

WORKSHOP TURISMO INDUSTRIAL – BTL 2022



MINA de Sal-Gema | Loulé

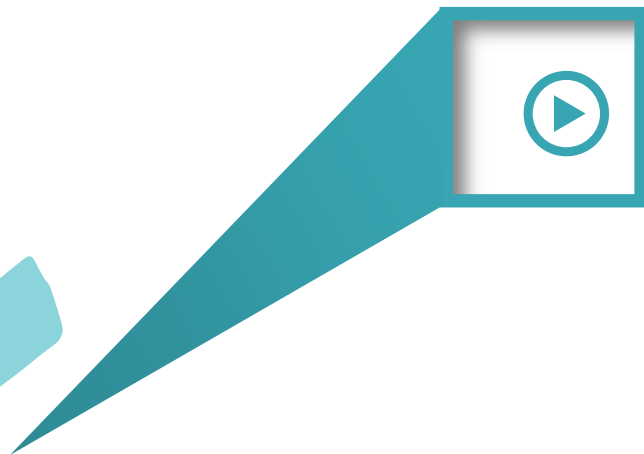


TechSalt

Alexandre Andrade

2022-03-18





MINA DE SAL-GEMA DE LOULÉ ?

Um filme vale por mil palavras

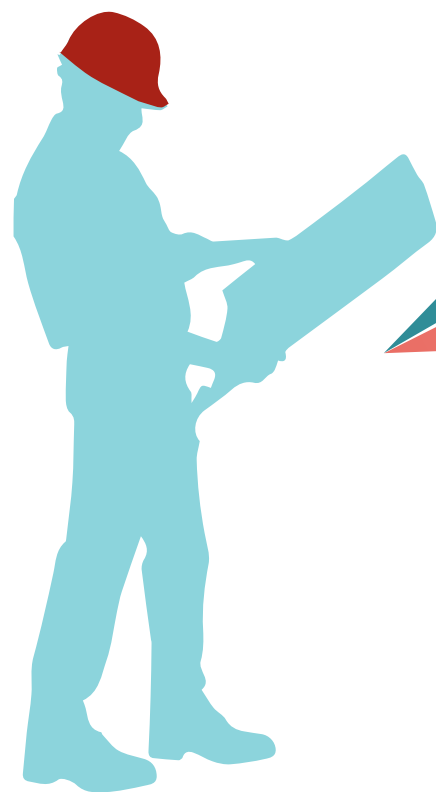
Mina de Sal-gema | Loulé ?

Um filme vale por mil palavras



Mina de Sal-gema | Loulé ?





MINA DE SAL-GEMA DE LOULÉ ?

Um filme vale por mil palavras

HISTÓRIA E POTENCIAL

Enquadramento

Mina de Sal Gema | Loulé



1963

1964

1979

2005

2017

2018

2019

CLONA
executa as últimas
três sondagens de
prospecção

Início de trabalhos
mineiros com a
abertura dos poços
de acesso à mina

Aquisição da
CLONA pelo grupo
José de Mello

Fusão da CLONA
com a Quimigal e
nasce a CUF QI que
deixa de consumir
sal de Loulé

A CUF QI assume o
branding Bondalti e
negoceia a venda
mina com diversos
interessados

A Tech Salt é
fundada com o
objetivo de adquirir
e explorar a mina
em Loulé

A Tech Salt inicia a
operação mineira a
01-08-2019 e nasce
o turismo mineiro
em 07-10-2019



Inovação na circulação de poços

Foi a primeira mina em Portugal a usar guiaamentos flexíveis nos elevadores dos poços

Inovação no transporte no interior da mina

Foi a primeira mina em Portugal a não ter transporte por comboio no interior da mina introduzindo camiões a diesel com catalisador

