



Rede de Percursos
Faixa Piritosa
Ibérica
Iberian Pyrite Belt
Trails Network

Lousal a Céu Aberto
Circuito exterior da Mina do Lousal
Open Cast Lousal
Lousal a Céu Aberto
Circuito exterior
de la Mina de Lousal

Grândola
PR7
GDL



Código de conduta

Siga o trilho traçado; Respeite a Natureza, as pessoas e a propriedade privada; Leve mapa ou dispositivo GPS com o traçado do percurso a realizar; Leve companhia; Informe alguém sobre a realização do percurso; Tenha presente as condições meteorológicas e avisos da Proteção Civil.

Code of conduct

Follow the predetermined trail; Respect nature, people and private property; Take a map or GPS device with the track of the route you will take; Bring company along; Inform someone about the route you will take; Keep in mind the weather conditions and Civil Protection warnings.

Código de conducta

Siga el sendero marcado; respete la naturaleza, las personas y la propiedad privada; lleve un mapa o dispositivo GPS con el recorrido a realizar marcado; lleve compañía; informe a alguien sobre la realización del recorrido; esté atento a las condiciones meteorológicas y a los avisos de la Protección Civil; no deje basura ni otros rastros de su paso.

Sinalética / Signage

Percorso Pedestre de Pequena Rota Day Walk



Caminho certo
Right way



Virar à esquerda
Turn left



Caminho errado
Wrong way



Virar à direita
Turn right

Coincidência temporária de Pequena Rota e Grande Rota
Concurrency of Day Walk and Long Distance Route



© FCMP

PROMOTOR
Promoter



PARCERIAS
Partners



CO-FINANCIAMENTO
Co-financing



REGISTO E HOMOLOGAÇÃO
Registration and approval



Centro Ciência Viva do Lousal
Mina do Lousal



PRODUÇÃO E DESIGN
Production and design



Onde ficar / Where to stay



visitgrandola.com/alojamento

Onde comer / Where to eat



visitgrandola.com/degustar

Contactos úteis / Useful contacts

sos: 112

GRÂNDOLA:

Centro de Saúde / Healthcare Centre:
(+351) 269 450 200

GNR / Police: (+351) 269 249 170

Bombeiros / Fire Brigade:
(+351) 269 498 450

Posto de Turismo / Tourism Office:
(+351) 269 750 429

Centro de Ciência Viva do

Lousal: (+351) 269 750 520

20

24

Faixa Piritosa Ibérica

Iberian Pyrite Belt
Faja Pirítica Ibérica

↓ Lagoa Verde / Green Lagoon / Laguna Verde



A Faixa Piritosa Ibérica (FPI) é uma província metalogenética de valor geológico e mineral inigualável. Localizada entre o Alentejo e a Andaluzia (Espanha), estende-se por cerca de 250 km de comprimento e entre 20 a 60 km de largura. É considerada uma das regiões mineiras mais importantes do mundo, onde ocorrem alguns dos maiores depósitos de sulfuretos maciços vulcanogénicos, constituídos maioritariamente por pirite (mineral de ferro e enxofre – FeS₂). A sua formação geológica remonta à Era Paleozoica, há cerca de 350 milhões de anos, fruto de uma intensa atividade vulcânica e hidrotermal. Além da sua riqueza geológica, a FPI gerou um vasto património arqueológico industrial, incluindo antigas minas, aldeias mineiras e uma cultura intimamente ligada à exploração destes recursos. É, por isso, um testemunho da longa história da mineração e do seu impacto no território e nas populações.

The Iberian Pyrite Belt (IPB) is a metallogenic province of unrivalled geological and mineral value. Located between the Alentejo and Andalusia (Spain), it stretches for around 250 km in length and between 20 and 60 km in width. It is considered to be one of the most important mining regions in the world, home to some of the largest deposits of volcanogenic massive sulphides, mostly made up of pyrite (an iron and sulphur mineral – FeS₂). Its geological formation dates back to the Palaeozoic Era, around 350 million years ago, as a result of intense volcanic and hydrothermal activity. In addition to its geological richness, IPB has generated a vast industrial archaeological heritage, including old mines, mining villages and a culture closely linked to the exploitation of these resources. It is therefore a testimony to the long history of mining and its impact on the territory and its people.

