

AVALIAÇÃO DE PROCESSAMENTO DA SILAGEM DE MILHO COM COLHEDORA DE FORRAGEM NOGUEIRA COM DIFERENTES PROCESSADORES DE GRÃOS

Prof. Dr. João Ricardo Alves Pereira

Depto de Zootecnia – Univ. Estadual de Ponta Grossa

Campus de Castro – PR

e-mail: jricardouepg@uol.com.br

Objetivos:

- Avaliar 5 diferentes tipos de processadores de grãos, comparando-os com a utilização da máquina sem processador
- Avaliar a intensidade de processamento por meio do conjunto de peneiras “Penn State Box”- padrão internacional para este procedimento.
- Avaliar, isoladamente, a eficiência da quebra de grãos por meio de peneiras de malhas 8, 4, 2 e 1 mm.



Processador Liso

Metodologia

- Trabalho foi conduzido na Cabanha Esteio – Carambeí – PR
- Grupo de Pesquisa – “Zootecnia no Campo” – curso de Zootecnia/UEPG
- Os resultados são médias de avaliação do híbrido de milho 32R22, colhido com 35% de MS.
- O híbrido apresentou produtividade média de grãos acima de 10.000 kg/ha.

* 4 amostras por Quebrador de Grão



Separação de partículas na “Penn State Box”

Regulagem de corte 7mm

% Retido							
Peneira	% do ideal retido	Sem Quebrador	Quebrador 1	Quebrador 2	Quebrador 3	Quebrador 4	Quebrador 5
19 mm	3 a 8	8,1	3,7	10,8	4,5	4,9	2,9
8 mm	45 a 65	46,3	47,3	43,3	43,2	46,6	46,9
Fundo	30 a 40	45,7	49,0	45,9	52,4	48,5	50,3

