

LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina



Explorar Ciência, Extraír Conhecimento

Jorge Relvas

*Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
Centro Ciência Viva do Lousal – Mina de Ciência*



UNIVERSIDADE
CATOLICA
PORTUGUESA



GRÂNDOLA
MUNICÍPIO

Centro
Ciência Viva
do Lousal
Mina de Ciência



inovação
Desenvolvimento
& Local

23 Fevereiro 2023

LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina



RELOUSAL – FASE 1 (1991-2003)

Regeneração do tecido urbano

Reabilitação ambiental

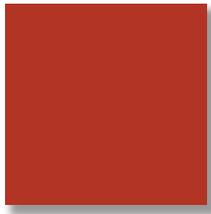
Reconversão dos trabalhadores

Centro de Artesanato

Central Eléctrica – Museu Mineiro

Armazém Central – Restaurante

Casa da Administração – Hotel Rural de 4*



LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina



Bairro de Santiago



Centro Comunitário



Centro Cultural e Recreativo

Regeneração Urbana

Melhoria das condições de habitação; saneamento básico e acessibilidades; cantina social; serviços de saúde; equipamentos culturais, recreativos e desportivos; etc.

Envolvimento da população



UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA



CESOP
LOCAL



GRÂNDOLA
MUNICÍPIO

Centro
Ciência Viva
do Lousal
MinadeCiência



inovação
& Desenvolvimento
Local

23 Fevereiro 2023



LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina



Reabilitação Ambiental (EDM)



UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA



GRÂNDOLA
MUNICÍPIO

Centro
Ciência Viva
doLousal
MinadeCiência



inovação
Desenvolvimento
& Local

23 Fevereiro 2023

LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina

Recuperação do apeadeiro (Protocolo com CP)



LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina



Restaurante Armazém Central



LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina

Hotel Rural Santa Bárbara dos Mineiros



UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA



CESOP
LOCAL



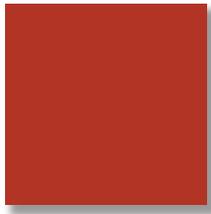
GRÂNDOLA
MUNICÍPIO

Centro
Ciência Viva
doLousal
MinadeCiência



inovação
& Desenvolvimento
Local

23 Fevereiro 2023



LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina

Museu Mineiro



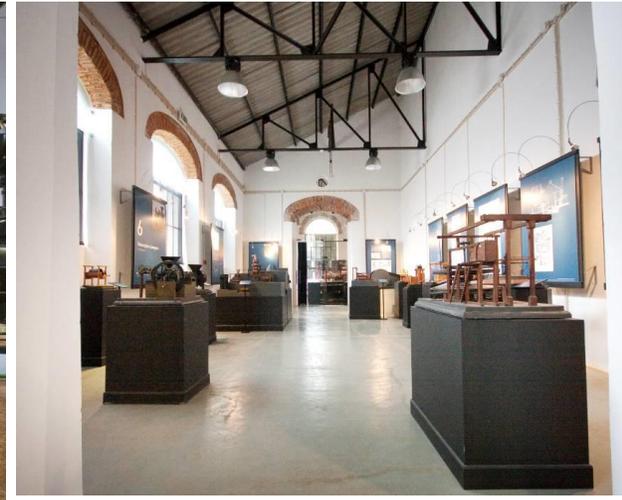
Antiga central eléctrica



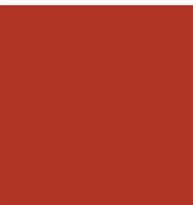
Geradores de eletricidade

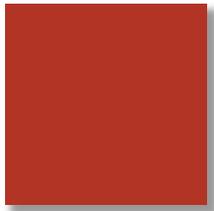


Geradores de ar comprimido



Modelos de minas do séc. XIX





LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina

Vídeo de apresentação do Museu Mineiro





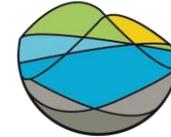
LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina



RELOUSAL – FASE 2 (2004-2014)

Centro Ciência Viva do Lousal
Mina de Ciência (2010)

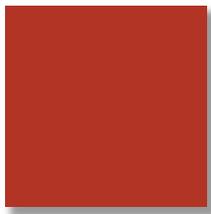


GRÂNDOLA
MUNICÍPIO



23 Fevereiro 2023





Home Sapiens (2013)



UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA

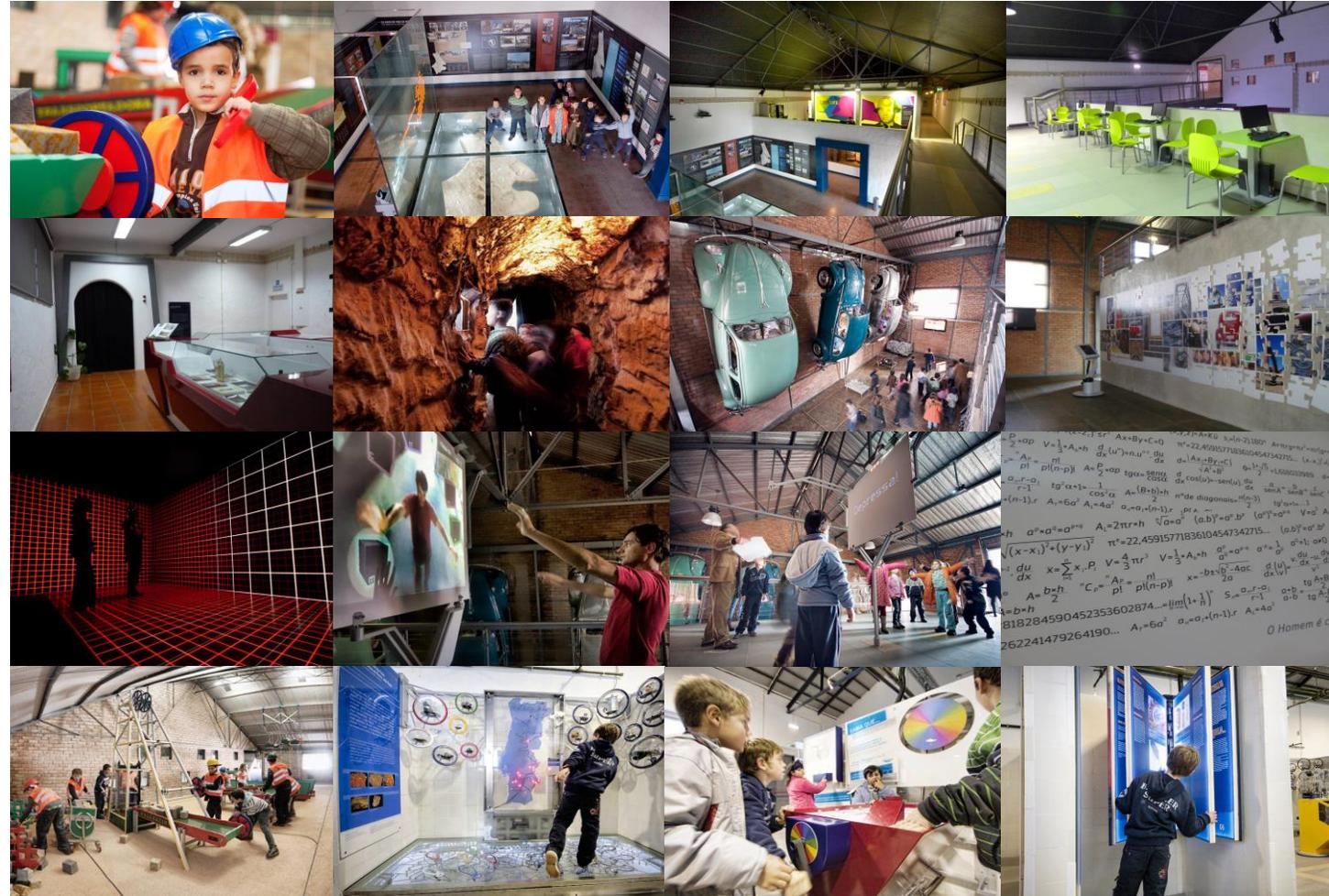


GRÂNDOLA
MUNICÍPIO

LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina

Explorar Ciência,
Extrair Conhecimento



LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina

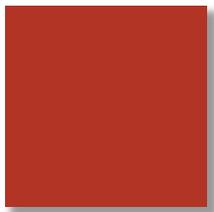
Explorar Ciência,
Extraír Conhecimento



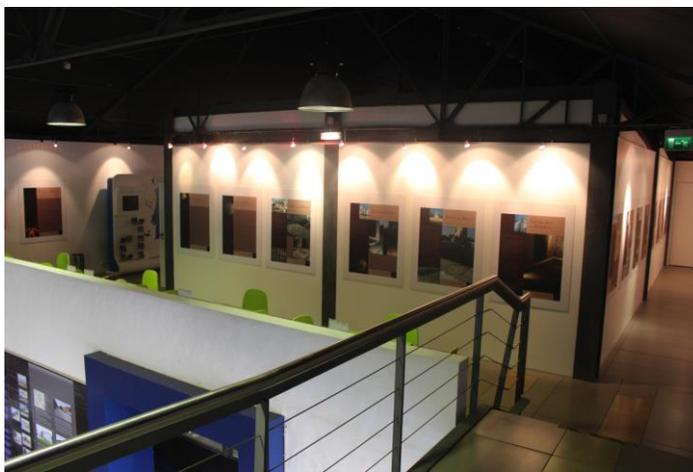
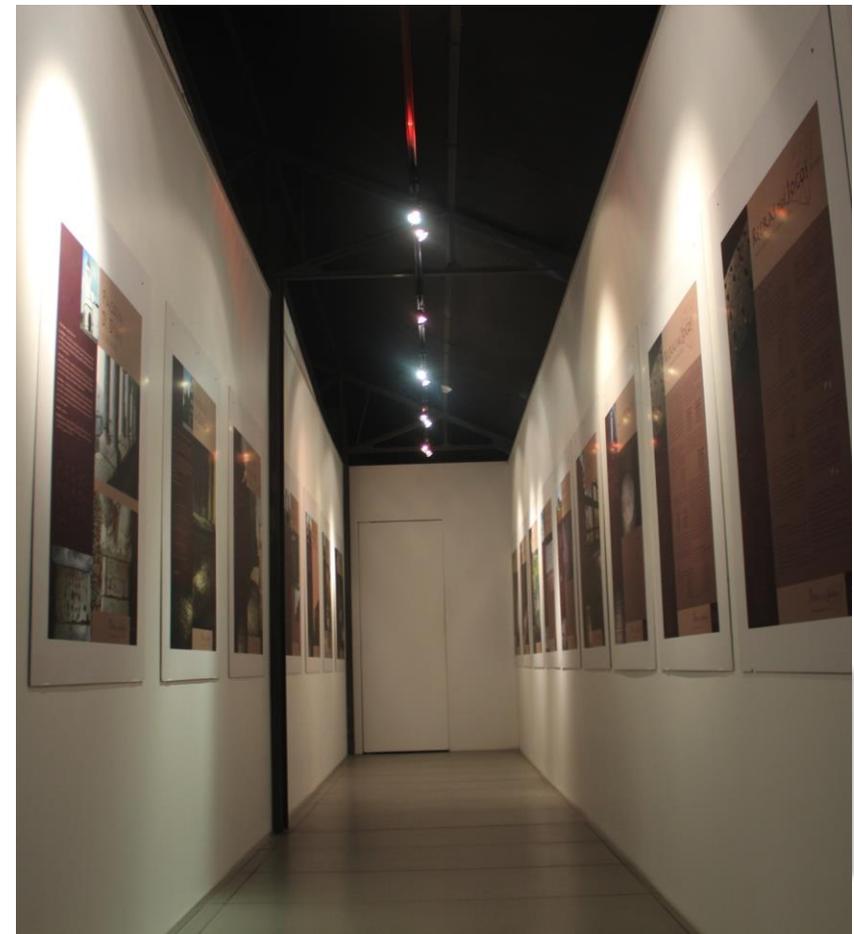
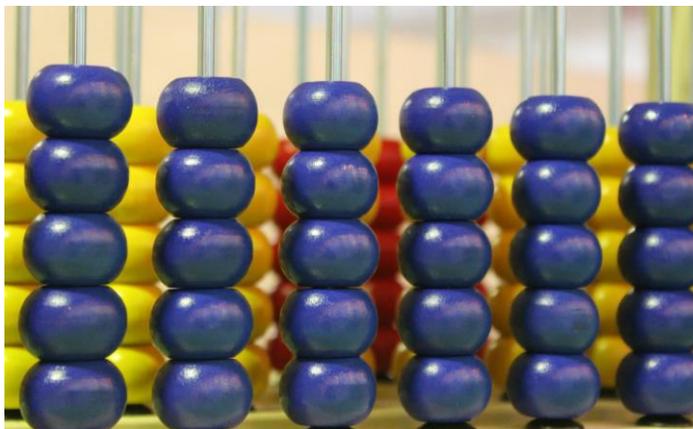
CONCEPÇÃO CIENTÍFICA DOS MÓDULOS INTERACTIVOS

