

Infraestrutura de Dados Espaciais da Conservação da Natureza e das Florestas

Informação geográfica ao serviço da comunidade

RODRIGUES, Pedro; PIMENTA, Teresa; MONTEIRO, Pedro; ENGROSSA, Luís; UVA, José

Resumo: O Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. (ICNF) tem como missão propor, acompanhar e assegurar a execução das políticas de conservação da natureza e das florestas, visando a conservação, a utilização sustentável, a valorização, a fruição e o reconhecimento público do património natural. Administrativamente está estruturado em 5 Direções Regionais e Serviços Centrais, distribuídos por cerca de 100 locais (mais de 1000 funcionários).

É a partir desse contexto de complexidade que vem sendo desenvolvida a **Infraestrutura de Dados Espaciais da Conservação da Natureza e das Florestas (IDE-ICNF)**, como forma de proporcionar, ao cidadão e aos funcionários do ICNF, ferramentas que possam contribuir para uma tomada de decisão rápida e eficaz.

Esse trabalho envolveu a inventariação, catalogação e estruturação da informação geográfica, organizada por temas num repositório central, em linha com a Diretiva INSPIRE. Foi igualmente colocado esforço na produção e publicação de metadados, caracterizadores dos dados geográficos, numa abordagem que apresentou bons resultados, ao nível da partilha interna de informação, tendo, contudo, registado limitações ao nível da partilha com o cidadão, as quais devem ser eliminadas, com vista ao pleno desenvolvimento de uma IDE.

Nesse sentido, a informação geográfica teria, desde logo, de ser disponibilizada ao cidadão em formato de dados abertos, pelo que se procedeu ao seu armazenamento numa base de dados geográfica, organizada por temas, tal como o repositório.

Numa segunda fase, foram produzidos serviços geográficos (Web Map Service e Web Feature Service), assentes na referida base de dados geográfica e divulgados ao público através do Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG).

Numa terceira fase, a ênfase foi dada ao desenvolvimento de um catálogo de dados para previsualização e descarregamento dos dados geográficos, lançado em finais de 2018, o qual permitia aceder aos metadados e à previsualização dos mesmos em mapa, ter acesso aos serviços geográficos, bem como ao seu descarregamento em formatos ESRI Shapefile e KML.

Ainda assim, apesar de responder a grande parte das necessidades de partilha da informação, o catálogo denotava a ausência de ferramentas que permitissem uma maior interação com os dados.

Para preencher essa lacuna, foi desenvolvida uma aplicação webSIG alicerçada na visualização e na interação com os dados espaciais, a qual, a par do catálogo entretanto melhorado ao nível da estruturação e do grafismo, passou a integrar o Geoportal do ICNF, que constitui o ponto de acesso e de análise da informação geográfica pública da IDE.

De todo esse trabalho realizado, resultam diversos benefícios para o cidadão e para os funcionários do ICNF, sendo de prever que a IDE evoluirá no sentido de um ajustamento crescente às necessidades dos seus utilizadores.

PALAVRAS-CHAVE

ICNF, IDE, Conservação, Natureza, florestas, Informação geográfica

AUTORES

Pedro Rodrigues

Pedro.rodrigues@icnf.pt
Instituto da Conservação da
Natureza e das Florestas, I.P.
Departamento de Sistemas de
Gestão e Capacitação

Teresa Pimenta

Teresa.pimenta@icnf.pt
Instituto da Conservação da
Natureza e das Florestas, I.P.
Departamento de Sistemas de
Gestão e Capacitação

Pedro Monteiro

Pedro.monteiro@icnf.pt
Instituto da Conservação da
Natureza e das Florestas, I.P.
Departamento de Sistemas de
Gestão e Capacitação

Luís Engrossa

Luis.engrossa@icnf.pt
Instituto da Conservação da
Natureza e das Florestas, I.P.
Departamento de Sistemas de
Gestão e Capacitação

José Uva

jose.uva@icnf.pt
Instituto da Conservação da
Natureza e das Florestas, I.P.
Departamento de Sistemas de
Gestão e Capacitação