

# geoON

Tecnibase - Base de Dados de Documentação  
Técnica não Publicada

Gabriel Luís

27 Outubro 2023

## Introdução

O LNEG dispõe de diversos Arquivos Técnicos onde, por força legal, vem recebendo e gerindo Relatórios Técnicos oriundos de trabalhos realizados no território nacional no âmbito de:

- atividades de prospeção e pesquisa mineira e hidrogeológica;
- realização de sondagens geotécnicas, hidrogeológicas e de pesquisa mineira;
- acompanhamento das atividades de exploração mineira;
- etc.

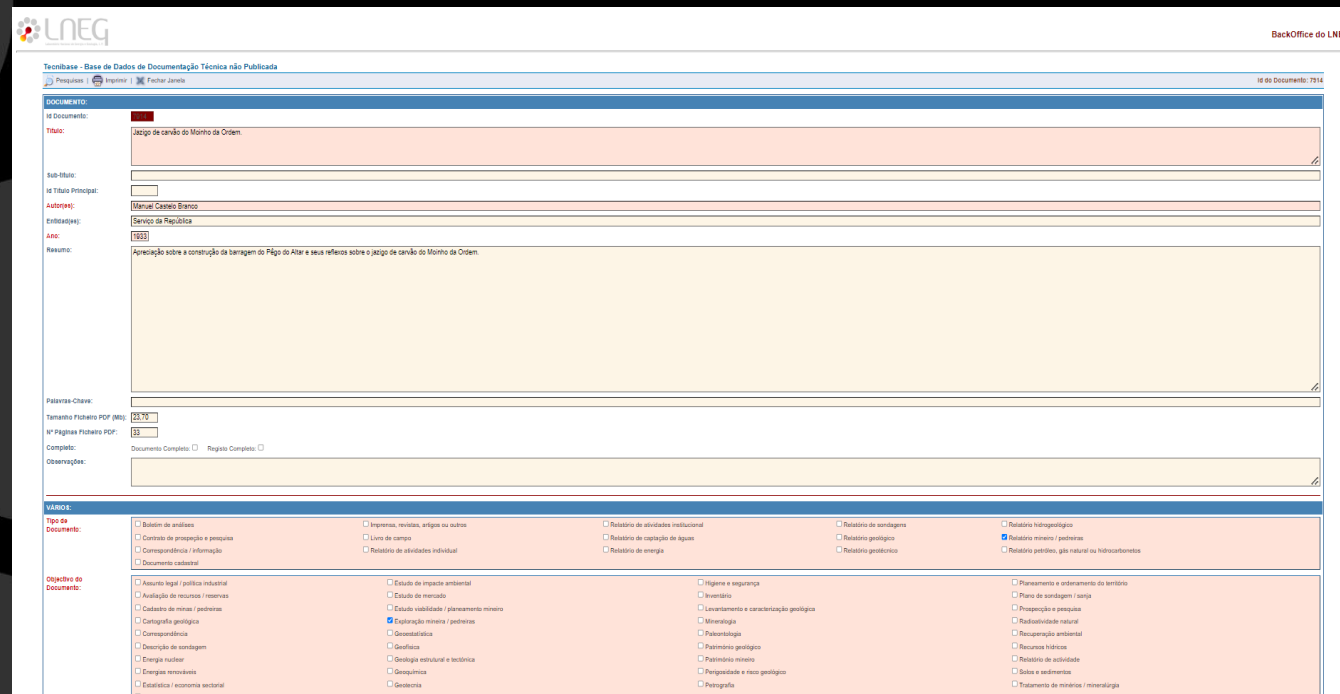
## Objetivo(s)

Disponibilizar gratuitamente no geoPortal da Energia e Geologia, uma página que permita à comunidade científica e ao público em geral:

- pesquisar Relatórios Técnicos por metadados ou pelas respectivas áreas geográficas de estudo;
- visualizar e/ou descarregar os Relatórios Técnicos selecionados sob a forma de PDF.

## Metodologia

1. classificação dos metadados de todos os **25 206** Relatórios Técnicos que constituem o repositório do Arquivo Técnico do LNEG, em que o mais antigo é de **1834**.



The screenshot displays the 'BackOffice do LNEG' interface for a technical document. The document title is 'Jazigo de carvão do Morho da Orlém'. The author is 'Manuel Castelo Branco' and the institution is 'Serviço da República', dated '1933'. The summary describes an appreciation of the dam construction at Fôgo do Azeite and its effects on the coal deposit. The interface includes fields for document ID, title, author, institution, year, and a detailed summary. Below the summary, there are sections for 'Palavras-Chave' (keywords) and 'VÁRIOS' (various) categories, which are organized into a grid of checkboxes for different document types and objectives.

