

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

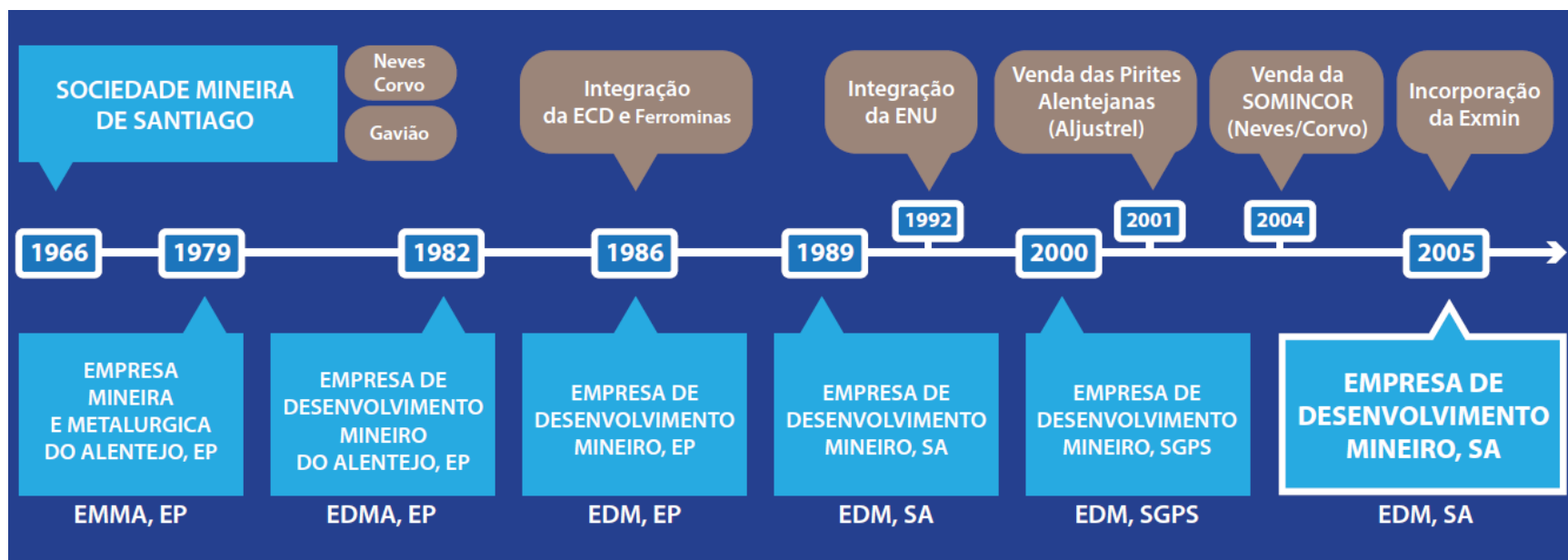
2. A HERANÇA DAS MINAS ABANDONADAS

3. A REABILITAÇÃO AMBIENTAL

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

EDM - EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO MINEIRO

Uma Empresa com 50 anos de História

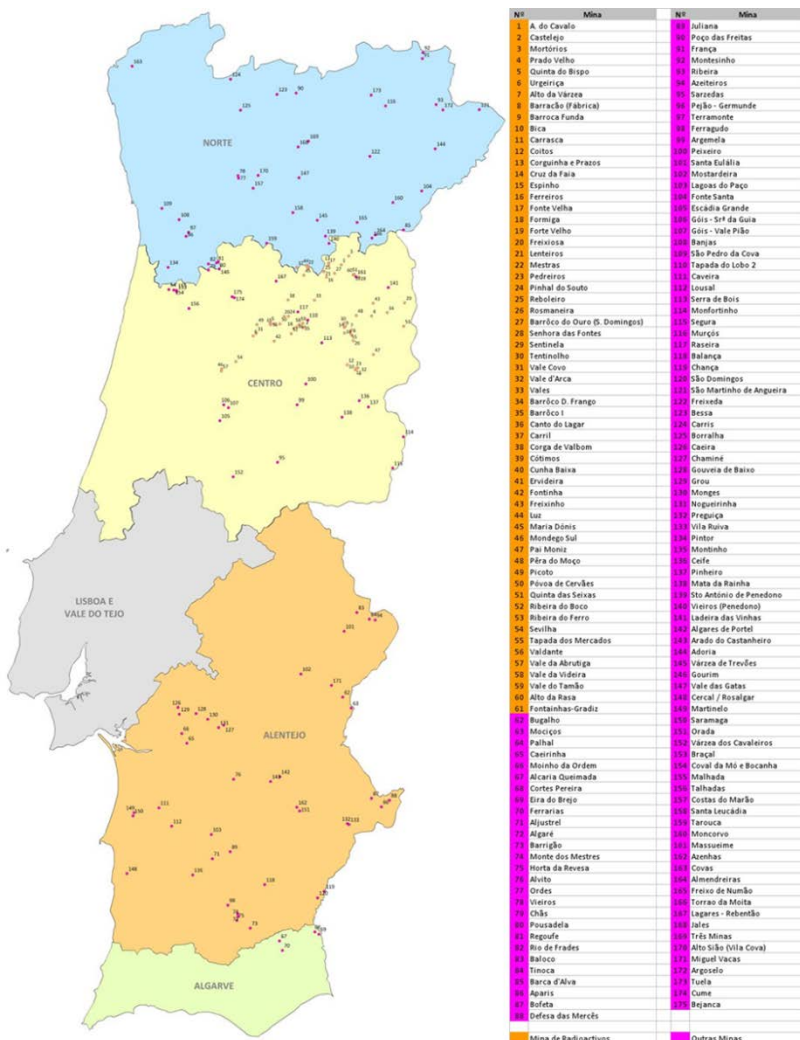


EDM esteve sempre envolvida em todos os projetos mineiros de referência ocorridos em Portugal!

ÍNDICE

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

A HERANÇA DAS MINAS ABANDONADAS



- 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				

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

SÍNTESE DO INVESTIMENTO ATÉ DEZEMBRO DE 2015



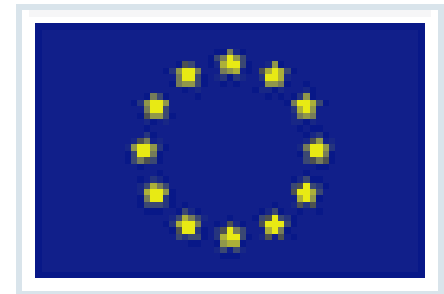
Tipo	Inventariadas	Intervencionadas	Investimento (M €)
Radioativos	61	34	52, 632
Polimetálicos	114	61	35, 991
TOTAL	175	95	88, 623
Com constrangimentos	20	---	---

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:

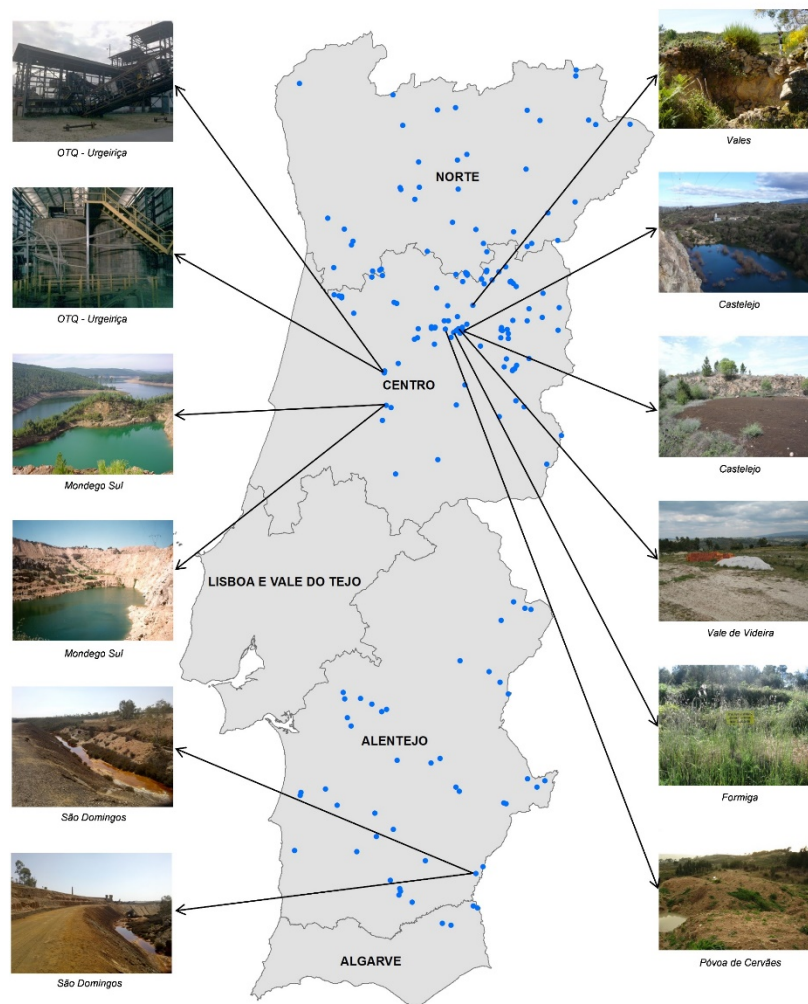
Investimento Total = **100%**

POSEUR-Fundo Coesão = c **78%**

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

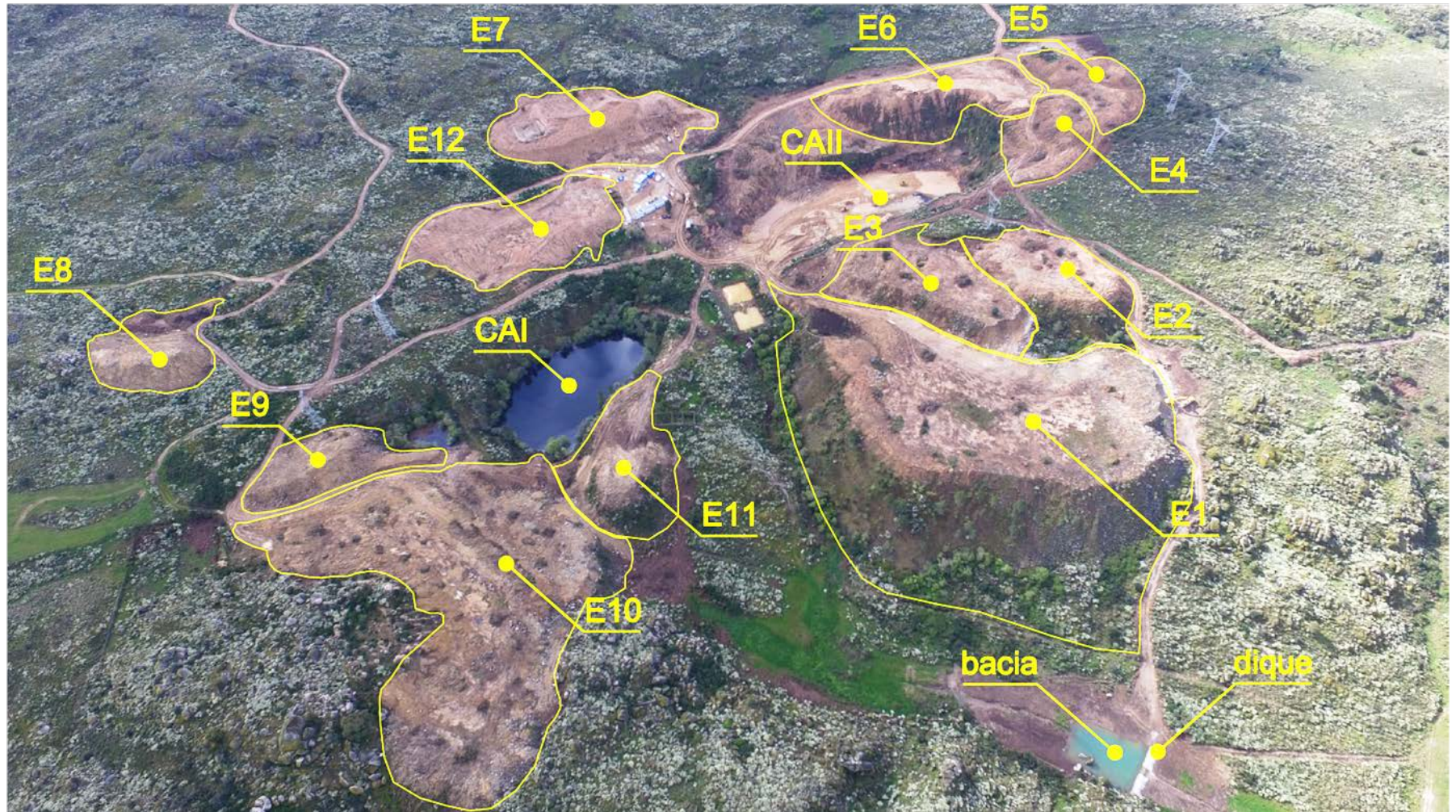
Tipo	Mina	Município	Investimento (M €)
Radioativos	Urgeiriça	Nelas	11, 240
	Castelejo	Gouveia	3, 800
	Formiga		
	Vale de Videira		
	Vales	Fornos de Algodres	
	Póvoa de Cervães	Mangualde	5, 000
	Mondego Sul	Tábua	
Polimetálicos	S. Domingos	Mértola	6, 580
TOTAL	8	6	26,620

