



**COMUNICAÇÃO ORAL:**

**APRESENTA A TUA TESE COM MESTRIA**

**JOANA ROMÃO | BIBLIOTECA | 16.10.2019**

# Quem sou eu?

Instituto	Educação e Projectos
 <p>FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA</p>	Licenciatura em Química Aplicada, ramo de química orgânica.  Mestrado em Bioorgânica
 <p>UNIVERSITY OF TWENTE.</p>	Doutoramento em (Foto)Catálise Heterogénea
 <p>NUS National University of Singapore</p>	Investigadora (EURASIACAT Grant) Síntese de Nanopartículas
 <p>COT® Catalytic Center</p>	Pós-Doutoral Desenvolvimento de alternativas sustentáveis para a produção poliuretano.
 <p>CENIMAT   i3N CENTRO DE INVESTIGAÇÃO DE MATERIAIS   INSTITUTO DE NANCIOTECNOLOGIA, NANOMATERIALS ACROSS &amp; NANOFABRICATION</p>	Pós-Doutoral Produção de biomateriais responsivo a estímulos como funcionar como material de suporte para tratamentos de cancro.
 <p>Quimissima</p>	Fundadora e Editora do blog <a href="http://Quimissima.com">Quimissima.com</a>



# ÍNDICE

1. Estrutura e conteúdo
2. Imagem da apresentação
  - i. Erros comuns
3. Técnicas de Apresentação
4. Dúvidas

# TÍTULO

- O título da tese
- O vosso nome
- Nome do curso
- Nome do departamento
- Nome dos orientadores



**Aproveitem este slide para se apresentarem**



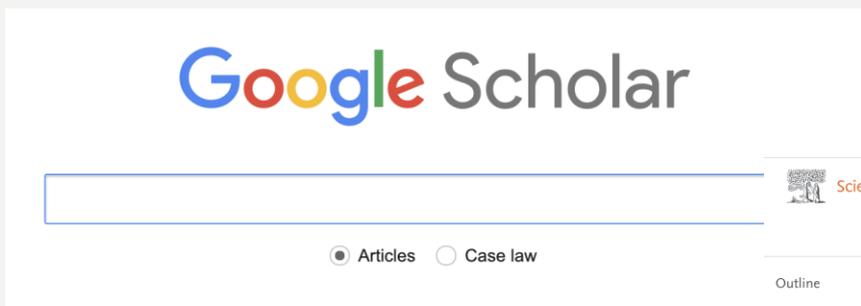
# INTRODUÇÃO

- Tema
  - i. Introdução geral ao tópico do projeto
  - ii. Quais as perguntas a que a vossa investigação vai responder. Porque que isso é importante?
- Objetivos

**Ser conciso. Não preparar mais de 2 ou 3 slides.**

# LITERATURA

*State-of-the-art.* Como é que a vossa investigação se enquadra na comunidade científica.



The screenshot shows a ScienceDirect article page. At the top, there's a navigation bar with 'ScienceDirect', 'Journals & Books', a search icon, and buttons for 'Create account' and 'Sign in'. Below this is a secondary bar with 'Get Access', 'Share', 'Export', and a search box for ScienceDirect. The main content area features the article title, authors (Wenbin Hu, Yanhe Lin, Xian-Fu Zhang, Mingna Feng, Siwen Zhao, Jing Zhang), and a DOI link. A 'Highlights' section is visible, containing three bullet points. On the left, there's a 'Figures (9)' section with a grid of thumbnail images. On the right, there's a 'Recommended articles' section with three article suggestions, each with a 'Purchase PDF' and 'View details' link. Below that is a 'Citing articles (2)' section and an 'Article Metrics' section showing 'Citations' (2), 'Captures' (5), and 'Readers' (5).

**Highlights**

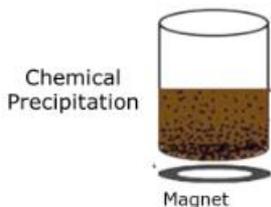
- Eight new charge transfer (CT)-based BODIPY photosensitizers are synthesized.
- The CT efficiency is adjusted by adding 0 to 4 methoxys on meso-phenyl.
- The increase in either the number of methoxys or solvent polarity enhances  $^1\text{O}_2$  formation.
- Higher CT efficiency favors higher singlet oxygen generation quantum yield.