Inovação no desmote com explosivos

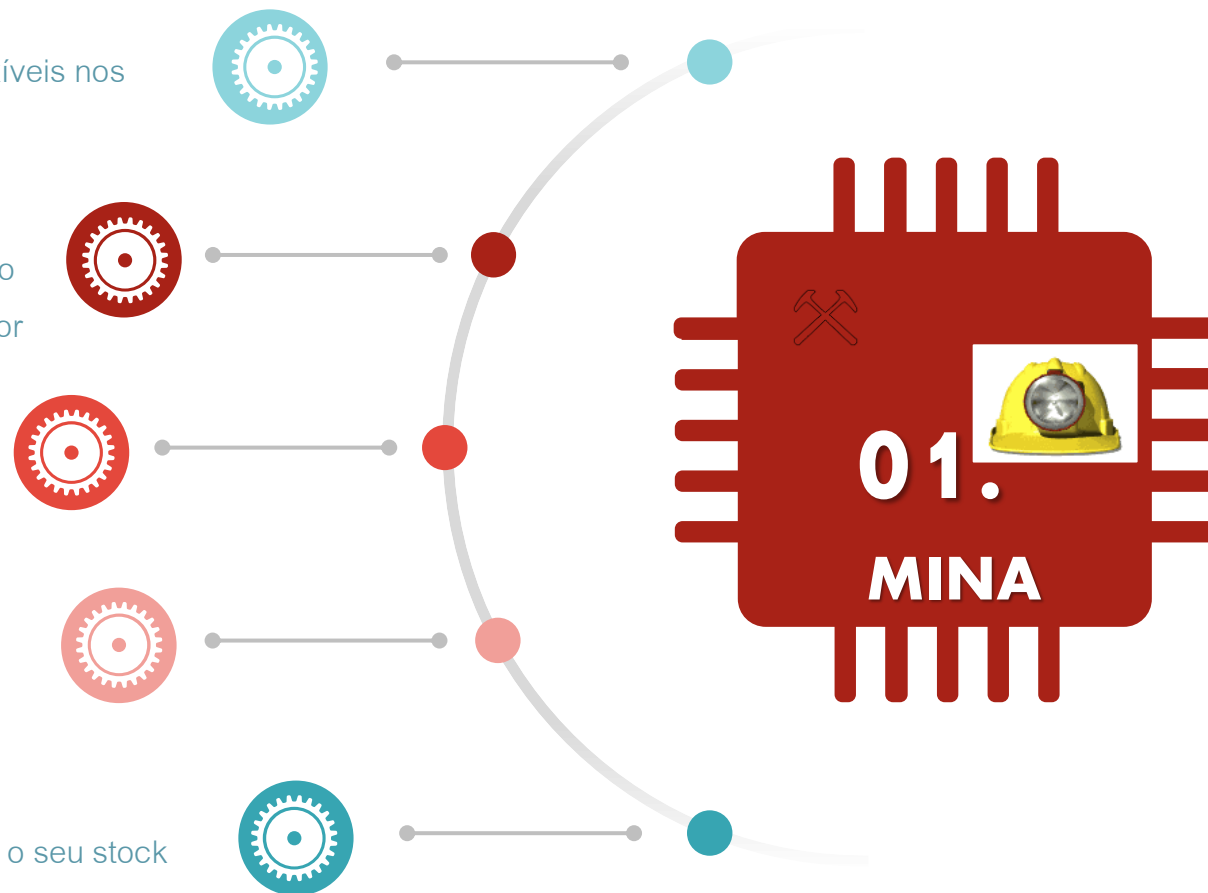
Foi a primeira mina em Portugal a usar explosivos de AnFo adquiridos em cartuxos

Inovação no desmote sem explosivos

Foi a primeira mina a introduzir máquinas de desmote pontual (roçadoras), abandonando o uso de explosivos

Inovação no tratamento de minério

Foi a primeira mina a fazer o tratamento de minério e o seu stock no interior da mina minimizando impactos ambientais exteriores





