



Associação  
Portuguesa de  
Fundição

FEVEREIRO 2022

# CAPACITAÇÃO DO SETOR DE FUNDIÇÃO: A TRANSIÇÃO PARA UMA ECONOMIA CIRCULAR E DIGITAL

**CAPACITAÇÃO  
DO SETOR  
DA FUNDIÇÃO:  
A TRANSIÇÃO PARA  
UMA ECONOMIA  
CIRCULAR E DIGITAL**

O projeto **Capacitação do Setor de Fundição: a transição para uma economia circular e digital** visa o aumento da competitividade do setor através do reforço da capacitação empresarial e da qualificação dos seus ativos em domínios considerados prioritários.

## **PILAR 2 - PROMOÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE ECONOMIA CIRCULAR NA INDÚSTRIA DA FUNDIÇÃO ATRAVÉS DE SIMBIOSSES INDUSTRIAIS INTERSECTORIAIS COM PRODUTOS CERÂMICOS DE CONSTRUÇÃO.**

A Associação Portuguesa de Fundição, em parceria com o Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV), pretende promover a viabilidade de implementação de estratégias inovadoras de economia circular, em sinergia com o setor dos materiais cerâmicos de construção, em concreto na gestão e valorização de resíduos do processo de fundição como são as areias de moldação. Este resíduo ou subproduto desta indústria de fundição de metais ferrosos pode ser valorizado para uso no fabrico de materiais cerâmicos de construção, promovendo uma extensão do ciclo de vida.

Este pilar pretende, assim, dotar o setor de ferramentas que possam conduzir à melhoria da eficiência do setor através da extensão do ciclo de vida das areias de fundição via simbioses industriais, com a sua incorporação em processos cerâmicos, como substitutos de matérias-primas e, ainda, pela via da minimização do consumo de recursos naturais e impactos associados à atividade extrativa.

Estas ações culminarão com um **estudo de valorização de areias** de fundição que incluirá:

- Ensaios de incorporação de areias e da fração fina resultante dos processos de fundição (a realizar num grupo de empresas piloto representativas do setor) em composições industriais da indústria cerâmica, na perspetiva de valorização de recursos e proporcionando assim as simbioses industriais.
- Desenvolvimento de uma metodologia para a “desclassificação” de resíduos ou “fim do estatuto de resíduo” do setor de fundição;
- Abordagem à questão do ciclo de vida, comparando com a solução tradicional (sem incorporação de resíduos).



Figura 1- Representação esquemática do conceito de economia circular.



<https://apf.com.pt/>



Linkedin APF



[info@apf.com.pt](mailto:info@apf.com.pt)



+351 226090675