La Faja Pirítica Ibérica (FPI) es una provincia metalogénica de valor geológico y mineral inigualable. Situada entre Alentejo y Andalucía (España), se extiende a lo largo de unos 250 km de longitud y entre 20 y 60 km de anchura. Es considerada una de las regiones mineras más importantes del mundo, donde se encuentran algunos de los mayores depósitos de sulfuros macizos vulcanogénicos, compuestos principalmente de pirita (mineral de hierro y azufre – FeS₂). Su formación geológica se remonta a la Era Paleozoica, hace alrededor de 350 millones de años, como resultado de una intensa actividad volcánica e hidrotermal. Además de su riqueza geológica, la FPI generó un vasto patrimonio arqueológico industrial, que incluye antiguas minas, pueblos mineros y una cultura intimamente ligada a la explotación de estos recursos. Es, por tanto, un testimonio de la larga historia de la minería y su impacto en el territorio y las poblaciones.

🌀 Início do percurso / Starting point / Inicio del recorrido

Lousal

Centro Ciência Viva do Lousal / Lousal Ciência Viva
Centre / Centro Ciência Viva do Lousal

GPS: 38°02'10.43"N; 8°25'35.42"W

Distância / Distance

→ 2,4km PR7.1: 0,3km
PR7.2: 0,6km

Nível de dificuldade

Difficulty rating

🟢 Fácil / Easy

O grau de dificuldade é representado segundo 4 itens diferentes, sendo cada um deles avaliado numa escala de 1 a 5 (do mais fácil ao mais difícil).
The difficulty level is represented by 4 different symbols each of which ranges from 1 (the easiest) to 5 (the most difficult).

Adaptabilidade do meio
Environmental suitability

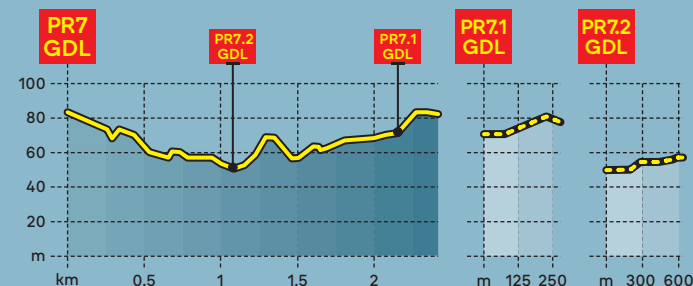


Duração / Duration

🕒 0h40 PR7.1: 10 min
PR7.2: 15 min

Desnível acumulado / Cumulative gap

↗ 45m PR7.1: ↗ 9m ↘ 0m
PR7.2: ↗ 7m ↘ 0m



☁️ Recomenda-se a realização do percurso durante as estações do ano mais amenas – outono, inverno e primavera. No verão, os utilizadores deverão ter precauções face às elevadas temperaturas que se podem fazer sentir. Também alertamos para o piso escorregadio no inverno.
/ It is recommended to undertake the journey during the milder seasons, namely autumn, winter and spring. In summer, users should take precautions due to the high temperatures that may occur. We also warn about slippery surfaces in winter.
/ Il est recommandé de réaliser le parcours pendant les saisons les plus agréables de l'année: l'automne, l'hiver et le printemps. En été, les utilisateurs doivent prendre des précautions face aux températures élevées qui peuvent se faire sentir. Nous alertons également sur le sol glissant en hiver.
También advertimos sobre suelos resbaladizos en invierno.

Descrição do percurso

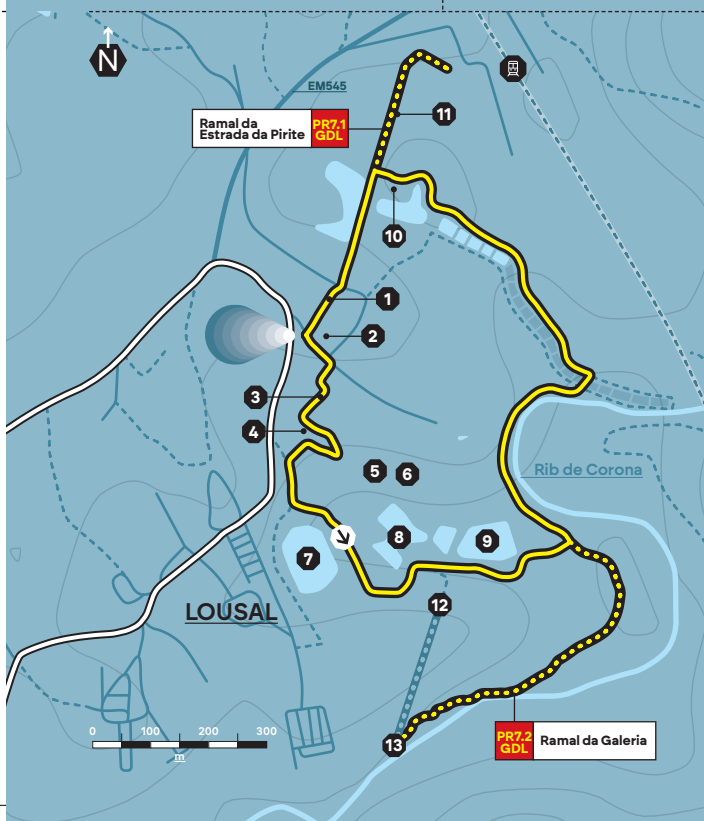
O percurso conduz-nos pelo coração da Mina do Lousal, revelando várias facetas da exploração mineira: as antigas linhas férreas, os esforços de regeneração ambiental, vales de xistos e áreas de descontaminação das águas ácidas. Observamos a fauna e flora autóctones nas zonas menos impactadas pela mineração e passamos pela entrada de antigas galerias subterrâneas. O percurso passa também por lagoas de águas ácidas e por infraestruturas de processamento do minério, oferecendo uma visão profunda da arqueologia industrial local.