# MÉTODOS

Descrever as técnicas e os vários passos necessários para atingirem os objetivos do projeto.  
Usar apoio gráfico

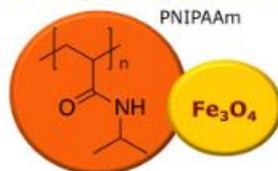


## 1º mNPs Synthesis



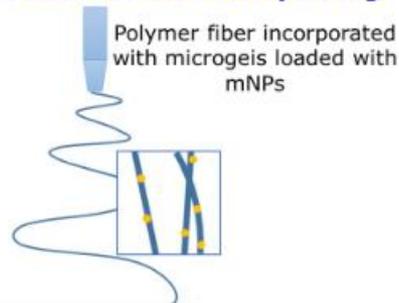
Magnetic nanoparticles of  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  are obtained

## 2º Microgels Synthesis

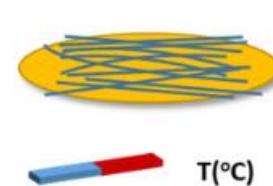


Surfactant (chitosan)-free emulsion polymerization technique to obtain Poly(N-isopropylacrylamide with incorporation of mNPs

## 3º Colloidal Electrospinning

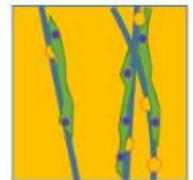


## 4º Dual-Stimuli Membrane



Crosslink to obtain a membrane with dual-stimuli response

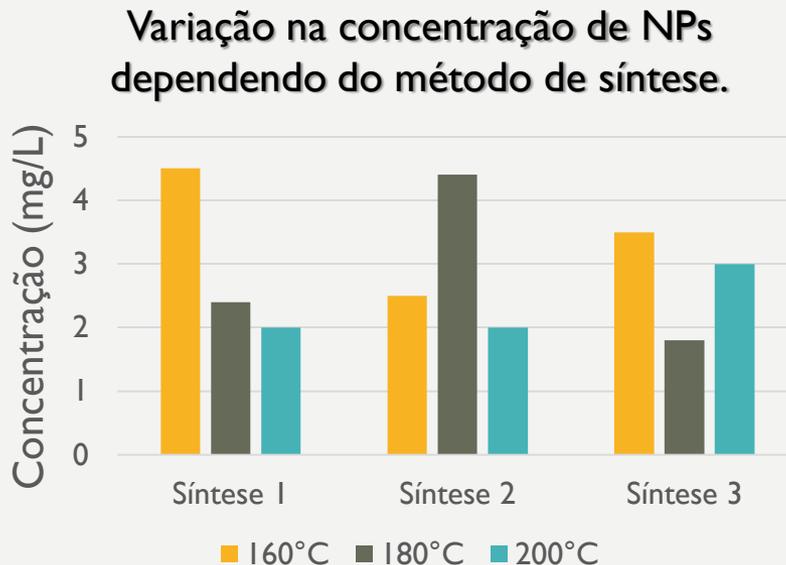
## 5º *In vitro* studies



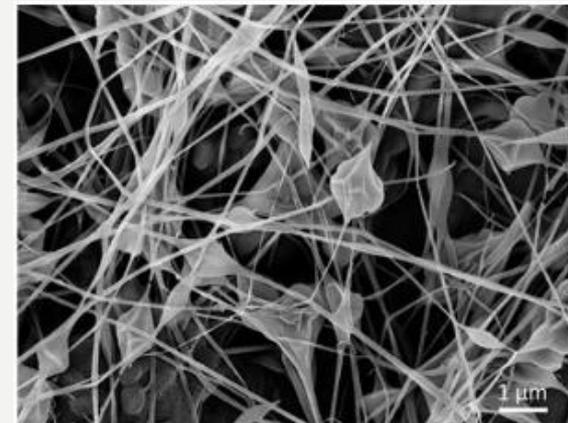
Cytotoxicity, adhesion and proliferation studies

# RESULTADOS

Apresentar os resultados mais relevantes que provam que o objetivo do trabalho foi atingido.



Usando o método de síntese 1 e 2, respectivamente a 160°C e a 180°C obtêm-se a maior concentração de NPs (4.5 mg/L).



Fibras do polímero PEO incorporado com microgéis

## Não esquecer:

- Legendar as imagens/figuras
- Colocar unidades
- As imagens/gráficos têm de claros sem explicação

# DISCUSSÃO

- Explicar os resultados obtidos
  - I. Correspondem ao esperado, ou não e porquê
- Enumerar as principais descobertas
  - I. Relevância para a comunidade científica

1

A síntese das NPs foi otimizada com o reagente X obtendo-se rendimentos de 80%. Quando comparado com a literatura este é o valor mais elevado.



Provou-se que é possível incorporar microgeis de quitina em fibras de polímero PEO. É a primeira vez que este resultado foi atingido com sucesso.