**Palavras-Chave:**

Tamanho Ficheiro PDF (KB): 2370  
 Nº Páginas Ficheiro PDF: 53  
 Completo:  Documento Completo  Registo Completo

**VÁRIOS:**

**Tipo de Documento:**

<input type="checkbox"/> Boletim de análises	<input type="checkbox"/> Imprensa, revistas, artigos ou outros	<input type="checkbox"/> Relatório de atividades institucional	<input type="checkbox"/> Relatório de sondagens	<input type="checkbox"/> Relatório hidrogeológico
<input type="checkbox"/> Contrato de prospeção e pesquisa	<input type="checkbox"/> Livro de campo	<input type="checkbox"/> Relatório de captação de águas	<input type="checkbox"/> Relatório geológico	<input checked="" type="checkbox"/> Relatório minero / pedreiras
<input type="checkbox"/> Correspondência / informação	<input type="checkbox"/> Relatório de atividades individuais	<input type="checkbox"/> Relatório de energia	<input type="checkbox"/> Relatório geotécnico	<input type="checkbox"/> Relatório petrolífero, gás natural ou hidrocarbonetos
<input type="checkbox"/> Documento cadastral				

**Objetivo do Documento:**

<input type="checkbox"/> Assunto legal / política industrial	<input type="checkbox"/> Estudo de impacto ambiental	<input type="checkbox"/> Higiene e segurança	<input type="checkbox"/> Planeamento e ordenamento do território
<input type="checkbox"/> Avaliação de recursos / reservas	<input type="checkbox"/> Estudo de mercado	<input type="checkbox"/> Operacional	<input type="checkbox"/> Plano de sondagem / sonda
<input type="checkbox"/> Cadastro de minas / pedreiras	<input type="checkbox"/> Estudo viabilidade / planeamento minero	<input type="checkbox"/> Licenciamento e caracterização geológica	<input type="checkbox"/> Prospeção e pesquisa
<input type="checkbox"/> Cartografia geológica	<input checked="" type="checkbox"/> Exploração minero / pedreiras	<input type="checkbox"/> Mineralogia	<input type="checkbox"/> Radionucleonidade natural
<input type="checkbox"/> Correspondências	<input type="checkbox"/> Geostatística	<input type="checkbox"/> Paleontologia	<input type="checkbox"/> Recuperação ambiental
<input type="checkbox"/> Descrição de sondagem	<input type="checkbox"/> Geofísico	<input type="checkbox"/> Património geológico	<input type="checkbox"/> Recursos hídricos
<input type="checkbox"/> Energia nuclear	<input type="checkbox"/> Geologia estrutural e tectónica	<input type="checkbox"/> Património minero	<input type="checkbox"/> Relatório de actividades
<input type="checkbox"/> Energias renováveis	<input type="checkbox"/> Geoquímica	<input type="checkbox"/> Perigosidade e risco geológico	<input type="checkbox"/> Solos e sedimentos
<input type="checkbox"/> Estatística / economia sectorial	<input type="checkbox"/> Geodésica	<input type="checkbox"/> Paleogeografia	<input type="checkbox"/> Tratamento de minérios / mineralogia
<input type="checkbox"/> Estratigrafia			

- Classificados pelos seguintes metadados, que procuram sintetizar a informação analisada e interpretada em cada Relatório Técnico, para facilitar a respetiva procura e seleção:

- i. ID
- ii. Título;
- iii. Subtítulo;
- iv. Autores;
- v. Entidades intervenientes;
- vi. Ano de elaboração do relatório;
- vii. Resumo do relatório;
- viii. Localização textual;
- ix. Tipo de documento;
- x. Objetivo do documento;
- xi. Método ou técnica utilizada no estudo;
- xii. Tipo de recurso;
- xiii. Impactos do recurso no ambiente;
- xiv. Georreferenciação dos limites das áreas estudadas por cada relatório.

