



PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS  
**Gabinete do Ministro dos Assuntos Parlamentares**

Ofº nº 2225/MAP – 09 Março 2011

Exma. Senhora  
Secretária-Geral da  
Assembleia da República  
Conselheira Adelina Sá Carvalho

S/referência	S/comunicação de	N/referência	Data
--------------	------------------	--------------	------

**ASSUNTO: RESPOSTA À PERGUNTA N.º 184/XI/2ª**

Encarrega-me o Ministro dos Assuntos Parlamentares de enviar cópia do ofício n.º 763 de 07 de Março do Gabinete do Senhor Ministro da Economia, da Inovação e do Desenvolvimento, sobre o assunto supra mencionado.

Com os melhores cumprimentos,

O Chefe do Gabinete

Luís Guimarães de Carvalho

SMM



**MINISTÉRIO DA ECONOMIA, DA INOVAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO**  
**Gabinete do Ministro**

Exmo. Senhor  
Dr. Luis Carvalho  
Chefe de Gabinete de Sua Excelência o  
Ministro dos Assuntos Parlamentares  
Palácio de São Bento  
Assembleia da República  
1249 - 068 Lisboa

*Proe. 11.06.01/10*

**ASSUNTO: PERGUNTA N.º 184/XI / (2.ª) – AC DE 30 DE SETEMBRO DE 2010  
RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS MINEIRAS  
DESACTIVADAS**

Em resposta ao ofício formulado pelo Gabinete de Sua Excelência o Ministro dos Assuntos Parlamentares, referente à Pergunta referenciada em epigrafe, apresentada pelo Grupo Parlamentar do Partido Comunista Português, encarrega-me Sua Excelência o Ministro da Economia, da Inovação e do Desenvolvimento de informar V. Ex.ª do seguinte, relativamente às questões colocadas:

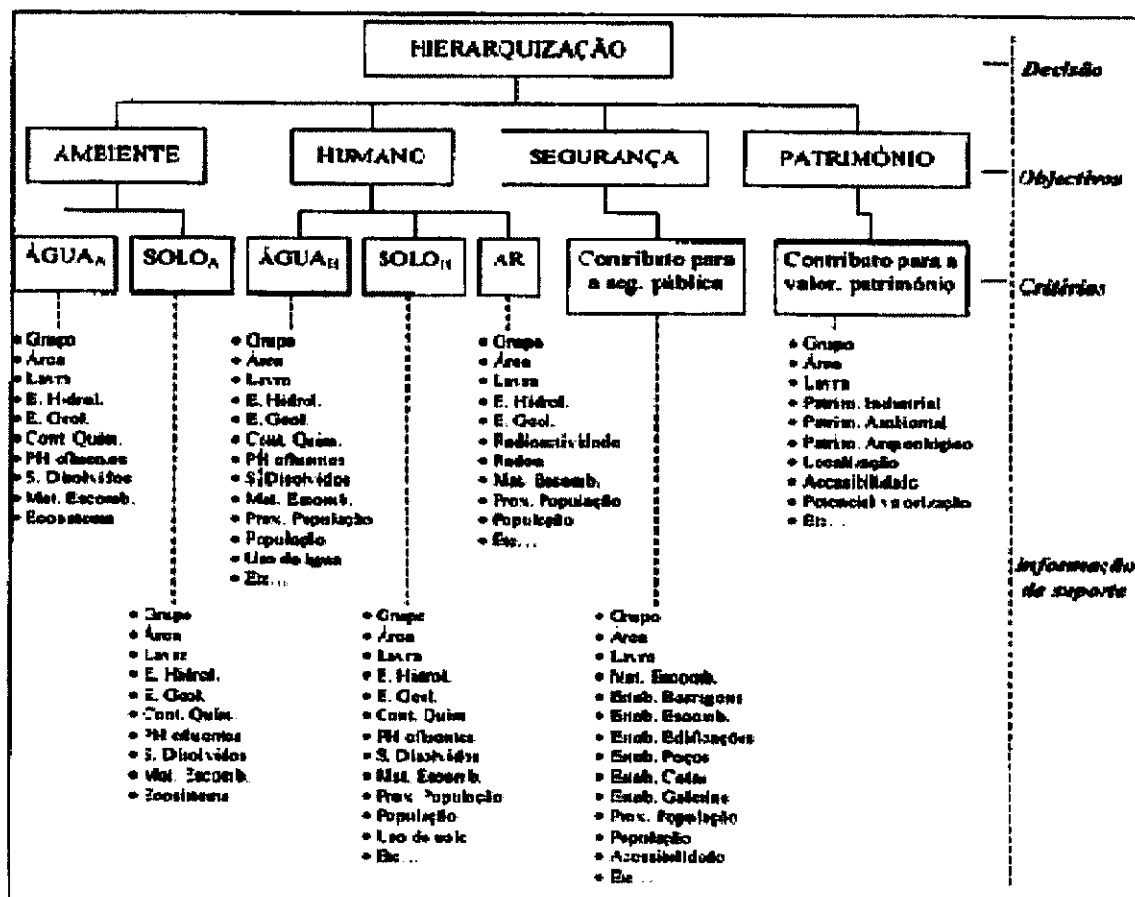
- As áreas minerais abandonadas tidas como enquadráveis no âmbito do Decreto-lei n.º 198-A/2001 estão inventariadas no Quadro I que se encontra em anexo;
- No quadro II, também em anexo, sintetiza-se a informação solicitada quanto às áreas minerais recuperadas, ao abrigo do Decreto-lei n.º 198-A/2001, de 6 de Julho, designadamente, quanto aos objectivos, grau de concretização e investimentos associados às respectivas empreitadas, informação que, aliás, também está disponível no site da EDM – Empresa de Desenvolvimento Mineiro, SA;
- A EXMIN - Companhia de Indústria e Serviços Mineiros e Ambientais, SA, em Outubro de 2003, assumiu a realização do “Estudo de Hierarquização para a Reabilitação de Áreas Minerais Abandonadas” (conforme quadro infra) que, por aplicação do método AHP – Analytical Hierarchy Process, tendo por critérios e subcritérios aspectos de natureza Ambiental, Patrimonial, Humana, Segurança e Paisagística, conforme a seguir se



