

# OBJETO DO MÊS

OBJECT OF THE MONTH

JAN  
JAN  
2022

## Microscópio eletrónico RCA

O microscópio eletrónico em destaque este mês pertence à Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (FMUL) e está em depósito no Museu Nacional de História Natural e da Ciência.

A microscopia eletrónica foi iniciada por Ernst Ruska na década de 1930 e teve um grande desenvolvimento no período que se seguiu à Segunda Guerra Mundial.

No final da década de 1950, José Francisco David Ferreira (1929-2012), estagiou no Institut de Recherches sur le Câncer/Institut Gustave-Roussy em Villejuif (França), onde contactou de perto com as técnicas de microscopia eletrónica aí desenvolvidas.

Ao mesmo tempo, em Portugal, tanto o Instituto Português de Oncologia como o Instituto de Histologia e Embriologia da FMUL, procuravam adquirir um microscópio para criar um centro de microscopia eletrónica nessas instituições.

O diretor do Instituto de Histologia e Embriologia da FMUL, Xavier Morato (1906-1989), incentivou David Ferreira a regressar a Lisboa e a preparar o seu doutoramento. E foi nesse sentido que procurou garantir as melhores condições para o desenvolvimento de trabalhos de microscopia eletrónica na FMUL. David Ferreira sugere a compra de um microscópio da marca RCA, com a qual tinha experiência.

Depois de muitos avanços e recuos e graças aos contactos de Morato junto de Azeredo Perdigão (1896-1993), presidente do conselho de administração da Fundação Calouste Gulbenkian, foi possível encontrar financiamento. David Ferreira acaba por regressar à FMUL em finais de 1957.

A 15 de maio de 1958 foi inaugurado o Laboratório de Microscopia Eletrónica Calouste Gulbenkian, no Instituto de Histologia e Embriologia da FMUL. A aquisição deste equipamento por parte da Fundação - o primeiro microscópio eletrónico da Faculdade de Medicina, foi um momento chave para a investigação médica. A sua utilização permitiu a realização de estudos de citologia com uma ampliação e detalhe que até então não eram possíveis.

## Electron microscope RCA EMU-3

The electron microscope highlighted this month belongs to the Faculty of Medicine - University of Lisbon (FMUL) and is on long-term loan at the National Museum of Natural History and Science.

Electron microscopy began with Ernst Ruska in the decade of 1930 and had a significant development after the Second World War.

At the end of 1950s, José Francisco David Ferreira (1929-2012), took an internship at Institut de Recherches sur le Câncer/Institut Gustave-Roussy in Villejuif (France), where he was introduced to different electron microscopy techniques.

At the same time, in Portugal, both the Portuguese Oncology Institute as well as the Institute of Histology and Embryology of FMUL, were looking to acquire such a microscope which would allow the creation of a research centre in electron microscopy in these institutions.

The director of the Institute of Histology and Embryology of FMUL, Xavier Morato (1906-1989), encouraged David Ferreira to return to Portugal, and made efforts to create the necessary conditions to the development of electron microscopy at the Faculty of Medicine. David Ferreira suggested the purchase of an electron microscope from the RCA catalogue, a brand with which he had had previous experience in France

After many back and forth, and due to the determination of Morato's attempts to approach the president of Calouste Gulbenkian Foundation, Azeredo Perdigão (1896-1993), it was finally possible to secure funding for this research. David Ferreira returned to FMUL by the end of 1957.

In 15 May 1958, the Calouste Gulbenkian Electron Microscopy Laboratory was inaugurated as part of Institute of Histology and Embryology of FMUL. The acquisition of this equipment by the Foundation – the first electron microscope in the Faculty of Medicine, was a key moment for medical research. Its use in research allowed cytology studies with an amplification and detail until then impossible to achieve.

### Microscópio eletrónico

**Fabricante:** RCA, Estados Unidos da América, c.1955-1957

**Proveniência:** Depósito da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa MUHNAC-UL-DEP3500

### Electron microscope RCA EMU-3

**Maker:** RCA, United States of America, c.1955-1957

**Provenance:** Long-term loan by Faculty of Medicine, University of Lisbon MUHNAC-UL-DEP3500