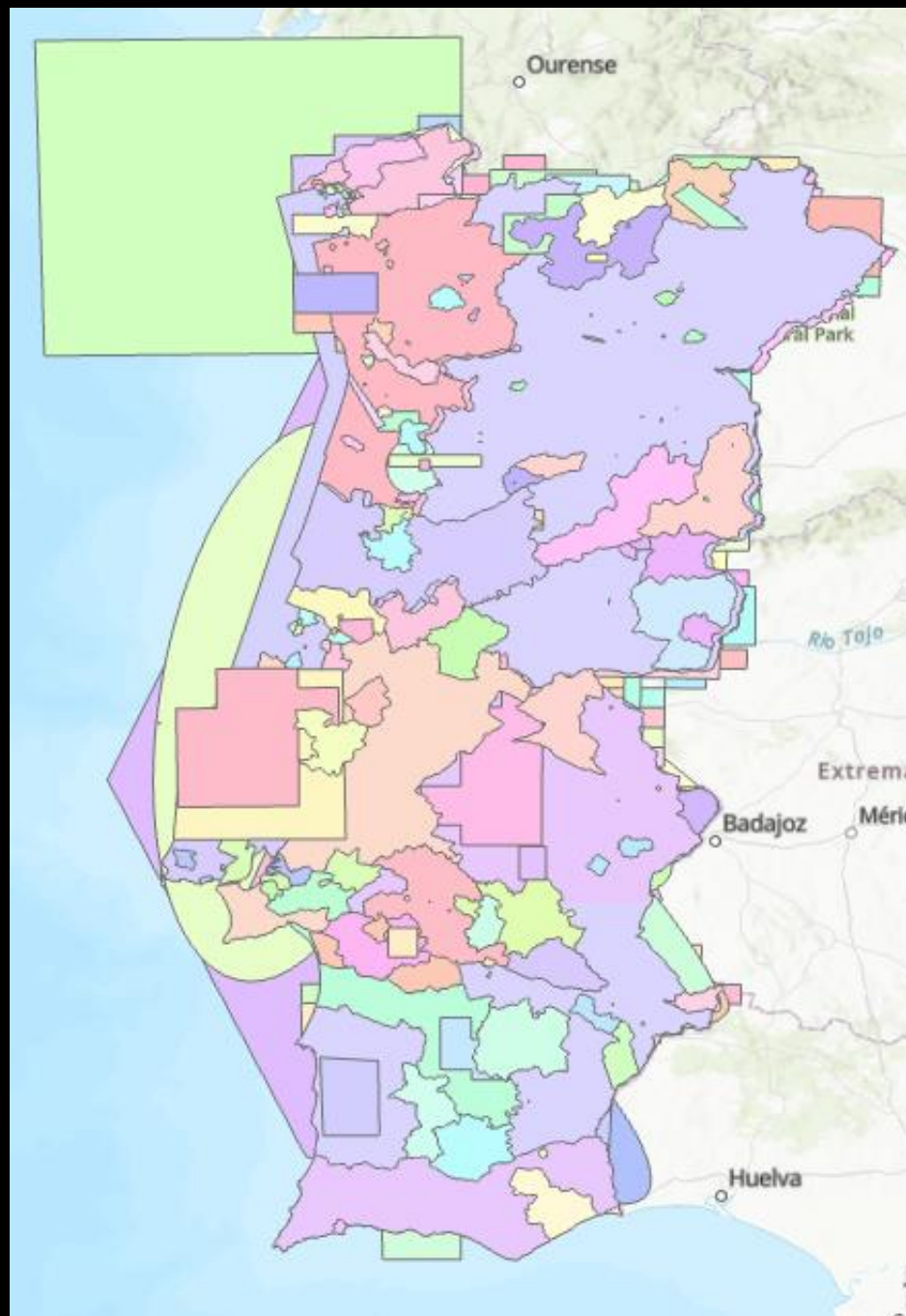
## Em pelo menos uma das seguintes 16 Tipologias:



- Boletim de análises - 582;
- Contrato de prospeção e pesquisa - 1967;
- Correspondência / informação - 1691;
- Documento cadastral - 1638;
- Imprensa, revistas, artigos/outros - 168;
- Livro de campo - 68;
- Relatório de atividades individual - 820;
- Relatório de ativ. institucionais - 5053;
- Relatório de captação de águas - 2902;
- Relatório de energia - 56;
- Relatório de sondagens - 1982;
- Relatório geológico - 2559;
- Relatório geotécnico - 3502;
- Relatório hidrogeológico - 69;
- Relatório mineiro / pedreiras - 3563;
- Relatório petróleo, gás natural ou hidrocarbonetos - 770.



2. Georreferenciação dos limites das 3 899 áreas estudadas pelos Relatórios Técnicos (possibilita efetuar pesquisas pelas áreas de influência de cada relatório).



## Resultados

Como resultado da metodologia aplicada, foi implementada no geoPortal da Energia e Geologia uma Base de Dados online, que permite a pesquisa e download dos Relatórios Técnicos pretendidos

<http://geoportal.lneg.pt>



### SERVIÇOS

Explore toda a informação georreferenciada relacionada com as diferentes atividades do Laboratório Nacional de Energia e Geologia



## BASES DE DADOS

Conjunto de aplicações que permitem o acesso e a consulta de informação sobre vários temas do LNEG relacionados com a Energia e Geologia

- Todas
- Energia
- Geologia
- Recursos Energéticos
- Recursos Geológicos

**Amostras Seleccionadas das Coleções de Rochas, Minerais e Fósseis do Museu Geológico – GEOBASES**



Esta Base de Dados apresenta a caracterização ilustrada de algumas amostras seleccionadas do vasto acervo de rochas, minerais e fósseis do Museu Geológico.