Álvaro M.M. Pinto (FCUL, IDL)
Ana Maria Eiró (FCUL)
António Brum da Silveira (FCUL, IDL)
Cláudia Afonso (FCUL)
Deodália Dias (FCUL, CE3C)
Cristina Branquinho (FCUL, CE3C)
Cristina Luís (FCUL)
Fátima Alves (Pav. Conhecimento-Ciência Viva)
Fernando J.A.S. Barriga (FCUL, IDL)
Francisco Fatela (FCUL, IDL)
Gonçalo Figueira (IST)
Isabel Ribeiro da Costa (FCUL)
João Martins (FCUL)
João Matos (LNEG)
João Mendanha Dias (IST)
Jorge Palmeirim (FCUL; CE3C)

Jorge M.R.S. Relvas (FCUL, IDL);
José Carlos Kulberg (UNL)
José Madeira (FCUL-IDL)
Letícia Cabral (FCUL)
Maria da Luz Mathias (FCUL, CESAM)
Maria Helena R.M. Mendonça (FCUL, CQB)
Maria Manuela Rocha (FCUL; CQB)
Maria José Caramujo R. Carvalho (FCUL; CE3C)
Maria José Lemos Boavida (FCUL; CE3C)
Nuno Barreiras (UNL)
Nuno Pimentel (FCUL, IDL)
Otilia Correia (FCUL, CE3C)
Paulo E. Fonseca (FCUL, IDL)
Pedro Didelet Pereira (FCUL, CE3C)
Pedro Sousa (LNEG)
Sofia Lourenço (Pav. Conhecimento-Ciência Viva)
Teresa Costa (FCUL)



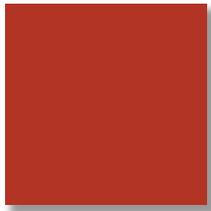
Exposições Temporárias



UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA



GRÂNDOLA
MUNICÍPIO



Conferências *outreach*



UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA



GRÂNDOLA
MUNICÍPIO



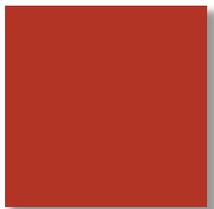
Corta a Céu Aberto Geoturismo



UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA



GRÂNDOLA
MUNICÍPIO



Bioturismo



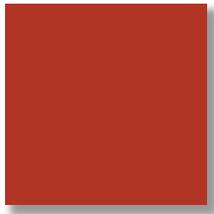
UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA



CESOP
LOCAL



GRÂNDOLA
MUNICÍPIO



Astronomia

observações diurnas e noturnas



UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA



CESOP
LOCAL



GRÂNDOLA
MUNICÍPIO

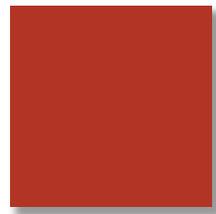


Atividades de Ar Livre



- Hiking
- Slide
- BTT
- Peddy-Papers
- Bird watching
- Geo-Caching





Circuitos Arqueológicos



LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina



RELOUSAL – FASE 3 (2014-Presente)

Descida à Mina

Galeria Mineira Waldemar (2015)



