

# Coleção Geológica do ISEL



No séc. XIX, em Portugal, como no resto da Europa, formavam-se, através do ensino industrial, operários e mestres capazes de responder às necessidades das indústrias emergentes.

As escolas que o ministravam nas cidades de Lisboa e Porto, estavam dotadas das seguintes infraestruturas auxiliares: Uma biblioteca, um laboratório químico, um gabinete de física e um museu tecnológico.

A coleção que aqui se apresenta faz parte do então “Museu Tecnológico” do IIL, herança com mais de 160 anos, existente no ISEL.

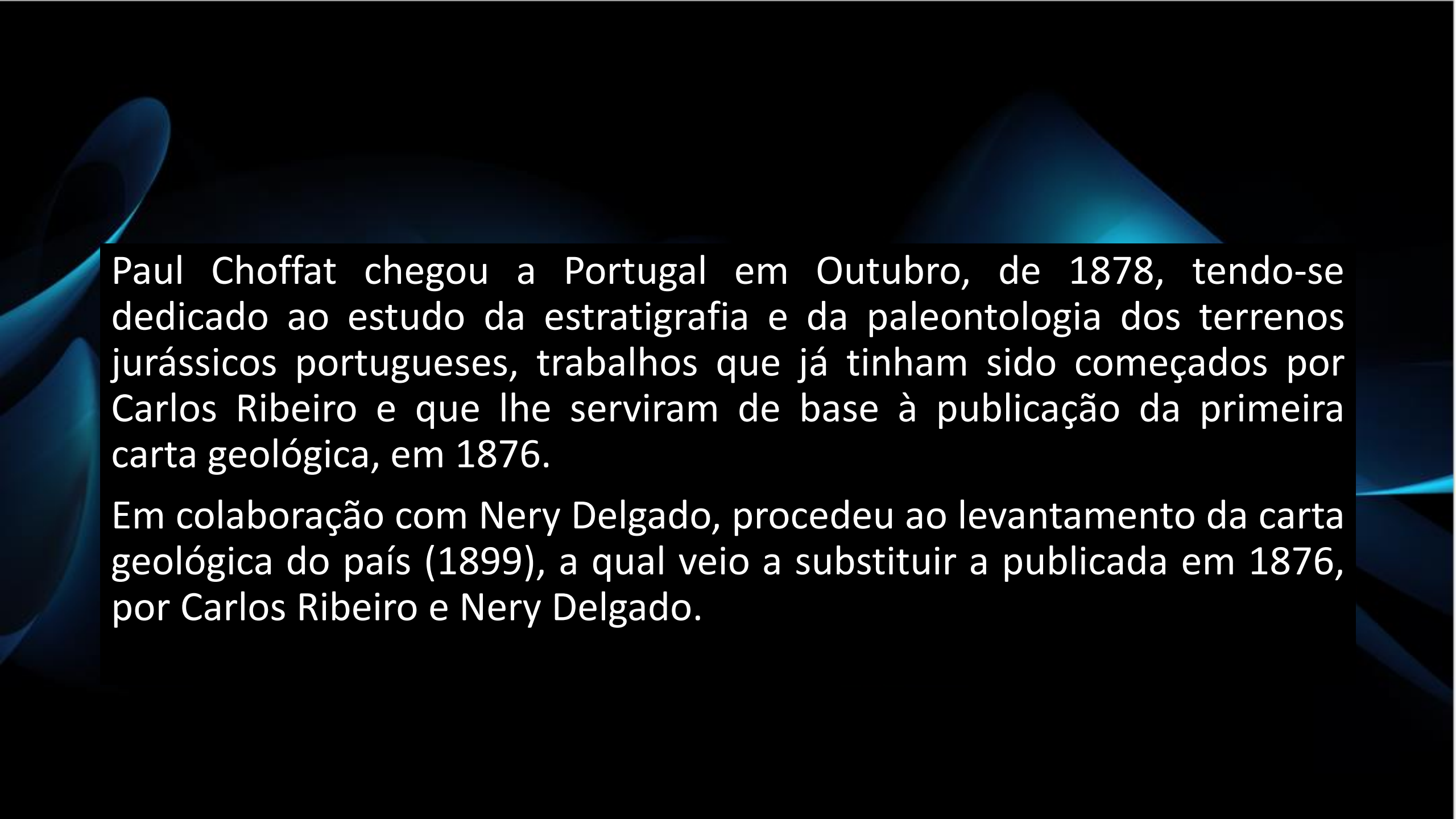
É composto por diversas coleções: Coleção de Mineralogia; Coleção de Petrologia; Coleção de Paleontologia; Coleção de Estratigrafia Portuguesa e Coleção de Instrumentos Científicos.

O **Museu Geológico do ISEL** dispõe de milhares de amostras de minerais, rochas e fósseis.

Estas amostras foram colhidas em Portugal e nas antigas colónias de África.

Possuem grande valor museológico, pois fazem parte do espólio do antigo Instituto Industrial de Lisboa (precursor do ISEL) e foram, à data da criação do ISEL (1974), repartidas entre este e o IST.

A título de exemplo citam-se amostras recolhidas e etiquetadas por Paul Choffat.



Paul Choffat chegou a Portugal em Outubro, de 1878, tendo-se dedicado ao estudo da estratigrafia e da paleontologia dos terrenos jurássicos portugueses, trabalhos que já tinham sido começados por Carlos Ribeiro e que lhe serviram de base à publicação da primeira carta geológica, em 1876.

Em colaboração com Nery Delgado, procedeu ao levantamento da carta geológica do país (1899), a qual veio a substituir a publicada em 1876, por Carlos Ribeiro e Nery Delgado.

# Contatos para visitas ao museu

As visitas ao Museu Geológico do ISEL realizam-se apenas por marcação.

## Contatos:

Núcleo de Gestão do Acervo Museológico  
Serviço de Documentação e Publicações  
Tel.: (+351) 218 317 000  
E-mail: [sdocpub@isel.pt](mailto:sdocpub@isel.pt)

## Responsável científica:

Professora Fernanda Veloso Leite

## Localização:

Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1  
1959-007 Lisboa

## Coordenadas GPS:

N38° 45.4271', W009° 7.000



# Sala de Exposição



# Coleção de Mineralogia



# Coleção de Mineralogia

Constituída por exemplares recolhidos durante a pesquisa de recursos minerais em diversos pontos de Portugal.

Agrupa, também, amostras provenientes de outros países, com formas cristalográficas de grande beleza.

Destacam-se as grandes dimensões de amostras de arsenopirite, calcite, gesso, limonite, lepidolite, quartzo, sulfato de cobre, sal e petróleo português.

Algumas das amostras de minerais foram doadas por F. Krantz

# Armário 1

Armário com minerais  
de rochas magmáticas



# Exemplos de minerais de rochas magmáticas

Lepidolite

Berilo

Riebeckite



# Armário 2

Armário com minerais  
de rochas metamórficas e  
sedimentares



# Exemplos de minerais de rochas metamórficas e sedimentares

Talco

Calcite



# Armário 3

Armário com minérios



# Exemplo de minérios

Antimonite

Arsenopirite



# Armário 4

Armário com minérios



# Exemplo de minérios

Cassiterite

Malaquite



# Coleção de Gemas

Caixa com coleção de gemas  
Armário: 15



# Coleção de Réplicas de Diamantes

**Fabricante:** Les Fils D'Émile Deyrolle

Coleção de réplicas dos principais diamantes do Mundo

- Piggot
- Sancy
- Shah de Perse
- Hope Bleu
- Pacha D'Egypte
- Kohinoor Ancienne Taille
- Nassak
- Grand Mogol
- Toscan
- Kohinoor Dernière Taille
- Regent
- Impératrice Eugenie
- Orloff
- Etoile Polaire
- Étoile du Sud



# Modelos Cristalográficos

Armário de gavetas com modelos  
cristalográficos de madeira



# Modelos Cristalográficos (Cont.)

Amostra de uma gaveta do armário de modelos cristalográficos.



# Coleção de Petrologia



# Introdução à Coleção de Petrologia

Constituída por amostras de rochas (também, lâminas delgadas) de diversas regiões de Portugal, algumas delas ainda utilizadas para fins pedagógicos.

# Armário 7

Armário de rochas magmáticas



# Exemplo de rochas magmáticas

Granito

Sienito



# Exemplo de rochas magmáticas

Diorito

Gabro



# Armário 9

Armário de rochas  
metamórficas e sedimentares.



# Exemplo de rochas metamórficas e sedimentares

Antracite

Brecha Calcária

Gneiss



# Caixa com amostras de Rochas

Caixa com coleção  
dos principais tipos de rochas.  
Armário: 15



# Amostras de Rochas

Amostras de rochas  
Armário: 15



# Trabalho de um Aluno

Trabalho com rochas realizado por  
um aluno do ISEL (nº de aluno  
7487) no ano letivo de 1980/81

Armário: 15



# Amostras de Rochas dos Açores

Amostras de rochas  
oriundas dos Açores  
Armário: 14



# Petróleo Bruto

Em geologia, o petróleo é considerado uma rocha sedimentar.

Amostra de petróleo bruto português



# Coleção de Paleontologia



# Introdução à Coleção de Paleontologia

Constituída por representantes dos principais grupos fósseis provenientes de formações portuguesas, cobrindo praticamente todos os períodos entre o Câmbrico e o Quaternário.

# Armário 11

Armário com fósseis de Portugal



# Exemplo de fósseis

Concha de Ostra



# Armário 12

Armário com fósseis de Portugal



# Exemplo de fósseis

Tronco fóssil

Trilobite



# Coleção de Estratigrafia Portuguesa



# Introdução à Coleção de Estratigrafia Portuguesa

Constituída por amostras de rochas e fósseis, colhidos durante a realização dos cortes geológicos (início do século XX) que levaram à definição das principais unidades estratigráficas do território português (incluindo as ex-colónias ultramarinas).

Esta coleção está incluída nos armários de fósseis e nos armários de rochas sedimentares



# Unidades estratigráficas

Calcário Jurássico com amonites



# Unidades estratigráficas

Miocénico Lacustre

Pliocénico



# Coleção de Instrumentos Científicos



# Introdução à Coleção de Instrumentos Científicos

Constituída por instrumentos antigos de laboratório e de campo, datados do início de séc. XIX (picnómetros, microscópios portáteis, agulhas magnéticas, bússolas de geólogo, polariscópios, lamparinas, tripés de aquecimento, goniómetros, balanças, lupas, óculos).

# Esclerómetro

Esclerómetro utilizado para  
verificar a dureza dos minerais

Armário: 14



# Microscópio Petrográfico

**Ano:** 1935

**Fabricante:** Winkel Zeiss  
Gottingen

**Nr.** 35829



# Microscópio Petrográfico

**Ano:** 1935

**Fabricante:** Beck London

**Modelo:** 22



# Balança de Joly

Balança de Joly  
Determinação da densidade dos materiais.



# Coluna de Basalto – Disjunção Colunar

Exemplar de uma coluna de basalto – disjunção colunar.



# Testemunhos de Sondagem

Exemplares de testemunhos de sondagens geológicas.



# Instrumentos de Laboratório Antigo

Exemplos de instrumentos utilizados no Laboratório de Mineralogia, ao tempo do curso de Engenharia Civil e Minas (Do início a meados do século XX)