A electrofiação do polímero AB não foi possível devido ao seu baixo peso molecular. Uma alternativa seria produzir microgéis para encapsulamento de drogas.

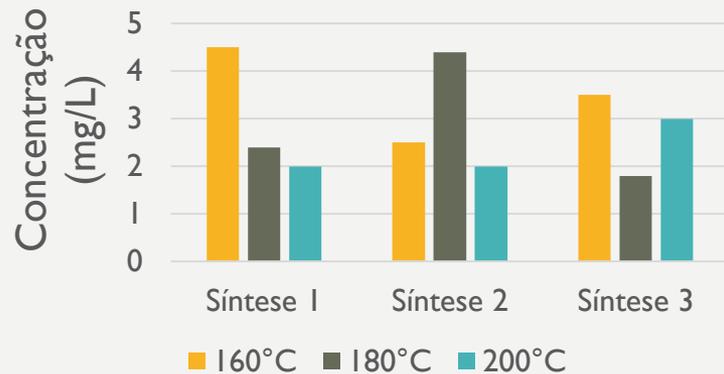
**Equilíbrio  
entre o texto  
e a oralidade**

# CONCLUSÃO

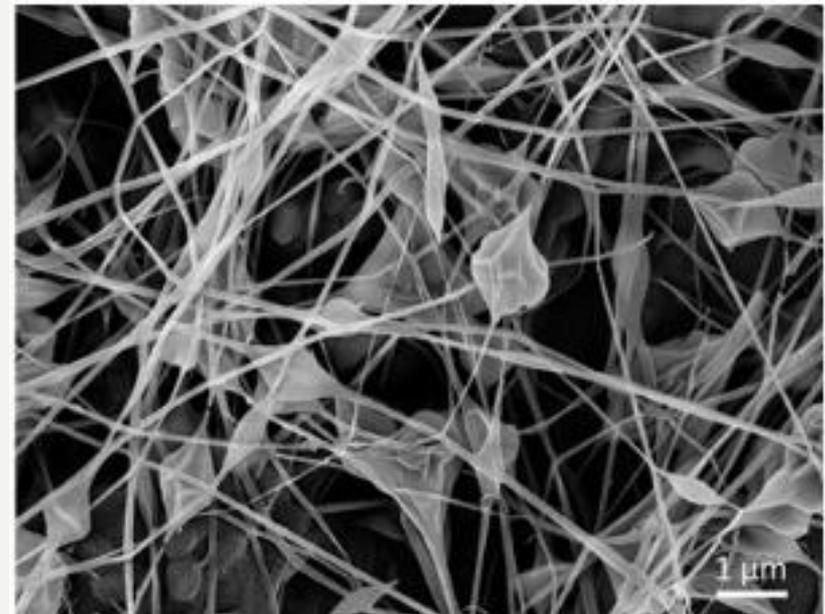
- Relembrar o objetivo do trabalho
- Enumerar os resultados mais relevantes
- Uma experiencia = conclusão (1 a 3 ideias) – artigos científicos.
- Descrever as limitações ou dificuldades encontradas
- Futuras recomendações

# IMAGEM DA APRESENTAÇÃO

Os detalhes fazem toda a diferença.



