

# APICER

associação portuguesa das indústrias  
de cerâmica e cristalaria

## Projeto n.º 16121 CER++ (Cerâmica+Produtiva+Eficiente) Sistema de Apoio a Ações Coletivas

Outputs produzidos no âmbito do projeto  
Links para consulta na plataforma digital ISSUU

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

## Capacitação da Indústria Cerâmica Portuguesa - Ferramentas de Gestão de Inovação e de Desenvolvimento de Novos Produtos

Atividade desenvolvida em colaboração com a consultora PwC

### Diagnóstico inicial e identificação de tendências

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/relat\\_rio\\_de\\_diagn\\_stico](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/relat_rio_de_diagn_stico)

### Workshops com empresas (30/11/2017 e 18/04/2018)

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/workshop\\_2017.11.30\\_e\\_relac\\_rio\\_de\\_](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/workshop_2017.11.30_e_relac_rio_de_)  
[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/workshop\\_2018.04.18\\_e\\_relac\\_rio\\_res](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/workshop_2018.04.18_e_relac_rio_res)

### Elaboração de manuais e ferramentas

Manual para a gestão de IDI (investigação, desenvolvimento e inovação) e Manual para o DNP (desenvolvimento de novos produtos)

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/manual\\_de\\_gest\\_o\\_de\\_atividades\\_de\\_i](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/manual_de_gest_o_de_atividades_de_i)  
[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/manual\\_para\\_gest\\_o\\_de\\_atividades\\_de](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/manual_para_gest_o_de_atividades_de)

### Prémio Inovação no Setor Cerâmico

Relatório com a metodologia, caracterização das candidaturas e resultados da análise do concurso

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/pr\\_mio\\_inova\\_\\_o\\_relac\\_rio\\_an\\_lise\\_c](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/pr_mio_inova__o_relac_rio_an_lise_c)

## Avaliação e melhoria do desempenho da cerâmica e cristalaria em segurança alimentar

Atividade desenvolvida em colaboração com o Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV)

### Relatório com a situação atual

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/1.1\\_-\\_relac\\_rio\\_com\\_a\\_situa\\_\\_o\\_atua](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/1.1_-_relac_rio_com_a_situa__o_atua)

### Resultados de libertação de metais

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/1.2\\_-\\_resultados\\_de\\_liberta\\_\\_o\\_de\\_m](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/1.2_-_resultados_de_liberta__o_de_m)

Relatório com avaliação de viabilidade técnica e/ou económica das estratégias de redução de metais ao longo do ciclo de vida do produto de louça cerâmica

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/1.3\\_-\\_relac\\_rio\\_com\\_avaliao\\_de\\_vi](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/1.3_-_relac_rio_com_avaliao_de_vi)

Modelo de previsão ou “árvore” de decisão da libertação de metais para a fase de conceção de peças cerâmicas

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/1.4\\_-\\_modelo\\_de\\_previs\\_o\\_ou\\_\\_rvore](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/1.4_-_modelo_de_previs_o_ou__rvore)

## Vigilância tecnológica dos produtos cerâmicos e similares relativamente a desempenho normativo (ambiente e segurança)

Atividade desenvolvida em colaboração com o Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV)

**Estudo de mercado (oportunidades e ameaças de cumprimento de requisitos de segurança alimentar e ambiente dos produtos cerâmicos);**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/2.1\\_-\\_estudo\\_de\\_mercado](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/2.1_-_estudo_de_mercado)

**Guia com aplicabilidade normativa aos subsectores na área de ambiente e segurança alimentar**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/2.2\\_-\\_guia\\_aplicabilidade\\_normativa](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/2.2_-_guia_aplicabilidade_normativa)

**Relatório de caracterização com ensaios**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/2.3\\_-\\_relatorio\\_caracterizacao\\_com\\_](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/2.3_-_relatorio_caracterizacao_com_)

**Estudo sobre o impacto de ambientes agressivos em cerâmica estrutural e de revestimento**

Atividade desenvolvida em colaboração com o Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV)

**Procedimento para o ensaio da resistência a ambientes salinos das telhas cerâmicas e tijolos de face-à-vista**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/3.1\\_-\\_procedimento\\_ensaio\\_resist\\_nc](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/3.1_-_procedimento_ensaio_resist_nc)

**Manual de Aplicação de Telhas Cerâmicas**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/guia\\_telhas\\_ceramicas](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/guia_telhas_ceramicas)

**Implementação de práticas com base na filosofia de Lean Management**

Atividade desenvolvida em colaboração com o Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV)

**Estudo do estado da arte e relatório de benchmarking**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/4.1\\_e\\_4.2\\_estado\\_a\\_rte\\_e\\_relato\\_rio\\_](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/4.1_e_4.2_estado_a_rte_e_relato_rio_)

**Guia de caracterização das ferramentas aplicáveis/adequadas aos subsectores e resultados previstos**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/4.3\\_-\\_guia\\_ferramentas\\_lean](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/4.3_-_guia_ferramentas_lean)

**Promoção de estratégias de economia circular**

Atividade desenvolvida em colaboração com o Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV)

**Estudo de mercado de potenciais destinos para o caco cerâmico, incluindo simbioses industriais**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/5.1\\_-\\_estudo\\_mercado\\_potenciais\\_des](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/5.1_-_estudo_mercado_potenciais_des)

**Resultados com parâmetros de caracterização que possam contribuir para a desclassificação de resíduos**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/5.2\\_-\\_resultados\\_par\\_metros](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/5.2_-_resultados_par_metros)

**Metodologia para a desclassificação de caco cerâmico com definição da melhor estratégia de valorização de resíduos (desclassificação ou fim de estatuto de resíduo)**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/5.3\\_-\\_metodologia\\_desclassifica\\_\\_o\\_](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/5.3_-_metodologia_desclassifica__o_)

**Definição de benchmark de CO<sub>2</sub> face ao estado da arte dos subsectores**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/5.3\\_-\\_defini\\_\\_o\\_benchmark\\_co2](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/5.3_-_defini__o_benchmark_co2)

**Guião de estratégias para a transição de uma economia com baixas emissões de carbono na indústria cerâmica associada à construção**

[https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/5.4\\_-\\_gui\\_o\\_estrat\\_gias\\_baixas\\_emis](https://issuu.com/apicer-ceramicsportugal/docs/5.4_-_gui_o_estrat_gias_baixas_emis)