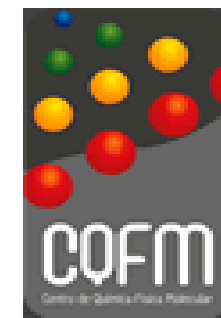




TÉCNICO  
LISBOA



## SEMANA DA INVESTIGAÇÃO

### RESEARCH WEEK

Workshops | Palestras | Exposições | Posters

ARTES DESIGN E ANIMAÇÃO

CIÊNCIAS ECONÓMICAS E DAS ORGANIZAÇÕES

TECNOLOGIAS

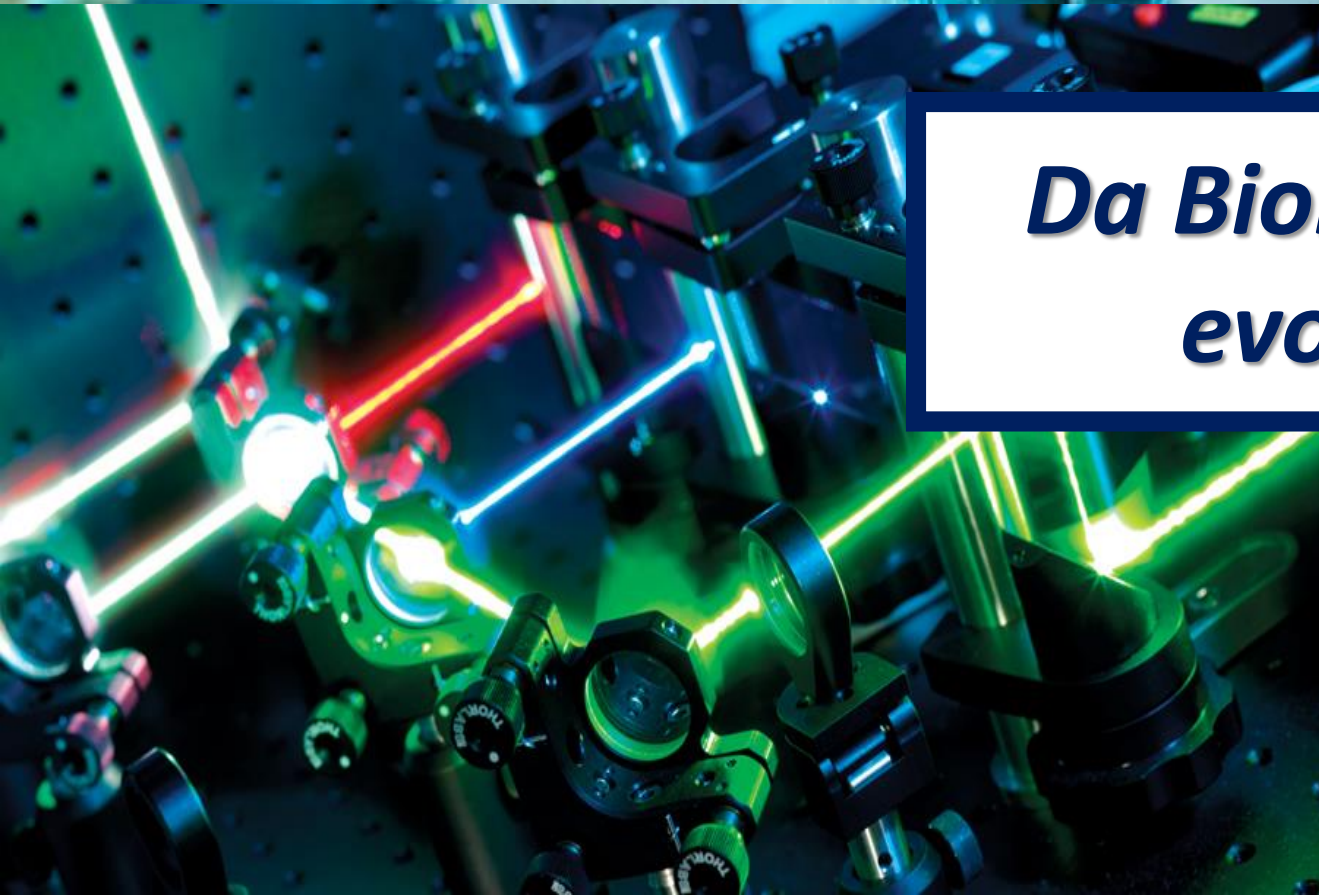


# ***Da Biomedicina à Química: uma evolução multidisciplinar***

20 de Abril de 2017

David Soares da Conceição

[david.conceicao@tecnico.ulisboa.pt](mailto:david.conceicao@tecnico.ulisboa.pt)