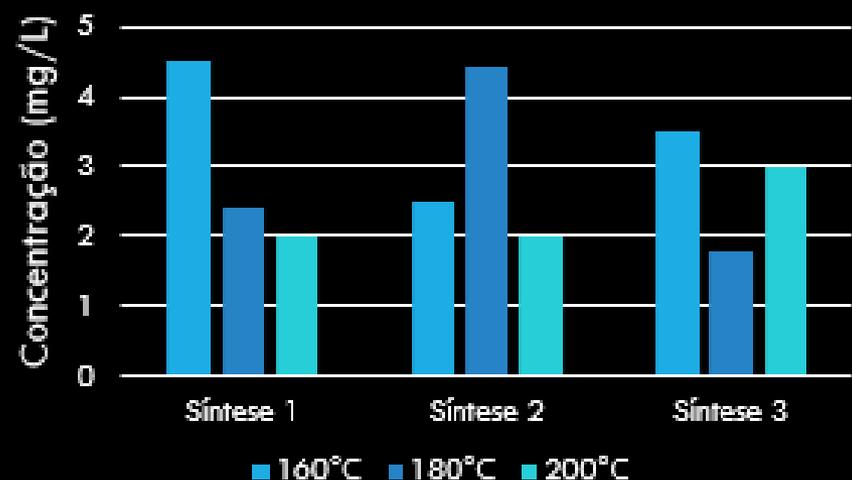
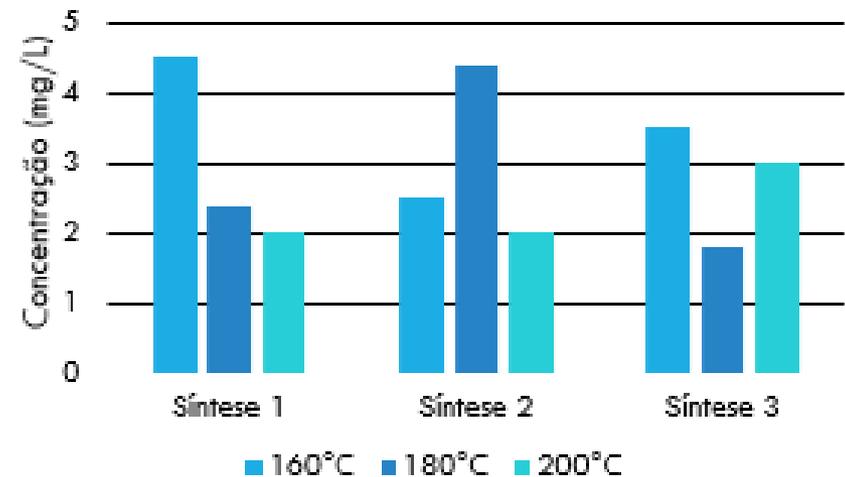
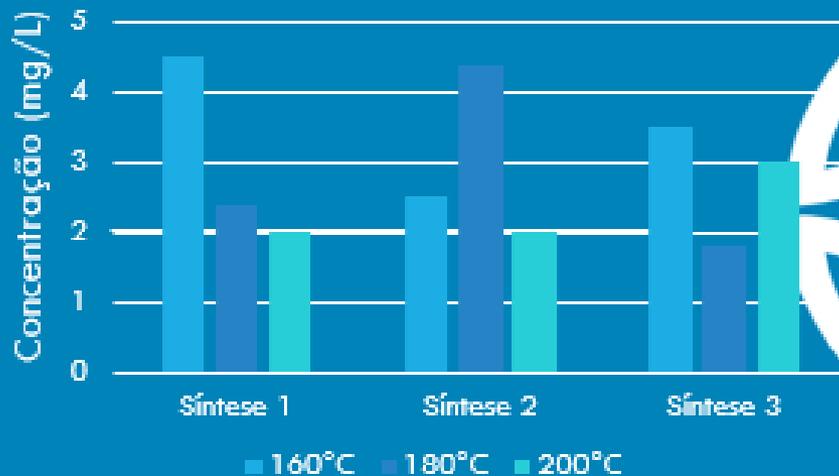
- As imagens devem estar proporcionais



- O texto deve estar próximo de imagem
- Respeitar a ordem de leitura da esq. para a dir.

# IMAGEM DA APRESENTAÇÃO

## BACKGROUND



- O fundo do slide não deve distrair o audiência.
- Atenção aos contrastes

# IMAGEM DA APRESENTAÇÃO

## GRÁFICOS E CORES

ESCOLHAM CORES QUE NÃO SEJAM UMA  
DISTRACÇÃO

Imagens podem ser uma  
excelente ferramenta, mas usem  
apenas quando faz sentido