REMEDIAÇÃO AMBIENTAL EM TODO O PAÍS



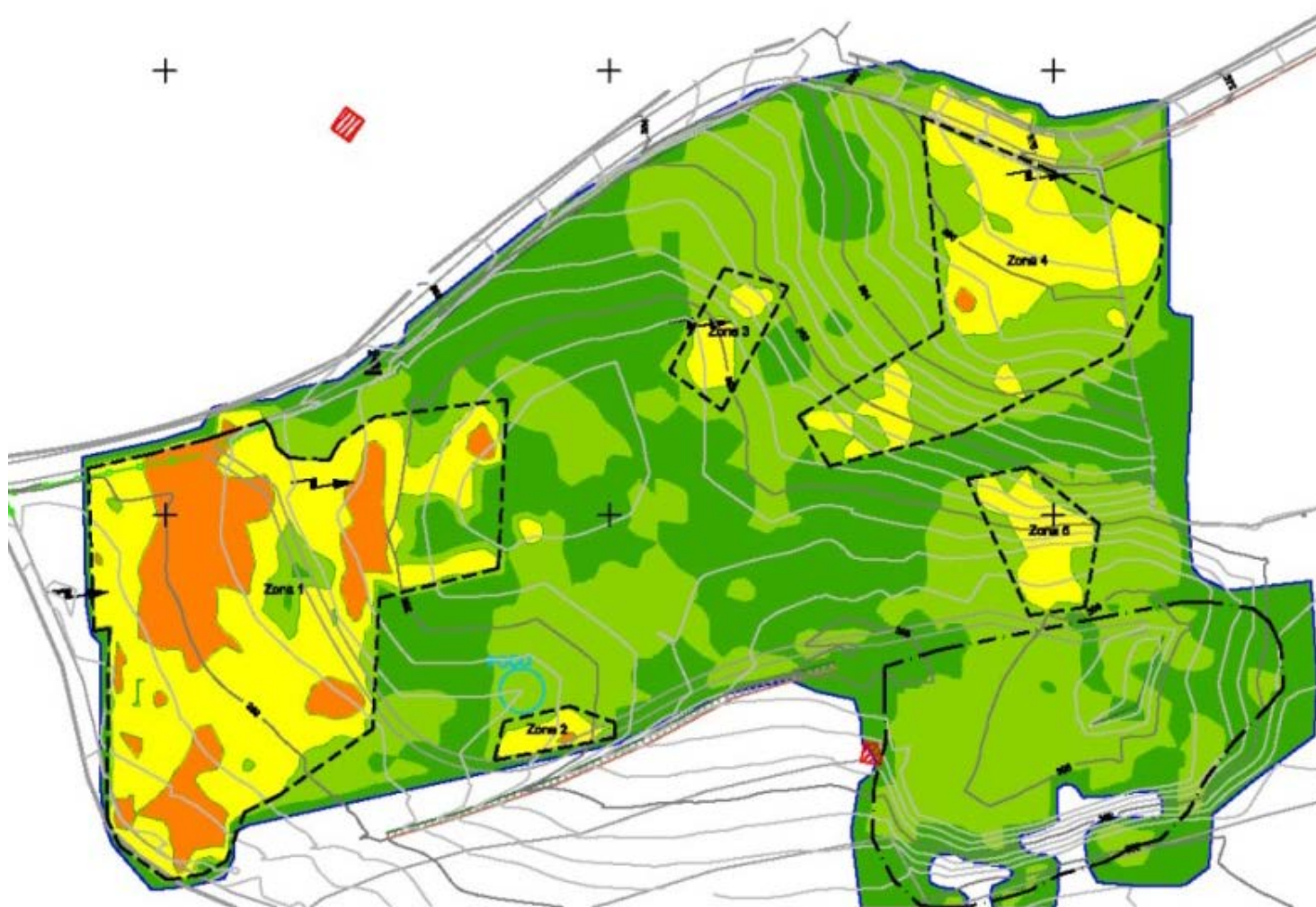
Mina de Castelejo (Gouveia, Guarda)

Mapeamento



Mina de Póvoa de Cervães (Mangualde, Viseu)

Radiometria das Escombreyras



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)

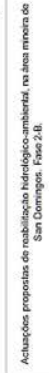
O.T.Q. (Oficina de Tratamento Químico de Urânio)



Mina da Urgeiriça (Nelas, Viseu)

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





Mina de S. Domingos (Mértola, Beja)

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



Fim

Luís Pita Ameixa