



PROBEX 2020

Empacotamento do Bagaço de Cana de Açúcar para a facilidade do transporte e armazenamento. Estudo de otimização de parâmetros e viabilidade econômica.



DTS/CTDR

TRABALHAR COM O MEIO AMBIENTE É PARA VOCÊ?

Seguindo uma política ambientalista correta e pensamento na sustentabilidade do planeta, nosso grupo de pesquisa trabalha na geração de energia renovável a partir de biomassa em forma de pellets de bagaço de cana de açúcar.

Mas afinal, o que são pellets

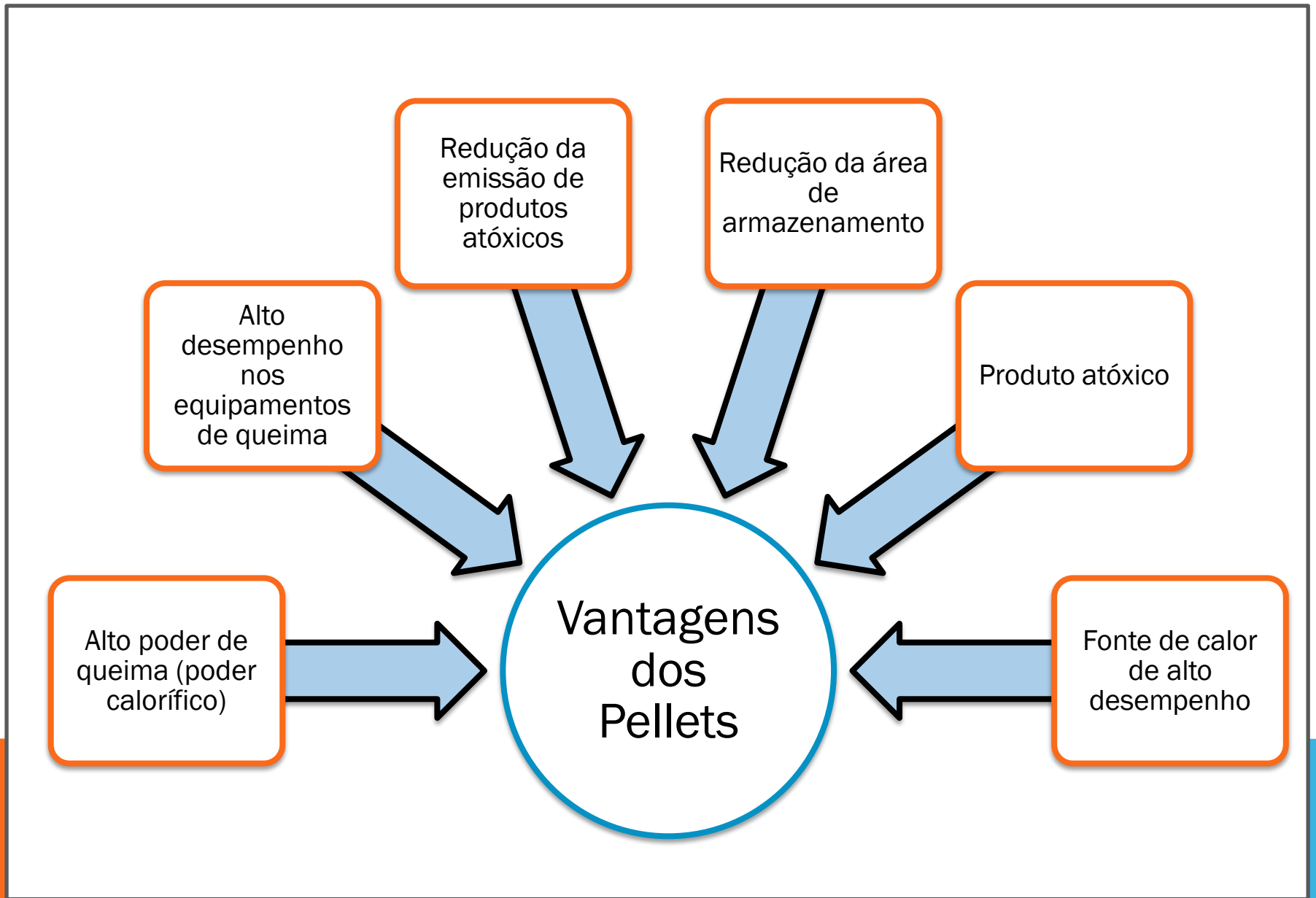


Pellets é uma forma de energia limpa, na forma de um combustível sólido granulado, produzido a partir de biomassa vegetal (florestal, industrial e agroindustrial), moída e compactada em alta pressão, originando um produto denso, com alto poder de queima e alta resistência.





- A produção e comércio de pellets vem aumentando em escala mundial e nacional;
- Quando comparado com a receita de vendas do bagaço in natura, há um aumento substancial na receita com a venda de pellets, chegando a 87%;
- Os produtores da indústria sucroalcooleira podem diversificar os seus produtos, sobretudo para a venda na entressafra, quando a produção para;
- Estamos testando uma nova forma de produção de energia: a gaseificação de biomassa.



NOSSO PROJETO A CAMINHO DO TERCEIRO ANO DE IMPLEMENTAÇÃO

1º Ano

Desenvolvimento de uma Metodologia para a Confeção de Pellets de Bagaço de Cana de Açúcar.

2º Ano

Testes da capacidade de queima (Poder Calorífico) dos Pellets.

Estudo econômico da viabilidade da implantação de uma pelletizadora em uma usina sucroalcooleira de meio porte.

3º Ano

Divulgação e conscientização com os produtores e consumidores da indústria Sucroalcooleira.

Confeção de cartilha de linguagem simples.

Melhoria na metodologia de confecção dos pellets.

Consultoria gratuita a respeito da viabilidade econômica de implantação de pelletizadoras, nas indústrias regionais, por meio de simulação computacional.

Apresentar os benefícios econômicos e ambientais da pelletização do bagaço.

DATAS



- ✓ Entre os dias 23/03 e 01/04 vocês poderão "Registrar interesse " no projeto.
- ✓ A seleção ocorrerá entre os dias 03 a 07/04.

Você quer fazer parte dessa ideia com a gente?



EQUIPE

- ✓ Prof^a Dr^a Danielle Jaguaribe – coordenadora
- ✓ Prof^a Dr^a Joelma Morais – coordenadora
- ✓ Anderson Ramalho – colaborador
- ✓ Alison Marinheiro – colaborador
- ✓ Luana Araújo - colaboradora



Venha fazer parte dessa equipe!



PROBEX 2020

