



# PROGRAMA O MELHOR ESTUDANTE NA UMINHO

## DEZ'2019

Universidade do Minho 

### BIOMATERIAIS E ENGENHARIA DE TECIDOS

#### À descoberta dos Biomateriais e da Engenharia de Tecidos!

##### público alvo

Alunos do 11º e 12º ano

##### nº de alunos

8 alunos



##### descrição

Nesta atividade vais descobrir diferentes biomateriais, essencialmente materiais de origem natural, assim como diferentes técnicas de processamento e caracterização de biomateriais desenvolvidos para distintas aplicações biomédicas, tais como engenharia de tecidos ou libertação de fármacos. Esta descoberta vai ser feita através da realização de diversas experiências com este tipo de materiais nos laboratórios do I3Bs.

##### objetivos

- Conhecer diferentes tipos de materiais utilizados em aplicações biomédicas;
- Explorar técnicas de processamento e de caracterização de biomateriais.

## INVESTIGAÇÃO

	<b>4ª feira 18-12-2019</b>	<b>5ª feira 19-12-2019</b>	<b>6ª feira 20-12-2019</b>
<b>9:30 - 10:30</b>	Sessão de acolhimento	Atividades laboratoriais com diferentes técnicas de caracterização de biomateriais tais como SEM, XRD e microscopia confocal.	Atividades no laboratório de cultura celular e visita ao biotério.
<b>10:30 - 12:30</b>	Introdução aos polímeros naturais, biomateriais e engenharia de tecidos.		
<b>12h30 - 14h00</b>	Almoço	Almoço	Almoço
<b>14:00 - 17:30</b>	Atividades laboratoriais com diferentes técnicas de processamento de biomateriais tais como impressão 3D e produção de hidrogéis.	Atividades laboratoriais: Estruturas tridimensionais por micro-CT e histologia.	Atividades com sistemas de microfluídica.
			<b>16:30h - 17:30h</b> Sessão de encerramento Campus de Gualtar