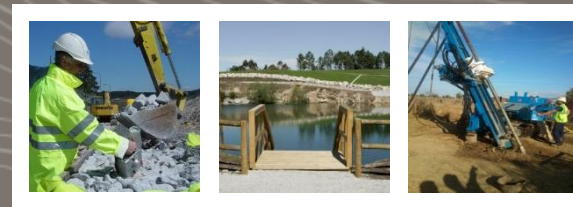


Recuperação Ambiental das Antigas Área Mineiras



Coimbra

08.maio.2017

Luís Pita Ameixa



ÍNDICE

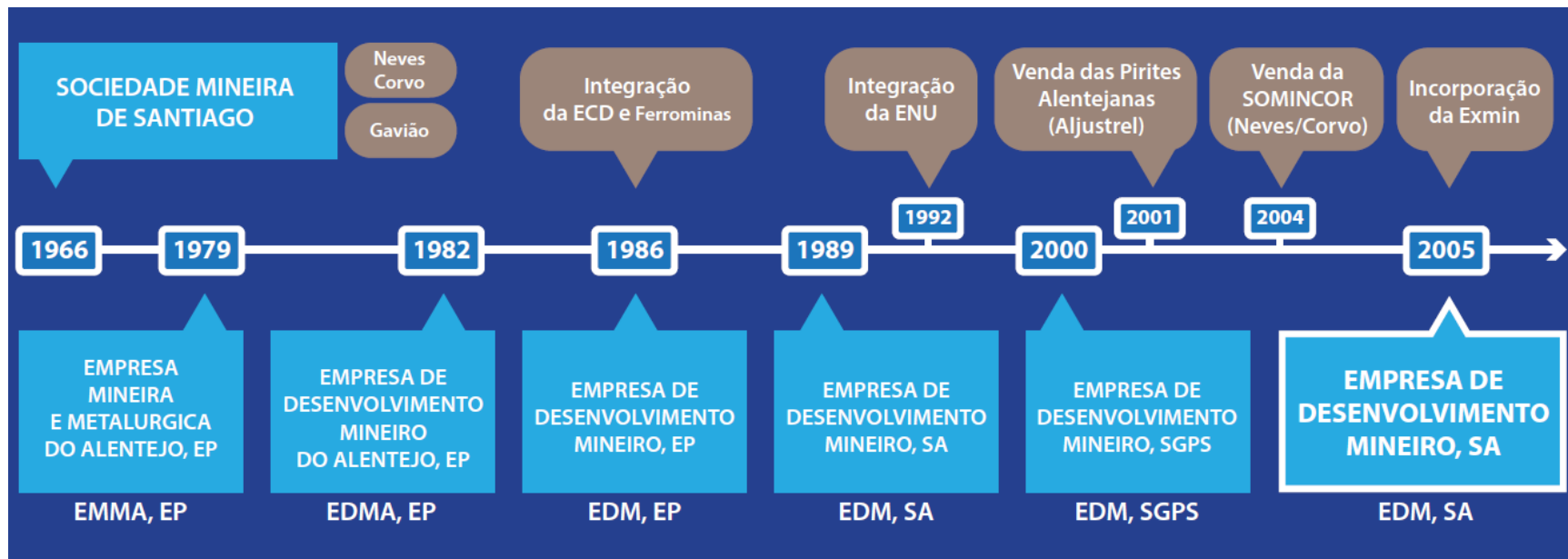
- 1. A EDM**
- 2. A HERANÇA DAS MINAS ABANDONADAS**
- 3. A REABILITAÇÃO AMBIENTAL**
- 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

ÍNDICE

- 1. A EDM**
2. A HERANÇA DAS MINAS ABANDONADAS
3. A REABILITAÇÃO AMBIENTAL
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

