

Acesso à informação via geoPortal da Energia e Geologia

Lídia Quental

Pedro Patinha

Aurete Pereira

- **Enquadramento**

quem somos e o que fazemos | o geoPortal como acesso à informação | objetivos | caracterização | público-alvo | secções principais

- **Pesquisas e acesso aos dados**

lista de produtos | catálogo de metadados | dados abertos | funcionalidades

- **Visualizadores e acesso à informação geocientífica**

2D, 3D, OT | Bases de dados online

- **Notas finais**

estatísticas
desenvolvimentos em curso



ENERGIA

Quem somos e o
que fazemos

GEOLOGIA

GEOLOGIA

LNEG

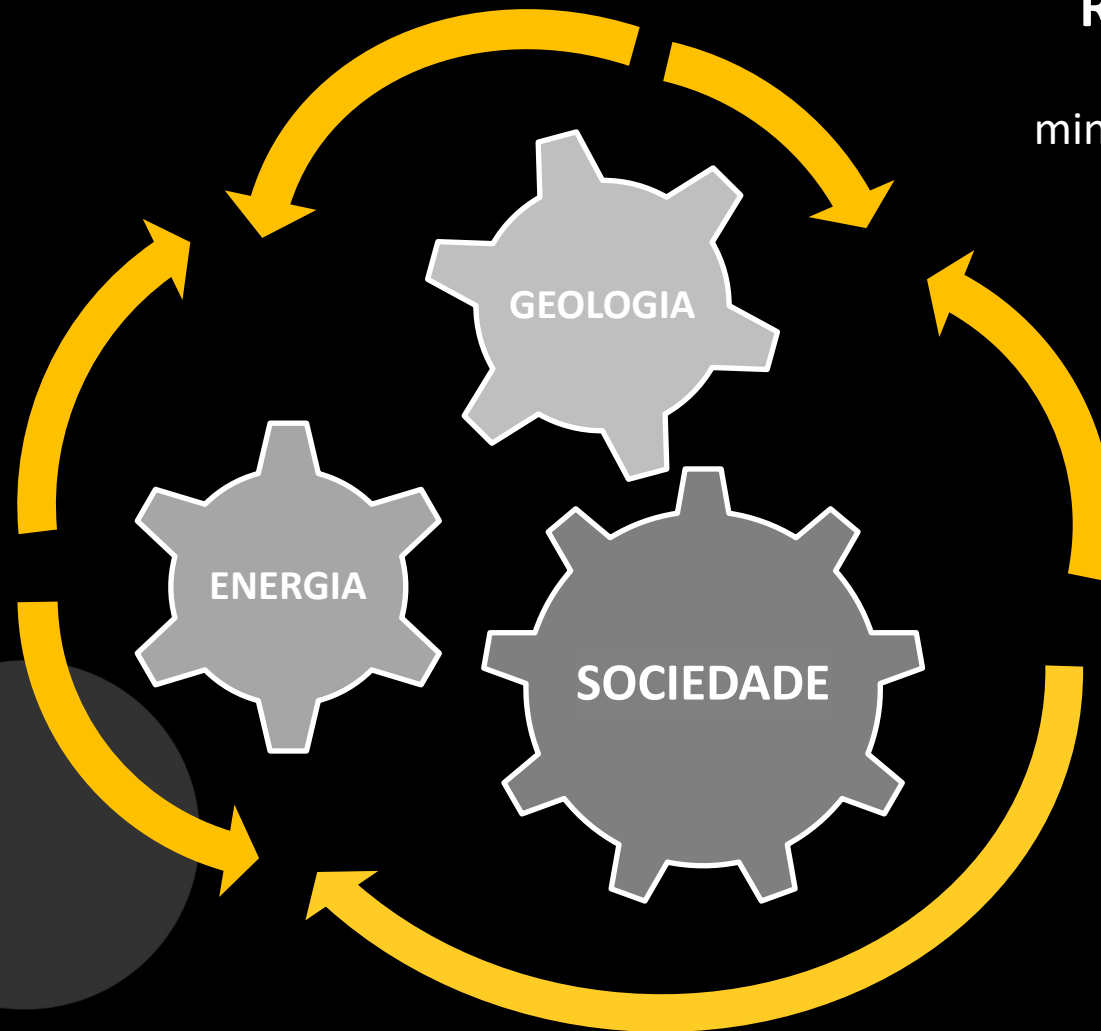
Laboratório do Estado com competências nas áreas da Energia e Geologia no apoio à concretização de políticas públicas e ao sector empresarial

