

ARSUS



Designação do projeto ARSUS – argamassas de revestimento sustentáveis

Programa Concurso Interno de Projetos do IPS 2019

Investigador responsável: Professora Doutora Cristiana Pereira

Descrição Projeto

Os impactes associados ao fornecimento de recursos naturais para a atividade industrial são cada vez maiores, quer a nível ambiental quer a nível económico. A utilização e transformação destes recursos, muitos não renováveis, gera impactes no meio ambiente, nomeadamente, através da produção de resíduos. Verifica-se que o destino de muitos resíduos é o aterro e, a par da falta de espaço para deposição, a sua potencial toxicidade agrava a problemática. Torna-se imprescindível promover a utilização de resíduos como matérias-primas alternativas, em substituição de matérias-primas virgens, implementando estudos que perspetivem soluções concretas de valorização. O projeto tem como objetivo o desenvolvimento de argamassas de revestimento com incorporação de um resíduo proveniente de centrais de queima de biomassa. Pretende-se aferir se o resíduo satisfaz os requisitos técnicos para utilização como agregado na produção de argamassas de revestimento. Pretende-se, também, fazer o estudo de viabilidade económica da argamassa, quantificando o mercado de argamassas de revestimento, e o estudo de impacto ambiental da argamassa, com recurso a ferramentas de Análise do Ciclo de Vida (ACV). A premissa do estudo prende-se com a consciência da necessidade da utilização de resíduos, na qualidade de matérias-primas, de forma de diminuir os impactes ambientais e económicos da sua geração e contribuir para um desenvolvimento industrial sustentável.

Duração 12 meses

Valor: 4.997,86€