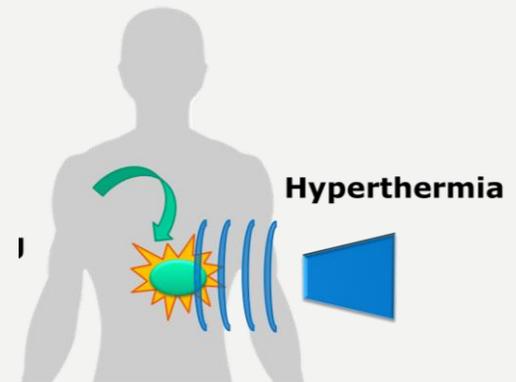
TIPO DE LETRA



# IMAGEM DA APRESENTAÇÃO

## Introdução

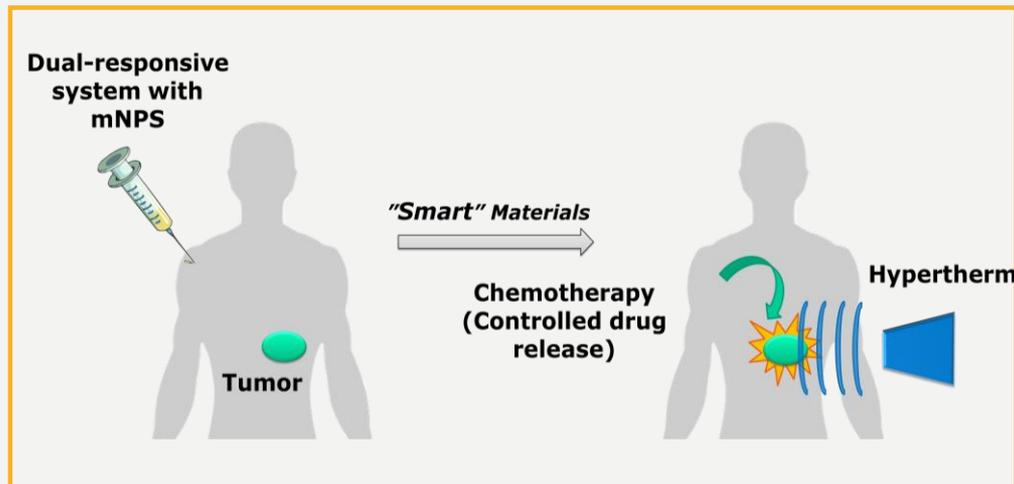
Nanotechnology development has allowed the production of innovative tools to find new “smart” biomaterials for medical applications. For diseases like cancer, this technology can be the key to find a more personalized approach and less invasive treatment option.



The **aim** of this project is to develop a dual-stimuli (temperature and magnetic field) responsive system composed of thermoresponsive microgels with mNPs - superparamagnetic iron oxide ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) nanoparticles - incorporated into polymeric fibers, such as PEO poly(ethylene oxide). This system will be a new highly efficient cancer treatment because it will give the possibility to access tumor cells.

# NANOTECNOLOGIA: VANTAGENS

Nanotechnology development has allowed the production of innovative tools to find new “smart” biomaterials for medical applications, such as localized cancer treatment.



## How?

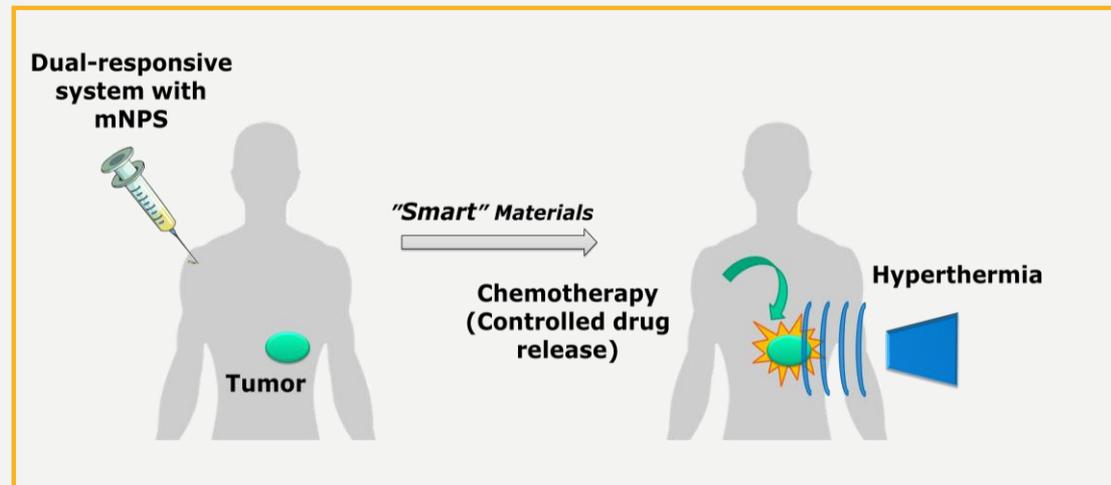
- Thermo-responsive microgels, such as PNIPAAm
- Superparamagnetic iron oxide ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) nanoparticles

These materials together will allow the preparation of a dual responsive system.

This systems will allow to increase the medium temperature to **kill cancer cells in a specific localition.**

# AIM

Develop a dual-responsive system  
(temperature and magnetic field)  
for a new highly efficient cancer treatment.



# TÉCNICAS DE APRESENTAÇÃO

- Escolher vocabulário com que estejam confortáveis
- Falar devagar
- Não preparar demasiados slides para o tempo disponível
- Praticar, Praticar, Praticar

# DÚVIDAS



# DÚVIDAS

Se estivessem na posição do júri:

- O tempo do aluno acabou, mas ainda falta apresentar os slides dos resultados e da conclusão. Deixariam o aluno acabar?
- Um aluno tem o slide da conclusão com 3 parágrafos e outro com 3 frases chaves. Quem vai passar a melhor mensagem?

Procurem bons exemplos, por exemplo slides de aulas.