



# LOW CARBON

ROTEIRO PARA A NEUTRALIDADE CARBÓNICA  
E CAPACITAÇÃO DA INDÚSTRIA DE MOLDES

An aerial photograph of a lush, dense green forest. A winding river flows through the center of the forest, reflecting the sky. In the middle of the river, there is a small bridge with several arches. The forest is thick with various shades of green, and some mist or fog is visible in the lower right corner.

**A Lei Europeia do Clima**  
transpõe para a legislação  
o objetivo estabelecido no Pacto  
Ecológico Europeu para que  
a economia e a sociedade  
europeias se tornem neutras  
em termos de clima até 2050.

## A INDÚSTRIA PORTUGUESA DE MOLDES

Portugal é atualmente um dos países de referência na indústria de moldes a nível global, exportando, diretamente, mais de 80 % da sua produção, sendo o 3.º maior no ranking europeu e o 8.º a nível mundial.

29%

Oliveira de Azeméis

51%

Marinha Grande

Concentrado principalmente nas regiões de Marinha Grande e Oliveira de Azeméis, este é um sector que concentra toda uma cadeia de valor que contempla o *design*, conceção e desenvolvimento de produto, engenharia e produção de moldes, assim como a produção de peças e componentes. *Know-how*, inovação e tecnologia são apostas e fatores críticos de sucesso para providenciar ao mercado **soluções integradas, sustentáveis e competitivas.**

# MOLDAMOS UM FUTURO MAIS VERDE

O projeto Low Carbon, financiado pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), pretende desenvolver um roteiro para a descarbonização do sector industrial dos moldes, contribuindo para a transição para uma sociedade neutra em carbono, em alinhamento com os objetivos estabelecidos no Pacto Ecológico Europeu.

## ONDE ESTAMOS

A descarbonização e a transição energética assumem hoje uma prioridade inequívoca para o tecido industrial nacional e europeu. Com o propósito de alcançar as medidas e objetivos traçados pela Comissão Europeia e pelos Governos dos diferentes Estados, torna-se fundamental preparar, capacitar e alinhar todos os agentes económicos nesta direção.

## ONDE QUEREMOS CHEGAR

Sensibilizar e capacitar o tecido empresarial do sector de moldes e seus stakeholders para a descarbonização, transição energética, digitalização e sustentabilidade de toda a sua cadeia de valor.



### MERCADO

Permitir a inovação, a competitividade empresarial e a capacitação industrial, numa ótica de rentabilização de recursos, tecnologias e processos produtivos.



### SOCIEDADE

Contribuir para uma sociedade neutra em carbono, em alinhamento com os objetivos estabelecidos no Pacto Ecológico Europeu.



### ACADEMIA

Nutrir um ecossistema de intercâmbio de conhecimento e de cooperação ativa entre as empresas e o Sistema Científico e Tecnológico.



### ENTIDADES PÚBLICAS

Habilitar a operabilidade de estratégias de desenvolvimento regional e nacional, em conformidade com os programas e políticas delineadas pela União Europeia.