UNIVERSIDADE
CATÓLICA
PORTUGUESA



CESOP
LOCAL



GRÂNDOLA
MUNICÍPIO

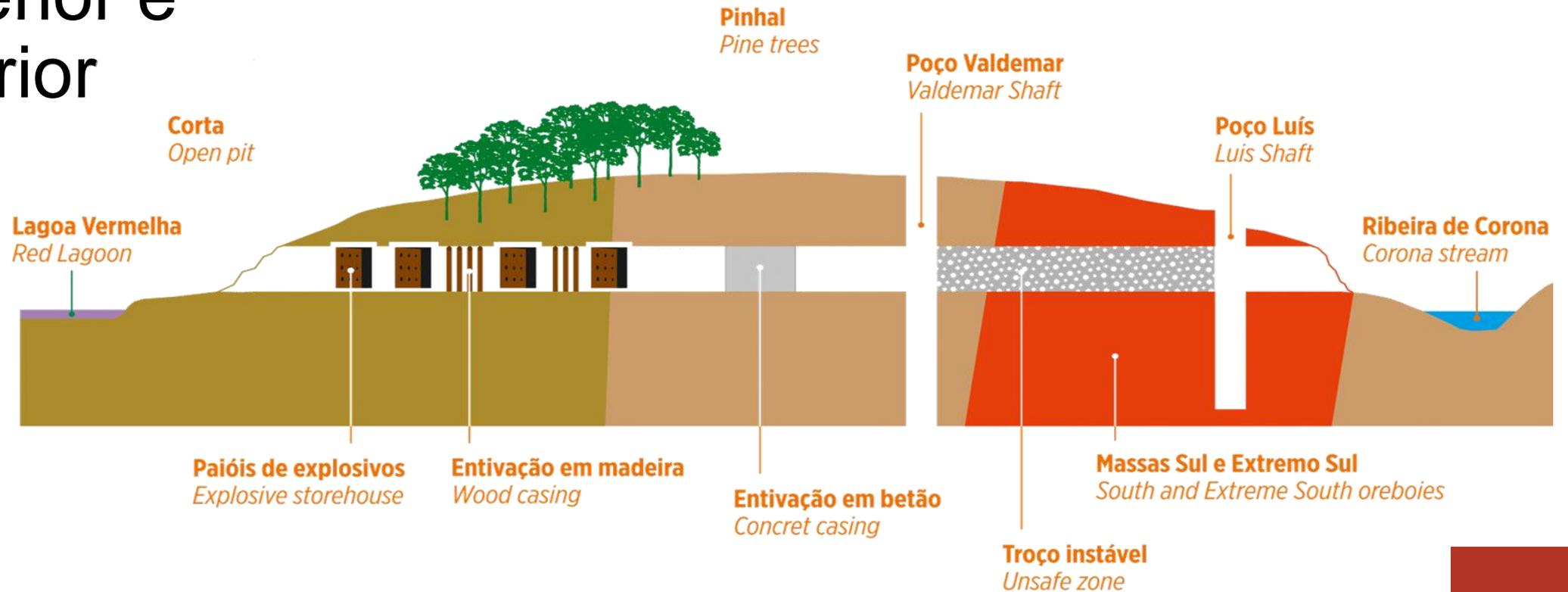
Centro
Ciência Viva
do Lousal
MinadeCiência

