

MEMÓRIAS  
DA  
ACADEMIA DAS CIÊNCIAS  
DE  
LISBOA

CLASSE DE CIÊNCIAS

TOMO XLVII  
Volume 2

---

**“Agentes de contraste para  
Imagem Molecular – Uma  
ferramenta do século XXI vista por  
um químico”**

CARLOS F. GERALDES

---



ACADEMIA DAS CIÊNCIAS  
DE LISBOA

LISBOA • 2020



# “Agentes de contraste para Imagem Molecular – Uma ferramenta do século XXI vista por um químico”

CARLOS F. GERALDES<sup>1</sup>

A Imagem Molecular tem por objetivo a caracterização quantitativa *in vivo* de processos biológicos aos níveis molecular e celular, estudando as anomalias moleculares que estão na base da patologia.

O estudo da localização destes marcadores das patologias combina o uso de novos agentes moleculares vetorizados com as técnicas tradicionais de imagem médica (PET/SPECT, MRI, imagiologia óptica, ultra-sons, etc.) desenvolvendo procedimentos personalizados capazes de combinar o diagnóstico com o acompanhamento dos processos terapêuticos. Deste modo, constitui a prática da imagiologia para diagnóstico em Medicina Molecular.

Nesta apresentação serão discutidos os tipos de informação obtidos em cada uma das principais técnicas de imagem médica bem como as suas vantagens e inconvenientes, com apresentação de exemplos.

(RESUMO DA COMUNICAÇÃO APRESENTADA À CLASSE DE CIÊNCIAS  
NA SESSÃO DE 21 DE JUNHO DE 2018)

---

<sup>1</sup> Universidade de Coimbra