



# Avaliação do Ciclo de Vida de materiais geopoliméricos obtidos a partir da valorização de resíduos sólidos urbanos

## ANO

2023

## DURAÇÃO DO PROJETO

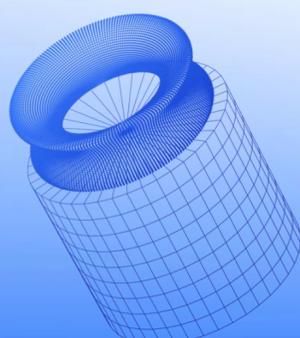
24 meses (em execução)

## ENTIDADE PROPONENTE

Instituto Politécnico de  
Bragança

## ENTIDADES PARCEIRAS

Resíduos do Nordeste, EIM, S.A.  
Universidad Rey Juan Carlos



# Resumo:

As empresas de gestão de resíduos sólidos urbanos, neste projeto a Resíduos do Nordeste, fornecem serviços de tratamento dos resíduos indiferenciados através da triagem de materiais recicláveis (metais, vidros, cartão etc.), materiais classificados como rejeitos, que vão para aterro, e matéria orgânica que é dirigida para compostagem e biodigestão anaeróbia.

Em concordância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (12 - produção e consumo sustentáveis e 13 - ação climática), é necessário investir no desenvolvimento de novas tecnologias de valorização e reinserção desses resíduos na economia para atingir o cenário de economia circular.

Para provar o viés ambiental associado a essas tecnologias, ferramentas como a Análise de Ciclo de Vida (ACV) são fundamentais.

Desta forma, este projeto tem como objetivo realizar uma ACV da unidade funcional correspondente à gestão de resíduos e seus processos de valorização, estudando a sua transformação em geopolímeros, para provar o caráter sustentável de novas tecnologias em comparação com processos tradicionais.

<https://cimo.ipb.pt/>