promover e realizar investigação, demonstração e transferência de conhecimento, assistência técnica e tecnológica e de apoio laboratorial, dirigidos a entidades nos domínios da Energia e da Geologia.



RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVÁVEIS

energia eólica, solar e das ondas
biomassa
materiais para a energia
.....



RECURSOS GEOLÓGICOS

cartografia geológica
minerais metálicos e não metálicos
geotérmicos
hidrogeológicos
.....

PERIGOSIDADE GEOLÓGICA

sismos
movimentos de massa
erosão costeira
erupções vulcânicas
.....



Unidade de Informação Geocientífica (UIG)

Quem somos e o que fazemos

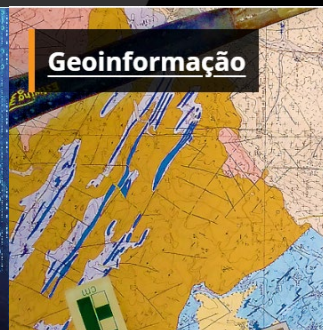
Desenvolvemos atividade de I&D na disponibilização digital e gestão integrada dos conteúdos geocientíficos do LNEG, bem como na valorização dos serviços de Biblioteca e Arquivos Históricos



Biblioteca e Arquivos Históricos



Bases de Dados



Geoinformação



Deteção Remota



GeoPortal

O geoPortal da Energia e Geologia



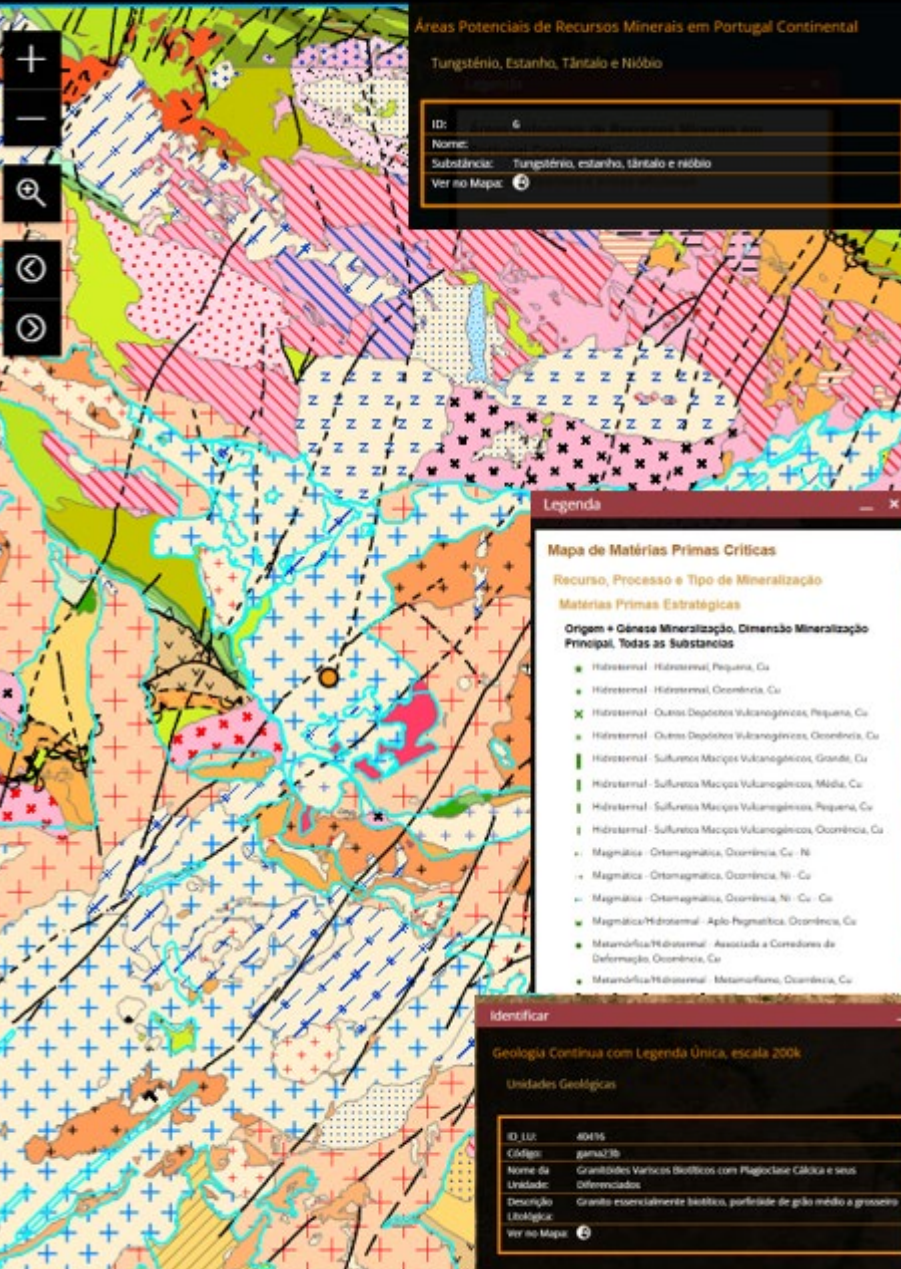
plataforma digital dinâmica para acesso, exploração e disponibilização, à informação geocientífica