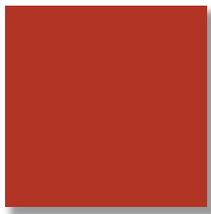


inovação
Desenvolvimento
& Local

23 Fevereiro 2023

Reabilitação do exterior e do interior



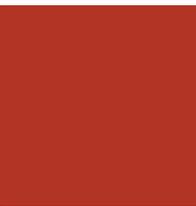
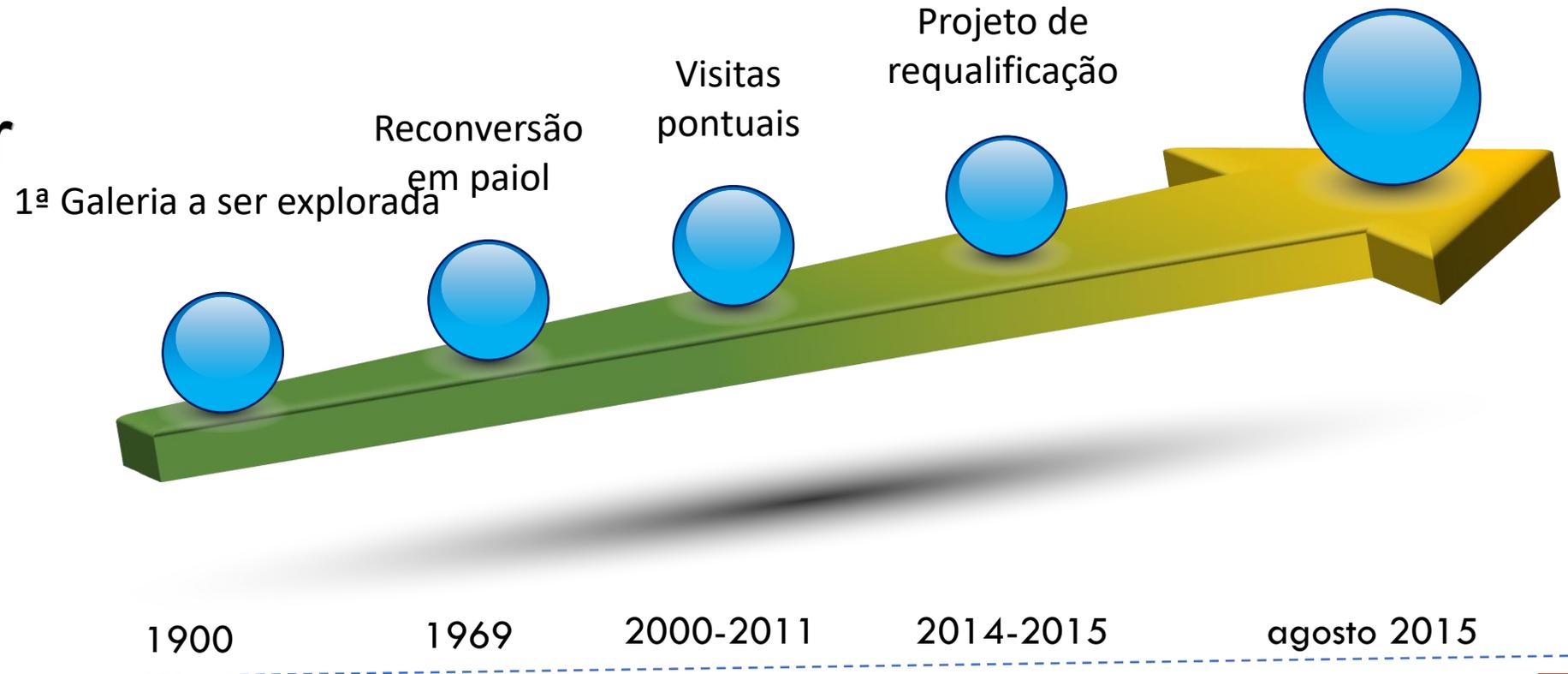
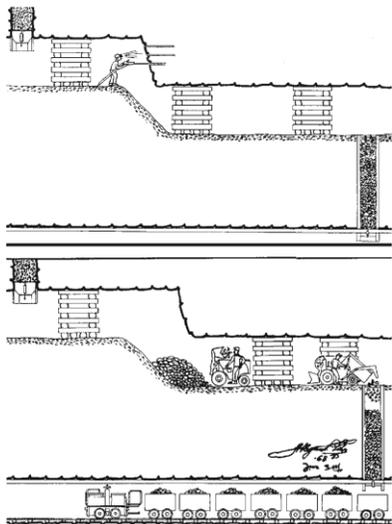


LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina

Abertura ao público

Galeria Waldemar







Colónia protegida

Conservação das espécies residentes de morcegos

Morcego-de-ferradura-mediterrânico
Rhinolophus euryale



CR

Morcego-de-ferradura-mourisco
Rhinolophus mehelyi



CR

Morcego-de-ferradura-grande
Rhinolophus ferrumequinum



VU

Morcego-de-ferradura-pequeno
Rhinolophus hipposideros



VU

Morcego-de-peluche
Miniopterus schreibersii



VU

Morcego-rato-grande
Myotis myotis



VU

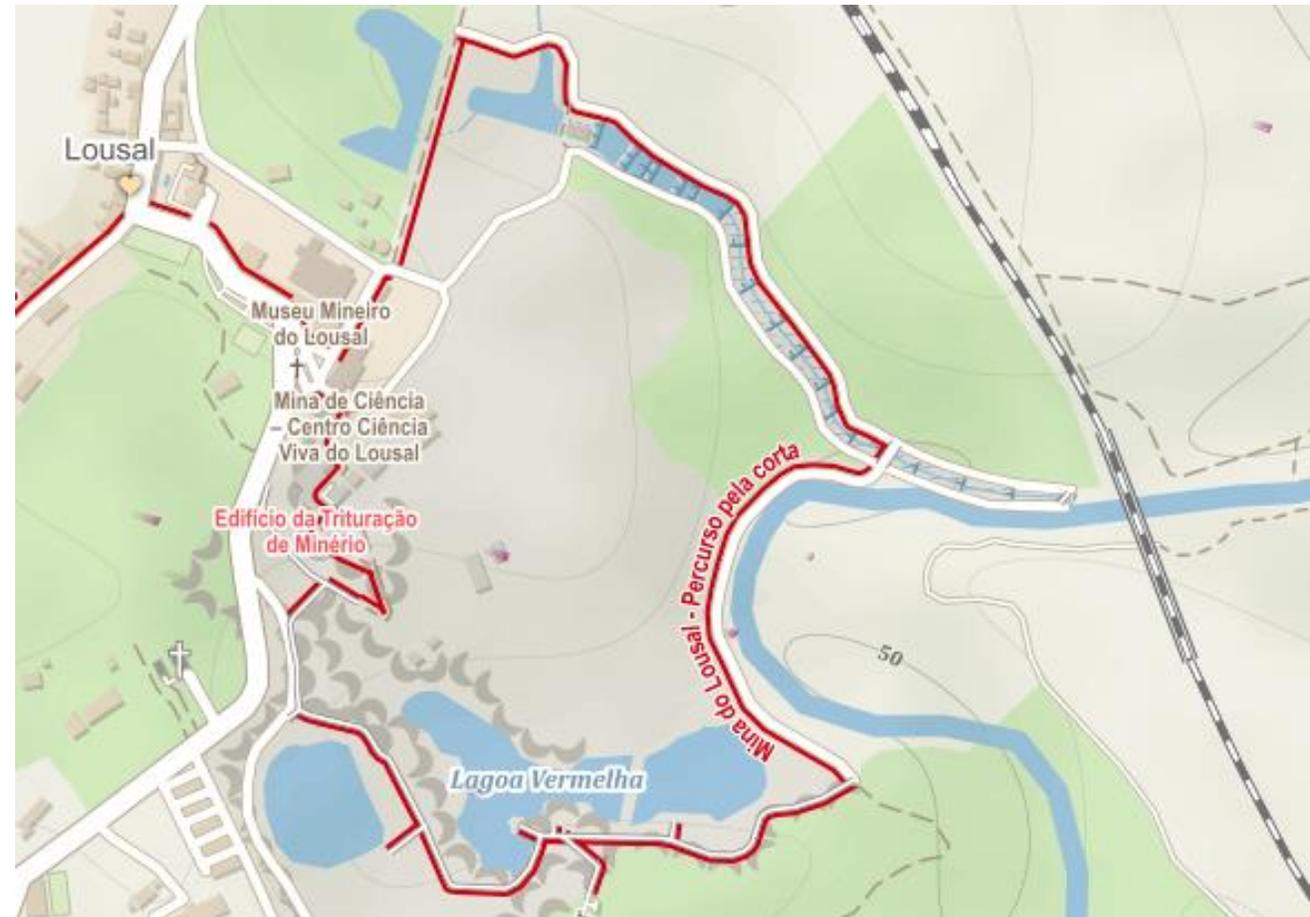
~ 18Km²

Uma luz do fundo da Mina

Uma “Aldeia Ciência Viva”

A Ciência ao serviço do Lousal

O Lousal ao serviço da Ciência



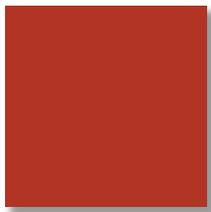
LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina

~200,000 visitantes

A Ciência ao serviço do Lousal
O Lousal ao serviço da Ciência





LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina

Património Geológico e Mineiro

Fator de identidade e motor de desenvolvimento

MIES
Mapa de Inovação e Empreendedorismo Social

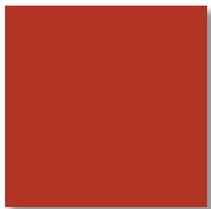
Mapa de Inovação e Empreendedorismo Social

