
Levantamento dos pedidos de prospeção e pesquisa de depósitos minerais

2016-2019



Autor | Pedro S. Santos

9 de Julho de 2019

Enquadramento

A Quercus - Associação Nacional de Conservação da Natureza, realizou o estudo ora descrito, como base no levantamento de todos os pedidos de atribuição de direitos de prospeção e pesquisa de depósitos minerais que foram realizados entre Janeiro de 2016 e Junho de 2019, mais concretamente, ao longo dos últimos três anos e meio.

Todos os dados foram recolhidos a partir da página electrónica da Direção-geral de energia e Geologia - DGEG (<http://www.dgeg.gov.pt/default.aspx?cn=733382528253AAAAAAAAAAAA>) e dos avisos nela publicitados.

Empresa Prospector	Processo	Desenho e outros elementos	Publicação no DR
Exchange Minerals Ltd.	MNPPP475 Montemor	578/2018 Pedido	Aviso n.º 8864/2019, DR n.º 98, 2.ª Série e de 22 de maio
Clariant Iberica Produccion, S. A.	MNPPP510 Monte Vale Grande	180/2019 Pedido	Aviso n.º 8208/2019, DR n.º 91, 2.ª Série e de 13 de maio
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP511 Mariola	175/2019 Pedido	Aviso n.º 8134/2019, DR n.º 90, 2.ª Série e de 10 de maio
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP480 Castelo	63/2019 Pedido	Aviso n.º 7995/2019, DR n.º 89, 2.ª Série e de 9 de maio
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP497 Raposa	20/2019 Pedido	Aviso n.º 7996/2019, DR n.º 89, 2.ª Série e de 9 de maio
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP478 Mua	69/2019 Pedido	Aviso n.º 7657/2019, DR n.º 85, 2.ª Série e de 3 de maio
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP485 Circo	46/2019 Pedido	Aviso n.º 6590/2019, DR n.º 71, 2.ª Série e de 10 de abril
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP495 Volta	3/2019 Pedido	Aviso n.º 6589/2019, DR n.º 71, 2.ª Série e de 10 de abril
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP496 Carapeteiro	23/2019 Pedido	Aviso n.º 6588/2019, DR n.º 71, 2.ª Série e de 10 de abril
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP494 Homem	26/2019 Pedido	Aviso n.º 6587/2019, DR n.º 71, 2.ª Série e de 10 de abril
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP481 Cabacos	57/2019 Pedido	Aviso n.º 6586/2019, DR n.º 71, 2.ª Série e de 10 de abril
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP492 Caneca	32/2019 Pedido	Aviso n.º 6585/2019, DR n.º 71, 2.ª Série e de 10 de abril
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP500 Boa Vista	6/2019 Pedido	Aviso n.º 6518/2019, DR n.º 70, 2.ª Série e de 9 de abril
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP491 Antas	35/2019 Pedido	Aviso n.º 6248/2019, DR n.º 68, 2.ª Série e de 5 de abril
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP490 Lobao	38/2019 Pedido	Aviso n.º 6133/2019, DR n.º 67, 2.ª Série e de 4 de abril
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP489 Cabecinha	9/2019 Pedido	Aviso n.º 6132/2019, DR n.º 67, 2.ª Série e de 4 de abril
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	MNPPP488 Portela	66/2019 Pedido	Aviso n.º 6131/2019, DR n.º 67, 2.ª Série e de 4 de abril

Figura 1 - Ilustração da página electrónica da DGEG (fonte: DGEG)

Tratamento de Dados

Os dados recolhidos podem ser consultados na sua totalidades no anexo I, onde estão listados e identificados todos os processo de requerimentos de atribuição de direitos de prospeção e pesquisa de depósitos minerais.

No anexo I é ainda possível verificar quais as empresas prospectores, identificação do processo, publicação em Diário da República, concelhos abrangidos pelos pedidos, ano a que se reportam, minerais que pretendem prosperar e área abrangida pelo pedido (km²).