2017

2014

**FCT**

Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



Institute of Nanoscience  
and Nanotechnology



CQFM  
Centro de Química-Física Molecular

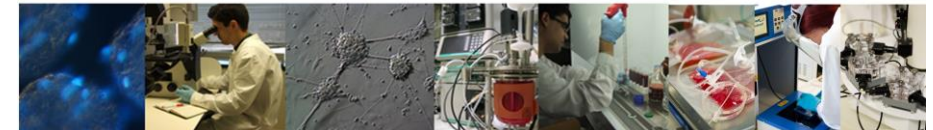
2012

2009

**INESC MN**

Microsystems and  
Nanotechnologies

**SCBL-RM**



**Stem Cell  
Bioengineering  
& Regenerative Medicine Lab**

**iBB**  
Institute for Bioengineering and Biosciences



TÉCNICO LISBOA

2005



UNIVERSIDADE  
BEIRA INTERIOR



# *A realidade de um estudante PhD*

**Publicações científicas**

---

**Colaborações científicas**

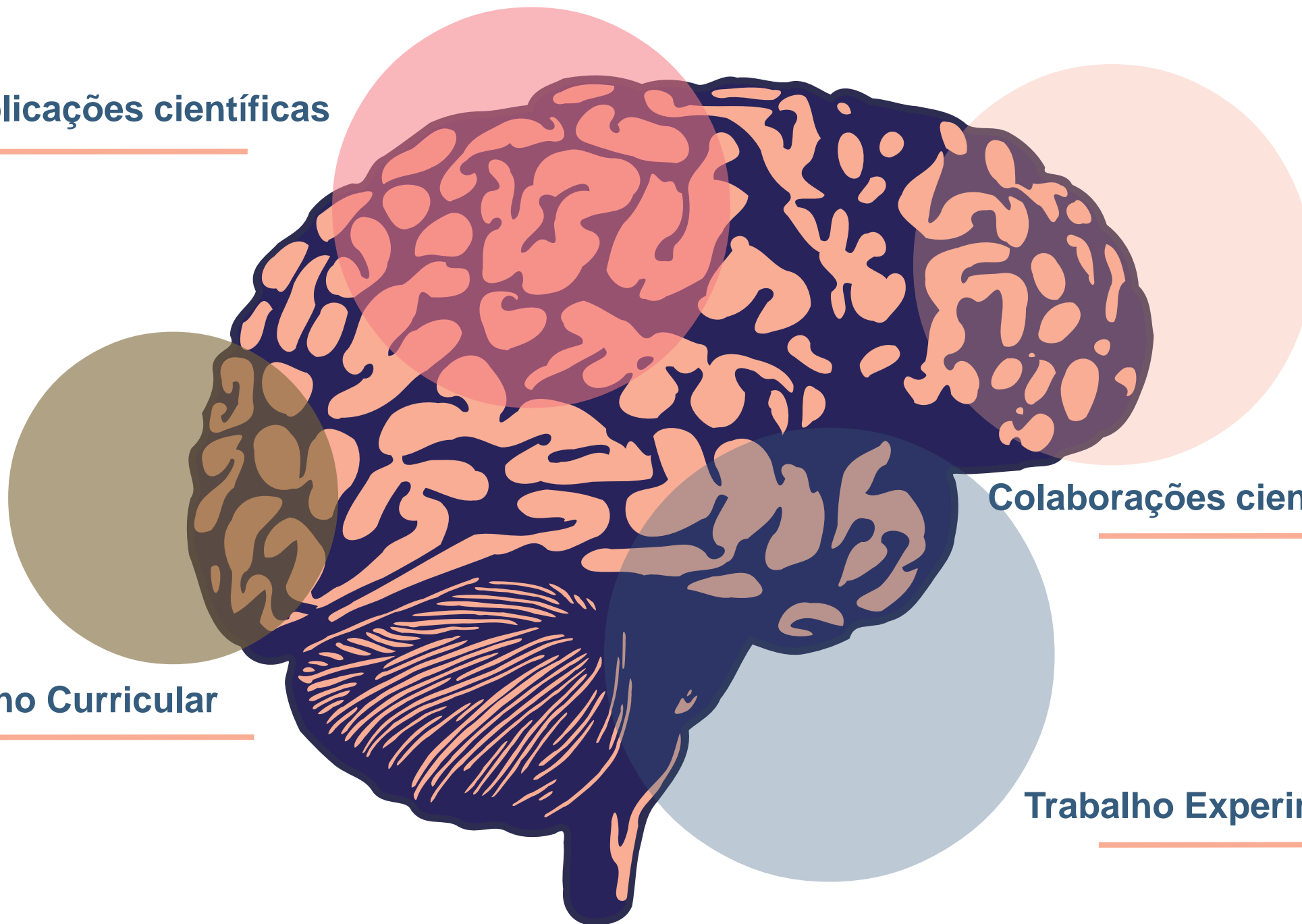
---

**Plano Curricular**

---

**Trabalho Experimental**

---





Desenvolvimento de sistemas que  
melhorem o aproveitamento de  
energias limpas e renováveis



Tecnologia sustentável, verde,  
acessível e facilmente adaptável  
para o contexto industrial.