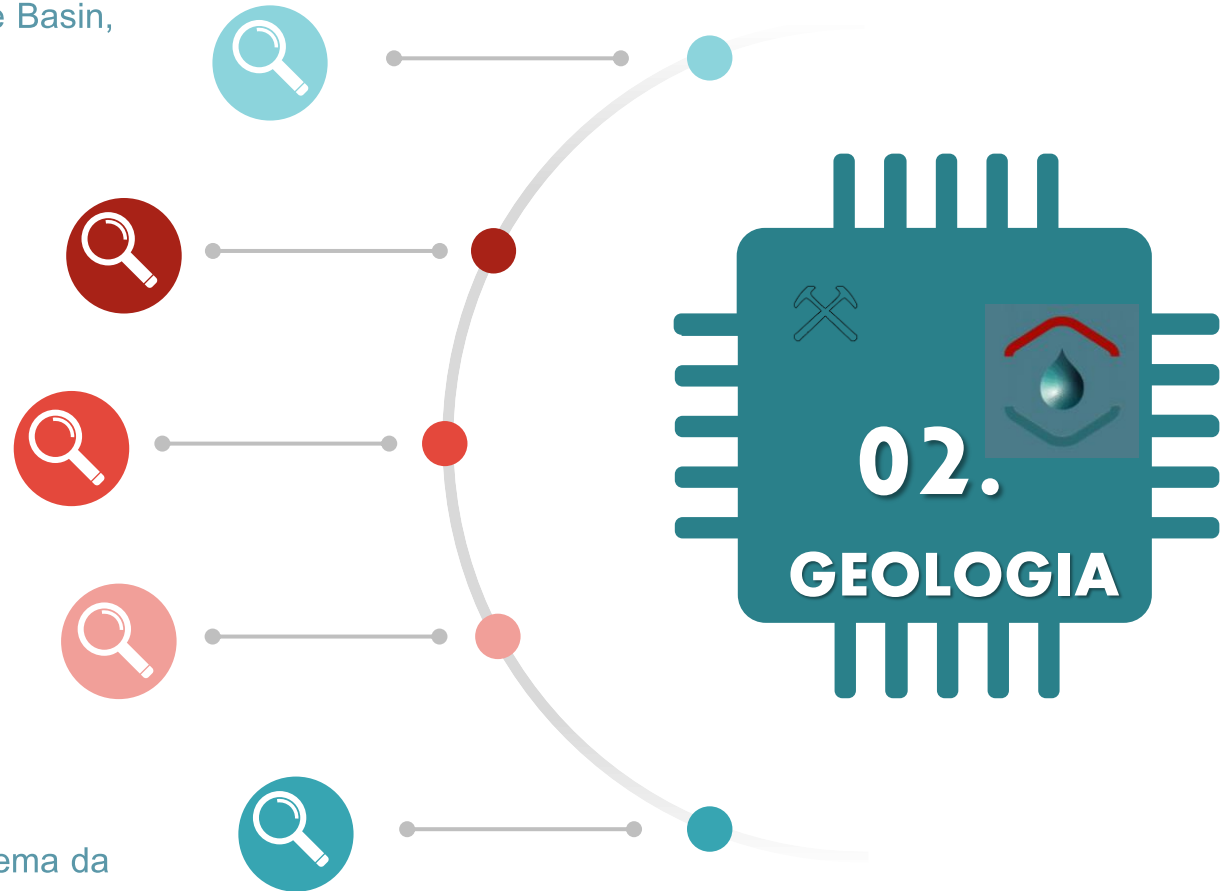
The internal structure of the Loulé Diapir, Algarve Basin, South Portugal -Terrinha, P., (1989)

Bromide and stable isotope trend within an evaporation process in the Loulé salt diapir (Campina de Cima Mine southern Portugal) – Bornemann, Otto *et al.*, (2007)

Intrusion of lamprophyre dyke and related deformation effects in the host rock salt: A case study from the Loulé diapir, Portugal - Machek *et al.*, (2014)

Loulé: The anatomy of a squeezed diapir, Algarve Basin, southern Portugal - Davison, Ian *et al.*, (2016)

O Diapiro de Loulé, Estudo Geofísico do Sal gema da Mina Campina de Cima - Teixeira, P., (2017)