## MINISTÉRIO DA ECONOMIA, DA INOVAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO

### Gabinete do Ministro

esquematiza. Este estudo levou ao estabelecimento do Plano de Recuperação em curso, entretanto validado pelas entidades



Fonte: *Estudo de Hierarquização para a Reabilitação de Áreas Minerais Abandonadas*; EXMIN; 2003

- Junta-se em anexo cópia do Protocolo celebrado em 1 de Fevereiro de 2007 entre a DGEG e a EDM, que integrava as actividades no âmbito da Segurança de áreas minerais, a que se alude;



**MINISTÉRIO DA ECONOMIA, DA INOVAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO**  
**Gabinete do Ministro**

- Quanto às realizações concluídas ou em curso na área da Segurança no âmbito do Protocolo, apresenta-se no quadro III em anexo, a sua listagem.

Com os melhores cumprimentos, *essoms*

O CHEFE DO GABINETE

(João Pedro Correia)

**QUADRO I**  
**Inventariação das Áreas Minciras Abandonadas (Decreto-lei nº 198-A/2001)**

Ordem	Localidade	Estado	Município	Localidade	Localidade
1	Alameda	W-Su	Vila Real	Alcobaça de Paços	Cuba
2	Alameda	Cu	Faro	Alcobaça	Vale de Fátima
3	Alameda	Polimetalica	Beja	Alcobaça	Alcobaça
4	Alameda	Za-Pb	Beja	Faro	Faro
5	Alameda	Polimetalica	Beja	Alcobaça	Alcobaça
6	Alameda	W-Su	Guarda	Vila Nova de Foz-Côa	Castelo Melhor
7	Alameda	U	Guarda	Trancoso	Castelo
8	Alameda	U	Guarda	Trancoso	S. Vicente da Sta
9	Alameda	U	Guarda	Trancoso	Morreira do Rei
10	Alameda	Fe	Vila Real	Vila Real	Vila Nova
11	Alameda	Fe	Beja	Alcobaça	Vila Nova de Barcelos
12	Alameda	Cu	Beja	Barcelos	Barcelos
13	Alameda	Asbestos	Évora	Faro	Santa
14	Alameda	Sn	Castelo Branco	Covilhã	Barco
15	Alameda	Sn-W	Beja	Vila Nova	Alameda
16	Alameda	Cu	Beja	Castelo Melhor	N. S.ª da Conceição das Desventuras
17	Alameda	Fe	Beja	Vila Nova	Podão
18	Alameda	Mo	Beja	Alcobaça	Alameda
19	Alameda	Mo-Au	Beja	Alcobaça	Alameda
20	Alameda	Mo-Au	Beja	Alcobaça	Alameda
21	Alameda	Sn-Au	Beja	Alcobaça	Alameda
22	Alameda	W-Su	Beja	Alcobaça	Alameda
23	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
24	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
25	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
26	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
27	Alameda	W-Su	Vila Nova	Vila Nova	Alameda
28	Alameda	Sn-W	Vila Nova	Vila Nova	Alameda
29	Alameda	Ra-U	Beja	Alcobaça	Alameda
30	Alameda	Cu	Beja	Alcobaça	Alameda
31	Alameda	W	Vila Nova	Alcobaça	Alameda
32	Alameda	Pb	Beja	Alcobaça	Alameda
33	Alameda	Cu	Beja	Alcobaça	Alameda
34	Alameda	Polimetalica	Beja	Alcobaça	Alameda
35	Alameda	Cu	Beja	Alcobaça	Alameda
36	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
37	Alameda	Ra-U	Beja	Alcobaça	Alameda
38	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
39	Alameda	W-Mo	Vila Nova	Alcobaça	Alameda
40	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
41	Alameda	Polimetalica	Beja	Alcobaça	Alameda
42	Alameda	Pb	Castelo Branco	Alcobaça	Alameda
43	Alameda	Mo	Beja	Alcobaça	Alameda
44	Alameda	Au	Beja	Alcobaça	Alameda
45	Alameda	Polimetalica	Beja	Alcobaça	Alameda
46	Alameda	W	Beja	Alcobaça	Alameda
47	Alameda	Ra-U	Beja	Alcobaça	Alameda
48	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
49	Alameda	Ra-U	Beja	Alcobaça	Alameda
50	Alameda	Sn	Beja	Alcobaça	Alameda
51	Alameda	Fe	Vila Nova	Alcobaça	Alameda
52	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
53	Alameda	Pb	Beja	Alcobaça	Alameda
54	Alameda	W	Vila Nova	Alcobaça	Alameda
55	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
56	Alameda	Sn-W	Beja	Alcobaça	Alameda
57	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
58	Alameda	Cu	Beja	Alcobaça	Alameda
59	Alameda	Mo	Beja	Alcobaça	Alameda
60	Alameda	Fe	Beja	Alcobaça	Alameda
61	Alameda	Ra-U	Beja	Alcobaça	Alameda
62	Alameda	Mo-Au	Beja	Alcobaça	Alameda
63	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
64	Alameda	Mo	Beja	Alcobaça	Alameda
65	Alameda	Cu	Beja	Alcobaça	Alameda
66	Alameda	Ra-U	Beja	Alcobaça	Alameda
67	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
68	Alameda	W	Beja	Alcobaça	Alameda
69	Alameda	Ra-U	Beja	Alcobaça	Alameda
70	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
71	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
72	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
73	Alameda	Mo-Au	Beja	Alcobaça	Alameda
74	Alameda	Au-Ag	Beja	Alcobaça	Alameda
75	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
76	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
77	Alameda	U	Beja	Alcobaça	Alameda
78	Alameda	W-Su	Beja	Alcobaça	Alameda
79	Alameda	W	Beja	Alcobaça	Alameda
80	Alameda	Sn	Beja	Alcobaça	Alameda
81	Alameda	Sn	Beja	Alcobaça	Alameda
82	Alameda	As	Beja	Alcobaça	Alameda
83	Alameda	Sn-Au	Beja	Alcobaça	Alameda
84	Alameda	As	Beja	Alcobaça	Alameda
85	Alameda	Polimetalica	Beja	Alcobaça	Alameda
86	Alameda	W-Au	Beja	Alcobaça	Alameda
87	Alameda	Sn-Au	Beja	Alcobaça	Alameda
88	Alameda	Ma	Beja	Alcobaça	Alameda
89	Alameda	Ra-U	Beja	Alcobaça	Alameda
90	Alameda	Polimetalica	Beja	Alcobaça	Alameda

