

2023

2023

Link Iguassu Valley 2023

Temática: Gestão Ambiental

Código: 2026

Título da Demanda:	Energias alternativas para secadores de cereais
---------------------------	--

1. Descreva com detalhes qual a situação atual, informando a demanda identificada pela empresa.

Atualmente a maioria de nossos secadores de cereais são utilizados lenhas ou cavaco (biomassa), demandando mão de obra que está cada vez mais escassa, com a utilização do cavaco há condição melhor na questão mão de obra. Temos limitações para produção de lenha e cavaco, pois as áreas de plantio competem com a área de produção de alimentos, além dos custos altos de produção.

2. Objetivo – Descreva o que se espera com a solução, listando as entregas mínimas, requisitos, indicadores esperados e integrações.

O que esperamos é um secador de cereais utilizando energias mais econômicas e ambientalmente corretas, tais como energia solar, energia limpa, hidrogênio entre outras. O prazo para desenvolvimento de um projeto desse deve ser o mínimo possível, devido à escassez de mão de obra e o preço da energia a Biomassa, sabendo que o mundo atualmente busca uma energia mais limpa para seus processos. O secador deverá ter confiabilidade, pois ele é essencial em todas as safras, (que em nossa região é de no mínimo 2 por ano). Se esse equipamento for disponibilizado a um custo acessível, com certeza sua demanda será altíssima, pois os secadores de cereais no Brasil em sua grande maioria são utilizando-se da Biomassa.

A importância de termos um secador com a utilização de energia limpa está também na diminuição de contaminantes (ex: aflatoxinas e outros), que um secador movido a lenha e cavaco, causa durante a secagem dos cereais.

Iniciativa:



Realizadores:



Co-realizadores:



Parques Tecnológicos:



Apoio:



3. Descreva o que já foi realizado ou está em andamento referente a essa demanda.

A empresa atualmente tem secadores que utilizam vapor, onde o combustível da caldeira é biomassa. Desta forma não atende a necessidade da utilização de energia limpa e com menor custo que é a premissa desse projeto.

4. Quais são as áreas/setores e responsáveis na empresa que irão apoiar e dar suporte a implementação da solução dessa demanda?

A área de Engenharia e Projetos, bem como a Superintendência Agrícola poderá dar suporte a implementação desse projeto.

O Ponto focal para comunicação desse projeto serão as duas áreas citadas acima.

5. Nível mínimo de maturidade da solução desejada

- TRL 1 - Princípios básicos observados e relatados;
- TRL 2 - Conceito e/ou aplicação da tecnologia formulados;
- TRL 3 - Prova de Conceito analítica e experimental de características e/ou funções críticas;
- TRL 4 - Verificação funcional de componente em ambiente laboratorial;
- TRL 5 - Verificação da função crítica de componente em ambiente relevante;
- TRL 6 - Demonstração de modelo de protótipo em ambiente relevante;
- TRL 7 - Demonstração do protótipo em ambiente operacional;
- TRL 8 - Desenvolvido e aprovado;
- TRL 9 - Em operação e pronto para comercialização

Iniciativa:



Realizadores:



Co-realizadores:



Parques Tecnológicos:



Apoio:

