

PA
 lada ao Ministério da Agri
 ra
 de Manaus
 Rodovia AM-010, km 30
 Caixa Postal 455
 69000 Manaus, AM

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 56, jul/84, p. 1-4

DEBULHADEIRAS MANUAIS DE FEIJÃO

Miguel Costa Dias¹

Renato Abeilar Romeiro Gomes²

Entre os grandes problemas que atualmente preocupam a humanidade, considera-se dos mais sérios, um se relaciona com a produção de alimentos, o que constitui um desafio, em função da necessidade de aumentar a produtividade agropecuária a baixos custos.

A contínua expansão demográfica e os crescentes problemas em torno dos derivados do petróleo, preocupam sobremaneira a comunidade científica ligada à agropecuária, forçando-a a buscar formas mais simples, econômicas, e, efetivamente, a melhor alternativa para aumentar a produtividade.

O Estado do Amazonas tem grande potencial agrícola, notadamente as áreas de várzeas que se caracterizam por apresentarem alta fertilidade natural. Nestas áreas, concentra-se a maioria dos agricultores que cultivam feijão, obtendo no final da colheita, safras excelentes, requerendo, contudo, maior utilização de mão-de-obra para beneficiar o produto.

Para solucionar os problemas do pequeno agricultor da região, foram elaborados os protótipos de debulhadeiras manuais de feijão, cujos objetivos principais são:

1. Atender aos pequenos agricultores, que não tem eletrificação rural, bem como condições financeiras suficientes para a compra de máquinas sofisticadas para beneficiamento de grãos;

¹Engº Agrº da EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Manaus (UEPAE de Manaus), Caixa Postal 455, CEP 69.000 Manaus, AM.

²Engº Agrº Bolsista do Convênio CNPq/EMBRAPA.

PA/56, UEPAE de Manaus, jul/84, p. 2-4

2. Atender aos pesquisadores que trabalham com o produto para o beneficiamento das áreas úteis de seus experimentos.

Estas máquinas funcionam sob dois sistemas de engrenagens: a primeira é construída com cantoneiras (Figura 1); e a segunda com pregos (Figura 2), sendo ambos materiais de fácil aquisição.

Estas máquinas facilitam o beneficiamento de várias cultivares e/ou linhas, uma após outra, sem haver a possibilidade de misturar ou deixar resíduos. Isto se deve ao fato da facilidade de limpeza através da retirada de suas engrenagens o que, ao contrário, não ocorre com as máquinas elétricas existentes no mercado para beneficiamento de feijão.

Possuem também um sistema que proporciona, quando do beneficiamento, a separação de palha e semente.

As máquinas estão sendo submetidas a testes de rendimento e outras avaliações finais, para posterior fabricação em escala comercial.