**QUADRO I**  
**Inventariação das Áreas Místreas Abandonadas (Decreto-lei nº 198-A/2001)**

89	Alentejo	U	Quarda	Alentejo	Quarda
90	Alentejo	Pb	Alentejo	Serra de Vouzela	Serra de Vouzela / Silva Bessa
91	Alentejo	U	Quarda	Alentejo	Alentejo
92	Alentejo	Ma	Quarda	Serra de Vouzela	S. Francisco de Serra
93	Alentejo	W-Sa-Li	Quarda	Tronqueira / Pinhal	Colares
94	Alentejo	W-Sa	Castelo Branco	Tronqueira / Vila Nova	Pedregal / Alentejo
95	Alentejo	Ra-U	Quarda	Alentejo	Quarda
96	Alentejo	Ca	Alentejo	Vila Viçosa	Vila Viçosa
97	Alentejo	Ca	Alentejo	Alentejo	Alentejo
98	Alentejo	Quarda	Alentejo	Alentejo	Santa Helena
99	Alentejo	Pa	Alentejo	Formosa	Formosa
100	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
101	Alentejo	Au	Alentejo	Formosa	Formosa
102	Alentejo	Pa-Polissidica	Alentejo	Formosa	Formosa
103	Alentejo	Ma	Alentejo	Formosa	Formosa
104	Alentejo	Pa	Alentejo	Formosa	Formosa
105	Alentejo	Polissidica	Alentejo	Formosa	Formosa
106	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
107	Alentejo	W-Sa	Alentejo	Formosa	Formosa
108	Alentejo	W-Sa	Alentejo	Formosa	Formosa
109	Alentejo	Pa-Polissidica	Alentejo	Formosa	Formosa
110	Alentejo	Pa	Alentejo	Formosa	Formosa
111	Alentejo	Pa-W	Alentejo	Formosa	Formosa
112	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
113	Alentejo	Pb	Alentejo	Formosa	Formosa
114	Alentejo	Ra	Alentejo	Formosa	Formosa
115	Alentejo	W	Alentejo	Formosa	Formosa
116	Alentejo	Castelo Branco	Alentejo	Formosa	Formosa
117	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
118	Alentejo	Ra-U	Alentejo	Formosa	Formosa
119	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
120	Alentejo	Pb-Sa	Alentejo	Formosa	Formosa
121	Alentejo	W-Sa	Alentejo	Formosa	Formosa
122	Alentejo	An	Alentejo	Formosa	Formosa
123	Alentejo	W	Alentejo	Formosa	Formosa
124	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
125	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
126	Alentejo	Za-Pb	Alentejo	Formosa	Formosa
127	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
128	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
129	Alentejo	Ca-Pb	Alentejo	Formosa	Formosa
130	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
131	Alentejo	W-Sa	Alentejo	Formosa	Formosa
132	Alentejo	Polissidica	Alentejo	Formosa	Formosa
133	Alentejo	W-Sa	Alentejo	Formosa	Formosa
134	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
135	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
136	Alentejo	Pa-W	Alentejo	Formosa	Formosa
137	Alentejo	Ra-U	Alentejo	Formosa	Formosa
138	Alentejo	Polissidica	Alentejo	Formosa	Formosa
139	Alentejo	Castelo Branco	Alentejo	Formosa	Formosa
140	Alentejo	Pa-W	Alentejo	Formosa	Formosa
141	Alentejo	Pa-W-Ti	Alentejo	Formosa	Formosa
142	Alentejo	Pb	Alentejo	Formosa	Formosa
143	Alentejo	Ra-U	Alentejo	Formosa	Formosa
144	Alentejo	Ma	Alentejo	Formosa	Formosa
145	Alentejo	W-Sa-An	Alentejo	Formosa	Formosa
146	Alentejo	Ra-Pb-W-Sa	Alentejo	Formosa	Formosa
147	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
148	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
149	Alentejo	Pa	Alentejo	Formosa	Formosa
150	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
151	Alentejo	Au	Alentejo	Formosa	Formosa
152	Alentejo	Ca-Pb-An	Alentejo	Formosa	Formosa
153	Alentejo	Ca-Sa	Alentejo	Formosa	Formosa
154	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
155	Alentejo	W-Sa	Alentejo	Formosa	Formosa
156	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
157	Alentejo	Pb-Ra-Ag	Alentejo	Formosa	Formosa
158	Alentejo	Ca	Alentejo	Formosa	Formosa
159	Alentejo	W	Alentejo	Formosa	Formosa
160	Alentejo	An	Alentejo	Formosa	Formosa
161	Alentejo	Pa	Alentejo	Formosa	Formosa
162	Alentejo	Ra-U	Alentejo	Formosa	Formosa
163	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
164	Alentejo	Ra	Alentejo	Formosa	Formosa
165	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
166	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
167	Alentejo	Ra-U	Alentejo	Formosa	Formosa
168	Alentejo	W-Sa	Alentejo	Formosa	Formosa
169	Alentejo	U	Alentejo	Formosa	Formosa
170	Alentejo	Pa	Alentejo	Formosa	Formosa
171	Alentejo	Pb-Sa	Alentejo	Formosa	Formosa
172	Alentejo	Pa	Alentejo	Formosa	Formosa
173	Alentejo	Pa	Alentejo	Formosa	Formosa
174	Alentejo	An	Alentejo	Formosa	Formosa
175	Alentejo	Za-Pb	Alentejo	Formosa	Formosa

