

Exploração Sustentada de Massas Minerais de Fraca Coesão

O Exemplo da Pedreira da Pêga Souto da Carpalhosa, Leiria



Por Rui L.S. Matias¹ e Fernando A.L. Pacheco²



¹Argilis – Extracção de Areias e Argilas, Lda., Barracão - Leiria

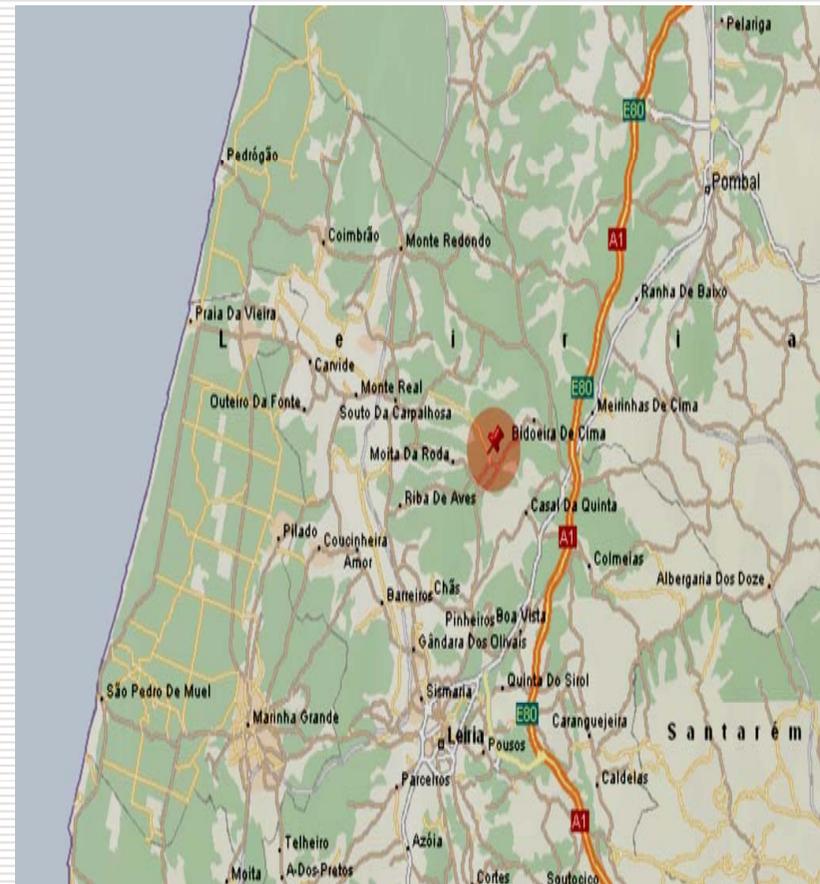
²UTAD – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real

XIV Jornadas sobre Ambiente e Desenvolvimento, Leiria 14 e 15 de Março de 2008
"Pedra, Barro e Areia: Estratégias de Conservação e Exploração Sustentável"