EDM - EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO MINEIRO

Uma Empresa com 50 anos de História

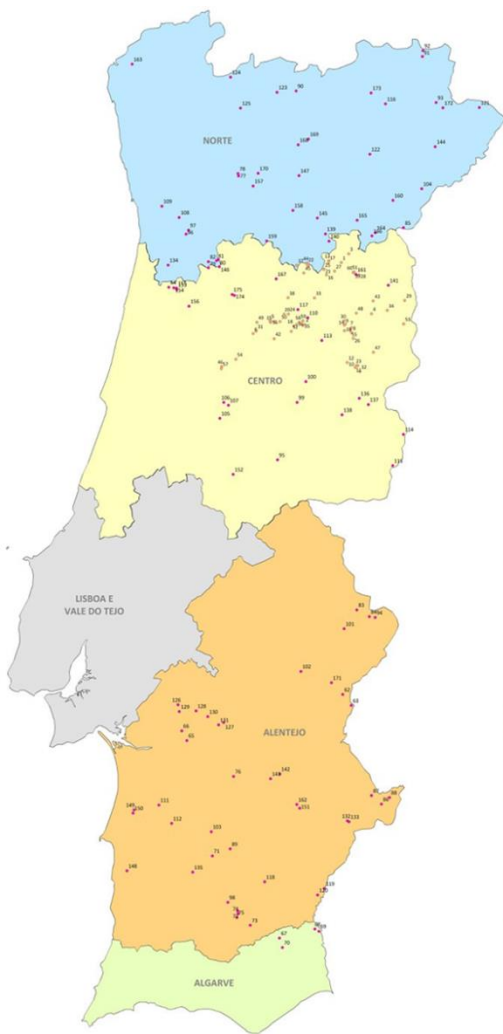


EDM esteve sempre envolvida em todos os projetos mineiros de referência ocorridos em Portugal!

ÍNDICE

1. A EDM
- 2. A HERANÇA DAS MINAS ABANDONADAS**
3. A REABILITAÇÃO AMBIENTAL
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A HERANÇA DAS MINAS ABANDONADAS



Nº	Mina	Nº	Mina
1	A do Casão	74	Júliana
2	Castelgo	75	Pico das Freitas
3	Mortórios	76	França
4	Prado Velho	77	Montezinho
5	Quinta do Bispo	78	Ribeira
6	Urguicica	79	Azeiteiros
7	Alto da Várzea	80	Sarredás
8	Barroca (P. Barca)	81	Pelica - S. Romão
9	Barroca Funda	82	Terramoto
10	Bica	83	Ferragudo
11	Carrasca	84	Argemil
12	Coitos	85	Pessegueiro
13	Corgunha e Pratos	86	Santa Eulália
14	Crut da Faia	87	Mostardeira
15	Espinho	88	Lagoas de Paço
16	Ferreiros	89	Fonte Santa
17	Fonte Velha	90	Escadela Grande
18	Forniga	91	Góis - Sª da Guia
19	Forte Velho	92	Góis - Vale Pêso
20	Freixoosa	93	Banjas
21	Lenteiros	94	São Pedro da Cova
22	Mestras	95	Tapada do Lobo 2
23	Pedreiros	96	Caveira
24	Pinhal do Seuto	97	Lousal
25	Reboreiro	98	Serra da Boiz
26	Rosmaneira	99	Monfortinho
27	Barroca do Ouro (S. Domingos)	100	Segura
28	Semhara das Fontes	101	Murçós
29	Sentinda	102	Pesqueira
30	Tentilhinho	103	Balança
31	Vale Covo	104	Chança
32	Vale d'Arca	105	São Domingos
33	Vales	106	São Martinho de Anqueira
34	Barroca D. Frango	107	Freixeda
35	Barroca I	108	Beira
36	Canto do Lagar	109	Carris
37	Carril	110	Borralha
38	Corça de Valbom	111	Casra
39	Cótimos	112	Chamim
40	Cunha Baixa	113	Gouveia de Baixo
41	Evidreira	114	Grou
42	Fonfina	115	Monges
43	Freixoão	116	Nogueirinha
44	Iuz	117	Prequiza
45	Alfaria Dons	118	Vila Ruiva
46	Mondego Sul	119	Prete
47	Pai Moniz	120	Montinho
48	Pira do Moço	121	Cofe
49	Picoto	122	Pinheiro
50	Póvoa de Cervães	123	Mata da Rainha
51	Quinta das Seixas	124	S. Antonio de Penadono
52	Ribeira do Boco	125	Vieiros (Penadono)
53	Ribeira do Ferro	126	Ladeira das Vinhas
54	Sevilha	127	Algares de Portel
55	Tapada dos Mercados	128	Arado do Castanheiro
56	Valdente	129	Adria
57	Vale da Albrutiga	130	Várzea de Trepões
58	Vale da Vidreira	131	Gourim
59	Vale do Tamão	132	Vale das Gatas
60	Alto da Base	133	Cercal / Rossalgar
61	Fontainhas-Gradiz	134	Martimelo
62	Bugalho	135	Saramaga
63	Miróico	136	Orada
64	Palhal	137	Várzea dos Cavaleiros
65	Casrinha	138	Braçal
66	Moinho da Ordem	139	Canal da Mª e Bocanha
67	Alcaria Quimada	140	Milhada
68	Cortes Pereira	141	Talhadas
69	Gra do Brejo	142	Costas do Marão
70	Ferrarias	143	Santa Sordadia
71	Aljustrel	144	Tarouca
72	Algaré	145	Moncorvo
73	Barriço	146	Masoume
74	Monte dos Mestres	147	Azebich
75	Horta da Revesa	148	Covas
76	Avito	149	Almeireiras
77	Orós	150	Freixo de Nambão
78	Vieiros	151	Torraz da Moita
79	Chã	152	Lagares - Rebentão
80	Posadela	153	Jales
81	Repoufe	154	Trás Minas
82	Rio de Frades	155	Alto Silo (Vila Cova)
83	Baloco	156	Miguel Vácas
84	Timara	157	Argosido
85	Barca d'Alva	158	Tortia
86	Aparis	159	Cume
87	Bofeta	160	Bejanca
88	Defesa das Mercês		
	Mina de Radioactivos		Outras Minas