Mina em Laboração

A simples visualização de relance de um equipamento em deslocação no interior da mina é, por si só uma atração inesquecível e saber que a mina está em laboração é sempre motivo de elevado interesse por parte do publico

Mina com Circuito

O método de exploração deixou até ao momento cerca de 40 km de galerias, as quais permitem fazer diversos circuitos expositivos sendo usado um com cerca de 1,3 km

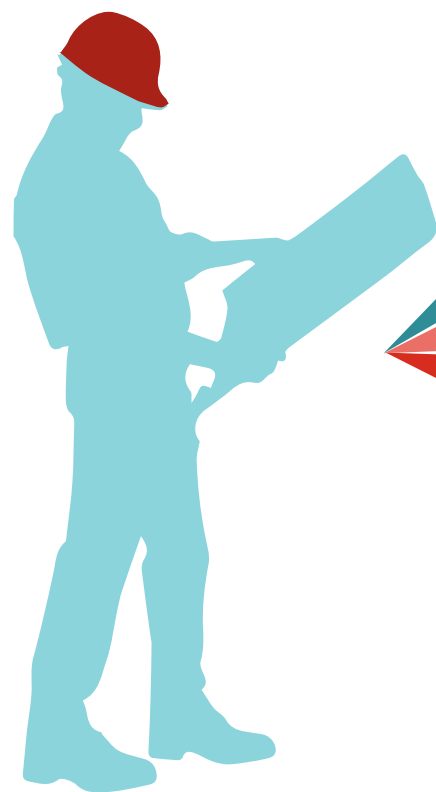


Mina com Elevada Segurança

O tipo de minério e a metodologia de exploração, associados ao desempenho dos mineiros, promove a elevada segurança existente na mina permitindo acesso a todos os locais sem exceção

Mina com Património

A maior parte dos equipamentos que laborou no interior da mina encontra-se ainda no subsolo, constituindo conjuntamente com toda a geologia, um património de elevado valor



MINA DE SAL-GEMA DE LOULÉ ?

Um filme vale por mil palavras

HISTÓRIA E POTENCIAL

Enquadramento

MONTAGEM

As peças do cenário



Visitas Técnicas

Os alunos munidos de EPI's são conduzidos ao interior da mina, de elevador, pelo poço de acesso. A visita pedagógica e pluridisciplinar, em circuito pedestre, é guiada por técnicos da mina. Aos temas geologia e mineração, acrescem a segurança no trabalho, a qualidade dos produtos, a economia e os mercados de aplicação do sal-gema. A pedido do professor as abordagens podem ser aprofundadas com foco numa temática específica.

1

Atividade Principal

Turismo Temático – Geodiversidade e Indústria Extrativa

Atividade Paralela

Visitas Técnicas - 1º Ciclo ao Ensino Universitário



Turismo Temático

À superfície, o visitante equipa-se de colete de alta visibilidade, capacete e lanterna mineira. A visita começa com a entrada na jaula do poço, que nos conduz a 230 m de profundidade. Uma vez no interior da mina, num percurso guiado, com 1,3 km de extensão, o turista é confrontado com duas dúzias de spots, cronologicamente enquadrados e explicados pelo guia, os quais alternam entre mineração, geomonumentos, equipamentos mineiros e esculturas.

2



Turismo Temático | Tour Mineira

A visita base ocorre em 1,3 km de percurso, sendo a locução promovida por um/dois guia turístico em idioma português, ou/e inglês, ou/e francês. Função do grupo de visitantes a visita pode ser acompanhada por dois mineiros que acompanham o grupo atentos a qualquer eventualidade.



Visita Técnica | Ensino Secundário e Universitário

Dois guias com formação em engenharia geológica/minas, conduzem o grupo num de 4 percursos, ao longo de 2 e 5 km de galerias. A visita inclui a passagem por uma frente de exploração e por formações geológicas de elevado interesse científico.

A locução é em língua portuguesa, mas dependendo da origem do grupo, pode ser feita em língua inglesa, francesa ou castelhana.

Turismo Temático | Experiência Mineira

Dois guias com formação em eng. geológica/minas conduzem, o grupo num de 2 percursos, ao longo de 2-5 km.