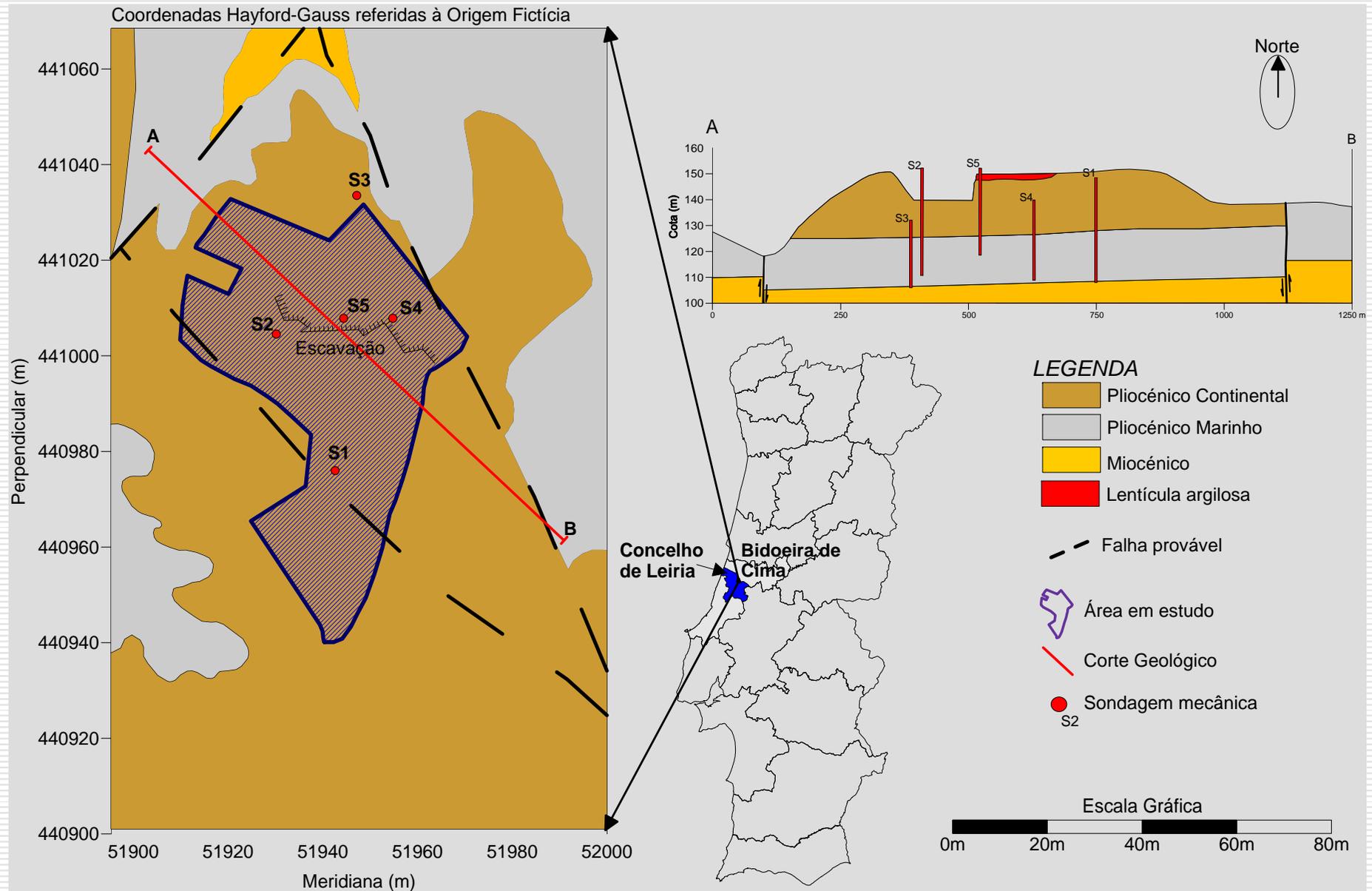
Painel B – Exploração e Conservação: Perspectivas e Boas Práticas

LOCALIZAÇÃO

A pedreira da Pêga localiza-se na freguesia do Souto da Carpalhosa, concelho e distrito de Leiria.



ESBOÇO GEOLÓGICO



RECURSO GEOLÓGICO EXPLORADO

Unidades arenosas e argilosas do Pliocénico, denominadas por *Complexo do Barracão*