**Base de Dados de Documentação Técnica não Publicada - TECNIBASE**



Consulta de metainformação sobre relatórios técnicos de atividades de prospeção e pesquisa mineira e hidrogeológica, efetuados pelo LNEG e por operadores externos.

**Base de Dados de Recursos Hidrogeológicos Portugueses**



Na base de dados dos recursos hidrogeológicos encontra-se sistematizada a informação geológica e hidrogeológica de furos, poços, nascentes e sondagens.

**Base de Dados de Sondagens - SONDBASE**



Base de dados com a informação de sondagens geológicas onshore e offshore do território nacional executadas pelo LNEG ou operadores privados e respetivos relatórios técnicos.



« Voltar

## BASE DE DADOS DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NÃO PUBLICADA - TECNIBASE

Consulta de metainformação sobre relatórios técnicos de atividades de prospeção e pesquisa mineira e hidrogeológica, efetuados pelo LNEG e por operadores externos.



Informação



Relatórios



Contactos

Pesquisa Avançada

Todos

Foram encontrados 26768 resultados



Exportar para Excel

IMPRIMIR

Ordenar por: Nome do Relatório / Ano / Autor / Id

"Águas minerais na área da concessão da C.P.P." - sua relação com as águas de campos de petróleo.

Id: 17391  
Manuel Pessanha (1960)  
10 Páginas

"Área da Caveira". Relatório dos trabalhos efetuados durante o segundo semestre de 2007.

Id: 11608  
Joao Gaspar de Sousa (2008)  
9 Páginas

<< Voltar



### BASE DE DADOS DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NÃO PUBLICADA - TECNIBASE

Consulta de metainformação sobre relatórios técnicos de atividades de prospeção e pesquisa mineira e hidrogeológica, efetuados pelo LNEG e por operadores externos.

- Informação
- Relatórios
- Contactos

Pesquisa Avançada

🔍 Pesquisar por identificador, títulos ou resumo...



Autor

Tipo de Relatório: Todos

Objectivo: Todos

Recursos: Todos

Pesquisa georreferenciada: Selecionar no mapa

Ano: Anteriores a

YYYY

LIMPAR PESQUISAR

"Área da Caveira", Relatório dos trabalhos efetuados durante o primeiro semestre de 2008.

Id: 11609  
Joao Gaspar de Sousa (2008)  
56 Páginas

« Voltar

### BASE DE DADOS DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NÃO PUBLICADA - TECNIBASE

Consulta de metainformação sobre relatórios técnicos de atividades de prospeção e pesquisa mineira e hidrogeológica, efetuados pelo LNEG e por operadores externos.

- Todos
- Boletim de análises
- Contrato de prospeção e pesquisa
- Correspondência / informação
- Documento cadastral
- Imprensa, revistas, artigos ou outros
- Livro de campo
- Relatório de atividades individual
- Relatório de atividades institucional
- Relatório de captação de águas
- Relatório de energia
- Relatório de sondagens
- Relatório geológico
- Relatório geotécnico
- Relatório hidrogeológico
- Relatório mineiro / pedreiras**
- Relatório petróleo, gás natural ou hidrocarbonetos
- Relatório mineiro / pedreiras

Relatórios Contactos

Pesquisa Avançada

Recursos

Todos

Objectivo

Todos

Pesquisa georreferenciada

Selecionar no mapa

Ano

Anteriores a

YYYY

LIMPAR PESQUISAR

« Voltar



### BASE DE DADOS DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NÃO PUBLICADA - TECNIBASE

Consulta de metainformação sobre relatórios técnicos de atividades de prospeção e pesquisa mineira e hidrogeológica, efetuados pelo LNEG e por operadores externos.

- Informação
- Relatórios
- Contactos

Pesquisa Avançada

Pesquisar por Identificador, títulos ou resumo...