<https://geoportal.lneg.pt>

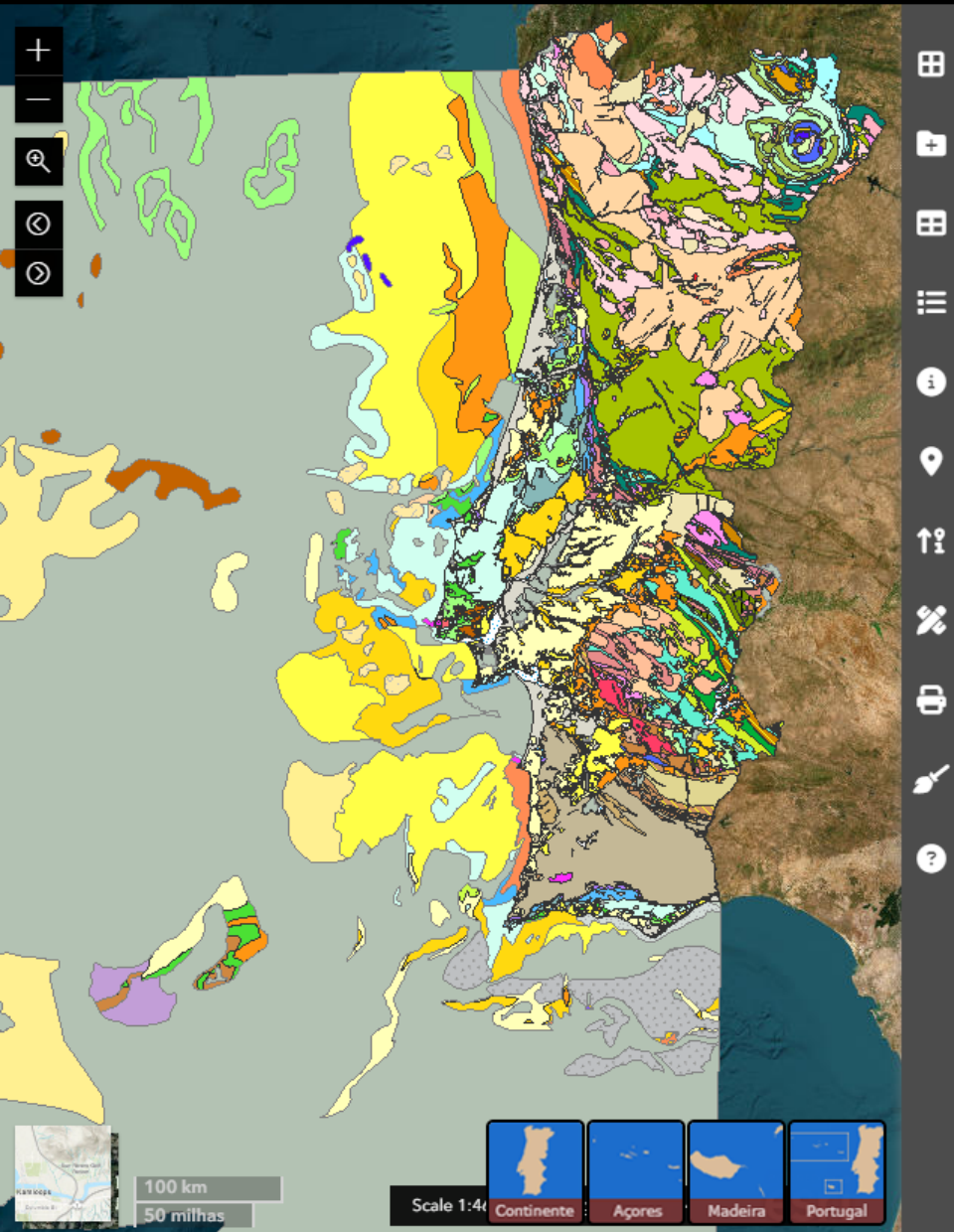


Objetivos



- constituir uma ferramenta interna de organização e gestão da informação;
- integrar e disponibilizar numa interface homogénea e normalizada, os dados arquivados e resultantes da actividade institucional;

Objetivos



- criar um ponto de acesso único, que possibilite a **pesquisa, consulta, análise e eventual aquisição da informação científica e técnica**, produzida e/ou existente na Instituição.

montra pública da informação geocientífica institucional

Objetivos

apoiar a investigação e o planeamento

promover a investigação científica e suportar o ordenamento do território e políticas públicas;

desenvolver funcionalidades avançadas e conformidade

bases de dados online, visualizadores interativos em 2D/3D, apps para dispositivos móveis e dashboards, assegurando conformidade legal e transparência