A Tabela 1 resulta da leitura e compilação dos dados compilados no anexo I, contabilizando o número de requerimentos por ano, as áreas totais e a média por requerimento.

Tabela 1 - Número de pedidos e áreas consideradas.

Anos	2019	2018	2017	2016	Total
N.º de requerimentos	28	14	16	35	93
Área total identificada nos requerimentos (km ²)	8 848,395	2 150,925	3 412,888	3 385,714	17 797,922
Área média por requerimento (km ²)	316,014	153,638	213,306	96,735	

A Tabela 2, estabelecendo uma relação entre os minerais identificados nos requerimentos de atribuição de direitos de prospeção e pesquisa de depósitos minerais, e os anos em que foram pedidos.

Tabela 2 - Relação entre a frequência dos minerais

Anos		2019	2018	2017	2016	Total
Minerais	Ouro	27	5	8	10	50
	Prata	26	5	8	10	49
	Cobre	27	5	7	4	43
	Chumbo	27	5	7	4	43
	Zinco	27	4	7	4	42
	Caulino	1	1	1		3
	Lítio	22	1	5	22	50
	Estanho	22	8	6	13	49
	Tungsténio	22	3	2		27

Anos		2019	2018	2017	2016	Tota 1
Minerais	Ferro	2			1	3
	Arsénio	1				1
	Antimónio	1		1	2	4
	Volfrânio		4	2	11	17
	Feldspato		4	4	12	20
	Quartzo		4	3	17	24
	Crómio		1			1
	Platina		1			1
	Níquel		1		1	2
	Cobalto		1			1
	Nióbio			3	11	14
	Tântalo			3	11	14
	Zircónio			1	1	2
	Háfnio			1	1	2
	Titânio			1	1	2
	Terras raras			1	1	2
	Ítrio			1		1
	Escândio			1		1
	Molibdénio				1	1
Outros Minerais	28	9	9	12	58	

A Tabela 3, faz a identificação das empresas que nos três anos e meio de análise requereram atribuição de direitos de prospeção e pesquisa de depósitos minerais, número de pedidos e área requerida por ano.

Nos anos de análise, 38 empresas “diferentes” requereram atribuição de direitos de prospeção e pesquisa de depósitos minerais, num total de 93 requerimentos apresentados, totalizando uma área de 177 979,722 km² (Tabela 1).

A Tabela 4 que é possível consultar no anexo II, estabelece a relação entre o número de requerimentos de atribuição de direitos de prospeção e pesquisa de depósitos minerais, por ano e por Município.

Tabela 3 - Identificação das empresas que requereram atribuição e direitos de prospeção de minerais

Anos	2019		2018		2017		2016		Total
	N.º	Área	N.º	Área	N.º	Área	N.º	Área	
Exchange Minerals Ltd.	1	410,740							410,740
Clariant Iberica Produccion, S. A.	1	19,386							19,386
Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.	22	6 926,168							6 926,168
Matsa A Mubadala & Trafigura Company	2	958,714							958,714
Minaport - Minas de Portugal, Lda.	1	43,186							43,186
Acúrcio Henriques Parra, Lda.	1	490,201							490,201
European Eletric Metal Inc			1	323,208					323,208
Minerália - Minas, Geotecnia e Construções, Lda.			3	437,057					437,057
Godolphin Mining Services			2	162,123			1	9,762	171,885
Lusorecursos TMG, Lda.			1	36,144			1	250,884	287,028
IBLIP Iberian Lithium Portugal, Unipessoal Lda.			1	111,399					111,399
Calculbenefit Consultadoria, Lda			1	2,721	1	3,642			6,363
Quarpor — Minas e Minerais, S. A.			2	36,112					36,112
Almina — Minas do Alentejo, S. A			1	712,556					712,556
ePower Metals Inc.			1	328,515					328,515
José Aldeia Lagoa & Filhos, S. A.			1	1,090					1,09
Sinergeo- Soluções Aplicadas em Geologia, Hidrogeologia e Ambiente, Lda.					1	33,000			33
Iberian Lithium Corp.					1	177,940			177,94
Lusidakota Minerals Lda.					2	102,631	4	269,210	371,841
EDM- Empresa de Desenvolvimento Mineiro, S.A.					1	250,917			250,917
Ozdogu Portugal Mining and Exploration, Lda					4	1 769,473			1 769,473
AHP - Acúrcio Henriques Parra, Lda					1	29,986	1	134,523	164,509
MAEPA — Empreendimentos Mineiros e Participações, Lda					2	955,293			955,293
FELMICA - Minerais Industriais SA					2	8,669	3	24,412	33,081
Endeavour Financial Limited					1	81,337			81,337
Medgoldminas Unipessoal, Lda							1	281,780	282
Slipstream Resoureces Investments PTY							9	1 056,991	1 057
Unipasta - Pastas Cerâmicas, S.A.							1	9,062	9

