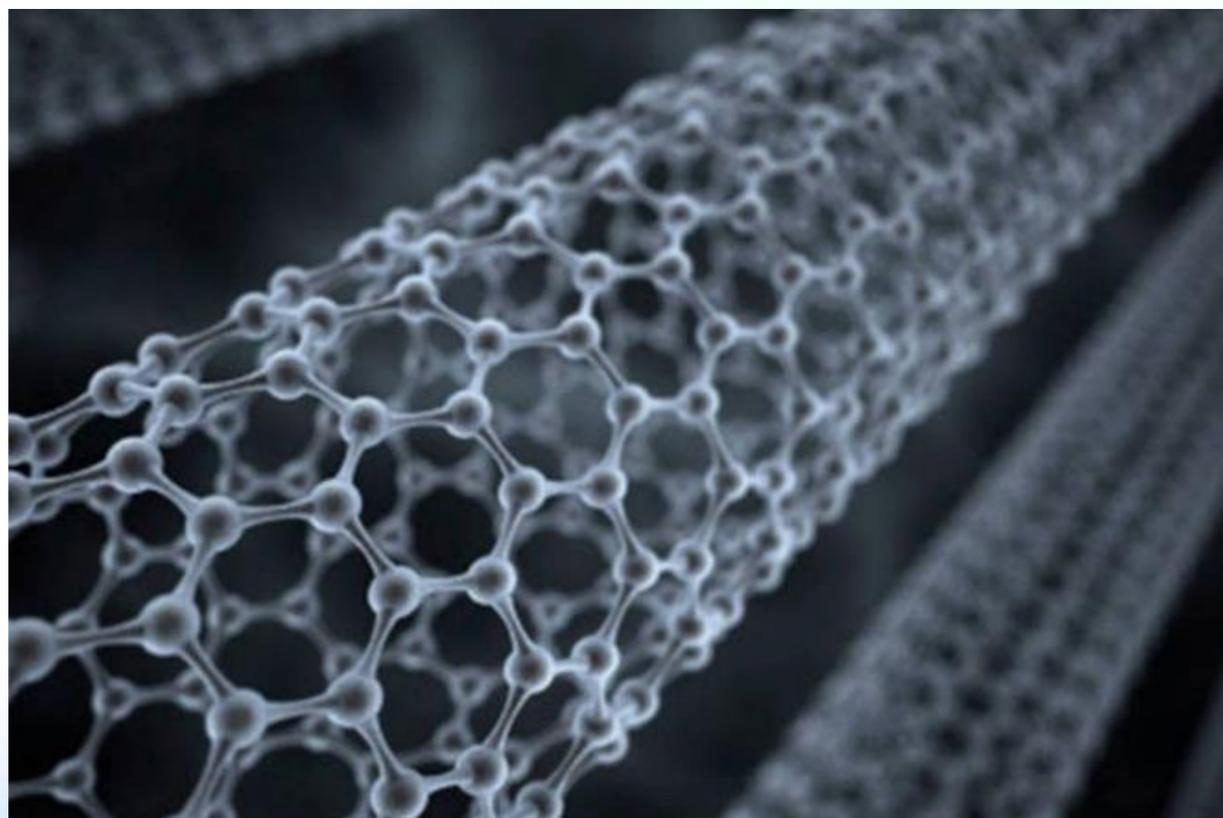


FICHA TÉCNICA



Estudo técnico-económico para a valorização de resíduos de embalagens plásticas em nanotubos de carbono



ANO

2024

DURAÇÃO DO PROJETO

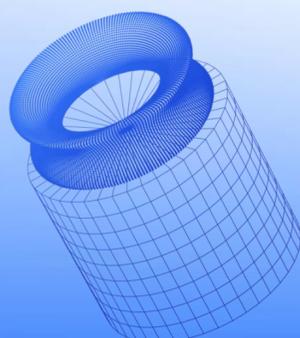
22 meses (em execução)

ENTIDADE PROPONENTE

Instituto Politécnico de Bragança

ENTIDADES PARCEIRAS

Resíduos do Nordeste, EIM, S.A.



Resumo:

A produção e conseqüente descarte de plásticos tem aumentado significativamente nos últimos anos.

Apesar dos esforços para reduzir a quantidade de plásticos depositada em aterros sanitários, ainda há uma fração significativa que tem esse destino final (24% na União Europeia e 30% em Portugal).

Assim, procurar estratégias que permitam a entrada desses resíduos plásticos na economia circular é uma mais valia, não só do ponto de vista de sustentabilidade ambiental, mas também económica.

Este projeto prevê a avaliação da utilização de resíduos plásticos provenientes de correntes de resíduos sólidos urbanos, focando principalmente embalagens plásticas, para a produção de nanotubos de carbono, materiais de alto valor acrescentado no mercado. Os nanotubos de carbono permitiriam aumentar a atratividade da reciclagem de plásticos usados, visando o projeto comparar os produtos obtidos por esta via com materiais comerciais, fazendo uma avaliação técnico-económica do processo.

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