A visita inclui a passagem por uma frente de exploração e por formações geológicas de elevado interesse científico.

A locução é em língua portuguesa, mas dependendo da origem do grupo, pode ser feita em língua inglesa, francesa ou castelhana.

Visita Técnica | 1º - 3º Ciclo

Um ou dois guias com formação em engenharia geológica/minas conduzem o grupo num percurso de 1,3 km que não envolve uma visita a uma frente de exploração.



Slender & Salty - Mascote

Fininho (Slender) a formiga Mascote, e o seu amigo Salty são os anfitriões que convidam o visitante a participarem na descoberta da mina

A EXPLORAÇÃO

No escritório do encarregado de turno vemos as plantas com os métodos de exploração



EXPLOSIVOS

Visualização da recreação da metodologia de furação e aplicação de explosivos para o desmorte



SAL É VIDA

A importância do sal no nosso dia a dia e na nossa saúde



GEOLOGIA

Numa galeria preenchida por estalactites de sal-gema descobrimos parte da geologia mineira

GEOLOGIA

As forças de movimentação dos continentes e a deformação das rochas



STOCKS

Os diversos tipos de sal-gema produzidos na mina



ROÇADORA

O equipamento moderno e seguro que desmonta grandes quantidades de minério



TRATAMENTO

Como se produzem as diversas qualidades de sal-gema, em função da sua aplicação



EXTRAÇÃO

Junto do elevador do poço de extração equipamentos enviam o sal-gema para a superfície



OFICINA

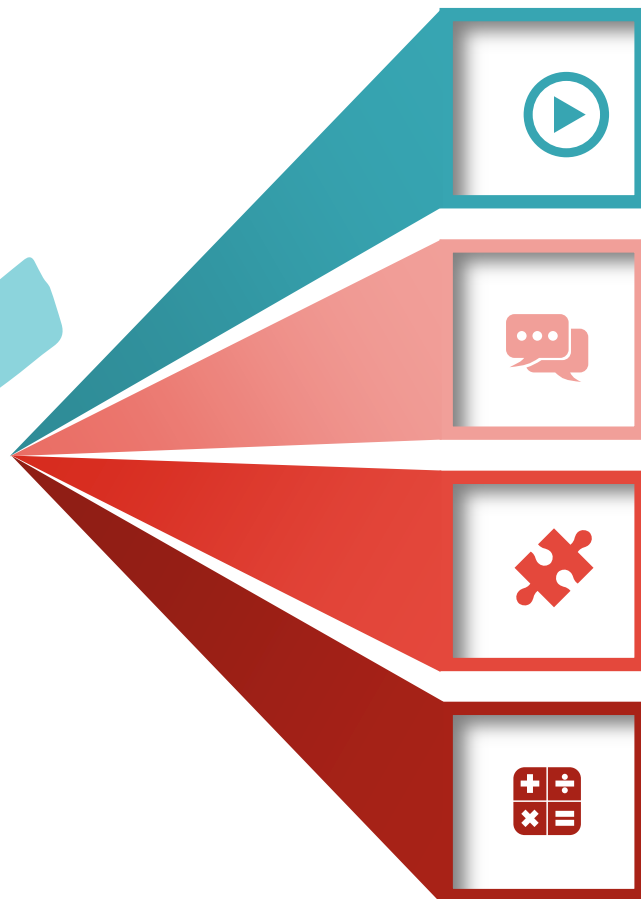
Importância da manutenção no meio industrial – o segredo do sucesso



ESCULTURA

Visualização de escultura em sal-gema, esculpida no hasteal da galeria





MINA DE SAL-GEMA DE LOULÉ ?

Um filme vale por mil palavras

HISTÓRIA E POTENCIAL

Enquadramento

MONTAGEM

As peças do cenário

NÚMEROS

Limites



Bilheteira e Call Center

Dias Úteis:

09:00 – 13:00 | 14:00 – 18:00

Virtual via Experience Ware desde:

www.TechSalt.pt

Tour Mineiro (Dias úteis) |

09:30 – 11:30 (30 p.)

