SeisLabData – Plataforma para gestão do arquivo de dados de geologia, geofísica e geotecnia marinha do IPMA

Subtítulo (trebuchet, MS, 12)

N.º do tema de sessão técnica: Nº. 3 - Software de dados espaciais: desenvolvimento de ferramentas, portais, aplicações web e soluções técnicas.

Resumo

Esta comunicação apresenta a plataforma SeisLabData, que está atualmente a ser desenvolvida pela NaturalGIS, com o propósito de otimizar a gestão de dados de geologia, geofísica e geotecnia marinha da Divisão de Geologia e Georrecursos Marinhos (DivGM) do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA).

A ferramenta principal da plataforma é um catálogo que indexa todos os dados produzidos na Instituição, desde dados em bruto, recolhidos a bordo em saídas de campo, até aos produtos finais. Este catálogo é acedido via web e facilita o acesso aos dados do arquivo do IPMA. A plataforma serve exclusivamente utilizadores internos do IPMA e tem como principais funcionalidades:

- Possibilidade de efetuar ingestão manual ou automatizada de dados e respetivos metadados;
- Interface gráfica via web, que permite o registo e consulta do catálogo;
- Interface programática via STAC API, que permite consulta do catálogo usando clientes genéricos, por exemplo o QGIS;
- Geração de conjuntos de dados auxiliares para facilitar a visualização dos dados;
- Exportação de dados para outras plataformas do IPMA.

Em termos tecnológicos, a plataforma utiliza exclusivamente ferramentas de código aberto.

Esta comunicação irá apresentar de forma sucinta a arquitetura da plataforma, principais modos de operação, e de que forma a sua implementação potencia a gestão dos dados e metadados da DivGM do IPMA.

Palavras chave

Catálogo, IPMA, Geologia, Geofísica, Geotecnia, STAC

Autores

1º Ricardo Garcia
ricardo.garcia@naturalgis.pt
NaturalGIS

2º Luis Calisto
luis.calisto@naturalgis.pt
NaturalGIS

3º Giovanni Manghi
giovanni.manghi@naturalgis.pt
NaturalGIS