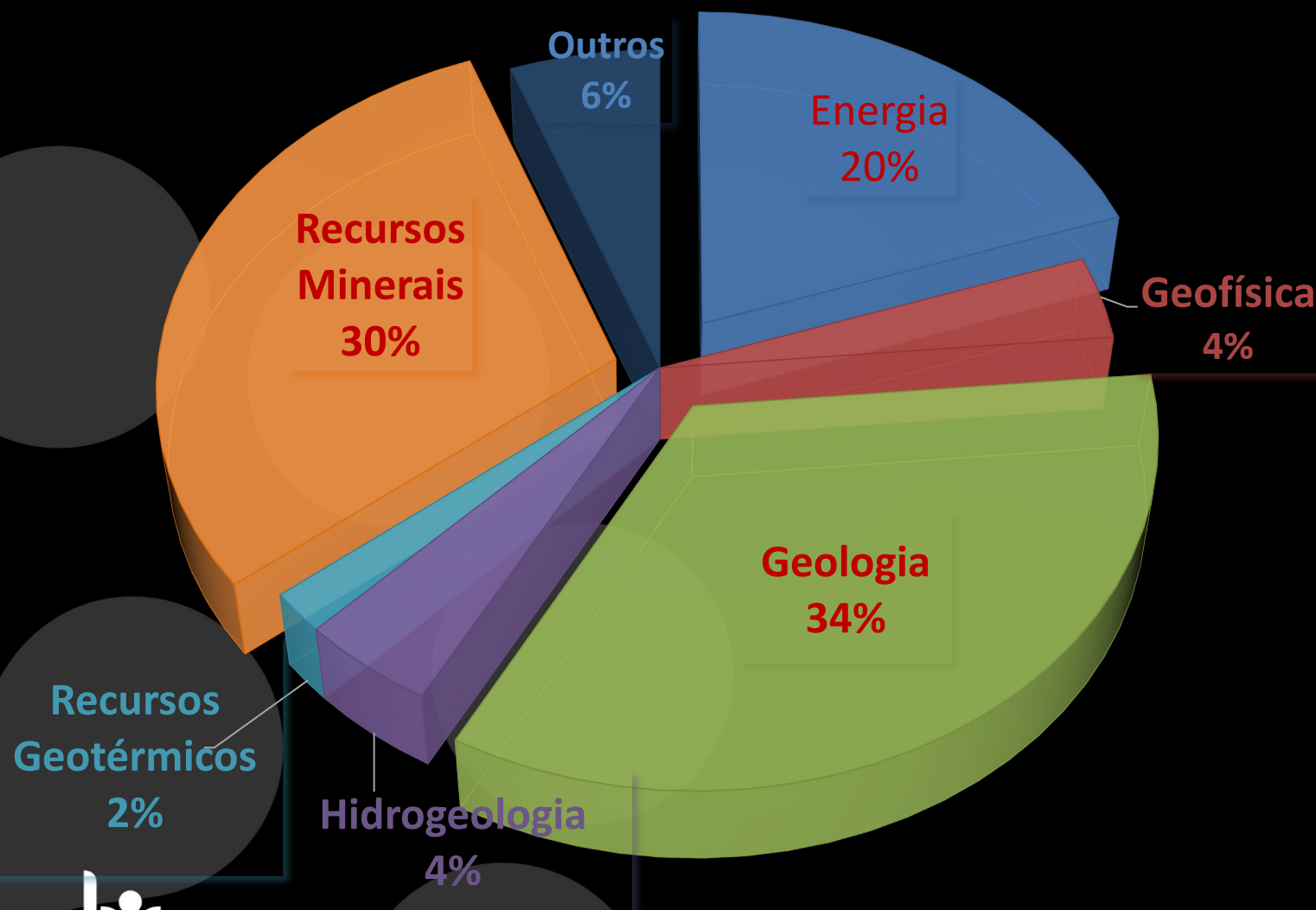
Caracterização

O geoPortal disponibiliza informação variada, nos domínios da Energia e Geologia, e.g.:

- **Energia**
Recursos energéticos, recursos geotérmicos, ocorrências termais
- **Geologia**
Cartografia geológica a várias escalas, sondagens, sítios com interesse geológico
- **Águas Subterrâneas**
Recursos hidrogeológicos
- **Recursos Minerais**
Ocorrências minerais, áreas potenciais de recursos, TECNIBASE, matérias primas críticas, pedreiras, rochas ornamentais

Produtos disponíveis por área temática (%)

157



17 Bases de Dados

92 Serviços de Mapas

195 Conteúdos para
descarregamento

Fonte: Lista de produtos do geoPortal da Energia e Geologia. Acesso em 22-09-2025

Público-Alvo e Utilização Educativa



GEOPORTAL
ENERGIA E GEOLOGIA

áreas científicas

geologia

energia

engenharia

políticas de ordenamento do território e gestão ambiental

Dados geoespaciais essenciais para estudos científicos e técnicos

investigadores
professores
estudantes

Entidades públicas

Mapas e visualizadores nas aulas | exploração de conteúdos interativos em trabalhos e investigação

Planeamento e gestão de recursos através informação espacial e bases de dados

Cidadãos ininteressados em geociências

Entidades privadas

fins pedagógicos e de investigação

promover a literacia geoespacial



HR EXCELLENCE IN RESEARCH





- **Metadados**
serviço de pesquisa e consulta do catálogo de metadados do LNEG
- **Bases de Dados Online**
conjunto de aplicações que possibilitam a consulta de dados institucionais
- **Dados Abertos**
acesso livre à consulta e download de dados nas áreas da Energia e Geologia
- **Visualizadores de Mapas**
serviços de visualização e download de mapas e de informação espacial do geoPortal
3 Visualizadores : 2D, 3D e observação da Terra.