# FICHA DE PROJETO

**Arranque**  
01.09.2023

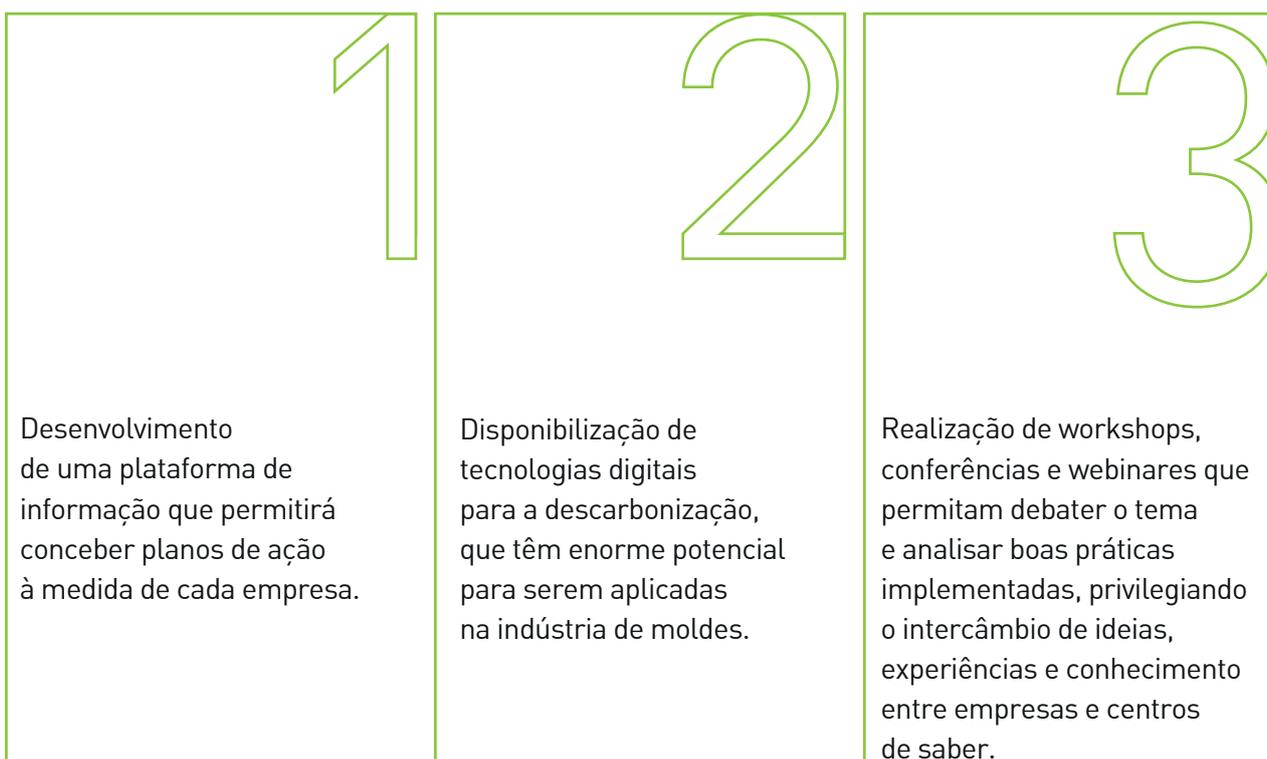
**Conclusão**  
31.08.2025

**Programa financiador**  
Plano de Recuperação e Resiliência

**Custo total do projeto**  
294.291 €

**Domínio de intervenção**  
Descarbonização da indústria

A aplicação prática do projeto Low Carbon pelas empresas prevê a capacitação do sector industrial em três abordagens:



## FASES PREVISTAS

Caracterização da situação de referência

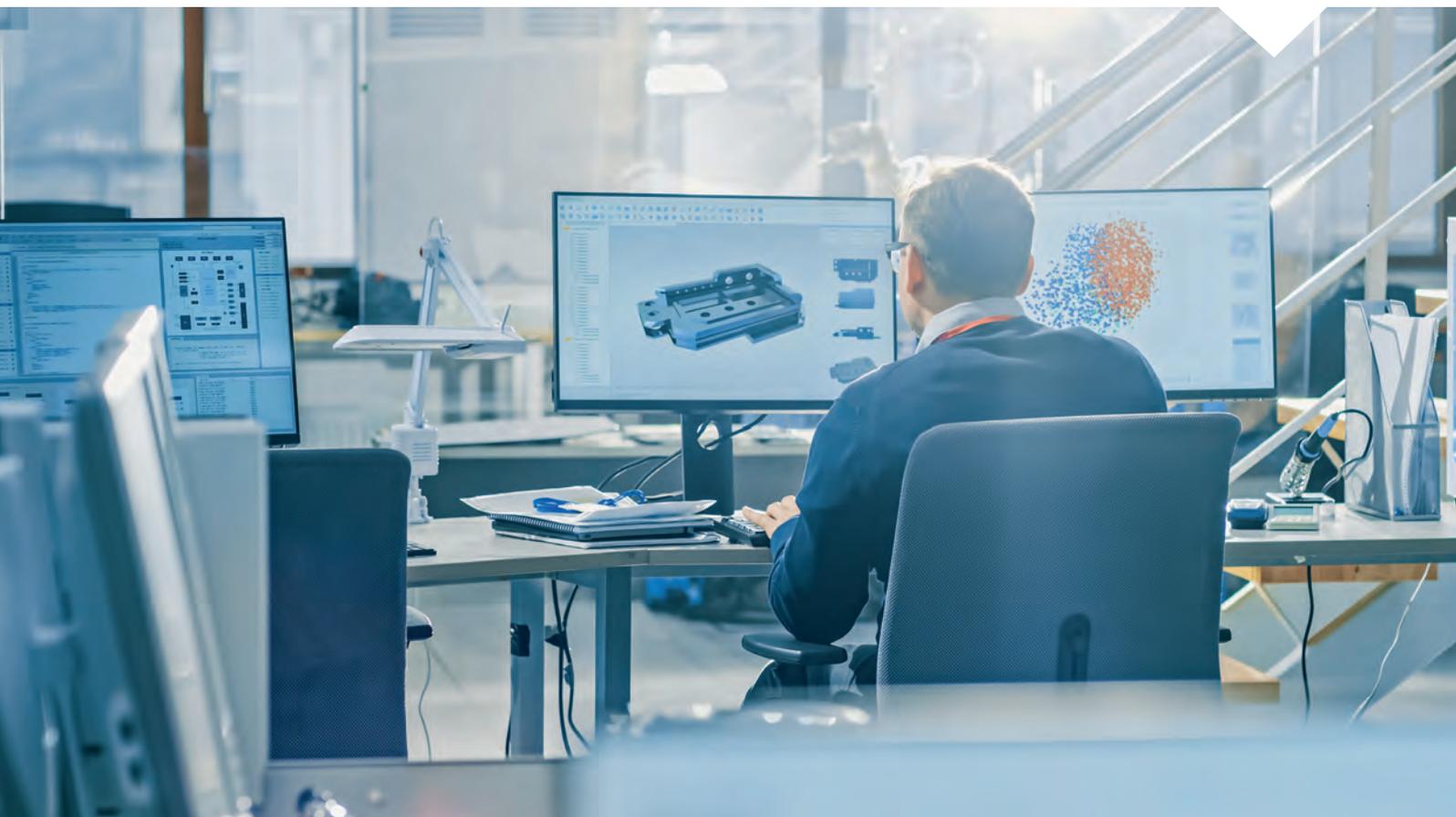
Estudo das soluções para a descarbonização

Plano de ação

Disseminação, comunicação e capacitação

Gestão do projeto

## / AÇÕES DE CAPACITAÇÃO



### Ciclo de workshops **DESCARBONIZAÇÃO E COMPETITIVIDADE**

- /A descarbonização e a indústria de moldes
- /Gestão de recursos e otimização de processos
- /Green Deal e novos modelos de negócio
- /Economia circular na indústria de moldes
- /Planos de sustentabilidade empresarial
- /Marketing ambiental na indústria de moldes
- /Impacto da digitalização na descarbonização

### Ações de formação **MOLDAMOS UM FUTURO MAIS VERDE**

- /Descarbonização: Conceitos, metas e processos
- /Gestão energética na otimização de processos
- /Princípios da economia circular na indústria de moldes
- /Design para a circularidade
- /Elaborar o report de sustentabilidade empresarial
- /Eco-eficiência e lean manufacturing
- /Marketing ambiental: certificações e rótulos
- /Ferramentas de IT para a descarbonização



**1**

**ROADMAP**

para a descarbonização.

**50**

**EMPRESAS**

integradas no projeto, a implementar planos de descarbonização.

**15**

**AÇÕES DE  
CAPACITAÇÃO**

**1**

**PLATAFORMA ONLINE**

para a elaboração de planos à medida das empresas.

# LOW CARBON

ROTEIRO PARA A NEUTRALIDADE CARBÓNICA  
E CAPACITAÇÃO DA INDÚSTRIA DE MOLDES



SAIBA MAIS AQUI

PROMOTORES

COFINANCIADO

