

Artigo REF: 12R006

## O e-Geo - SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO GEOCIENTÍFICA

Pedro Patinha<sup>(\*)</sup> e Cristina Antunes

Cento de Informação Científica e Técnica do INETI - Lisboa, Portugal

<sup>(\*)</sup>Email: [pedro.patinha@ineti.pt](mailto:pedro.patinha@ineti.pt)

### RESUMO

O Sistema Nacional de Informação Geocientífica tem por objectivo disponibilizar, na Internet, conteúdos de natureza científica, técnica, didáctica e cultural, no âmbito das geociências em Portugal.

Este sistema oferece um ponto de acesso único à informação disponibilizada pelo serviço geológico nacional português, onde todos os recursos de informação disponíveis estão agrupados e disponibilizados de forma integrada e homogénea, de forma a auxiliar o utilizador.

O Sistema Nacional de Informação Geocientífica funciona como um recurso dinâmico para pesquisa, análise e aquisição de dados e informação, que pode ser acedido por utilizadores internos ou externos à instituição, através do endereço: <http://e-Geo.ineti.pt>.



Página Inicial do Site do e-Geo

Pretende-se que este serviço, de acesso à informação Geocientífica nacional, passe a integrar e a disponibilizar toda a informação pertinente resultante da actividade institucional diária, bem como da informação histórica existente nos arquivos, sob a forma de páginas web, SIG's e bases de dados on-line, mapas, etc.

Para que esta informação seja disponibilizada na Internet, um vasto trabalho de retaguarda tem de ser levado a cabo. Esse trabalho engloba todo um conjunto de tarefas de organização de arquivos, interpretação e tratamento de dados e respectivo carregamento em bases de dados, geo-referenciação das componentes geográficas, normalização e integração de modelos

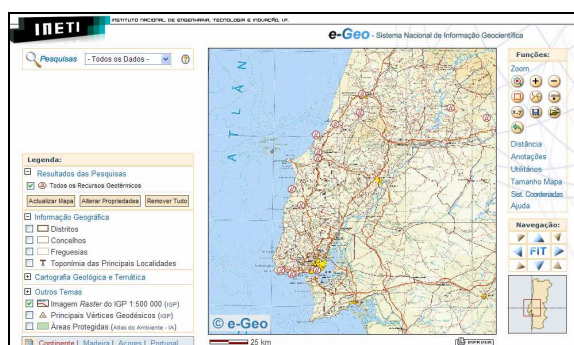
de dados distintos e preexistentes, de cartografia a diversas escalas e de diversos temas, de definição de políticas de disponibilização de dados e de preços, entre muitas outras.

Devido ao vasto volume de dados a tratar, convém salvaguardar que a informação disponibilizada poderá, em alguns casos não estar completa, ou seja, poderá não reflectir a totalidade dos dados existentes nos nossos acervos. Será, antes, aquela que tem vindo a ser tratada e coligida em suportes digitais e que é disponibilizada na sua versão mais actual e em tempo real. À medida que a informatização dos acervos for sendo feita, os resultados serão disponibilizados para consulta.

De forma a garantir a segurança e a homogeneidade dos dados, foi implementado um sistema de bases de dados centrais (a funcionar em SQL Server), sendo os dados carregados e actualizados pelos diversos serviços produtores da informação, de modo a garantir a qualidade da informação a disponibilizar. O acesso e carregamento dessas bases de dados são feitos por aplicações de acesso remoto (formulários web) criados à medida das necessidades.

Com esta metodologia é possível manter as bases de dados institucionais continuamente actualizadas e funcionais, disponibilizando para o exterior a informação pretendida, sempre com base nos dados mais actuais e produzida em tempo real.

Em muitos casos, os dados são disponibilizados na íntegra, mas há outros casos em que, para além da informação pública e gratuita disponibilizada, o utilizador poderá complementar a sua pesquisa, solicitando a consulta local aos dados propriamente ditos ou a bases de dados e sistemas de informação de acesso restrito, normalmente pagando uma quantia tabelada em troca de informações bastante mais completas e úteis, para utilização profissional.



SIG On-line



Bases de Dados Online