

1st workshop on Nanoparticles Engineering:

From Synthesis to Characterization

If we divide a solid, bulk substance into smaller pieces, there is a dimension from which the resulting nanoparticles start to present different physical-chemical characteristics when compared to the starting material. These nanoparticles now play an appealing role in our daily life. Indeed they can be applied in nanomedicine, pharmaceutical, electronics, among others. The sky is the limit. The art of producing and manipulating these exciting nanoparticles can be called Nanoengineering.

The Instituto Superior de Engenharia do Porto, ISEP, and the PARALAB (scientific equipment trade representative), with the participation of Professor Eulália Pereira from University of Porto is organizing the 1st Workshop in “Nanoparticles Engineering: From Synthesis to Characterization”, to be held between 1st and 11th September 2021, at the Chemical Engineering Department of ISEP.

The formation is essentially practical and is intended to provide useful tools for the synthesis, purification and characterization of nanoparticles that can be used in numerous areas.

	Mon. 30/08/21	Tues. 31/08/21	Wed. 01/09/21	Thurs. 02/09/21	Fri. 03/09/21	Sat. 04/09/21
9:00-10:00						
10:00-11:00						S2
11:00-12:00						
12:00-13:00						
17:00:18:00			A1 A2			
18:00:19:00					S1	
19:00:20:00						

	Mon. 06/09/21	Tues. 07/09/21	Wed. 08/09/21	Thurs. 09/09/21	Fri. 10/09/21	Sat. 11/09/21
9:00-10:00						C4
10:00-11:00						
11:00-12:00						
12:00-13:00						
17:00:18:00		A3	A4	A5		
18:00:19:00	S3	C1	C2	C3		
19:00:20:00						

Ai – Theoretical presentation that will act as support for the following experimental demonstrations.

Si – Laboratory experimental activities focusing of the synthesis and purification procedures.

Ci – Laboratory experimental activities focusing of the nanoparticles characterization.

I workshop em Engenharia de Nanopartículas:

Da Síntese à Caracterização

Se dividir uma substância sólida em pedaços cada vez mais pequenos, a partir de determinada dimensão, as partículas resultantes começam a apresentar características físico-químicas diferentes das do sólido que lhe deu origem. Estas nanopartículas desempenham um importante papel no nosso dia-a-dia. Efectivamente, elas podem ser aplicadas na nanomedicina, na indústria farmacêutica, na electrónica, entre outras. O céu é o limite. A arte de produzir e manipular estas excitantes partículas com estas reduzidas dimensões pode denominar-se Nanoengenharia.

O Instituto Superior de Engenharia do Porto, ISEP, e a PARALAB (representante de venda de equipamento científico e analítico), com a participação da Professora Eulália Pereira da Universidade do Porto, está a organizar o primeiro Workshop em “Engenharia de Nanopartículas: Da Síntese à Caracterização”, a realizar entre 1 a 11 de setembro de 2021, no Departamento de Engenharia Química do ISEP.

A formação é essencialmente prática e visa fornecer ferramentas de síntese, purificação e posterior caracterização de nanopartículas com uma vasta amplitude de aplicações.

	Mon. 30/08/21	Tues. 31/08/21	Wed. 01/09/21	Thurs. 02/09/21	Fri. 03/09/21	Sat. 04/09/21	
9:00-10:00						S2	
10:00-11:00							
11:00-12:00							
12:00-13:00							
17:00:18:00			A1	A2	S1		
18:00:19:00							
19:00:20:00							

	Mon. 06/09/21	Tues. 07/09/21	Wed. 08/09/21	Thurs. 09/09/21	Fri. 10/09/21	Sat. 11/09/21
9:00-10:00						C4
10:00-11:00						
11:00-12:00						
12:00-13:00						
17:00:18:00		A3	A4	A5		
18:00:19:00	S3	C1	C2	C3		
19:00:20:00						

Ai – Apresentação teórica de suporte às demonstrações experimentais posteriores.

Si – Trabalhos laboratoriais de síntese e purificação de nanopartículas

Ci – Trabalhos laboratoriais de caracterização das nanopartículas.