

DE RERUM NATURA

[Sobre a Natureza das Coisas]

QUARTA-FEIRA, 11 DE FEVEREIRO DE 2009

Robôs, Guerra e o Futuro



Novo post convidado de Norberto Pires:

Estamos perto de uma revolução tecnológica que terá o nome de “*Revolução da Robótica*”. Estamos perto, muito perto, de ter robôs a partilhar o nosso dia-a-dia nas tarefas domésticas, como companhia, como colegas de trabalho, como assistentes de todo o tipo de actividades. É fascinante o que pode acontecer, e de facto esta revolução que se aproxima é bem a demonstração do génio e da capacidade do homem em fazer ciência e reinventar o seu futuro.

Como é que esta história fascinante começou?

Por incrível que pareça a história da robótica funde-se com a história da humanidade. A robótica não é uma invenção do século XX, nem do nosso milénio sequer. Fez parte do tempo e das reflexões de muitos dos melhores pensadores da nossa história comum: passou pela Grécia antiga, pelos árabes, andou com Leonardo Da Vinci, Nicola Tesla e muitos outros. Quando teve as condições próprias desenvolveu-se e está prestes a mudar a forma como vivemos.

Veja aqui um texto sobre a evolução da Robótica até aos dias de hoje:

<http://robotics.dem.uc.pt/norberto/nova/pdfs/gregosxxi.pdf>

A robótica moderna tem cerca de 50 anos. Teve o seu desenvolvimento potenciado pelo aparecimento do transístor e o desenvolvimento de componentes em semicondutor, e com eles dos computadores, dos sensores e actuadores, da informática e da capacidade de projectar e simular mecanismos complexos. Também beneficiou muito do I&D em novos materiais e soluções estruturais robustas e mais leves.

Uma boa revisão do estado actual e perspectivas futuras da robótica é apresentada no livro “*Handbook of Robotics*”, editado em 2008 pela prestigiada editora *Springer* (a maior editora mundial de ciência e tecnologia). Esse livro recebeu agora dois **prémios PROSE** (em *Physical Sciences and Mathematics*, e em *Engineering Technologies*), organizados pela Associação Americana de Editores, reconhecendo o mérito dos sucessos obtidos pela comunidade científica mundial na área ao longo destes 50 anos. Os editores do livro (Bruno Siciliano, presidente do IEEE Robotics and Automation



AUTORES

[Carlos Fiolhais](#) (físico)
[Desidério Murcho](#) (filósofo)
[Helena Damião](#) (pedagoga)
[Jorge Buescu](#) (matemático)
[Palmira F. Silva](#) (química)
[Paulo Gama Mota](#) (biólogo)
[Sofia Araújo](#) (bióloga)

CONTACTO

[E-MAIL](#)

UM BLOG CONVIDADO DO **P**

MANIFESTO

O poeta latino Tito Lucrécio Caro, que viveu no século I a.C., escreveu um único livro: o poema *De Rerum Natura*. Nele defende a teoria atomista (Demócrito já tinha dito antes «Tudo no mundo é átomos e espaço vazio») mas fala, além de coisas da física e da química, de muitas outras coisas: biologia, psicologia, filosofia, etc.

O *blog* que partilha o título com o poema de Lucrécio fala também de várias coisas do mundo, procurando expor a sua natureza. Parte da realidade do mundo (o nosso mundo, feito de átomos e espaço vazio) para discutir o empreendimento humano da descoberta do mundo, que é a ciência, e as profundas implicações que essa descoberta tem para a nossa vida no mundo.
