

A informação e as redes eletrônicas

José Israel Vargas

O mundo científico e tecnológico desfruta, atualmente, de facilidades que possibilitam aos seus integrantes o acesso e a troca de informações, de forma segura, ágil e flexível. Este avanço se realiza em função da crescente evolução da tecnologia, principalmente, no que se refere à eletrônica, computação e telecomunicações. O aproveitamento e integração das tecnologias geradas no âmbito dessas três áreas permitiu o desenvolvimento das redes de computadores, chamadas redes eletrônicas.

A nova tecnologia possibilita interligar diferentes computadores geograficamente distribuídos, oferecendo a seus usuários as facilidades de compartilhamento de recursos de **hardware e software**, acesso a bases de dados, comunicação e intercâmbio de informações entre as várias áreas do conhecimento.

Com essa infra-estrutura, a comunidade científica e tecnológica - representada por universidades, centros de pesquisa e desenvolvimento públicos e privados, bibliotecas, indústrias, escolas etc. - passa a usufruir ferramentas que lhe permitem tornar disponíveis os seus produtos e serviços de informação em meio eletrônico.

Dentre as inúmeras redes existentes, a Internet destaca-se, por promover a integração de muitas delas e por oferecer uma grande variedade de produtos e serviços de informação.

O Brasil não poderia privar-se de participar de semelhante empreendimento. Com efeito, em 1989, lança-se a Rede Nacional de Pesquisa (RNP), constituindo-se no braço brasileiro da Internet, gerenciada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). A RNP possibilita o acesso às informações diariamente incorporadas à Internet, bem como a utilização de suas ferramentas para o desenvolvimento de produtos e serviços de informação de interesse dos seus usuários. A implantação da RNP permitiu à comunidade científica e tecnológica um acesso mais ágil às informações existentes no mundo, uma maior e mais rápida integração com seus pares no Brasil e no exterior. O Ministério da Ciência e Tecnologia vem dando especial atenção à consolidação da RNP, destinando, inclusive, recursos de privatização para sua melhoria operacional.

O aparecimento dessas redes tem provocado mudanças de comporta-

Resumo

O avanço das tecnologias que permitem a interligação de computadores tem viabilizado o surgimento de redes em todo mundo, dentre as quais se destaca a Internet. O Brasil participa deste contexto através da Rede Nacional de Pesquisa (RNP), que possibilita a seus usuários o acesso a inúmeros produtos e serviços de informação científica e tecnológica.

Palavras-chave

Tecnologias da informação; Redes de computadores; Informação científica e tecnológica; Internet; Rede Nacional de Pesquisa/Brasil.

mentos, principalmente da comunidade científica e tecnológica, como consequência da rapidez no acesso à informação e da agilidade e flexibilidade proporcionadas pelos seus serviços. A título de exemplo, é interessante observar que, atualmente, é comum para os usuários dessas redes o acesso a informações, artigos e documentos ainda não publicados, ou prestes a serem publicados.

O potencial existente nessas redes, com certeza, trará profundas mudanças ao subsetor de informação científica e tecnológica, para o desenvolvimento e oferecimento de novos produtos e serviços de informação. Essa reflexão se estenderá a uma análise mais profunda do papel das bibliotecas, centros de documentação e similares dentro desse novo contexto.

Preocupado com esses aspectos, o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), do CNPq, tem discutido com a comunidade de informação científica e tecnológica projetos que visam a ex-

plorar todo o potencial oferecido pelas redes de computadores. Assim, o IBICT vem desenvolvendo a Rede de Serviços de Informação Científica e Tecnológica (Antares), a Rede de Núcleos de Informação Tecnológica e o Projeto de Tecnologias Apropriadas, com o propósito de integrar os recursos de informação nacionais e de aumentar a disponibilidade de informação em ciência e tecnologia à comunidade brasileira em todos os seus segmentos. Dentre os serviços oferecidos pela Rede Antares, destacam-se o acesso a bases de dados nacionais e estrangeiras e também o serviço automatizado de solicitação e fornecimento de cópias de documentos.

Nesse contexto, as redes eletrônicas constituem-se em um grande **shopping** de informação capaz de promover outros empreendimentos que visem ao oferecimento de produtos e serviços à comunidade.

José Israel Vargas

Professor, cientista, ministro da Ciência e Tecnologia

Information and computer networks

Abstract

Technological progress which now permits connecting computers with each other, has brought about the emergence of networks all over the world. Prominent among these is Internet. Brazil participates in this network through its National Research Network (RNP), allowing its users access to countless scientific and technological information products and services.

Key words

Information technology; Computer networks; Internet; Brazilian National Research Network.