**Autor**

**Tipo de Relatório**

Relatório mineiro / pedreiras

**Objectivo**

Todos

**Recursos**

Todos

**Pesquisa georreferenciada**

Selecionar no mapa

**Ano**

Anteriores a

YYYY

LIMPAR PESQUISAR

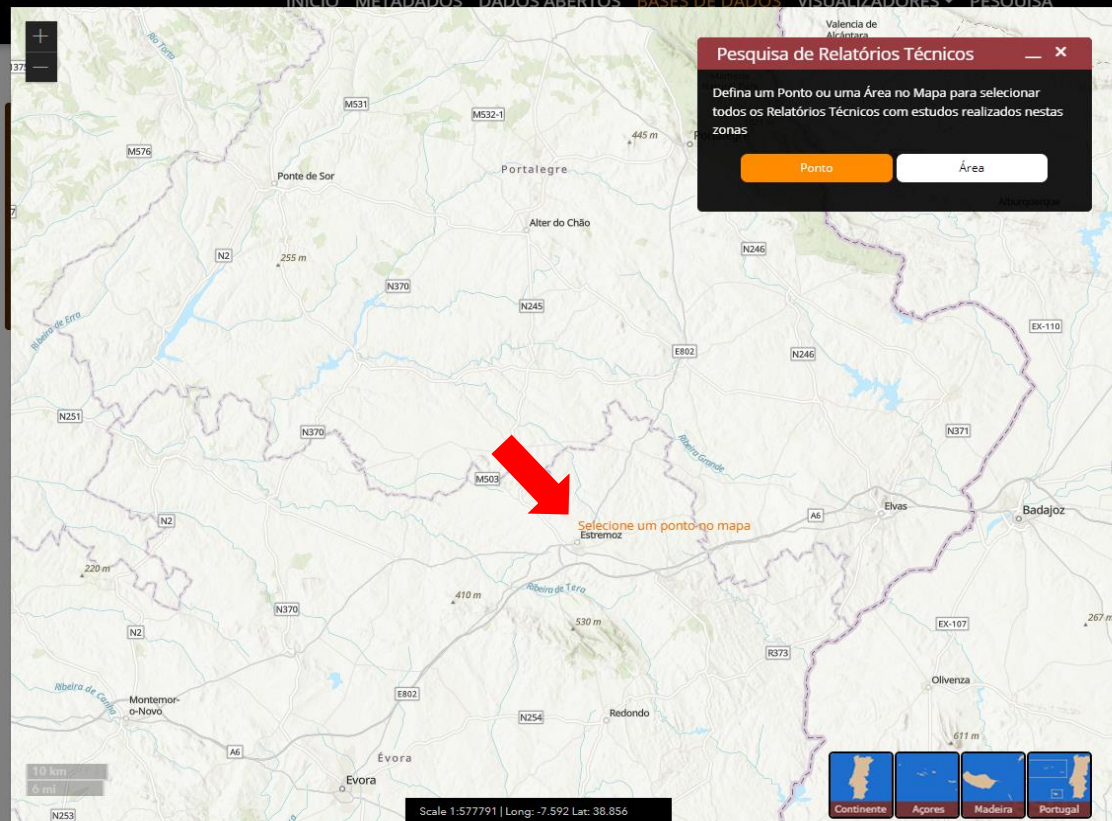
Anteriores a

LIMPAR PESQUISAR

The screenshot shows a web-based map interface. At the top, there is a navigation menu with options: INÍCIO, METADADOS, DADOS ABERTOS, BASES DE DADOS, VISUALIZADORES, and PESQUISA. The main area displays a topographic map of the Évora region in Portugal, with various roads (e.g., N2, N370, N246, A6) and rivers (e.g., Ribeira de São Pedro, Ribeira de São João, Ribeira de Teira) labeled. A search dialog box titled "Pesquisa de Relatórios Técnicos" is overlaid on the map. The dialog contains the text: "Defina um Ponto ou uma Área no Mapa para selecionar todos os Relatórios Técnicos com estudos realizados nestas zonas". Below the text are two buttons: "Ponto" (highlighted in orange) and "Área". A red arrow points to the "Ponto" button. At the bottom of the map, there is a scale bar (10 km / 6 mi) and coordinates: "Scale 1:577791 | Long: -7.238 Lat: 39.218". In the bottom right corner of the map area, there are four small map thumbnails labeled "Continente", "Açores", "Madeira", and "Portugal".

"Área da Caveira". Relatório dos trabalhos efetuados durante o segundo semestre de 2007.

Id: 11608  
 Joao Gaspar de Sousa (2008)  
 9 Páginas



Valencia de Alentejo

**Pesquisa de Relatórios Técnicos**

Defina um Ponto ou uma Área no Mapa para selecionar todos os Relatórios Técnicos com estudos realizados nestas zonas

Ponto  Área

Seleccione um ponto no mapa  
Estremoz

10 km  
0 m

Scale 1:577791 | Long: -7.592 Lat: 38.856

Continente Açores Madeira Portugal

"Área da Caveira". Relatório dos trabalhos efetuados durante o segundo semestre de 2007.

Id: 11608  
Joao Gaspar de Sousa (2008)  
9 Páginas

« Voltar



### BASE DE DADOS DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NÃO PUBLICADA - TECNIBASE

Consulta de metainformação sobre relatórios técnicos de atividades de prospeção e pesquisa mineira e hidrogeológica, efetuados pelo LNEG e por operadores externos.