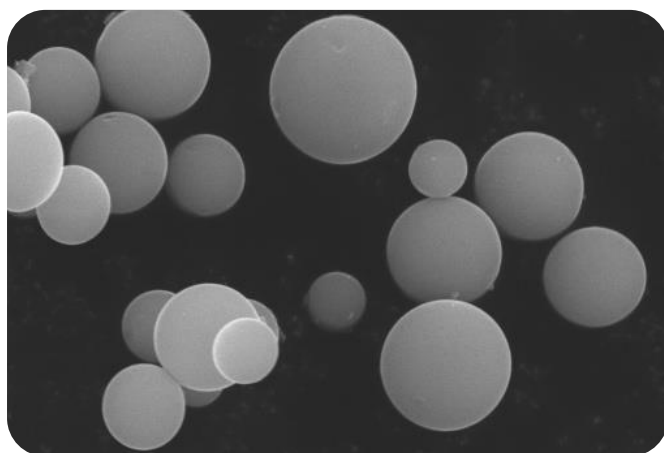


**Fotocatalisadores  
baseados em  $\text{TiO}_2$**

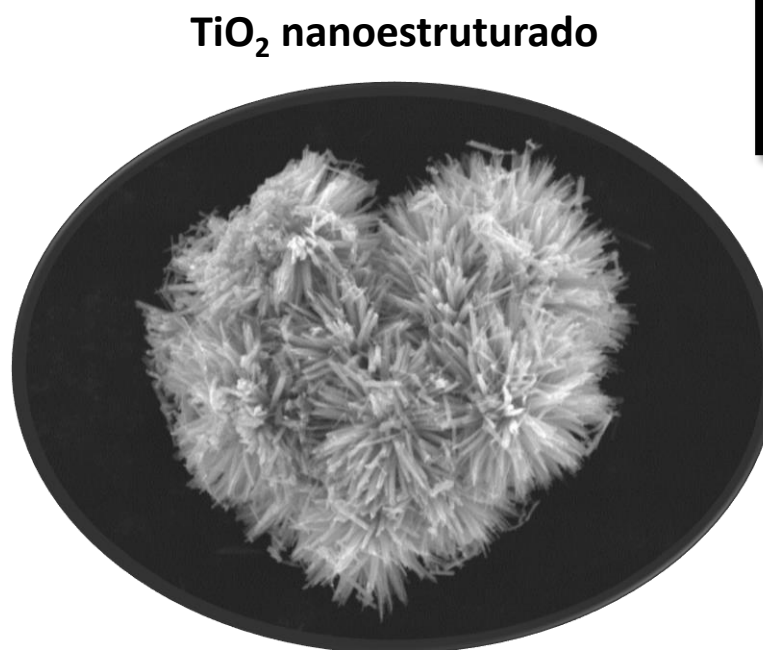


# Fotoquímica de $\text{TiO}_2$ mesoporoso e nanoestruturado

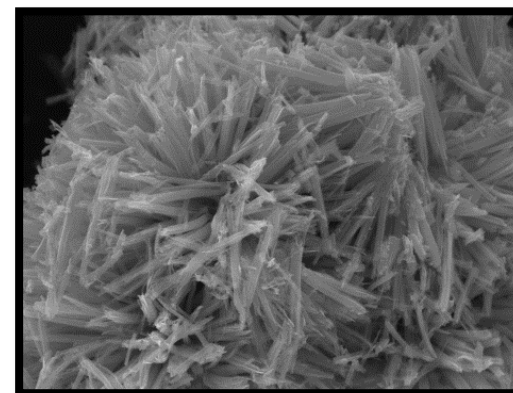
## Avaliação fotoquímica em condições de excitação no UV e no visível



Microesferas de  $\text{TiO}_2$

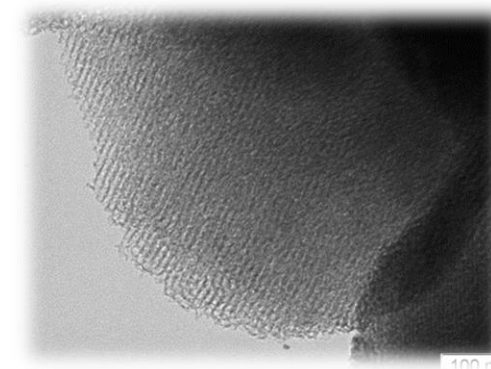


$\text{TiO}_2$  nanoestruturado

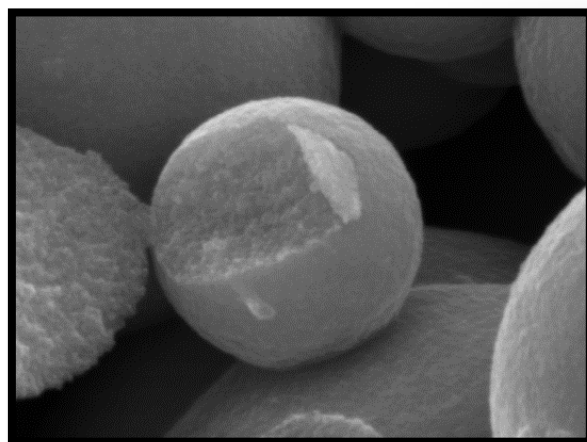


Nanofios de  $\text{TiO}_2$

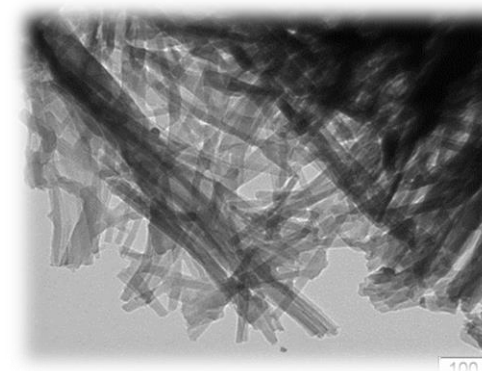
Sílicas mesoporosas dopadas com  $\text{TiO}_2$



Microesferas mesoporosas de  $\text{TiO}_2$



Nanofios de  $\text{TiO}_2$



## *Divulgação da Química no actual contexto nacional*

Trabalho em fotoquímica  
de superfícies, na  
preparação e avaliação de  
materiais de  $\text{TiO}_2$

(...) Hum, olha e viste o jogo  
do Benfica ontem?





***Grupo de Químicos Jovens - GQJ***



<http://gqj.spq.pt/>







# European Young Chemists Network (EYCN)



**EuCheMS**   
European Chemical Sciences  
European Young Chemists Network

 **EVONIK**  
POWER TO CREATE



**11ª Assembleia de delegados EYCN, Guimarães - 2016**





## *International Younger Chemists Network (IYCN)*



<https://www.facebook.com/IYCN.global/>

<http://iycnglobal.wixsite.com/iycniycn>

***Communicate, Collaborate, Educate, Mentor***

- ☐ Estabelecer, definitivamente, uma rede internacional de jovens químicos;
- ☐ Promover a Química, a nível global, e criar um espaço comum a todas as sociedades químicas internacionais;
- ☐ Promover a inserção sustentável de estudantes e recém contratados na área da Química