**QUADRO II**  
Intervenções concluídas e em curso no âmbito da Coesão

Algarve	Março 2006 - Fevereiro 2007	Fase IA - Realização de Estudos Ambientais de Área Mínima de Algarve - Canal de BAI (I) e Vão L1 e L2	645.915,50 €	Distribuição do volume de águas canalizadas, reorientado a sua destinação apenas às águas originárias de zona abrangida pelas atividades mineiras	Concluído
	Setembro 2007 - Junho 2008	Fase IB - Realização de Estudos Ambientais (S. João, Poente Branco e Algarve) e Caracterização, Transporte e Deposição de Resíduos Provenientes de Poentes Brancos	1.187.067,87 €	Remoção, limpeza e normalização e selagem dos depósitos de incrustações de pilhas, sedimentos e resíduos no curso de Algarve, prevenindo até ao limite das minas os danos do S. João e Poente Branco e pela recuperação e restauração do sistema de drenagem e sêdo, pela recuperação do portulacaço afetado.	Concluído
	Março 2006 - Junho 2008	Restauração do Canal de Tronqueira	134.515,00 €	Restauração da desembocadura e limpeza, desobstrução e remoção, colinas, alvarias e laços, contornos, pavimentos, barreiras e rubroes, vedação e plantações	Concluído
	Março 2010 - (em curso)	Fase I - Realização de Estudos Ambientais de Área Mínima de Algarve (S. João, Poente Branco e Algarve) e Caracterização, Transporte e Deposição de Resíduos Provenientes de Poentes Brancos	1.376.816,14 €	Construção de um conjunto de bacias de concentração-espargimento como infraestrutura de suporte de um potencial piloto (verbas), igualmente a construir e que tem como finalidade o armazenamento e a recuperação do sistema de processo e concretizar essas obras das intervenções.	Em curso
Aragão	Outubro 2003 - Janeiro 2004	Desobstrução e limpeza de canal de águas minerais	29.390,00 €	Desobstrução dos edifícios degradados da área industrial de águas minerais de Aragón	Concluído
	Dezembro 2003 - Janeiro 2004	Limpeza do Povo Principal, de 21 poços dispersos e restauração do Maceiro do Povo Principal	24.500,00 €	Trabalhos de limpeza do povo principal, restauração do maceiro do povo principal e trabalhos de limpeza de 21 poços dispersos	Concluído
	Maio 2006 - Outubro 2007	Restauração de Escorrido das Minas de Argenteo	1.297.736,06 €	Restauração de área mineira, eliminação dos riscos minerais para a população, de natureza geotécnica, bem como os danos causados por erosão e deslizamentos de materiais provenientes das escorridos. A restauração prevê a criação das condições de base para o crescimento de espécies autóctonas na vertente de proteção.	Concluído
	Agosto 2010 - Dezembro 2007	Obra de instalação de uma Unidade de Tratamento de Efluentes do Povo de Mita	103.307,32 €	Construção de unidade de tratamento pontual dos efluentes provenientes do fundo de mina, consistindo à instalação de bacias aeradas de águas de mina subterrâneas (distribuição de águas ácidas e tratamento e de minas em particular dos ácidos de ferro)	Concluído
Cerve	Janho 2007 - Setembro 2007	Caracterização, Projeto e Obra de Antiga Área Mineira de Cerve	461.496,54 €	Restauração e melhoramento das estruturas da antiga área mineira, vedação e tratamento geotécnico. Execução de trabalhos de reparo de barragem, tal como a obra de vedação de drenagem de águas pluviais e águas de galerias e bacia de recolha de indumentas.	Concluído
	Agosto 2007 - Setembro 2007	Drenagem Superficial e Adesão	101.515,50 €	Execução de obra de drenagem superficial e adesão em área de drenagem.	Concluído
	Novembro 2007 - Novembro 2007	Limpeza do Povo de Cidreira O1 e Hidrocomunicação	123.908,00 €	Limpeza do povo com materiais acumulados de rubromento e sedimentos das escarpas no entorno do povo, incluindo a limpeza geotécnica de zona interveniente. A execução de obras para controle de deslizamentos e a construção de vedações.	Concluído
Região	Agosto 2001 - Março 2006	Obra de Recuperação Ambiental de Antiga Área Mineira de Região	204.743,69 €	Medidas e ações de recuperação, sem investimento a terra e colmo vegetal, proteção de obras, com regularização do seu contorno e criação de passarela na sua envolvente, criação de rede de drenagem, criação de zona tampão para controlar o desenvolvimento de espécies invasoras exóticas, e integração paisagística.	Concluído

