

CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE POLÍMEROS

4ª EDIÇÃO

CURSO PRESENCIAL

16 DE JANEIRO A 21 DE FEVEREIRO 2025

(Quintas e Sextas-feiras das 10:00 às 17:00)

PÚBLICO ALVO

Quadros superiores de empresas de síntese, processamento e formulação de materiais poliméricos que pretendam complementar a sua formação de base em Ciência e Tecnologia de Polímeros

INSCRIÇÕES

Não Associados ARCP	3000€ ou 500€/módulo
Associados ARCP	2500€ ou 450€/módulo

INSCRIÇÕES ATÉ 15 DE DEZEMBRO EM <https://forms.office.com/e/h0aHGIRU06> | Tlf: 220 30 1557 | Tlm: 961 961 089 | red@arcp.pt

PROGRAMA

MÓDULOS

1e2

4 dias

(16, 17, 23, 24 de janeiro)

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA

Formadores: Jorge Coelho, Arménio Serra, Filipe Antunes

Local: Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCT UC)

- Introdução à estrutura da matéria. Classificação de materiais poliméricos
- Síntese de polímeros
- Mecanismos e processos de polimerização
- Funcionalização de polímeros
- Técnicas de caracterização química: RMN, FTIR, GPC, MALDI TOF, RAMAN
- Colóides e química de superfícies

3

2 dias

(30 e 31 de janeiro)

PROPRIEDADES DE POLÍMEROS NO ESTADO SÓLIDO

Formadores: Fernão D. Magalhães

Local: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)

- Estados amorfo e cristalino
- Transições térmicas
- Viscoelasticidade e propriedades mecânicas
- Técnicas de caracterização: DSC, XRD, DMA, ensaios mecânicos

4

POLÍMEROS DE BASE NATURAL

Formadores: Dmitry Evtyugin, Ana Barros

Local: Universidade de Aveiro (UA)

2 dias

(6 e 7 de fevereiro)

- Polímeros naturais de biomassa vegetal
 - Derivados de polímeros naturais
-

5

AVALIAÇÃO DE CICLO DE VIDA

Formadora: Belmira Neto

Local: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)

2 dias

(13 e 14 de fevereiro)

- Avaliação do Ciclo de Vida: Introdução, metodologia e resultados
 - Casos práticos: estudos de Avaliação de Ciclo de Vida
-

6

SEMINÁRIOS CONVIDADOS

Oradores convidados

Local: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)

2 dias

(20 e 21 de fevereiro)

- Tintas e vernizes
- Adesivos
- Espumas
- Borrachas
- Têxteis
- Aplicações biomédicas
- Compósitos



www.arcp.pt

UPTEC Asprela II - Rua Júlio de Matos 828/882, 4200-355

Porto, Portugal