- O País contabilizou 175 minas abandonadas.
- Com extensos e profundos passivos ambientais.
- Até 1990 lei não impunha responsabilidade social das empresas.
- Não é possível operar o princípio poluidor-pagador.

UM DESÍGNIO NACIONAL

- O Estado, em 2001, tomou em mãos resolver os passivos ambientais mineiros.
- Contrato de concessão, e exclusivo, com empresa adequada - hoje a **EDM, S. A.**
- DL 198-A/2001 - 6/7.
RCM 26/2017 - 12/1.
- Contrato vigora até 15/12/2022.



ÍNDICE

1. A EDM
2. A HERANÇA DAS MINAS ABANDONADAS
- 3. A REABILITAÇÃO AMBIENTAL**
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Estratégia de Reabilitação das Áreas Mineiras Abandonadas

- *Analytical Hierarchy Process* - segundo os impactos ambientais, na segurança, na saúde pública e nos ecossistemas.
- Documento Enquadrador - Estratégia de Atuação 2014-2020.

Pretende-se, até ao final do período PT 2020, ter atuado sobre as principais áreas mineiras degradadas.

SÍNTESE DAS INTERVENÇÕES ATÉ DEZEMBRO DE 2015

Síntese das intervenções em 2015

MINAS	INVENTARIADAS	ATUAÇÕES				
		Intervencionadas (2001-2015)		Por intervencionar (2015-2022)		Com Constrangimentos *
		N.º	Área (ha)	N.º	Área (ha)	
Radioativos	61	34	114,07	27	174,55	0
Polimetálicos	114	61	1.146,10	33	981,80	20
TOTAL	175	95	1.260,17	60	1.156,35	20
		155				
		175				

(*) *Prospecção em curso (16), Área Protegida (1), Anexo de Pedreira (1) e Património Arqueológico (2).*

SÍNTESE DO INVESTIMENTO ATÉ DEZEMBRO DE 2015



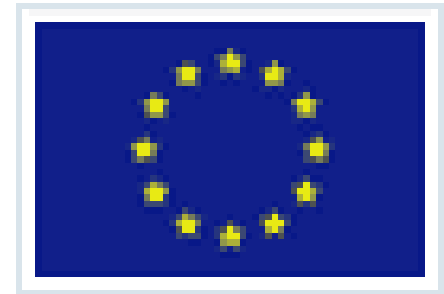
Tipo	Inventariadas	Intervencionadas	Investimento (M €)
Radioativos	61	34	52,632
Polimetálicos	114	61	35,991
TOTAL	175	95	88,623
Com constrangimentos	20	---	---

MODELO DE FINANCIAMENTO

Contribuição do próprio setor



+



europa.eu

FEEI

ATUALMENTE OITO FRENTES, APOIADAS PELO POSEUR

Componentes do financiamento, em média, face ao total do investimento:

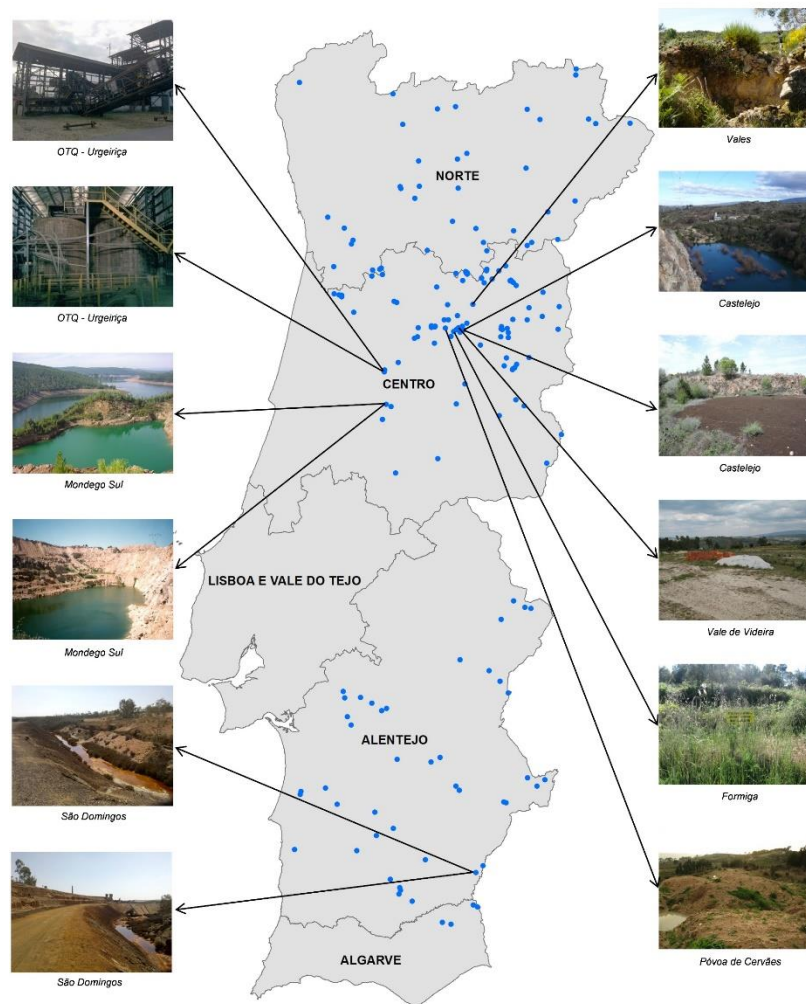
Investimento Total = 100%

POSEUR-Fundo Coesão = c 78%

Financiamento EDM/nacional
(não elegível + elegível não participado) = c 22%

Tipo	Mina	Município	Investimento (M €)
Radioativos	Urgeiriça	Nelas	11, 240
	Castelejo	Gouveia	3, 800
	Formiga		
	Vale de Videira		
	Vales	Fornos de Algodres	5, 000
	Póvoa de Cervães	Mangualde	
	Mondego Sul	Tábua	5, 000
Polimetálicos	S. Domingos	Mértola	6, 580
TOTAL	8	6	26,620

