



setores, provenientes de iniciativas de prefeituras, ONGs, associações e empresas. O objetivo da conferência na África do Sul é analisar o que já foi feito em relação às sugestões da Agenda 21 desde 1992, novas questões surgidas nesse meio-tempo e os problemas surgidos para programar ações futuras mais objetivas. "O que já foi feito" é justamente um dos maiores problemas. Segundo o ministro do Meio Ambiente, José Carlos Carvalho, na ocasião da Rio-92 os países mais desenvolvidos investiam 0,4% de seu PIB em projetos de desenvolvimento sustentável em países pobres; na conferência ficou acertado que esse investimento seria aumentado para 0,7%, mas, hoje, se aplica apenas 0,2%.

## INTERNET

### Revistas virtuais reúnem temas interdisciplinares

A profusão de revistas científicas nas diversas áreas do conhecimento tem levado a um fenômeno de diluição da informação: os pesquisadores não conseguem acompanhar todos os trabalhos publicados na sua área de investigação, por mais especializada que ela seja. Para facilitar o trabalho de pesquisa bibliográfica, uma das idéias mais marcantes é a recente introdução das "revistas virtuais", na forma de portais com uma coleção temática de artigos publicados em diversos jornais.

Esses portais permitem acesso rápido e direto a uma grande quantidade de artigos em áreas específicas, e permitem uma atualização freqüente através de um sistema de alerta por e-mail. Funcio-



#### Página seleciona jornais virtuais

nam como revistas reais, incluindo índice, resumos, *links* para as páginas das fontes originais, sistema de busca e alerta de novidades por *e-mail*. Se o usuário assinar alguma das revistas, poderá acessar o artigo completo; caso contrário, normalmente receberá na tela a possibilidade de comprar o artigo *on line*. Nesses novos portais os editores são especialistas que se ocupam de selecionar os artigos a ser inseridos no índice da revista virtual.

## INTERNET I

### Sites de Física facilitam vida do pesquisador

No caso particular da Física, as revistas virtuais têm buscado preencher a lacuna em tópicos recentes, para os quais ainda não existem jornais consolidados, ou em áreas de pesquisa interdisciplinares. Nesses casos, os artigos são espalhados em diversos jornais, e são colocados juntos no jornal virtual. Um exemplo desses portais é o criado pela American Institute of Physics (AIP), que já lançou quatro revistas virtuais sob o rótulo *Virtual Journals of Science and Technology* <http://www.virtualjournals.org/>: apli-

cações da supercondutividade, ciência e tecnologia na escala nanoscópica, informação quântica e pesquisa em Física biológica. Esses portais reúnem a informação dos jornais publicados pela própria AIP, bem como pela American Physical Society (APS), e ainda das renomadas revistas *Science* e *Nature*. Outro exemplo é o portal *Physics of Life* <http://www.physicsoflife.com>, que é um jornal que cobre a interface entre a Física e as ciências da vida, contendo artigos de 22 revistas publicadas pela editora Elsevier, nas áreas de Física, Química, Medicina e Biologia (em breve serão incorporadas outras editoras). Dos tópicos cobertos por esse portal podemos citar, entre outros, bioenergética, teoria biofísica e biofísica celular. Este portal traz algumas novidades, como resenhas de novos livros da área (também publicados pela mesma editora), e uma pequena biografia dos autores citados na revista, para facilitar o contato entre pesquisadores. Uma das editoras do portal *Physics of Life* é a física Márcia Barbosa, chefe do grupo de dinâmica de fluidos complexos na Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Ela é a única física entre os editores, e foi graças a sua iniciativa que a revista virtual está diversificando sua atuação, e se transformando em um verdadeiro portal para os pesquisadores na área da "Física da Vida". "Pretendemos transformar a página em um link de troca de informações entre biólogos, físicos e informáticos. Acredito que o mundo científico clama pela formação de um novo tipo de profissional que congregue estas três disciplinas. O *Physics of life* tenta ajudar nesta formação", conclui.