

Projeto NORTE-01-0247-FEDER-007278

Designação do Projeto: Recuperação de metais preciosos de poeiras de trituração de REEE

Promotor: Tritacobre - Metais, L.da

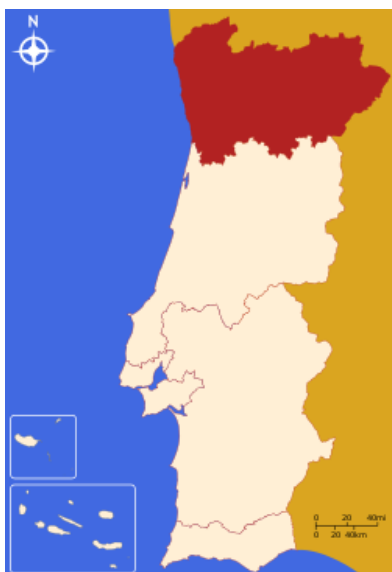
Custo Total Elegível: 19.200,00 €

Incentivo FEDER: 14.400,00 €

Enquadramento:

As poeiras resultantes da trituração de resíduos elétricos e electrónicos contêm metais de valor, nomeadamente cobre e prata, em quantidades apreciáveis que poderão justificar, do ponto de vista económico, a sua recuperação. Para tal, carece a empresa de desenvolver uma metodologia de tratamento que propicie a recuperação desses metais, de forma que seja interessante do ponto de vista económico, e em absoluto respeito pelos aspetos de preservação ambiental.

Localização do Projeto:



Localização: PO Norte, Aguiar de Sousa, Portugal

Síntese:

O projeto teve como objetivo desenvolver e ajudar a implementar um processo de recuperação dos metais cobre e prata presentes nas poeiras resultantes da trituração de resíduos elétricos e electrónicos. As vias testadas foram um processo hidrometalúrgico e um processo térmico.

Os resultados do projeto indicam que é possível extrair seletivamente a prata, por via hidrometalúrgica, embora com algumas perdas do outro elemento de valor, o cobre. A outra via testada, por extração térmica, foi estada em escala laboratorial e piloto, proporcionando resultados muito interessantes, mensuráveis pela obtenção de ligas de cobre e prata, em que a taxa de recuperação do primeiro metal se aproxima dos 100 % e a do segundo de 90 %. O processo baseia-se numa fusão em condições semi-redutoras, de pirólise da componente não metálica.