

# Materiais Poliméricos: da Estrutura às Aplicações Práticas

16 e 17 SETEMBRO

08 HORAS | 09H00–13H00

**ONLINE** (Live training)

## DESTINATÁRIOS

Responsáveis de Produção

Técnicos de Compras de matérias-primas plásticas

Comerciais, sobretudo os que comunicam com OEM's

Departamento de Controle de Qualidade

## VALOR DA INSCRIÇÃO

ATÉ 08 SET – 180€ + IVA

Associado: **30% desconto (126€ + IVA)**

APÓS 08 SET – 210€ + IVA

Associado: 156€ + IVA

## COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA

Sandra Pereira

Email: [formacao@cefamol.pt](mailto:formacao@cefamol.pt)

Tel: 244 575 150

## PEDRO BRANDÃO

Licenciado em Engenharia Química pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, com especialização em Química Macromolecular e Química Têxtil e Polímeros.

Consultor técnico especializado na área dos plásticos e moldes. Formador certificado, desde 2003, em algumas das mais conceituadas PME do ramo industrial, na vertente dos materiais plásticos, injeção, reologia, entre outras.

## OBJETIVO GERAL

- Transmitir uma abordagem da química e estruturas dos polímeros e a correspondência entre a sua formulação com os materiais plásticos e os requisitos das peças onde são usados.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conhecer, com mais profundidade, as características das diversas famílias de materiais plásticos, mais usados à escala industrial.
- Saber quais os novos desenvolvimentos em materiais de alta performance, aditivos e ainda nos biopolímeros e materiais biodegradáveis.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Introdução sumária à estrutura química-física de polímeros e relação com as suas principais propriedades

- Misturas e ligas de polímeros e correspondentes sinergias

### Principais famílias de polímeros e apresentação das suas características e possíveis formulações

- Plásticos de grande consumo como, por exemplo, PP, PE, HIPS
- Plásticos de engenharia como ABS, PS, ABS+PC, ASA, SAN, PMMA, Nylons, POM (Acetal)
- Plásticos de alta performance térmica e mecânica
- Exemplos de aplicação

### Biopolímeros e polímeros biodegradáveis

### Aditivos para materiais plásticos e a modificação que aportam aos materiais plásticos

## REQUISITOS

- Ter acesso a computador, com ligação à internet, microfone e câmara, para proporcionar a mesma experiência que a formação presencial.
- Todos os formandos, para que seja verificada a presença efetiva na sessão, devem ligar a câmara.

A CEFAMOL agenda a “reunião” para uma data e hora pré-determinadas e envia aos participantes o link de acesso à mesma. Por questões de segurança, é ativada uma sala de espera, pelo que o formando só acede à sessão propriamente dita, após admissão.

## METODOLOGIAS DE FORMAÇÃO E AVALIAÇÃO

Esta ação tem sempre presente o formador, que irá desenvolver a formação através da plataforma Zoom. Os formandos poderão participar, comentar, colocar questões, tirar dúvidas, por escrito ou oralmente, em tempo real.

Ação com recurso sistemático a métodos expositivos e ativos, com base em casos práticos e resolução de questões, que permitirá também o esclarecimento de dúvidas concretas dos participantes

Avaliação de expectativas por questionário, previamente ao início da ação. Avaliação final, através do de questionário de satisfação, aplicado a formandos e formador.

## RECURSOS PEDAGÓGICOS

A formação será desenvolvida com a integração de todos os recursos didático-pedagógicos necessários a uma formação online de qualidade.

## FORMA DE ORGANIZAÇÃO

Sessões em formato Live Training (online), na plataforma Zoom. A experiência formativa é feita remotamente e em direto. Através da transmissão síncrona, o formando tem acesso a um ambiente de formação interativo.

## ESPAÇO E EQUIPAMENTO

Todos devem assegurar o seu ambiente de trabalho, de modo a poder acompanhar, eficazmente, as sessões.

## MODALIDADE DE FORMAÇÃO

Formação contínua não inserida no Catálogo Nacional de Qualificações.

## CERTIFICAÇÃO

Para a conclusão com sucesso e obtenção do Certificado de Formação Profissional (CFP) é necessária uma **assiduidade mínima de 90%** da duração da ação. O CFP é emitido no SIGO, de acordo com o modelo publicado na Portaria n.º 474/2010, de 08 de julho.

Será disponibilizada aos formandos (após o final da ação) a documentação de apoio às aprendizagens.

## CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

### Documentos necessários

Registo da empresa na plataforma online e preenchimento integral da ficha de inscrição / colaborador.

Pagamento por transferência bancária para o NIB CGD 0035 0441 0002 0142 5302 5 e envio do comprovativo de pagamento para [formacao@cefamol.pt](mailto:formacao@cefamol.pt).

As **vagas são limitadas** e a inscrição só será válida após boa cobrança.

### Cancelamentos:

Devem ser comunicados, por escrito, para [formacao@cefamol.pt](mailto:formacao@cefamol.pt). Caso seja comunicado até 5 dias antes da data de realização da ação não haverá qualquer retenção do valor e até 2 dias úteis, haverá uma retenção de 50 % do valor total.

No caso de desistência do formando sem notificação, não existe lugar a qualquer devolução. A comunicação de desistência após o início da ação implica a não devolução do valor da inscrição. Em qualquer caso a CEFAMOL admite uma substituição à presença do inscrito.

## CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

Dada a limitação de participantes, a CEFAMOL reserva-se o direito de não aceitar a totalidade das inscrições, considerando-se a aplicação dos seguintes critérios de seleção:

- ativos de empresas associadas da CEFAMOL, com situação financeira devidamente regularizada;
- empresas do cluster “Engineering & Tooling” ou que desenvolvam atividades complementares;
- perfil do participante em conformidade com os definidos para esta ação;
- ordem cronológica de receção das inscrições;
- prioritariamente, um formando/empresa, de forma a abranger o maior número de empresas possível.

Em qualquer um dos casos, será confirmada por email a participação dos formandos selecionados e não selecionados.



## QUER ESTA AÇÃO AJUSTADA À SUA EMPRESA?

Peça-nos uma proposta através do e-mail [formacao@cefamol.pt](mailto:formacao@cefamol.pt)

Esta ação é válida para acumulação das 40 horas de formação contínua obrigatória de acordo com o Código do Trabalho.