

Dados abertos no geoPortal da Energia e Geologia

Enquadramento, tipologia e gestão

N.º do tema de sessão técnica: N.º. 4 - Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE)

Resumo

O Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) produz e disponibiliza “dados abertos” nas áreas da Energia e Geologia. A disponibilização deste tipo de dados, no seu [geoPortal](#), vai ao encontro da política de abertura de dados promovida pela instituição no âmbito da missão que lhe está atribuída.

A infraestrutura de Dados Espaciais (IDE), que suporta a informação, é também a interface com outras plataformas nacionais e internacionais, e.g. Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG) ou a Infraestrutura Europeia de Dados Geológicos (EGDI). Irá também permitir a comunicação com o Portal Nacional de Dados Abertos.

Na seção de “Dados Abertos” do [geoPortal](#) é possível descarregar gratuitamente vários tipos de cartografias, nos domínios da Energia e Geologia: cartas geológicas, hidrogeológicas, de recursos minerais, de parques naturais e seu património, de recursos energéticos e de risco geológico. Os formatos disponíveis são variáveis: JPEG, PDF, *shapefile*, *Geopackage*. O acesso a estes dados faz-se mediante o preenchimento de um formulário e aceitação das condições gerais de cedência e limitações dos mesmos.



Nesta seção são também disponibilizados os endereços dos vários serviços de dados geográficos, incluindo os dados INSPIRE. Todos os serviços WMS são gratuitos e de acesso livre. Os serviços WFS são maioritariamente de acesso livre. Estes serviços podem ser incorporados como camadas nos SIG dos utilizadores, permitindo a sua visualização, sobreposição com outros *layers* de informação e análise que permitam melhores tomadas de decisão.

Os dados INSPIRE fazem parte dos temas Geologia, Recursos Minerais, Recursos Energéticos e Zonas de Risco Natural dos Anexos II e III da Diretiva INSPIRE. O LNEG tem dados em cada um destes temas e tem vindo a aplicar os requisitos e especificações requeridos por esta Diretiva. Estes temas são considerados conjuntos de dados de elevado valor (High Value Dataset- HVD) de acordo com o Regulamento de Execução (UE)2023/138.

A Diretiva dos dados abertos (UE) 2019/1024 considera que estes devem ser localizáveis, acessíveis, interoperáveis e reutilizáveis. Estes são os princípios *Findable, Accessible, Interoperable* e *Reusable* (FAIR). Até que ponto os dados abertos do geoPortal são FAIR? É importante fazer esta avaliação e posteriormente seguir estes princípios para melhorar a reutilização dos dados.

O LNEG ciente da exigência das regras europeias e reconhecendo o seu papel fundamental enquanto produtor de dados abertos/espaciais (HVD), dinamizou a implementação de um projeto para dar melhor sustentabilidade à IDE, para assegurar que os mesmos sejam produzidos e disponibilizados de acordo com os princípios FAIR e concomitantemente com a Diretiva (UE) 2019/1024.

Com a conclusão do projeto esperam-se resultados significativos, nomeadamente:

- políticas revistas e alinhadas com as políticas da UE;
- abertura de mais dados de grande valor e revisão dos metadados;
- recomendação do tipo de licenças a aplicar para melhor segurança na reutilização de dados de grande valor e
- melhor acessibilidade, usabilidade, reutilização e segurança dos dados, contribuindo assim para a utilização inteligente dos dados e conseqüente valor acrescentado para a economia e a sociedade.

Palavras-chave

geoPortal, IDE, Dados abertos, Dados de elevado valor, FAIR.

Autores

1º Aurete Pereira

aurete.pereira@lneg.pt

Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)

3º Lídia Quental

lidia.quental@lneg.pt

Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)

2º Arlinda Veiga

arlinda.veiga@lneg.pt

Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)

4º Pedro Patinha

pedro.patinha@lneg.pt

Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)