**QUADRO II**  
Intervenções concluídas e em curso no âmbito da Concessão

São Domingos	Janeiro 2005 - Agosto 2005	Obras de Recuperação do Inedível para Centro de Interpretação (Antigo Estação de Combate do Furo), Pombal	101.260,04 €	Reparar todo este espaço, por forma a criar condições para a realização de eventos, nomeadamente: exposições temáticas, coléguas, projeção de vídeos, etc.	Concluído
	Janeiro 2005 - Agosto 2005	Instalação Eléctricas no Centro de Interpretação (Antigo Estação de Combate do Furo), Pombal	19.475,30 €	Instalação de instalações eléctricas, infra-estruturas e rede de telecomunicações e de equipamento de detecção e combate a incêndios.	Concluído
	Janeiro 2005 - Agosto 2005	Obras de Vedação e Cercadoamento de Acesso da Área de Corte a Mão de S. Domingos	60.626,55 €	Instalação de cerca e cercado público e uma importante área de ribes. Esta área é caracterizada pela existência de trabalhos escavados, diferenças de cotas em unidades muito íngremes e presença de rochas e vertentes perigosamente inclinadas.	Concluído
	Janeiro 2005 - Agosto 2005	Validação de Apoio a Linhas de Fibras de Eixo de Acesso de Camo	16.967,91 €	Instalação de fibra ótica e ductos públicos e uma importante área de ribes. Esta área é caracterizada pela existência de uma barragem com águas ácidas, acesso e limpeza de áreas de vertes. Compreende ainda diversas instalações em condições de segurança precárias.	Concluído
Teramo	Outubro 2007 - Abril 2008	Recuperação Ambiental Área Mineira - Fase 1	271.891,74 €	Transporte e regularização/ordenação das áreas e limpeza geral nos locais de proteção das vales de drenagem; Construção de vales de recolha das águas provenientes de escoamento e a renovação de áreas industriais e comerciais; Construção de vales de drenagem de vertes de talude; Construção de drenagem pluvial na flocada de talude; e Construção de vales de recolha das águas, a renovação de áreas industriais (garagem e ribes de Teramo).	Concluído
	Fevereiro 2008 - Abril 2008	Recuperação Ambiental Área Mineira - Fase 2	498.000,00 €	Reconstrução de depósitos, asfaltamento de acessos e construção de plotas de cobertura, de drenagem e integração paisagística.	Concluído
Urquiza - Barragem Valsa	Março 2005 - Outubro 2005	Obras de Estabilização de Taludes, Bacias e Drenagem de Barragem Valsa de Rajolada da Mina de Urquiza - 1ª Fase - Trabalho Preparatório	103.824,00 €	Preparação de local de obra de intervenção através de estudos à 1ª aproximação, incluindo a desmontagem e a desactivação da zona, a reconstituição do actual sistema de drenagem pluvial existente, a execução de trabalhos e de estudos de acesso e a construção de um sistema de drenagem e bacias de recolha.	Concluído
	Março 2005 - Novembro 2005	Fundamentação e Cobertura de Vedações e Portões	54.028,06 €	Fundamentação e Cobertura de Vedações e Portões	Concluído
	Fevereiro 2006 - Abril 2006	Obras de Estabilização de Taludes, Bacias e Drenagem de Barragem Valsa de Rajolada da Mina de Urquiza - 2ª Fase - Trabalho Preparatório	3.396.994,97 €	Transporte e colocação em sítio dos depósitos de "materiais das obras" e de escombros de Bª Bárbara.	Concluído
	Junho 2009 - Fevereiro 2009	Reabilitação e Integração paisagística	195.000,00 €	Reabilitação e integração paisagística.	Concluído
Urquiza - Zona Industrial (OTQ)	Julho 2007 - Julho 2007	Demolição de Edifícios e Estruturas na Zona Industrial - 1ª Fase	61.200,00 €	Demolição de alguns edifícios/comunicações pertencentes ao processo de tratamento e produção de carvão que se encontravam implantados, alguns em processo 1 OTQ e outros no momento de posse de Bª Bárbara. A remoção desta material foi efectuado em transportes com a carga devidamente acondicionada e protegida contra as chuvas e depositada em local previamente definido na Barragem Nova.	Concluído
	Fevereiro 2006 - Maio 2006	Regragem das Obras em Desenvolvimento de Acumulação e Zona Industrial de Urquiza	498.346,00 €	Limpeza e remoção de escombros; Fundamentação, modelação, cobertura e protecção de terrenos; Recuperação ambiental de áreas e áreas abertas de talude e zonas de drenagem em escombros próximo dos edifícios industriais.	Concluído
	Março 2006 - Abril 2006	Demolição de Edifícios e Estruturas na Zona Industrial - 2ª Fase	114.000,00 €	Demolição de alguns escombros existentes nos limites da OTQ, nomeadamente em transporte/estacionamento em bloco amado, ao abrigo de um bloco de apoio a actividades minerais e de pequenas estruturas, e remoção de carga de acesso ao caminho, etc., com a posterior limpeza das áreas material recolhido-ou para o bloco industrial e transporte das mesmas para locais previamente definidos e autorizados.	Concluído
	Junho 2006 - Junho 2006	Obras de limpeza, desmontagem e acondicionamento de material pertencentes de colheita posterior de indústrias ou indústrias existentes	124.333,00 €	Limpeza, desmontagem e acondicionamento de material pertencentes de colheita posterior de indústrias ou indústrias existentes	Concluído
	Agosto 2009 - Setembro 2009	Trabalhos de Arruagem Especiais	211.856,00 €	Trabalhos de Arruagem Especiais	Concluído