REMEDIAÇÃO AMBIENTAL EM TODO O PAÍS



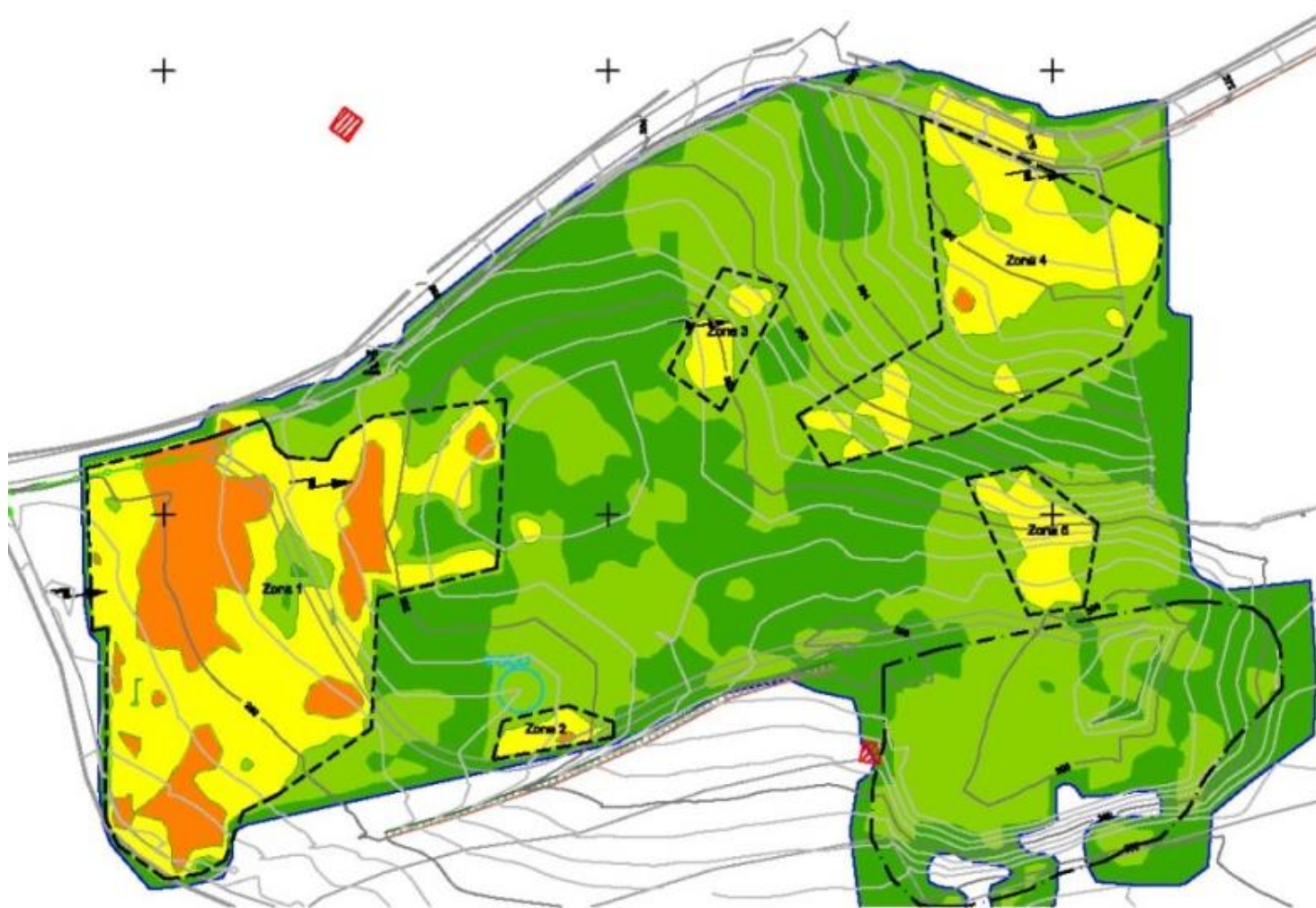
Mina de Castelejo (Gouveia, Guarda)

Mapeamento



Mina de Póvoa de Cervães (Mangualde, Viseu)

Radiometria das Escombreiras



Mina de Vales (Fornos de Algodres, Guarda)