PA/56, UEPAE de. Manaus, jul/84, p. 3-4

PERSPECTIVA - 1

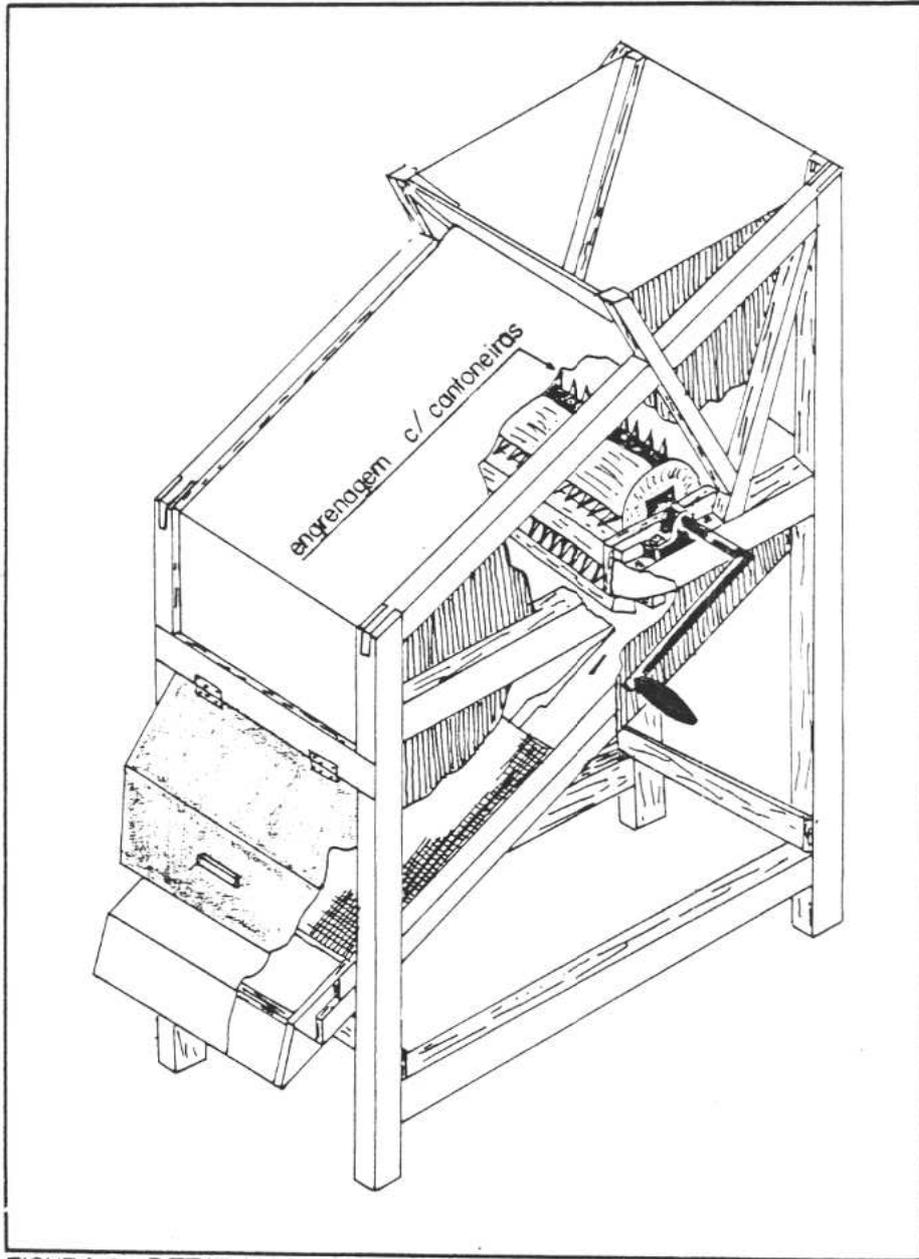


FIGURA 1-DEBULHADEIRA MANUAL de FEIJÃO com engrenagem de cantoneiras.

PA/56, UEPAE de Manaus, jul/84, p.4-4

PERSPECTIVA - 2

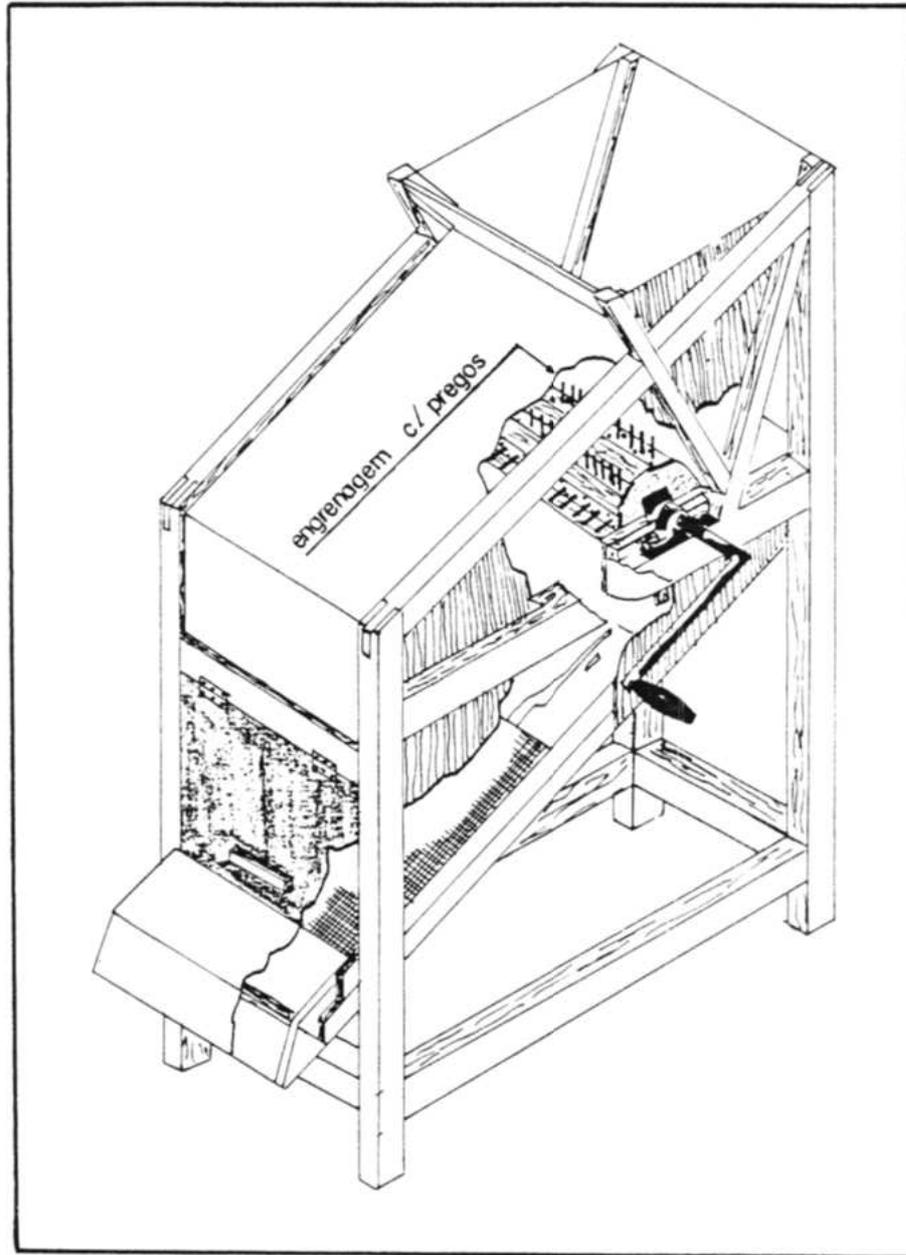


FIGURA 2 - DEBULHADEIRA MANUAL de FEIJÃO com engrenagem de pregos.