**QUADRO III**  
Intervenções concluídas e em curso no âmbito do Protocolo de Cooperação DGEG/EDM

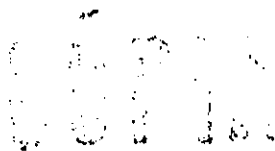
Área Mineira	Data	Designação	Investimento (€)	Descrição	Estado de execução
Córtex Alto da Raia	Setembro 2008 - Outubro 2008	Empreitada das Obras de Segurança Ambiental e de Utilização das Antigas Áreas Mineiras de Córtex e Alto da Raia.	81.427,25 €	Selagem de poços e abastecimento, para além do céu aberto existente. Para a selagem de céu aberto, foram utilizadas manta de fechagem das terras, implementando-se uma drenagem superficial e outra profunda.	Concluída
Fonte Velha Congalhe e Prados	Setembro 2008 - Dezembro 2008	Empreitada das Obras de Recuperação Ambiental e de Utilização das Antigas Áreas Mineiras de Fonte Velha e Congalhe e Prados.	115.037,75 €	Selagem de poços, galeria e abastecimento e estabilização de encostas/ribeiras reclinando-se a socalo superficial através da implementação de drenagem superficial e colocação de cobertura com materiais de empratima, instalando-se também um sistema de arreamento de água de mina. Para a selagem dos poços foram utilizadas lagoas de hidrólio.	Concluída
Carril Ervideira Luz Fontinhas de Orelas	Dezembro 2008 - Fevereiro 2009	Empreitada das Obras de Segurança Ambiental e de Utilização das Antigas Áreas Mineiras de Carril, Ervideira, Luz e Fontinhas de Orelas.	77.388,00 €	Selagem de abastecimento e selagem de drenagem reclinando-se à instalação de um muro em pedra aparelhada e organizada para contenção dos materiais de selagem, estabilização de taludes e prevenção de escoamento superficial.	Concluída
Ribeirão Lameiras Ferrinhos Sertão Ribeira do Ferro Freixo	Março 2009 - Maio 2009	Empreitada das Obras de Segurança Ambiental e de Utilização das Antigas Áreas Mineiras de Ribeirão, Lameiras, Ferrinhos, Sertão, Ribeira do Ferro e Freixo	49.625,00 €	Implementação de vedações, selagem de poços, uma galeria e abastecimento, para além de um céu aberto (Ribeira do Ferro). Implementou-se a renaturalização paisagística, recorrendo-se à cobertura com terra vegetal, após modelação da área do céu aberto e terreno circundante.	Concluída
Piñal do Souto Freixo	Janário 2009 - Março 2009	Empreitada das Obras de Segurança Ambiental e de Utilização das Antigas Áreas Mineiras de Piñal do Souto e Freixo	59.667,90 €	Selagem de poços, galeria e abastecimento verificados, instalação de vedações e renaturalização paisagística dos locais.	Concluída
Infans	Fevereiro 2009 - Abril 2009	Empreitada das Obras de Segurança das Antigas Áreas Mineiras de Infans	109.184,67 €	Selagem de poços e galerias e na modelação de terreno local. Mitigou-se o risco para pessoas e animais e a ociosidade superficial nos talões.	Concluída
Maria Isabel/Casim do Maril	Outubro 2008 - Maio 2009	Empreitada de Recuperação de Segurança das Antigas Áreas Mineiras de Maria Isabel/Casim do Maril	153.232,95 €	Reparlamento de encostas; Implantação de drenagem superficial; Tampamento de poços e galerias; Tratamento paisagístico do local; Acções de segurança em locais, edifícios e obras infra-estruturas	Concluída
São Martinho da Augusta	Janário 2009 - Março 2009	Empreitada das Obras de Segurança nas Antigas Áreas Mineiras de São Martinho da Augusta	115.580,78 €	Desmontagem; Selagem de poços; Revegetação.	Concluída
Piçote Fontinha Ribeira do São Cunto de Laga Ferrinhos Quinta do Rêgo Corgo de Valbom Monteiros	Junho 2009 - Julho 2009	Empreitada das Obras de Segurança das Antigas Áreas Mineiras de Piçote, Fontinha, Ribeira do São Cunto de Laga, Ferrinhos, Quinta do Rêgo, Corgo de Valbom e Monteiros	25.795,00 €	Trabalhos de movimentação de terras; Selagem de poços e abastecimento; Selagem de galerias; Implementação de vedações; Corte e tratamento de lavouras; Revegetação com espécies autóctonas; Instalação de segurança.	Concluída
Chança Montinho	Abril 2009 - Junho 2009	Empreitada das Obras de Segurança nas Antigas Áreas Mineiras de Chança e Montinho	102.713,73 €	Movimento de terras; Selagem de poços; Tratamento paisagístico.	Concluída
Masouche (Montalhões, Cabeço da Fonte e Ferrados)	Maio 2009 - Julho 2009	Empreitada das Obras de Segurança das Antigas Áreas Mineiras de Masouche (Montalhões, Cabeço da Fonte e Ferrados)	144.436,00 €	Movimento de terras; Selagem de poços e galerias; Implementação de vedações; Renaturalização paisagística.	Concluída
Andive-Machorinho	Junho 2009 - Agosto 2009	Empreitada das Obras de Segurança das Antigas Áreas Mineiras de Andive-Machorinho	85.165,00 €	Movimento de terras; Selagem de poços e galerias; Implementação de vedações; Renaturalização paisagística.	Concluída

