

### The DNA picture collection

[members.lycos.nl/TheDNAPage/dna-pixdb.html](http://members.lycos.nl/TheDNAPage/dna-pixdb.html)

Comemora-se este ano o cinquentenário da descoberta da estrutura do ADN. Neste site, visualmente muito apelativo, o autor dedica-se a coleccionar imagens da estrutura do ADN, em diferentes formatos. Igualmente interessante é o dossier comemorativo realizado pela revista Nature, designado Double Helix – 50 years ([www.nature.com/nature/insights/6921.html](http://www.nature.com/nature/insights/6921.html)), que contém, entre outros, o artigo publicado por Watson e Crick, em 2 de Abril de 1953. Informação adicional pode ainda ser encontrada no portal dos prémios Nobel, especificamente sobre a descoberta da estrutura do ADN, em [www.nobel.se/medicine/laureates/1962/index.html](http://www.nobel.se/medicine/laureates/1962/index.html).



### Química na Web

[quimica-na-web.planetaclix.pt](http://quimica-na-web.planetaclix.pt)

Página criada e mantida por António José Ferreira, professor na Escola Secundária de Cantanhede, dirigida espe-

cialmente a professores e a estudantes. Com uma estrutura muito simples, e de fácil navegação, contém vasta informação sobre actividades práticas, materiais curriculares e segurança. Apresenta ainda alguns exercícios resolvidos e uma lista de apontadores para algumas páginas em português com interesse para o ensino de Química. Na secção designada Química Espectacular são apresentados pequenos filmes sobre algumas experiências típicas. O site é actualizado periodicamente e merece a atenção não só de professores e estudantes mas de todos aqueles que se interessam por Química (sugestão enviada por Fernando Pires Basto).



### National Academies Press

[www.nap.edu](http://www.nap.edu)

Por vezes, em alguns sites específicos, é possível encontrar alguns livros cujo conteúdo está online. Agora começam a aparecer outros em que é possível encontrar uma colecção razoável de livros, que podem ser acedidos gratuitamente. É o caso deste portal da National Academies Press (NAP) onde podem ser lidos mais de 2500 livros. Na página de entrada escolhe-se entre fazer uma pesquisa por assunto ou ir directamente para um determinado tema. Uma vez escolhido o livro, pode-se ler ou imprimir as páginas através de uma aplicação muito fácil de usar. Embora nem todos os livros possam ser imediatamente apelativos é possível encontrar alguns títulos muito interessantes. Os conteúdos deste site começam já a ser

usados por outros, como é o caso de Online Science Books ([www.sc.edu/library/science/scibooks.html](http://www.sc.edu/library/science/scibooks.html)). Neste site, da responsabilidade da biblioteca da Universidade da Carolina do Sul, para além dos livros localizados na NAP, são ainda apresentados alguns outros, de diferentes editoras, de acesso igualmente gratuito (sugestão enviada por José Richard Baptista Gomes).



### Chemistry: WebElements Periodic Table

[www.webelements.com](http://www.webelements.com)

Existem disponíveis na Internet variadas tabelas periódicas. Uma das melhores, e seguramente uma das primeiras, é a apresentada por Mark Winter, da Universidade de Sheffield, Inglaterra. Esta tabela periódica contém uma quantidade, e qualidade, impressionante de informação. Para cada elemento é possível ouvir uma breve descrição, conhecer as propriedades físicas, electrónicas e nucleares, dados históricos, utilizações ou compostos que esse elemento forma. Para cada uma destas secções existem links que a documentam exaustivamente. Tudo isto é acompanhado com fotografias e figuras de modo a tornar a consulta mais agradável. Para os adeptos da mobilidade, o autor desenvolveu esta tabela periódica para outros formatos, nomeadamente para dispositivos Palm e tecnologia Wap, designados PalmElements e WapElements, respectivamente.

### NIST Data Gateway

[srdata.nist.gov/gateway](http://srdata.nist.gov/gateway)

O NIST, National Institute of Standards and Technology, há muito que se dedica à construção de bases de dados sobre as mais variadas propriedades e subs-



tâncias. Este site pretende fornecer um acesso imediato a essas bases de dados. Pode-se pesquisar por palavra-chave, propriedade ou substância ou, então, aceder directamente a uma lista descritiva das bases de dados disponíveis. Especialmente interessantes são as de acesso gratuito que podem ser acedidas directamente através de um link fornecido. Das mais de 60 disponíveis, destaca-se, apenas a título de curiosidade, as relativas a Cinética Química (*kinetics.nist.gov*), Constantes, Unidades e Incerteza (*physics.nist.gov/cuu*) e propriedades termoquímicas, espectros de infravermelho e ultravioleta-visível (*webbook.nist.gov/chemistry*).

gov/cuu) e propriedades termoquímicas, espectros de infravermelho e ultravioleta-visível (*webbook.nist.gov/chemistry*).



### Where to Find MSDS on the Internet

[www.ilpi.com/msds](http://www.ilpi.com/msds)

As fichas MSDS fornecem informações preciosas para aqueles que trabalham em laboratórios de Química. Hoje é possível encontrar estas fichas praticamen-

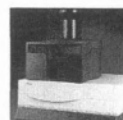
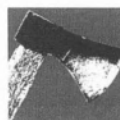
te para todos os compostos, mas nem sempre se encontram disponíveis quando são precisas. Neste site são fornecidos links, cada um com uma breve descrição, para cerca de cem fontes gratuitas de informação sobre fichas MSDS, divididas em várias categorias. Duas das secções mais interessantes são o glossário e o MS-Demystifier, uma espécie de tradutor das fichas MSDS, que usa o glossário para explicar os termos menos acessíveis destas fichas. Geralmente, a informação constante nestas fichas é fornecida em inglês. No entanto, a Merck incorporou no seu site ChemDAT ([www.chemdat.de](http://www.chemdat.de)) fichas MSDS, em formato pdf, dos seus produtos, com toda a informação em português.

Jorge Marques Gonçalves  
jgoncalv@fc.up.pt

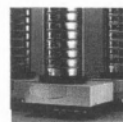
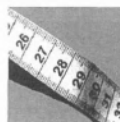
# Retsch



Moinhos



Agitadores de peneiros/peneiros



Divisores de amostras



Análise granulométrica automática  
CAMSIZER / CRYSTALSIZER



Peça-nos o contacto do agente mais próximo, através dos telefones:

21-352 72 93

22-618 42 32

O Importador Exclusivo

LISBOA

PORTO

Campo Mártires da Pátria, 109

Rua do Vilarinho, 1235 • 4100-517, Porto

<http://www.es-equipamentos.pt>