Anos	2019	2018	2017	2016	Total
Third Element Metals Pty Limited				1 108,400	108
Consórcio Penedono				1 179,666	180
Areias & Britas da Barca, S.A.				2 14,548	15
Bull Capital Inc.				1 91,698	92
Aldeia & Irmão, S.A.				1 8,173	8
Aurmont Resources - Unipessoal, Lda.				1 363,959	364
OpusGreen - Agricultura e Exploração Mineira, Lda.				1 173,833	174
Silicália Portugal – Industria e Comércio de Aglomerados de Pedra, S.A.				1 7,958	7,958
Lusorecursos ARG, Lda.				2 132,460	132
Lusorecursos , Lda.				3 268,395	268

Do tratamento e da leitura dos dados em ora expostos, resultam as conclusões expostas no capítulo seguinte.

No anexo III, é possível fazer uma leitura gráfica, no mapa de Portugal, relativamente aos municípios abrangidos pelos diferentes requerimentos de atribuição de direitos de prospeção e pesquisa de depósitos minerais.

Resultados e Conclusões

Os resultados e as conclusões são assim fruto do tratamento de dados anterior.

É assim possível concluir que:

janeiro de 2016 - junho de 2019

1. **Foram solicitados 93 pedidos** de e atribuição de direitos de prospeção e pesquisa de depósitos minerais;
2. Tais pedido correspondem a **17 797, 92 km²**, ou seja a **19,3%** da área territorial de Portugal;
3. Foram requeridos pedidos de prospeção que abrangeram 29 minerais diferentes;
4. **2016 foi o ano com mais pedidos de efectuados**, num total de 35 (contudo, em apenas 6 meses de 2019 foram efetuados 28 requerimentos);
5. **No primeiro semestre de 2019 foi requerida uma área de 8 848,4 km², cerca de 49,7% do total** dos últimos 3 anos e meio;
6. Em 2019, a área média por requerimento apresentado é de 316 km², sendo que nos anos anteriores é de 153,6 km², 213,3 km² e 96,7 km², para 2018, 2017 e 2016 respectivamente;

Empresas

1. Existiram 38 empresas diferentes a apresentar requerimentos de atribuição de direitos de prospeção e pesquisa de depósitos minerais;
2. **A empresa que apresentou mais requerimentos é a Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda., com 22 pedidos** apenas em 2019;
3. **A Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda., requereu 6 926,17km²** de área para prospeção, com uma área média por requerimento de 293,83km²;
4. **A área de prospeção requerida pela Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda. corresponde a 38,9% do total dos três anos e meio analisados, e a 78,3% da área requerida em 2019;**

Minerais

1. **O ouro e o lítio são o minerais mais requeridos, com um total de 50 pedidos em três anos e meio.** Segue-se o estanho e a prata com 49 pedidos;
2. Nos seis meses de 2019, os minerais mais requeridos foram *ouro, chumbo, zinco, cobre*, seguido de *prata, lítio, tungsténio e estanho*;
3. É perceptível a existência de uma “corrida” à exploração do Lítio, tendo tido início em 2016, onde foram também registados 22 pedidos de prospeção deste mineral (anos em que se destacou dos restantes minerais).
4. O “menu” de minerais mais solicitados é “*ouro, prata, chumbo, zinco, cobre, lítio, tungsténio, estanho e outros depósitos minerais ferrosos e minerais metálicos associados*”, efetuado pela Empresa Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda.