Aplicação desenvolvida em conformidade com os princípios e normativos estabelecidos pela diretiva europeia INSPIRE.

Pesquisas e acesso aos dados

<https://geoportal.lneg.pt/pt/>



Visualizadores | acesso à informação geocientífica

Visualizadores 2D, 3D e OT

Bases de Dados online

<https://geoportal.lneg.pt/pt/>





NOTAS FINAIS

Algumas estatísticas sobre o geoPortal



Total de Downloads

50724

downloads

Total de Utilizadores Registados

13009

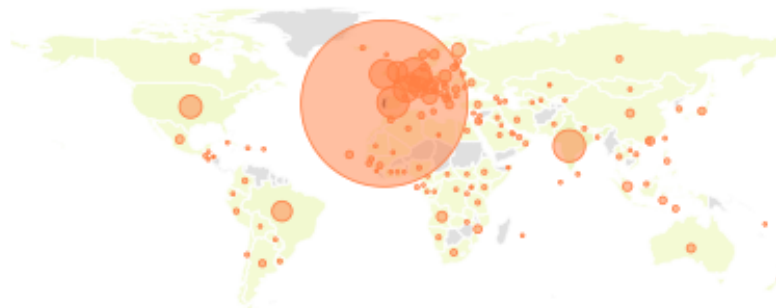
utilizadores registados

50 724 downloads de conteúdos

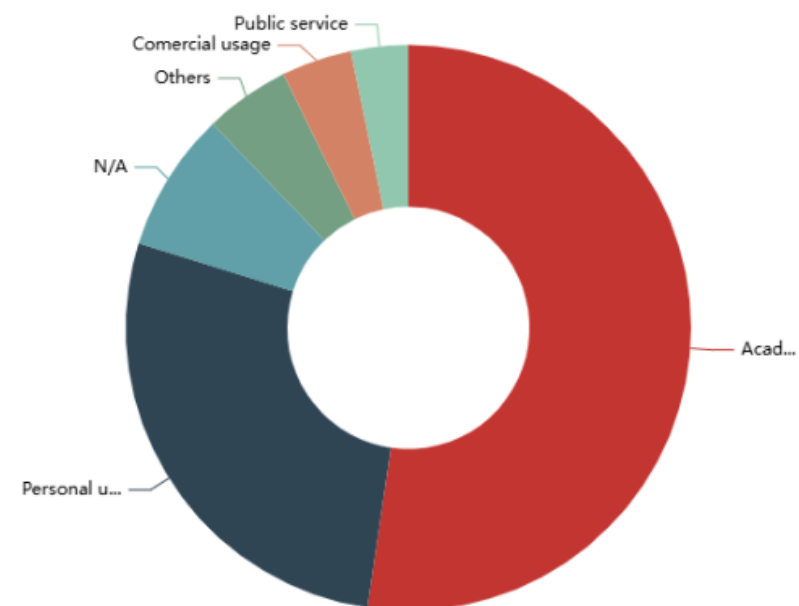
Utilizadores por País

País (ISO)	Total utilizadores	% (Cota)
PT	51924	79.405%
NL	1895	2.898%
IN	1659	2.537%
ES	1604	2.453%
IE	1358	2.077%
FR	996	1.523%
US	760	1.162%
GB	604	0.924%
DE	586	0.896%
BR	577	0.882%

Utilizadores por País (Distribuição)



Objectivos de Download



Desenvolvimentos Futuros

Em curso...