- Argilas policromáticas

- Areias siliciosas caulínicas



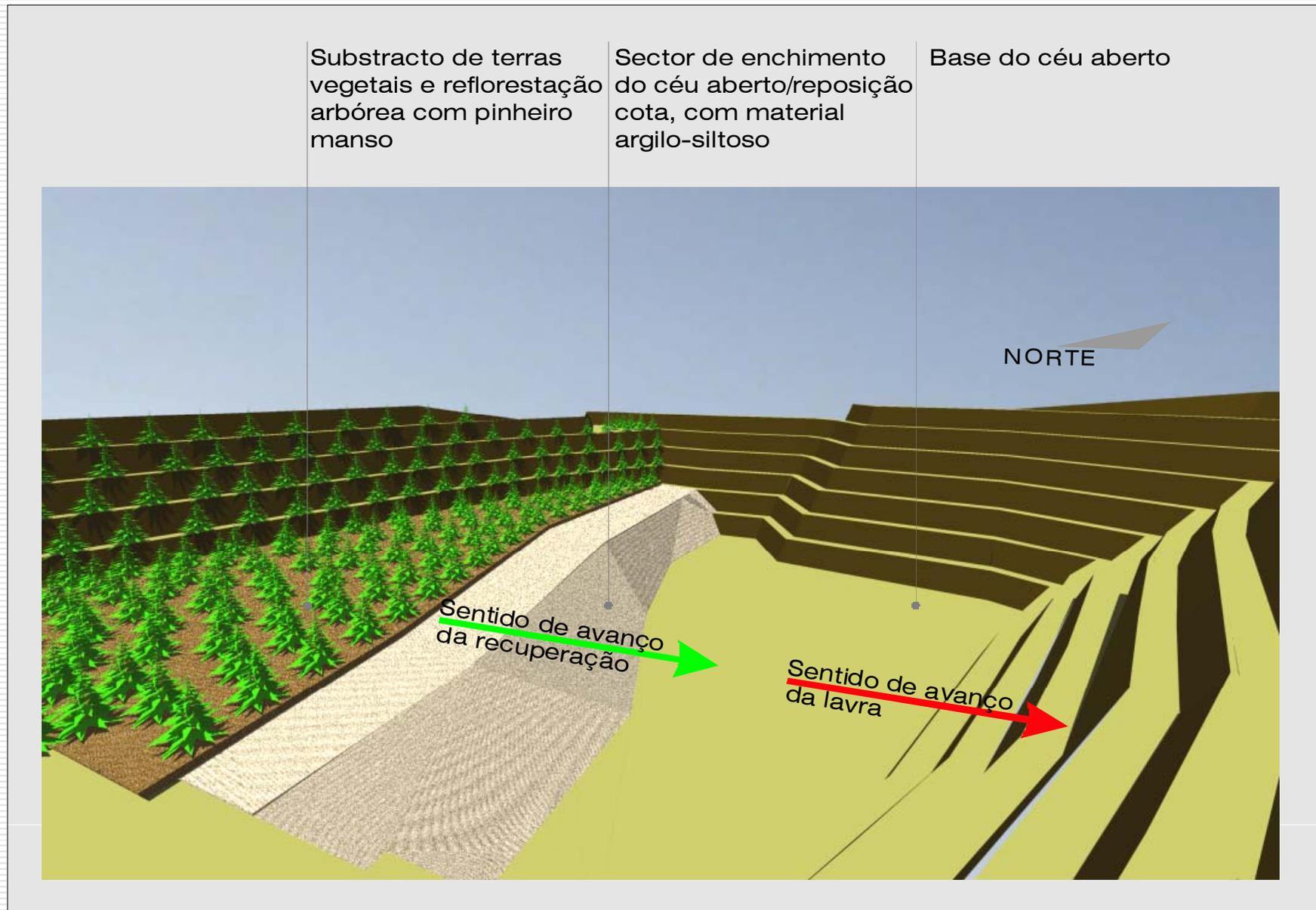
ÁREA DE TRABALHOS



DESMONTE DA FORMAÇÃO PRODUTIVA



MODELO DE RECUPERAÇÃO PAISAGÍSTICA



REGISTO FOTOGRÁFICO



IDENTIFICAÇÃO



VEDAÇÃO



TALUDE DELIMITADOR DA ÁREA DE TRABALHOS (*VISTA GERAL*)



TALUDE DELIMITADOR DA ÁREA DE TRABALHOS (*CONSTRUÇÃO*)



HIDROSSEMENTEIRA COM ESPÉCIES HERBÁCEAS E ARBUSTIVAS



IMPLEMENTAÇÃO DE SINALÉTICA DE SEGURANÇA



RECOLHA SELECTIVA DE RESÍDUOS



PAVIMENTAÇÃO INTEGRAL DA ZONA DE TRABALHOS DO E.I.



PRESERVAÇÃO DO ESPAÇO NATURAL ENVOLVENTE NICHOS ECOLÓGICOS



PRESERVAÇÃO DO ESPAÇO NATURAL ENVOLVENTE NICHOS ECOLÓGICOS



PRESERVAÇÃO DO ESPAÇO NATURAL ENVOLVENTE

NICHOS ECOLÓGICOS



FIXAÇÃO DE AVIFAUNA



FIXAÇÃO DE AVIFAUNA



MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL: RUÍDO E EMPOEIRAMENTO



CONCLUSÕES

As acções desenvolvidas no processo extractivo da pedreira da Pêga têm como objectivo de atingir as seguintes metas:

- ▶ Exploração racional e integral do jazigo mineral e harmonização entre a exploração sustentável do recurso e o impacte ambiental induzido na envolvente;
 - ▶ Processo de melhoria contínua no desempenho das medidas de minimização da perturbação ambiental;
 - ▶ Redução dos custos operacionais em fase com a optimização da política ambiental e de recuperação paisagística da área intervencionada;
-

CONCLUSÕES (CONT.)

- ▶ Redução, racionalização e reutilização dos resíduos industriais gerados com a actividade extractiva desenvolvida;
- ▶ Segurança e saúde dos trabalhadores, implementadas de acordo com a organização dos Serviços de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho.

OBRIGADO
