

## EXEMPLOS: oportunidades da economia circular no setor dos resíduos

### Utilização do subproduto “Gesso de Dessulfuração” na produção de gesso cartonado e na agricultura

✓ **Objetivo:** Utilização do gesso gerado na instalação de remoção do enxofre dos gases de combustão da Central Termoelétrica de Sines na indústria do gesso cartonado e na agricultura.

Esta valorização do gesso, além da valia ambiental, acrescenta ainda a valia económica direta da redução de custos inerentes à deposição em aterro e do ponto de vista social haverá ainda a considerar, e de forma não negligenciável face aos elevados quantitativos em causa, o emprego indireto associado ao escoamento deste subproduto.

✓ **Parceiros:** Indústria nacional do gesso cartonado e produtores vitivinícolas

### ✓ Produção e Escoamento de 120 a 150 000 toneladas/ano de gesso de dessulfuração

por substituição de gesso obtido especificamente para o efeito e com minimização de deposição em aterro do gesso da dessulfuração.

✓ Produção desde 2008



## EXEMPLOS: oportunidades da economia circular no setor dos resíduos

### Utilização do subproduto “Cinzas volantes” na indústria cimenteira e betoneira

✓ **Objetivo:** Integração das cinzas volantes da queima do carvão na Central Termoelétrica de Sines como matéria-prima secundária no fabrico de cimento e betão. Este aproveitamento reduz a exploração de matérias virgens, o consumo energético em alguns processos e os impactes associados à deposição em aterro. Além desta valia ambiental, a valorização das cinzas volantes acrescenta ainda a valia económica direta da redução de custos inerentes à deposição em aterro e do ponto de vista social haverá ainda a considerar, e de forma não negligenciável face aos elevados quantitativos em causa, o emprego indireto associado ao escoamento deste subproduto.

✓ **Parceiros:** Indústria cimenteira e betoneira

✓ **Produção de 250 a 300 000 toneladas/ano de cinzas volantes da queima de carvão**

✓ Produção desde 1987 (com marcação CE desde 2006)



## EXEMPLOS: oportunidades da economia circular no setor dos resíduos

### Recombustão de cinzas de arranque com transformação em cinzas volantes

✓ **Objetivo:** Recombustão, por aplicação de uma Melhor Técnica Disponível prevista no documento LCP-BREF, das cinzas associadas aos arranques dos grupos electroprodutores da Central Termoelétrica de Sines. Estas cinzas possuem ainda um teor de inqueimados que as torna interessantes para recombustão através da sua incorporação no carvão. Com este processo evitam-se os problemas ambientais associados ao seu destino, nomeadamente à deposição em aterro, além de transformar as cinzas de arranque num material de maior valia ambiental e comercial – cinzas volantes.

✓ Produção e recombustão de 6 000 toneladas/ano de cinzas de arranque

✓ Recombustão desde 2016