1.ª Fase
Norte, Centro e Alentejo



23 Fevereiro 2023





LOUSAL

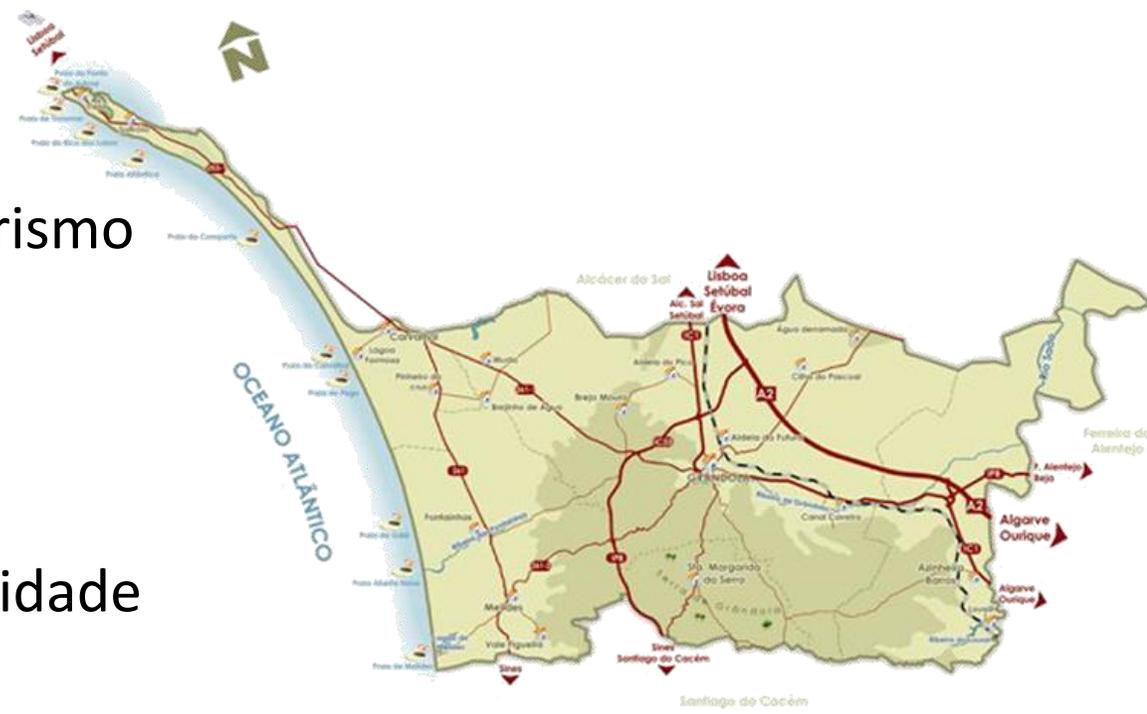
Uma luz do fundo da Mina

Património Geológico e Mineiro • Crescimento do Turismo

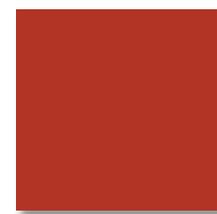
Desenvolvimento Indireto

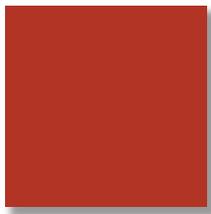
- Dormidas
- Restauração
- Produtos Locais

- Combate à Sazonalidade
- Vetor para o interior do território
- Fomenta os Serviços de Apoio Social (e.g. Creches)



23 Fevereiro 2023



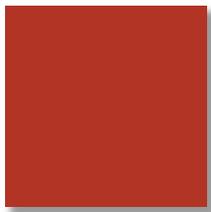


LOUSAL Uma luz do fundo da Mina

10 Linhas de Força

- 1 – Alinhamento com visão estratégica do Município de Grândola
- 2 – Forte comprometimento institucional e científico da Fac. Ciências-U Lis
- 3 – Integração plena na comunidade local
- 4 – Ligação ao sistema científico nacional e à Rede Ciência Viva
- 5 – Aposta exigente nos recursos humanos e na formação
- 6 – Trabalho em equipa: forte dinâmica e estímulo à iniciativa e criatividade
- 7 – Gestão por objectivos e monitorização contínua
- 8 – Proactividade junto das escolas e actores de turismo
- 9 – Incremento da visibilidade junto dos *Media*
- 10 – Envolver, incluir, aprender, partilhar, melhorar sempre





LOUSAL

Uma luz do fundo da Mina

Obrigado pela vossa atenção



Centro
Ciência Viva
doLousal
MinadeCiência



23 Fevereiro 2023