Minérios de Urânio



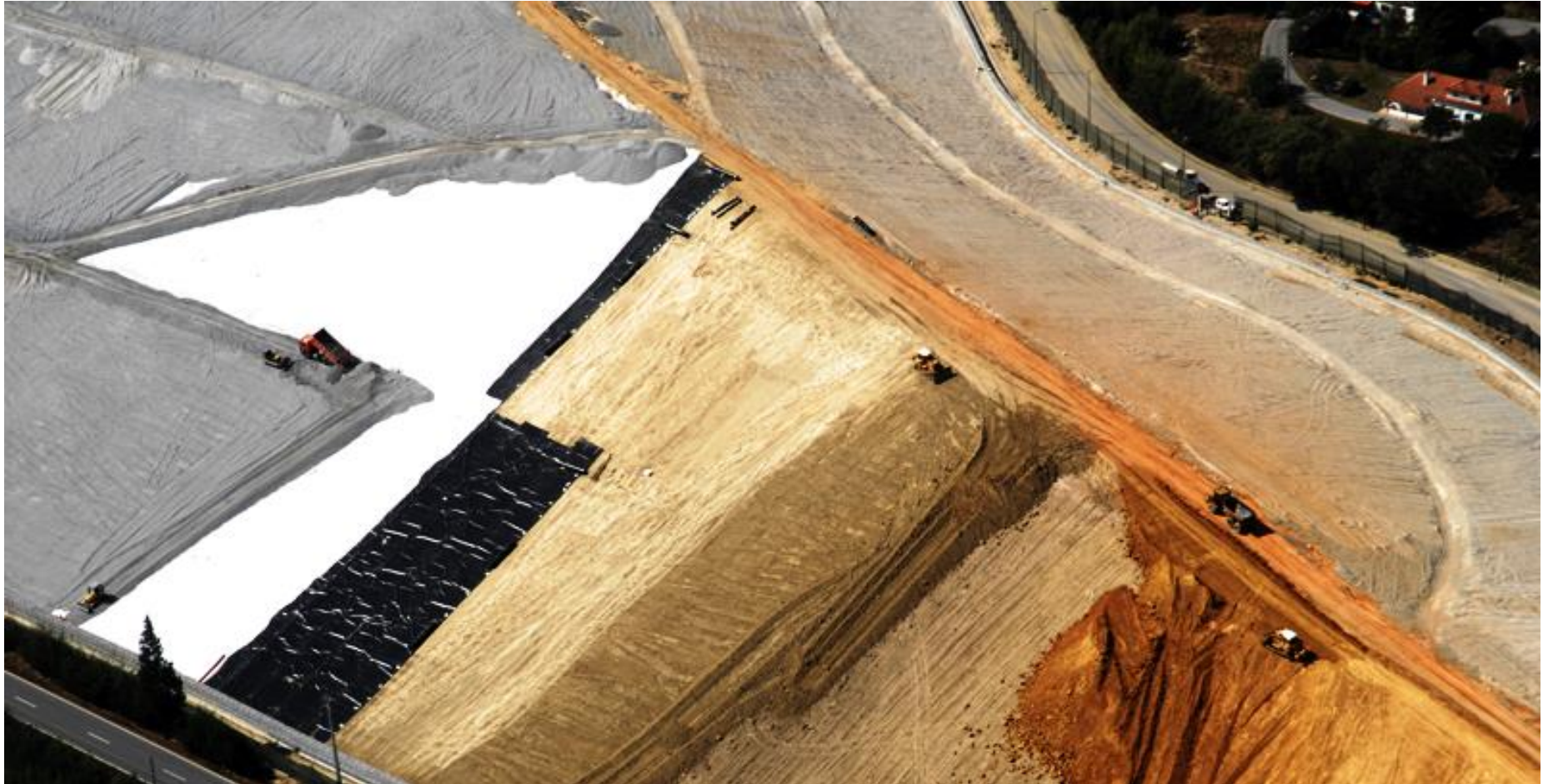
Mina de Castelejo (Gouveia, Guarda)

Em obra (foto 2.maio.2017)



Urgeiriça (Nelas, Viseu)

Como se faz o confinamento das Escombreiras



Mina de Mondego Sul (Tábua, Coimbra)

Corta inundada



Mina da Urgeiriça (Nelas, Viseu)

ETAM (Estação de Tratamento de Águas de Minas)



Mina da Urgeiriça (Nelas, Viseu)

O.T.Q. (Oficina de Tratamento Químico de Urânio)



