

CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE POLÍMEROS 2018

15 fevereiro – 13 abril

84 horas de formação teórica e prática

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

COORDENADORES:



Adélio Mendes
FEUP – Univ. Porto



Fernão Magalhães
FEUP – Univ. Porto



Jorge Coelho
FCTUC – Univ. Coimbra



Dmitry Evtuguin
CICECO – Univ. Aveiro



Fernando Duarte
Univ. Minho

INSCRIÇÕES:

Não Associados ARCP	€ 3000 ou € 500 / módulo
Associados ARCP	€ 2000 (até 31 de dezembro) € 2500 (após 31 de dezembro) ou € 350 / módulo

Na compra de 1 ou mais módulos, é oferecido o módulo de encerramento do curso.

Enviar inscrição para: redes@arcp.pt | Tlf: 220 30 1557 | Tlm: 961 961 089





MÓDULO 1 + 2: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA

Duração: 4 dias (15, 16, 22 e 23 de fevereiro)

Local: FCT UC | Formadores: Jorge Coelho, Arménio Serra

Sessão de abertura

Introdução à estrutura da matéria. Classificação de materiais poliméricos.

Síntese de polímeros

Mecanismos

Processos de polimerização

Funcionalização

Técnicas de caracterização química: RMN, FTIR, GPC, MALDI-TOF

Coloides e química de superfícies

MÓDULO 3: PROPRIEDADES DE POLÍMEROS NO ESTADO SÓLIDO

Duração: 2 dias (1 e 2 de março)

Local: FEUP | Formador: Fernão D. Magalhães

Estados amorfo e cristalino

Transições térmicas

Viscoelasticidade e propriedades mecânicas

Técnicas de caracterização: DSC, XRD, DMA, ensaios mecânicos

MÓDULO 4: PROCESSAMENTO E REOLOGIA

Duração: 2 dias (8 e 9 de março)

Local: UM | Formadores: Fernando Duarte, Loic Hilliou

Principais técnicas de processamento de polímeros

Introdução à Reologia

Comportamento reológico de polímeros fundidos

MÓDULO 5: POLÍMEROS DE BASE NATURAL

Duração: 2 dias (15 e 16 de março)

Local: UA | Formadores: Dmitry Evtuyugin, Ana Barros

Polímeros naturais de biomassa vegetal

Derivados de polímeros naturais

MÓDULO 6: SEMINÁRIOS CONVIDADOS

Duração: 2 dias (5 e 6 de abril)

Local: FEUP

Tintas e vernizes

Adesivos

Espumas

Borrachas

Compósitos

Aplicações biomédicas

MÓDULO 7: INTRODUÇÃO AO PLANEAMENTO DE EXPERIÊNCIAS / ENCERRAMENTO DO CURSO

Duração: 1 dia (13 de abril)

Local: FEUP

Introdução ao planeamento de experiências

Sessão de encerramento e entrega de certificados