**QUADRO III**  
Intervenções concluídas e em curso no âmbito do Protocolo de Cooperação DGEG/EDM

Localização	Período	Intervenção	Investimento (milhares de €)	Descrição	Estado de conclusão
Bica Carrões Romãs Colares Padralos Pai Meão	Setembro 2009 - Novembro 2009	Empreitada das Obras de Segurança nas Antigas Áreas Mineiras de Bica, Carrões, Romãs, Colares, Padralos e Pai Meão	65.989,00 €	Trabalhos de movimentação de terras; Selagem de poços e aberturas; Selagem de galerias; Implementação de vedações; Escavação de valas e obras de drenagem ou dissipadores de energia; Corte e tratamento de árvores; Revegetação com espécies autóctones; Instalação de segurança.	Concluída
Barroco Cruz da Fala Barroca Ponda Tentelão Prado Velho Barroco D. Pranga Vales Alto da Várzea Fria do Meio	Setembro 2009 - Novembro 2009	Empreitada das Obras de Segurança nas Antigas Áreas Mineiras de Barroco, Cruz da Fala, Barroca Ponda, Tentelão, Prado Velho, Barroco D. Pranga, Vales, Alto da Várzea e Fria do Meio	49.726,00 €	Trabalhos de movimentação de terras; Selagem de poços e aberturas; Selagem de galerias; Implementação de vedações; Corte e tratamento de árvores; Revegetação com espécies autóctones; Instalação de segurança.	Concluída
Quadril Brasão Rio de São	Fevereiro 2010 - Junho 2010	Trabalhos de Segurança nas Áreas Mineiras de Quadril, Brasão e Rio de São	49.339,99 €	Criação de condições de segurança junto das infra-estruturas mineiras existentes por forma a permitir a pastoreio e uso do espaço por pessoas e animais, a instalação ou substituição de algumas estruturas existentes e ainda a mitigação do impacto visual e patagénico decorrentes da exploração mineira.	Concluída
Muro Tavoca	Agosto 2010 - (a decorrer)	Trabalhos de Segurança nas Áreas Mineiras de Muro e Tavoca	109.519,34 €	Selagem e/ou vedação de todas as infra-estruturas mineiras existentes, preenchimento das infra-estruturas de superfície com material das escavações, bem como a demolição dos edifícios industriais existentes, muitos deles em ruínas, sempre que representem risco de segurança.	A decorrer
Prato de Nuno Almendras Barro da Alva Torre da Moita	Agosto 2010 - (a decorrer)	Trabalhos de Segurança nas áreas mineiras de Prato de Nuno, Almendras, Barro da Alva e Torre da Moita	95.449,85 €	Selagem e/ou vedação de todas as infra-estruturas mineiras existentes, protecção à galeria de sapão da mina com o consequente melhor aproveitamento de águas emergentes, bem como a demolição dos edifícios industriais existentes, muitos deles em ruínas, sempre que representem risco de segurança.	A decorrer
Pelouro Várzea das Cavaleiras Pitões Escóla Grande	Agosto 2010 - (a decorrer)	Trabalhos de segurança nas antigas áreas mineiras de Pelouro, Várzea das Cavaleiras, Pitões e Escóla Grande	125.664,47 €	Selagem e/ou vedação de todas as infra-estruturas mineiras existentes, preenchimento das cortes e ou aberturas com material das escavações, vedação ou tapagem de respetivos túneis, limpeza das linhas de água existentes, reforço de protecção e acção técnica mediante a instalação de captação existentes e, consequentemente, o melhor aproveitamento das águas subterrâneas, bem como a demolição dos edifícios industriais e habitacionais existentes, muitos deles em ruínas, sempre que representem risco de segurança.	A decorrer
Cuma Ole - Senhora da Oule Ole - Vale Pilo	Setembro 2010 - (a decorrer)	Trabalhos de segurança nas antigas áreas mineiras de Cuma, Ole - Senhora da Oule e Ole - Vale Pilo	64.245,63 €	Selagem e/ou vedação de todas as infra-estruturas mineiras existentes, protecção à galeria de sapão da mina com o consequente melhor aproveitamento de águas emergentes, bem como a demolição dos edifícios industriais existentes, muitos deles em ruínas, sempre que representem risco de segurança.	A decorrer
Lagares do Roberto	Fevereiro 2010 - (a decorrer)	Trabalhos de segurança na antiga área mineira do Lagares do Roberto	262.000,00 €	Selagem de chaminés com paredes de alvenaria ou pedra argamassada, temporariamente parcial das chaminés; Construção com laje de betão armado e janelas para ventilação e entrada protegida de ar fresco; temporariamente parcial de galerias com porta de acesso construído em grade de aço tratado e colocação de portas de entrada em galerias visitáveis em grade de aço tratado; limpeza e tratamento de lagos existentes à luz de galerias; enclausuramento dos antigos trabalhos mineiros e cavidades abertas pelo abastecimento e modificação dos terrenos sujeitos a subsidência, com os materiais incluídos de recuperação de processos (lutas "el e qual"), bem como a demolição dos edifícios localizados na área de intervenção que sejam potenciais locais de risco.	A decorrer



Ministério da Economia e da Inovação  
 Direcção-Geral de Geologia e Energia



## **PROTOCOLO DE COOPERAÇÃO ENTRE A DIRECÇÃO GERAL DE GEOLOGIA E ENERGIA E A EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO MINEIRO**