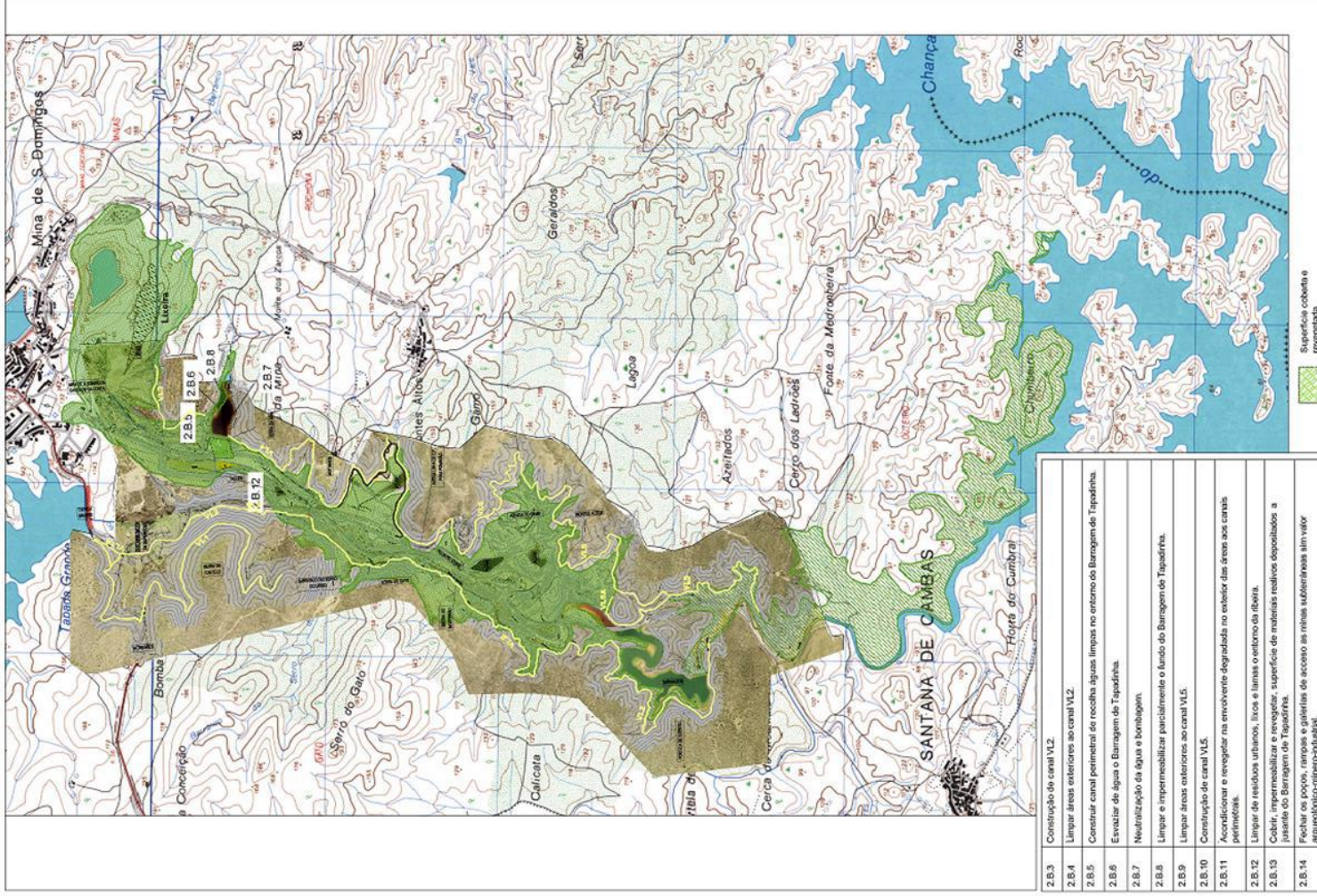
Mina da Urgeiriça (Nelas, Viseu)

O.T.Q. (Oficina de Tratamento Químico de Urânio)



Mina de S. Domingos (Mértola, Beja)

450 ha, 12 Km



EXMIN, S.A.
Rua de António de G.
1505 - 001 Lisboa



Projeto de
Licença de
Exploração
de Minas
de Sulfato de
Cálcio e
Sulfato de
Bário
na Mina de
S. Domingos
(Mértola, Beja)

Atuações propostas de reabilitação hidroclimática-ambiental, na área mineira de S. Domingos. Págs. 2 e 3.

Mina de S. Domingos (Mértola, Beja)

Vasto e complexo



Mina de S. Domingos (Mértola, Beja).

15 Escombrelras de grandes dimensões



Mina de S. Domingos (Mértola, Beja)

Águas Contaminadas



ÍNDICE

1. A EDM
2. A HERANÇA DAS MINAS ABANDONADAS
3. A REABILITAÇÃO AMBIENTAL
4. **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Seguimento das melhores práticas internacionais.
- Qualidade das intervenções.
- Benefícios para as populações locais.
- Um País mais limpo e ambientalmente melhor.

POR UM PORTUGAL MAIS VERDE ... parte reabilitada na mina radioativa da Urgeiriça





R. Sampaio e Pina, nº 1 - 3 Dtº 1070-248 LISBOA
Geral - Tel: (+351) 213 859 121 - Fax (+351) 213 856 344 - E-mail: edm.mineira@edm.pt
www.edm.pt

Fim
Luís Pita Ameixa