11:00 – 13:00 (30 p.)

14:30 – 16:30 (30 p.)

16:00 – 18:00 (30 p.)

Experiência Mineira (Dias úteis)

09:00 – 13:00 (12 p.)

14:00 – 18:00 (12 p.)

Ingressos

Tour Mineiro: (p/ pessoa)

25 EUR Adulto (> 12 anos)

15 EUR Criança (-40%) (6 – 12 anos)

20 EUR Sénior (-20%) (> 65 anos)

15 EUR Residente (concelho Loulé)

20 EUR Grupo (≥ 11 visitantes)

Experiência Mineira: (p/ grupo):

540 EUR 1 a 12 visitantes (> 16 anos)

Visita Técnica: (p/ pessoa)

13 EUR 1º - 3º Ciclo

15 EUR Ensino Secundário

18 EUR Ensino Universitário

Jaula / Guincho do Poço P1

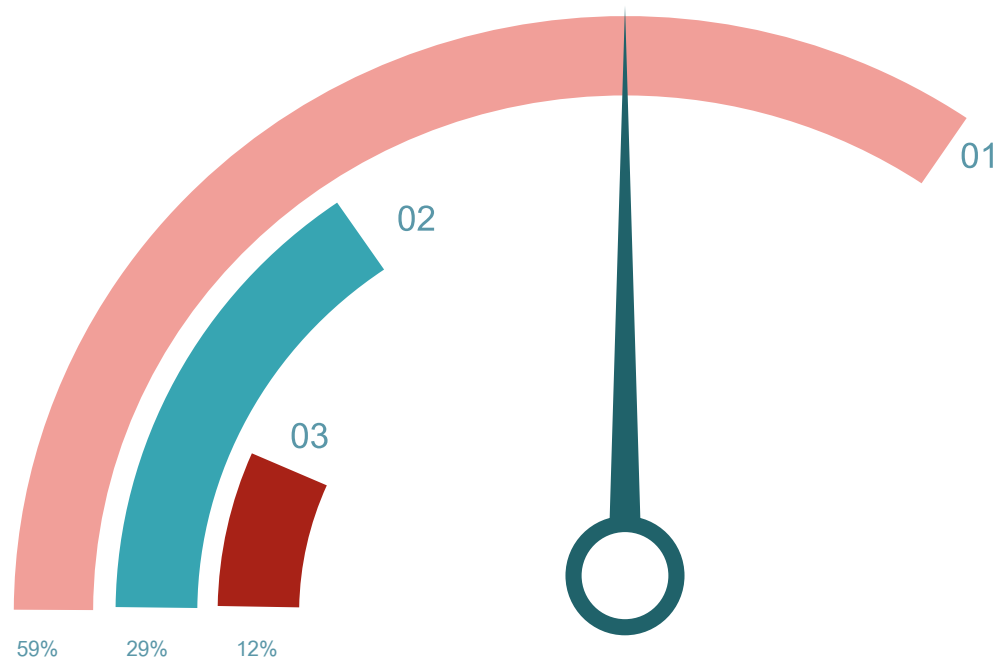
3' 50" – tempo de descida / subida

– 6 visitantes + 1 guia / mineiro

Visita Técnica (Dias úteis)

10:00 – 13:00 (30 p.)

15:00 – 18:00 (30 p.)



01 Turismo Temático
Tour Mineiro
120 Visitantes/dia

02 Visita Técnica
1º Ciclo – Ens. Univer.
60 Visitantes / dia

03 Turismo Temático
Experiência Mineira
24 Visitantes / dia

WORKSHOP TURISMO INDUSTRIAL – BTL 2022

MINA de Sal-Gema | Loulé

OBRIGADO

www.TechSalt.pt

Alexandre Andrade

AlexandreAndrade@TechSalt.pt

2022-03-18



rpti
GRUPO DINAMIZADOR
REDE PORTUGUESA
DE TURISMO INDUSTRIAL



TechSalt