- Informação
- Relatórios
- Contactos

Pesquisa Avançada

**Autor**

**Tipo de Relatório**

**Objectivo**

**Recursos**

**Pesquisa georreferenciada**

**Ano**



"Área da Caveira". Relatório dos trabalhos efetuados durante o primeiro semestre de 2008.

<< Voltar



### BASE DE DADOS DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NÃO PUBLICADA - TECNIBASE

Consulta de metainformação sobre relatórios técnicos de atividades de prospeção e pesquisa mineira e hidrogeológica, efetuados pelo LNEG e por operadores externos.

- Informação
- Relatórios
- Contactos

Pesquisa Avançada

Pesquisa por: **Tipo de Relatório; Pesquisa georreferenciada;** Foram encontrados 290 resultados

Exportar para Excel

IMPRIMIR

Ordenar por: Nome do Relatório / Ano / Autor / Id

- Campos livres de cobre. Concelhos de Arraiolos, Estremoz e Évora.**

**Id: 12413**  
 Diversos (1917)  
 82 Páginas
- Dimensionamento de câmaras e pilares pelo método dos elementos finitos.**

**Id: 3950**  
 Carlos Dinis da Gama (1999)  
 43 Páginas
- Estudo de viabilidade técnica da exploração subterrânea de mármore. Relatório da situação atual.**

Pesquisa Avançada

Pesquisa por: **Tipo de Relatório: Pesquisa georreferenciada:** Foram encontrados 290 resultados


[Exportar para Excel](#)


[IMPRIMIR](#)

Ordenar por: Nome do Relatório / Ano / Autor / Id

Campos livres de cobre. Concelhos de Arraiolos, Estremoz e Évora.

Id: 12413  
 Diversos (1917)  
 82 Páginas

Dimensionamento de câmaras e pilares pelo método dos elementos finitos.

Id: 3950  
 Carlos Dinis da Gama (1999)  
 43 Páginas



Estudo de viabilidade técnica da exploração subterrânea de mármore. Relatório da situação atual.

Id: 3208  
 Carlos Sequeira Vintém (1997)  
 160 Páginas

Relatório da atividade da Brigada Sul durante o ano de 1957.

Id: 15280  
 Albertino Rocha Gomes (1957)  
 132 Páginas

Estudo sobre tecnologia e métodos de desmonte para mármore na zona de Vila-Viçosa, Borba e Estremoz.

Id: 2102  
 José Abrantes (1993)

### ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA DA EXPLORAÇÃO SUBTERRÂNEA DE MÁRMORES. RELATÓRIO DA SITUAÇÃO ATUAL.

#### Dados do Relatório

**Id:** 3208  
**Autor(es):** Carlos Sequeira Vintém  
**Entidade:** Instituto Geológico e Mineiro  
**Ano:** 1997  
**Nº de Páginas:** 160





[Ver Relatório \(PDF\)](#)


**Resumo:** O presente trabalho, diz respeito ao estudo até agora feito no âmbito do projecto do Departamento de Rochas e Minerais Não Metálicos, designado por Estudo de Viabilidade da Exploração Subterrânea de Mármore. O trabalho surgiu com a decisão de investigar por sondagens profundas o local designado por Fonte Soeiro - Pardais; os objectivos eram localizar a base dos mármore e avaliar da possibilidade de exploração subterrânea dos mesmos. Das sondagens foram recolhidos elementos sobre a qualidade do mármore, seu estado de fracturação e modo de jazida. A análise da fracturação levou à identificação da atitude das principais famílias de fracturas e ao cálculo dos seus espaçamentos médios. A partir daqui foi feita a estimativa do rendimento numa frente de desmonte. O conhecimento já existente da região e os elementos agora colhidos levaram à construção de um modelo geo-estrutural que irá sendo aperfeiçoado à medida que se obtiverem novos elementos nas sondagens a decorrer. Finalmente esboça-se uma área, delimitada por duas falhas, que se considera ter qualidade suficiente para justificar o avanço do estudo.

- Tipo de Documento:**
- Relatório mineiro / pedreiras
- Objetivos:**
- Descrição de sondagem
  - Estudo viabilidade / planeamento mineiro
  - Levantamento e caracterização geológica
  - Prospecção e pesquisa
  - Geologia estrutural e tectónica
  - Exploração mineira / pedreiras
- Recursos:**
- Mármore
  - Rochas ornamentais
  - Rochas metamórficas
  - Recursos minerais não metálicos
- Método/Técnica:**
- Blocometria
  - Fracturação
  - Geostatística
  - Geologia geral
  - Sondagem mecânica

#### Localização do Estudo

**País:** Portugal  
**Concelho:** Vila Viçosa  
**Distrito:** Évora

97bb957d-cac8-4149-97ad-ee8fac6f9e68 | 1 / 160 | - 75% + |    

  
Instituto Geológico e Mineiro  
MINISTÉRIO DA ECONOMIA

3208

ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA  
DA EXPLORAÇÃO SUBTERRÂNEA DE MÁRMORES

RELATÓRIO DA SITUAÇÃO ACTUAL

14/03/1997

Carlos Vintém  
Geólogo





« Voltar

### BASE DE DADOS DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NÃO PUBLICADA - TECNIBASE

Consulta de metainformação sobre relatórios técnicos de atividades de prospeção e pesquisa mineira e hidrogeológica, efetuados pelo LNEG e por operadores externos.