GEOPORTAL
ENERGIA E GEOLOGIA

Plataforma dinâmica evolutiva, tecnologicamente e em conteúdos, para melhor servir a sociedade:

- proceder às atualizações tecnológicas que mantenham a IDE atualizada e potenciem uma disponibilização mais rápida e fiável da informação;
- desenvolver novas ferramentas e tecnologias que melhorem a acessibilidade e usabilidade por parte dos utilizadores;
- tratar e disponibilizar mais conteúdos do vasto acervo do LNEG e novos conteúdos que vão sendo produzidos pela Instituição, no âmbito da Diretiva de Dados Abertos e outras.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH





Em curso....



GEOPORTAL
ENERGIA E GEOLOGIA

Desenvolvimentos Futuros

Principais conteúdos e funcionalidades a **serem lançados brevemente**:

- Base de Dados do Arquivo de Lâminas e Superfícies Polidas - LAMINOTECA;
- Base de Dados de Estratigrafia do Museu Geológico de Lisboa;
- Novo Catálogo de Metadados;
- Legenda Dinâmica no Visualizador de Mapas



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



<https://geoportal.lneg.pt/pt/contactos/>

Pesquisar...



CONTACTE-NOS

A sua opinião é de extrema importância para nós e será respondida com a maior brevidade possível. Solicitamos que nos envie as suas dúvidas, comentários ou sugestões. Caso deseje ser contactado, por favor forneça o seu endereço de email, que será utilizado única e exclusivamente para este fim.

Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.
Unidade de Informação Geocientífica
Estrada da Portela, Bairro do Zambujal
Apartado 7586 - Alfragide. 2610-999 Amadora

[Obter Direcções](#)

Horário

09:00 às 17:00 horas

 +351 210 924 600

 geoportal@lneg.pt

Fale connosco

Nome

Email

Assunto

Mensagem

Tomei conhecimento da [Política de Privacidade](#) do geoPortal, a qual li e compreendi.

**Contacte-nos para
apoio, sugestões
e melhorias**

[**geoportal@lneg.pt**](mailto:geoportal@lneg.pt)

Obrigado

A equipa do geoPortal



www.lneg.pt



O geoPortal da Energia e Geologia foi implementado pelo Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE2020) através do Portugal 2020 e do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER), com posteriores desenvolvimentos no projeto geoON financiado pelo Fundo Social Europeu (FSE).



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Recursos adicionais

Vídeos informativos e de suporte

Introdução ao geoPortal da Energia e Geologia <https://geoportal.lneg.pt/media/rtapy1s2/introducao.mp4>

Catálogo de Metadados <https://geoportal.lneg.pt/media/dxke2vyf/metadados.mp4>

Bases de Dados Online <https://geoportal.lneg.pt/media/l4haygdt/bds.mp4a>

Dados Abertos <https://geoportal.lneg.pt/media/vgmj0v5m/dadosabertos.mp4>

Visualizador 2D https://geoportal.lneg.pt/media/qniccr2v/visualizador2d_02.mp4

Visualizador 3D <https://geoportal.lneg.pt/media/gminx4e2/visualizador3d.mp4>

Visualizador de Observação da Terra <https://geoportal.lneg.pt/media/njne1uqy/visualizadorot.mp4>

Introdução à Biblioteca e Arquivo Histórico do LNEG https://geoportal.lneg.pt/media/w5hizi0n/biblioteca_introducao.mp4

Acesso à informação da Biblioteca https://geoportal.lneg.pt/media/2ipjr205/biblioteca_acessoinfo.mp4

Artigo

Quental, L., Patinha, P., Gonçalves, P., Pereira, A. (2025). Visualizadores 3D e de observação da Terra como fonte de promoção e expansão do conhecimento geológico. In: Comunicações Geológicas, Volume 112, Fascículo Especial I (2025). DOI: <https://doi.org/10.34637/x0js-vj77>