Route description

The route takes us through the heart of the Lousal Mine, revealing different aspects of mining exploration: the old railway lines, environmental regeneration efforts, schist valleys and acid water decontamination areas. We can observe the native fauna and flora in the areas least impacted by mining activity and pass the entrance to old underground galleries. The route also runs through acid water lagoons and ore processing infrastructures, offering an in-depth look at the local industrial archaeology.

Descripción del recorrido

El recorrido nos lleva por el corazón de la Mina de Lousal, revelando varias facetas de la explotación minera: las antiguas vías ferroviarias, los esfuerzos de regeneración ambiental, los valles de esquistos y las zonas de descontaminación de las aguas ácidas. Observamos la fauna y flora nativa en las zonas menos impactadas por la minería y pasamos por la entrada de antiguas galerías subterráneas. La ruta también pasa por lagunas de aguas ácidas e infraestructuras de procesamiento de minerales, lo que ofrece una visión en profundidad de la arqueología industrial local.



Legenda / Key

- Percurso Pedestre de Pequena Rota / Day Walk
- Rota Ciclável da Faixa Piritosa Ibérica / Iberian Pyrite Belt Cycle Route
- Galeria Waldemar / Waldemar Gallery
- Sentido aconselhado do percurso / Advised direction of the route
- Estradas e caminhos / Roads
- Linha de comboio / Railway track
- Estação de comboios / Railway station
- Rios, ribeiras / Rivers
- ▲ Marco geodésico / Geodesic landmark

Pontos de interesse / Points of interest

- 01 Museu Mineiro / Mining Museum
- 02 Centro Ciência Viva do Lousal / Lousal Ciência Viva Centre
- 03 Edifício da trituração de minério, Malacate nº1 e Casa do guincho do Poço 1 / Ore crushing building, Malacate no. 1 (shaft tower) and Winch house of Shaft 1
- 04 Poço Miguel
- 05 Malacate nº2 e Casa do Guincho / Malacate no. 2 (shaft tower) and Winch House
- 06 Corta da mina e nascente de águas ácidas / Mine open pit and spring of acidic waters
- 07 Lagoa Verde / Green Lagoon
- 08 Lagoa Vermelha / Red Lagoon
- 09 Chapéu de ferro / Iron cap (gossan)
- 10 Projeto LIFE / Biorremediação / Project LIFE / Bioremediation
- 11 Estrada da Pirite / Pyrite Route
- Galeria Waldemar / Waldemar Gallery:
- 12 Entrada / Entrance
- 13 Saída / Exit



↑ Interior da Galeria Waldemar. A sua visita é possível mediante marcação prévia com o Centro Ciência Viva.
Interior of Waldemar Gallery. The visit is possible by appointment with Ciência Viva Centre.
Interior de la Galeria Waldemar. Es posible visitarla realizando una reserva previa en el Centro Ciência Viva.



↑ Projeto LIFE / Biorremediação e tanques de cementação do cobre. Nesta imagem podemos ver o sistema de recuperação das águas ácidas da Mina do Lousal, com as plantas que são utilizadas na purificação das mesmas. Podemos também observar os antigos tanques utilizados na cementação do cobre.

↑ Project LIFE / Bioremediation and copper cementation tanks. In this picture we can see the recovery project for the acid waters of the Lousal Mine, with the plants that are used to purify them. We can also see the old tanks used for copper cementation.

↑ Proyecto LIFE /Biorremediación y tanques de cementación de cobre. En esta imagen podemos ver el proyecto de recuperación de las aguas ácidas de la Mina de Lousal, con las plantas que se utilizan para depurarlas. También podemos observar los antiguos tanques utilizados para cementar el cobre.