 Informação  Relatórios  Contactos

Pesquisa Avançada


manuscrito

Autor

Tipo de Relatório: Relatório mineiro / pedreiras

Objectivo: Todos

Recursos: Chumbo

Pesquisa georreferenciada:  Seleccionar no mapa

Ano: Anteriores a 1850

LIMPAR PESQUISAR

Documentos relativos à Mina de Cavalarias.

<< Voltar



### BASE DE DADOS DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NÃO PUBLICADA - TECNIBASE

Consulta de metainformação sobre relatórios técnicos de atividades de prospeção e pesquisa mineira e hidrogeológica, efetuados pelo LNEG e por operadores externos.

- Informação
- Relatórios
- Contactos

manuscrito Pesquisa Avançada

Pesquisa por: **Título; Id; Tipo de Relatório; Recursos; Ano;** Foram encontrados 2 resultados

Exportar para Excel

IMPRIMIR

Ordenar por: Nome do Relatório / Ano / Autor / Id

Dados de campo, topografia e geologia Mina da Lagoa do Paço e Vila Ruiva.

Id: 15331  
 Autor desconhecido (Data desconhecida)  
 513 Páginas

Relatório de reconhecimento e planta da mina nº 265 denominada Vinha do Mina.

Id: 12535  
 Autor desconhecido (1834)  
 8 Páginas





BASE DE DADOS DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA NÃO PUBLICADA - TECNIBASE

Consulta de metainformação sobre relatórios técnicos de atividades de prospeção e pesquisa mineira e hidrogeológica, efetuados pelo LNEG e por operadores externos.

- Informação
- Relatórios
- Contactos

RELATÓRIO DE RECONHECIMENTO E PLANTA DA MINA N° 265 DENOMINADA VINHA DO MINA.

Dados do Relatório

Id: 12535  
 Autor(es): Desconhecido  
 Entidade: Desconhecida  
 Ano: 1834  
 Nº de Páginas: 8  
 Resumo: Documento manuscrito.  
 Tipo de Documento:
 

- Relatório mineiro / pedreiras

 Objetivos:
 

- Levantamento e caracterização geológica

 Recursos:
 

