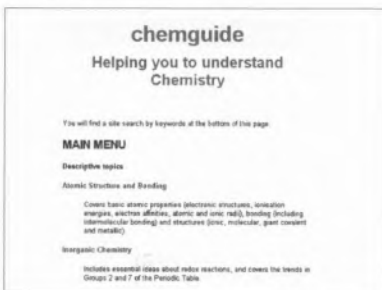




The Orbitron

www.shef.ac.uk/chemistry/orbitron

Por vezes as melhores ideias são as mais simples. A prova está neste site onde são apresentadas representações de orbitais atômicos. Da responsabilidade de Mark Winter, da Universidade de Sheffield, parte-se da definição de orbital atômica, mostrando-se, de seguida, representações espaciais muito apelativas de várias orbitais, com explicações razoavelmente detalhadas para cada nível de energia, bem como noções de funções de onda, densidade electrónica e as respectivas equações matemáticas. Cada visitante pode escolher o nível pretendido, podendo passar-se de uma simples visão dos modelos espaciais mais simples até explicações mais complexas. O autor tem o cuidado de acompanhar este trabalho com inúmeras referências bibliográficas e com uma lista de outros sites sobre a mesma temática. Deve notar-se que Mark Winter (www.shef.ac.uk/chemistry/staff/mjw/mark-winter.html) é um dos pioneiros da utilização da Internet como ferramenta de divulgação da Química, tendo alguns projectos muito interessantes, a que voltaremos em próximas edições.



Chemguide

www.chemguide.co.uk

Dirigido principalmente a estudantes, este site, criado e mantido por um pro-

fessor de Química, Jim Clark, tem como objectivo abordar, usando uma linguagem clara, diversos aspectos da Química. Dividido em secções como Estrutura Atômica, Química Inorgânica, Química Física, Química Orgânica, Mecanismos de Reacções Orgânicas, pretende ajudar os estudantes a perceber melhor alguns aspectos básicos de Química. O autor preocupa-se em acompanhar os textos com úteis ilustrações e com notas que tanto servem para explicar termos menos óbvios ou confusos como para guiar os leitores. Na secção relativa a testes são apresentados alguns endereços muito interessantes, onde se podem encontrar não só exames e testes mas também tabelas periódicas, regras de nomenclatura e diversos exemplos de cálculos.



The Catalyst

www.thecatalyst.org

Actualmente, com a quantidade de recursos disponíveis na Internet especificamente dirigidos a professores de Química, seria muito útil se estivessem referenciados num único local de modo a serem facilmente acedidos. Pois bem, esse local existe e chama-se The Catalyst. Michael Geyer, um professor de Química, dedicou-se a coleccionar uma quantidade quase infindável de links, experiências, folhas de cálculo, apresentações em Powerpoint, especialmente dirigidas a professores mas que podem ser utilizadas também por alunos ou qualquer um que se interesse pela Química. Existem ainda disponíveis diversos fóruns de discussão sobre os mais variados assuntos. Um trabalho notável, sem qualquer dúvida.



allatoms.com

www.allatoms.com

Outro site criado por um professor de Química, William Rushin, com o objectivo principal de interactivar com os seus alunos mas contendo matéria muito interessante para todos os que se interessam por Química. Visualmente muito bem desenhado, oferece o tipo de informação que é habitual neste tipo de sites: endereços seleccionados pelo autor, informação sobre dois cursos de Química, um introdutório, outro avançado e informação específica para os alunos sobre actividades lectivas. O que torna este site recomendável são as experiências apresentadas na secção Adventures of an Alchemist e os projectos realizados por estudantes, que dão uma ideia do que é possível realizar hoje em dia utilizando a Internet na realização de relatórios multimédia.

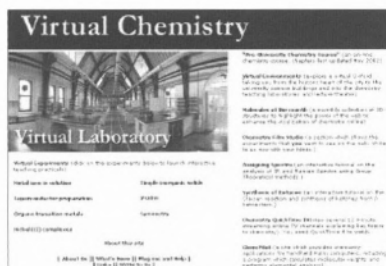


Eric Weisstein's World of Chemistry

scienceworld.wolfram.com/chemistry

Este World of Chemistry corresponde à parte de Química da enciclopédia que Eric Weisstein está a compilar, com o auxílio de todos aqueles que com ele se dispõem a colaborar. Como em qualquer enciclopédia deste tipo, pode-se procurar por assunto ou simplesmente navegar por secções habituais como, por exemplo, reacções químicas e experiências e outras menos usuais como, por exemplo, geologia, mineralogia e petrologia, mas

nem por isso menos interessantes. É apresentado ainda um útil índice alfabético. O autor avisa que o site se encontra em construção e pede a colaboração de todos os interessados.



Virtual Chemistry

www.chem.ox.ac.uk/vrchemistry

Virtual Chemistry é um projecto em construção do grupo de Realidade Virtual da Universidade de Oxford. De destacar é o laboratório virtual, o curso de Química, designado pré-universitário, o subprojecto de caderno de laboratório electrónico e o trabalho muito interessante sobre síntese de cetonas. Neste site privilegia-se a interactividade com os alunos e são utilizadas as mais modernas técnicas de visualização, o que requer uma versão re-

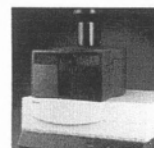
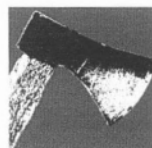
cente do browser equipado com os mais variados plug-ins. Exemplo disto é o capítulo 18, From Outer Space to Inner Space, em que são usadas animações que requerem interacção e que tornam a leitura do texto, já de si interessantíssimo, num autêntico prazer visual.

Jorge Marques Gonçalves
jgoncalv@fc.up.pt

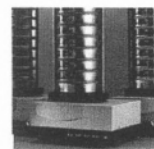
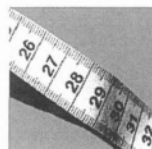
Retsch



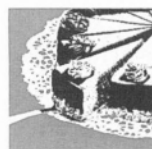
Moinhos



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.en-equipamentos.pt>