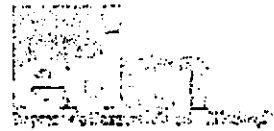
A Direcção Geral de Geologia e Energia, pessoa colectiva número 600076610, com sede na Av. 5 de Outubro, 87, 1089-029 Lisboa, neste acto representada por Miguel Barreto Caldeira Antunes, Director Geral, e Carlos Augusto Amaro Caxaria, Subdirector Geral para a área dos Recursos Geológicos, adiante designada por DGGE,

e

EDM - Empresa de Desenvolvimento Mineiro, SA, pessoa colectiva número 501692983, com sede na Rua Sampaio e Pina, nº 1 - 3º andar direito, em Lisboa, matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Lisboa sob o número novecentos e setenta e nove e com o capital social de trinta milhões de euros, neste acto representada por Delfim de Carvalho, Presidente, e Henrique João Lucas Marçal, Vice-Presidente, com poderes para o acto, adiante designada por EDM;

Considerando:

- a) A natureza pública de ambas as entidades, a DGGE como serviço de administração central e a EDM, como empresa pública, integrada no sector empresarial do Estado;
- b) As atribuições da DGGE e o seu relevante papel no sector, contribuindo, designadamente, para a identificação e exploração dos recursos geológicos, visando a sua valorização e utilização apropriada;
- c) O objecto social da EDM, no que se refere à realização de estudos e prestação de serviços nos domínios da geociências, ciências de engenharia e do ambiente natural, em particular na recuperação ambiental de áreas degradadas pela indústria extractiva e, bem assim, ao exercício de actividades de prospecção, pesquisa e valorização de recursos minerais;



- d) A existência de fundos imputáveis à DGGE que se encontram disponíveis, provenientes dos royalties devidos em resultado da concessão de Neves-Corvo, adjudicada à SOMINCOR, SA;
- e) Os projectos e propostas que, nos diferentes domínios aqui definidos, a EDM possa apresentar à DGGE e/ou os que a DGGE entenda desencadear em colaboração com a EDM;

celebram o presente Protocolo de Cooperação, constantes dos antecedentes Considerandos e das seguintes Cláusulas:

#### **Cláusula 1ª**

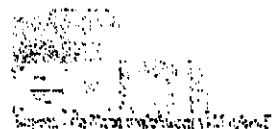
A cooperação entre a DGGE e a EDM, no âmbito deste Protocolo de Cooperação, desenvolver-se-á em domínios técnicos, científicos e operacionais de interesse comum, designadamente em matéria de segurança e recuperação ambiental de áreas mineiras abandonadas e na descoberta e valorização dos recursos geológicos.

#### **Cláusula 2ª**

1 – A EDM compromete-se a apresentar à DGGE propostas de projectos de recuperação ambiental de áreas mineiras abandonadas, considerando-se como tal as assim definidas no artigo 2º nº 2 do Decreto-lei nº 198-A/2001, de 6 de Julho. A DGGE poderá desencadear projectos próprios específicos com o apoio da EDM, que se compromete a preparar e a acompanhar as respectivas candidaturas aos fundos comunitários, quando aplicável.

2 – A DGGE assegurará o financiamento dos projectos de recuperação ambiental que entender seleccionar bem como de todos os projectos que sejam da sua iniciativa, por recurso aos fundos identificados no Considerando d).

3 – As acções de recuperação ambiental a desenvolver pela EDM compreenderão projecto e obras de reabilitação, tendo em vista a segurança e a valorização das respectivas áreas.



### **Cláusula 3ª**

1 – Com vista a atrair as empresas do sector para desenvolverem projectos de prospecção, pesquisa e avaliação mineira em Portugal, as partes comprometem-se a incentivar, com ou sem intervenção de terceiras entidades, a investigação, por sondagens, de alvos geológicos a profundidades superiores a 700 metros, seleccionados em projectos na fase de prospecção e pesquisa, que sejam considerados de grande potencial e interesse mineiro, e cujo elevado custo e o risco inviabilizem a assunção integral dos respectivos encargos pelas empresas envolvidas em tais projectos.

2 – A DGGE compromete-se a participar no financiamento, até cinquenta por cento, dos custos de uma ou mais sondagens, em projectos que entenda dever seleccionar, no âmbito do estipulado no nº 1 desta cláusula.


### **Cláusula 4ª**

As partes obrigam-se, ainda a:

- a) Promover acções de cooperação no domínio geológico-mineiro, no País e no estrangeiro, particularmente nos países de língua oficial portuguesa;
- b) Desenvolver acções conjuntas visando a promoção das potencialidades mineiras do País, para estímulo do investimento e para a melhoria da imagem pública deste sector, designadamente, através da divulgação de obras efectuadas em áreas mineiras degradadas.
- c) Desenvolver em conjunto outras acções que visem o conhecimento, valorização e aproveitamento dos recursos geológicos do País, que considerem oportuno.

### **Cláusula 5ª**

A cooperação entre a DGGE e a EDM revestirá as formas e as modalidades que, em cada momento e por mútuo acordo, as partes considerem ser as mais adequadas a cada uma das acções ou projectos previstos neste Protocolo.

  
3/4  
h



**Cláusula 6ª**

1 – O presente protocolo entra em vigor na data da sua assinatura e tem a duração de três anos.

2 – Findo o prazo estabelecido no nº 1, o Protocolo considerar-se-á automaticamente renovado por períodos de um ano, se não for denunciado por qualquer das partes com a antecedência mínima de cento e oitenta dias.

**Cláusula 7ª**

Sem prejuízo do estabelecido na cláusula 6ª, este Protocolo poderá ser revisto ou alterado, a todo o tempo, por mútuo acordo das partes.

Feito em duplicado, em Lisboa, em 1 de Fevereiro de 2007

DGGE

Miguel Barreto  
Director Geral

Carlos Caxaria  
Subdirector Geral

EDM

Delfim de Carvalho  
Presidente

Henrique Marçal  
Vice-Presidente