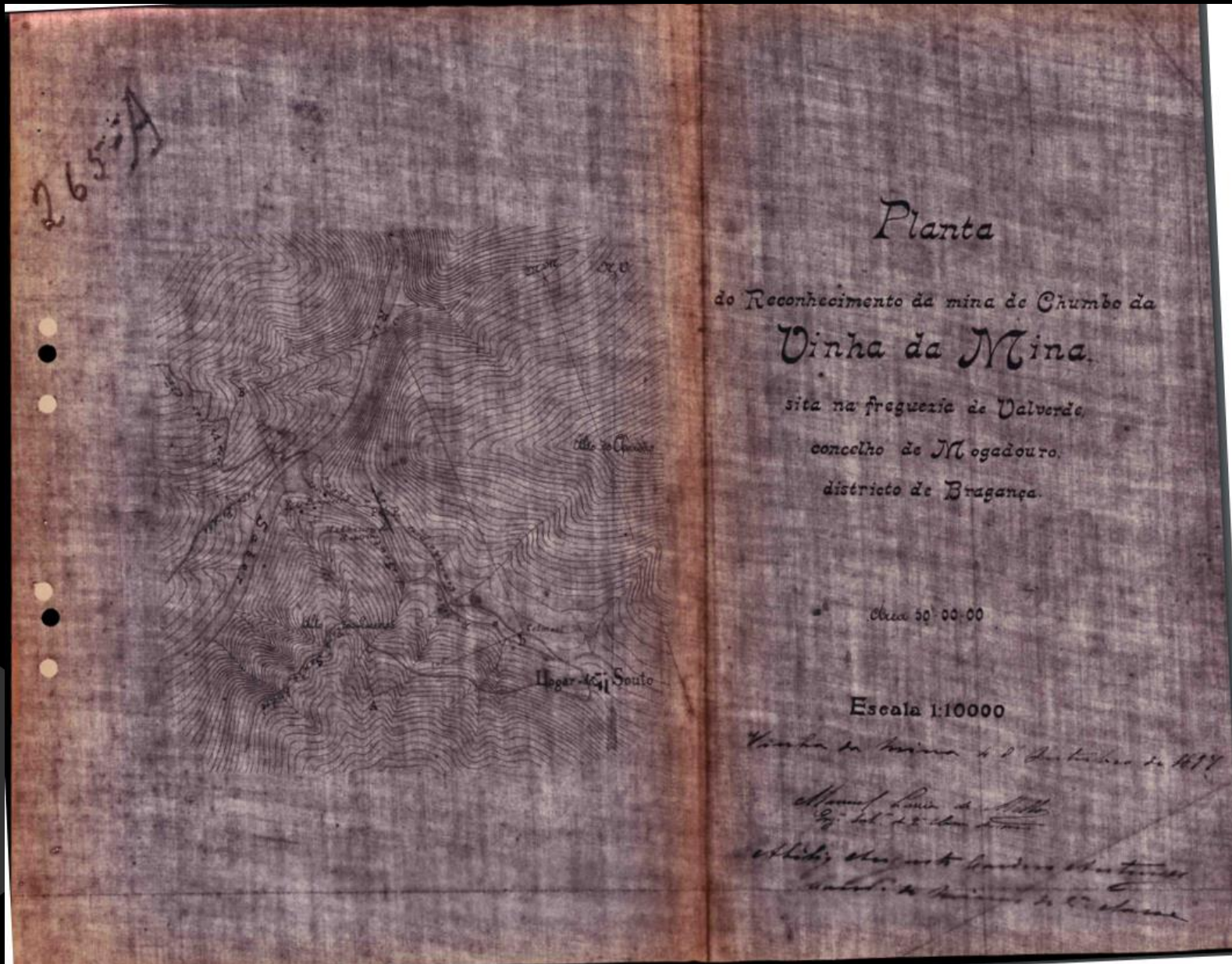
- Recursos minerais metálicos
- Sulfuretos / Sulfuretos complexos
- Chumbo

Ver Relatório (PDF)



Localização do Estudo

País: Portugal  
 Concelho: Mogadouro  
 Distrito: Bragança



Mina. *Vinha da Mina*  
 Processo. 265... 1/25 K. 106.  
 Substância. *P.B.* 1/50 K. 118.  
 Situação legal a 1/100K.....

9-12-97

265-B

Relatório do reconhecimento da mina de chumbo denominada Vinha da Mina sita na freguesia de Valverde concelho de Mogadouro, distrito de Bragança.

ID 12535  
 8MMU

folha 9

11-B  
 106

Situação. — A mina de chumbo da Vinha da Mina, acha-se situada no valle do Labor a cerca de 12 kilometros para S.-O. da villa de Mogadouro e a 13 para S.-E. d'Alfandega da Fe.  
 Confrontações. — O terreno da mina pertence a Manuel Francisco Regalario que confronta pelo Norte com o rio Labor, pelo Sul, com a ribeira do Louto; e pelo W. com o P. com o terreno de Mathias de Rozario.  
 Ponto de partida. — Em 15 de Novembro de 1886 Domingos Manuel Lopes apresentou na camara municipal de Mogadouro a nota de registro de direitos de descoberta d'esta mina, dando como ponto de partida, e ponto situado a distancia de mil metros ao nascente, do colmeal pertencente a hl. D. Maria Maria Ferreira, natural do Alginhoso, do concelho de Mogadouro. Em 20 de Março de 1897, Affonso Theouri



## Notas finais

O elevado número de Relatórios Técnicos tratados, exigiu a realização de tarefas de levantamento, revisão e homogeneização dos metadados dos 26 768 Relatórios Técnicos, com data anterior a 2013.

Estamos a falar de ações naturalmente complexas, morosas e multidisciplinares, só possíveis de implementar graças à manutenção da uniformidade dos critérios de análise ao longo de mais de 20 anos.

Obrigando à revisão de todos os metadados existentes, sempre que foi necessário alterar/adaptar o critério de análise de algum metadado.

A grande mais valia deste Projeto, centra-se precisamente no auxílio à criação das condições temporais e humanas necessárias à correta finalização do tratamento desta informação.

## Desenvolvimentos futuros

- digitalizar os Relatórios Técnicos posteriores a 2012 e classificar os respetivos metadados;
- acompanhar a política de dados do LNEG e a evolução da legislação nacional e europeia, de modo a que a visualização e descarregamento dos PDF dos Relatórios Técnicos, cumpram todas as obrigações legais.

**Obrigado.**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Social Europeu



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

AMBIENTE E  
AÇÃO CLIMÁTICA