Municípios

1. **Foram requeridos pedidos de prospeção para 130 Municípios**, todos eles em Portugal continental, **correspondendo a cerca de 46,8%** dos 278 concelhos continentais;
2. Em termos nacionais corresponde a 42,2% dos 308 Municípios;
3. **Em 2019, foram apresentados requerimentos que abrangem 87 Municípios** (66,9% do total), mais do que em qualquer outro ano;
4. Os Municípios com mais requerimentos de prospeção são **Vila Nova de Foz Côa e Montalegre**, com 8 requerimentos diferentes em acumulado;
5. Destacam-se também os Municípios de **Vila Flor, Guarda, Figueira de Castelo Rodrigo e Ponte de Lima**, com 7 requerimentos de prospeção;
6. **Viseu, Pinhel, Mêda e Caminha** são abrangidos por 6 requerimentos de prospeção, **Viana do Castelo, Boticas, Fundão, Covilhã e São João da Pesqueira** têm 5 requerimentos de prospeção nas suas áreas;
7. Por outro lado, **Ponte de Lima e Caminha** num só ano (2016) viram as suas áreas de jurisdição serem alvo de 7 e 6 requerimentos respectivamente, o que constitui um record;
8. Em 2019, os Municípios mais atingidos são **Fundão, Penamacor, Vila Flor e Pinhel**, com 4 requerimentos cada.

Geografia (gráficos de mapas)

1. Fica demonstrado que 2019 é o ano com mais impacto territorial ao nível dos Municípios abrangidos;
2. É igualmente demonstrado que as **regiões alvo** a cada ano são as **regiões do Minho, Trás-os-Montes e Alto Douro, Beira Interior e Alentejo**;
3. O gráfico 5 demonstra que a Beira Litoral, Estremadura, Ribatejo, e Algarve estão praticamente a salvo da ameaça da mineração;
4. Fica perceptível que a indústria de exploração mineira está atualmente a ser fomentada e direcionada, quer pela amplitude global que assume na área de abrangência, quer pelo “Boom” que fica evidente do primeiro semestre de 2019.

Resumo

1. **19,3%** da área territorial de Portugal estão com pedidos de prospecção e pesquisa de minerais (**17 797, 92 km²**);
2. **Foram solicitados 93 pedidos** entre 2016 e 2019;
3. **2016 foi o ano com mais pedidos de efectuados**, num total de 35 (contudo, em apenas 6 meses de 2019 foram efetuados 28 requerimentos);
4. **No primeiro semestre de 2019 foi requerida uma área de 8 848,4 km², cerca de 49,7% do total** dos últimos 3 anos e meio;
5. **A empresa que apresentou mais requerimentos é a Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda., com 22 pedidos** apenas em 2019;
6. **A Portugal Fortescue, Unipessoal, Lda., requereu 6 926,17km² de área para prospecção, 38,9% do total dos últimos três anos e meio, e 78,3% da área requerida em 2019**
7. **O ouro e o lítio são o minerais mais requeridos**, com um total de 50 pedidos cada em três anos e meio, **ficando provada a existência de uma “Corrida ao Lítio”**;
8. **130 Municípios** de Portugal continental (**46,8%**) estão sob ameaça de exploração de minerais;
9. **Só em 2019, foram apresentados requerimentos em 87 Municípios (66,9%** do total);
10. Os Municípios com mais requerimentos de prospecção são **Vila Nova de Foz Côa e Montalegre**, com 8 requerimentos diferentes em acumulado;
11. Foi demonstrado que as regiões alvo são as regiões do **Minho, Trás-os-Montes e Alto Douro, Beira Interior e Alentejo** (consultar mapas).