

Protótipo de fertilizante organomineral baseado em subprodutos da indústria de pasta e papel



PROJETO COLABORATIVO

3.3. Novos processos de valorização de resíduos da indústria da pasta e papel



PROMOTORES

The Navigator Company | RAIZ | ISA



CONTACTOS

ana.quintela@thenavigatorcompany.com

nazare.almeida@thenavigatorcompany.com



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Biofertilizantes

TRL

7

PALAVRAS-CHAVE

Fertilizante organomineral · Valorização de resíduos ·
Melhoria do solo · Sustentabilidade

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Em avaliação.

SUMÁRIO

O projeto foca-se na valorização de resíduos resultantes da produção de pasta e papel, promovendo a adoção de práticas inovadoras que permitam a sua reutilização de forma eficiente e sustentável.

A abordagem adotada visa potenciar a economia circular no setor florestal, explorando oportunidades para transformar resíduos originários da indústria produtiva de pasta e papel em materiais de maior valor acrescentado. A introdução de novas tecnologias e processos permitirá, não só aumentar a oferta de mercado, mas também minimizar os impactos ambientais pela redução de consumo de recursos naturais contribuindo, assim, para um modelo de produção mais sustentável.

O impacto esperado do projeto é significativo tanto a nível ambiental como económico. Por um lado, potencia a valorização de resíduos industriais resultantes do processo de fabrico de pasta e papel contribuindo para um menor impacto ecológico e para a diminuição da pegada de carbono do setor e por outro, a valorização desses materiais pode gerar novas oportunidades de negócio e sinergias circulares, através da criação produtos inovadores como corretivos da acidez dos solos e fertilizantes, que poderão ser utilizados em diversas aplicações do setor agroflorestal.

Produção de produto organomineral

O projeto propõe-se ao desenvolvimento de um fertilizante organomineral através da combinação de resíduos da mesma indústria com nutrientes minerais que oferecem vantagens tanto para a produtividade agroflorestal como para a sustentabilidade ambiental pois permite, por um lado, recuperar e valorizar resíduos industriais, reduzindo custos de eliminação e, por outro, apresenta vantagens agronómicas significativas, uma vez que melhoram a estrutura do solo, promovem maior retenção de água e disponibilização de nutrientes, e promovem a atividade microbiológica essencial para o desenvolvimento das culturas.