub/viewemail.php?id=7a148d1c5c2bb323aa369b88146252ee>.

STIM - MouseSite. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.stanford.edu/dept/SUL/library/extra4/sloan/MouseSite/>.

The Inventor of the Mouse and Hyper-text Believes Kicklight is taking His Work to the Next Level | Facebook. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.facebook.com/topic.php?uid=61155857093&topic=9171>.

Um rato em constante evolução. Obtido Outubro 11, 2009, de [http://www.norteglobal.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=20:rato-mouse&catid=1:portfolio-digital&Itemid=5](http://www.norteglobal.com/index.php?option=com_content&view=article&id=20:rato-mouse&catid=1:portfolio-digital&Itemid=5).

YouTube - engelbart 4 of 10. Obtido Outubro 11, 2009, de [http://www.youtube.com/results?search\\_query=engelbart+4+of+10&search\\_type=&aq=f](http://www.youtube.com/results?search_query=engelbart+4+of+10&search_type=&aq=f).

YouTube - History of the mouse - Karmavision. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.youtube.com/watch?v=pKZtJ-UCMOY>.

YouTube - The First Computer Mouse. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.youtube.com/watch?v=EXieYPSqGDc>.

VAW: The Evolution of the Apple Mouse. Obtido Outubro 11, 2009, de <http://www.vectronicsappleworld.com/macintosh/mouse.html>.