CONJUNTO DE PENEIRAS – SEPARAÇÃO DE GRÃOS PROCESSADOS



8mm

4mm

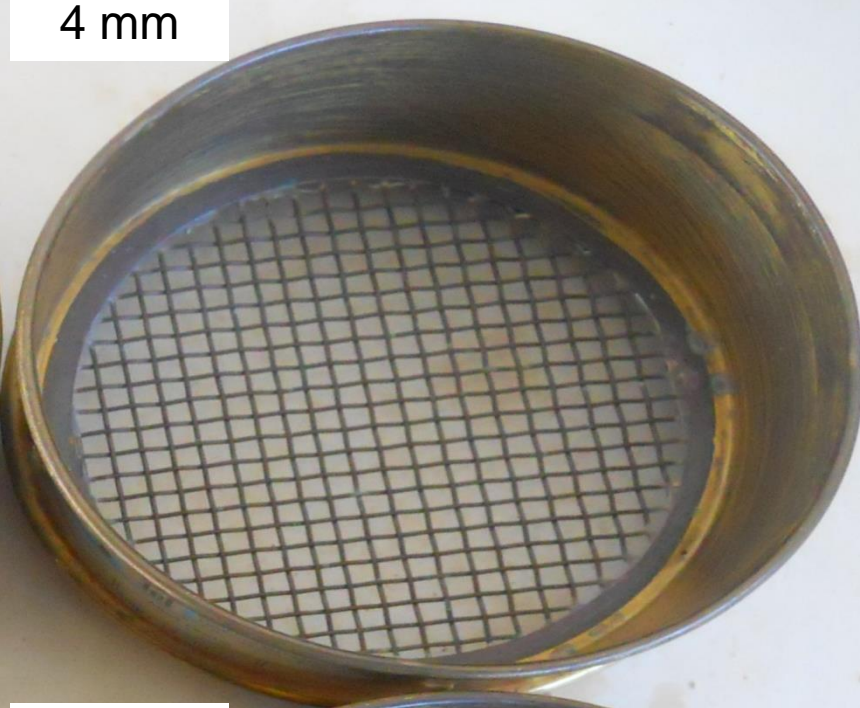
2mm

1mm

8 mm



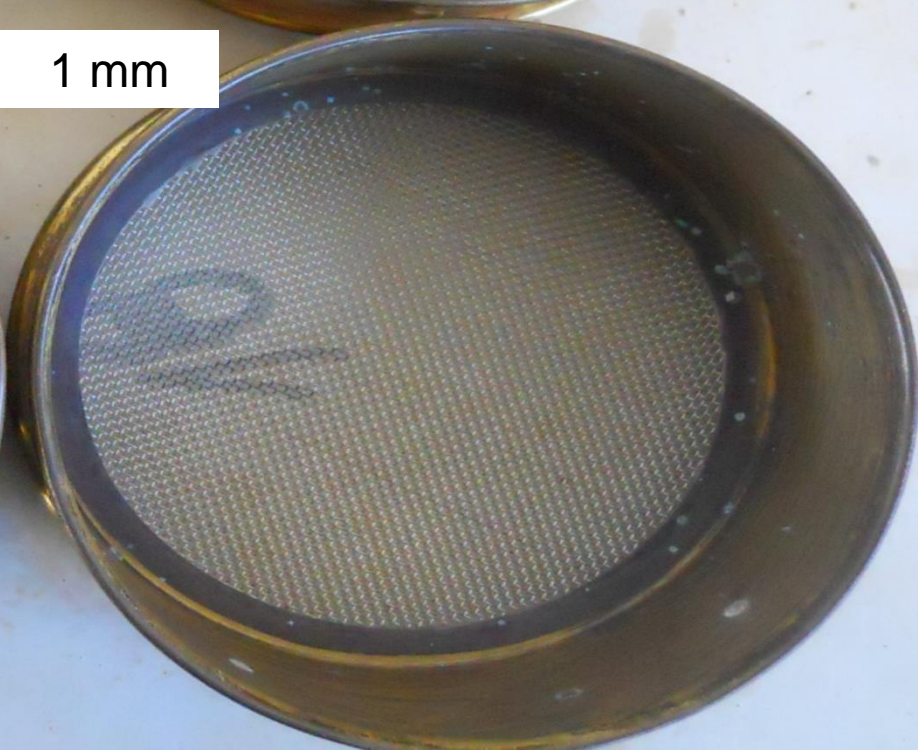
4 mm



2 mm



1 mm



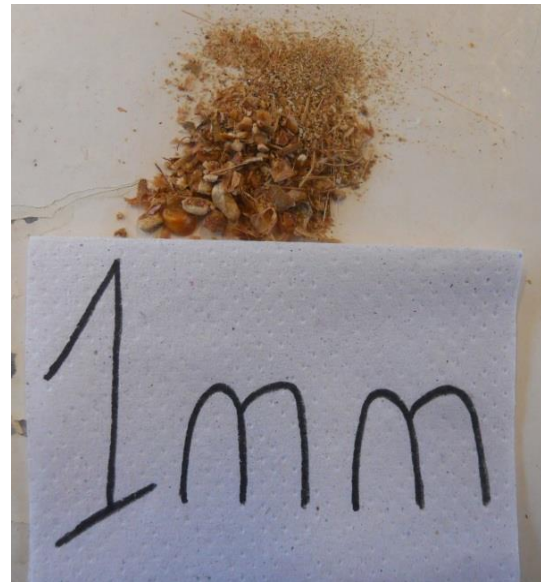
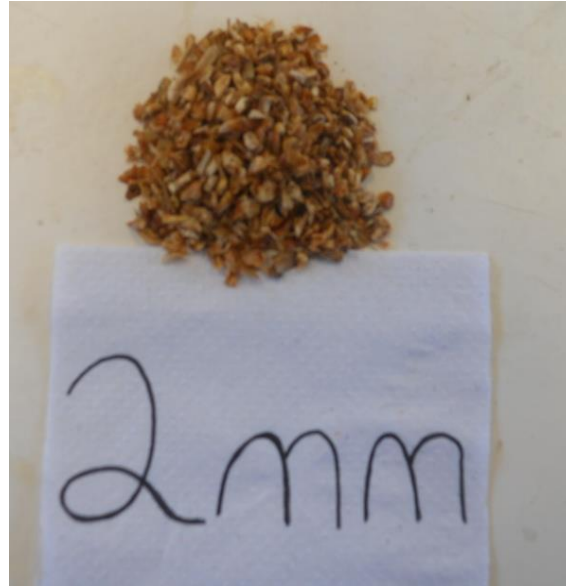
Separação (em % do total) somente de grãos na regulagem de corte 7mm

Peneiras	% Retido					
	Sem Quebrador	Quebrador 1	Quebrador 2	Quebrador 3	Quebrador 4	Quebrador 5
8 mm	39,65	10,59	27,21	38,36	14,24	29,83
4 mm	50,70	71,82	64,28	55,88	74,29	57,23
2 mm	9,00	16,40	7,89	5,70	10,97	12,27
1 mm	0,65	1,19	0,63	0,07	0,50	0,67

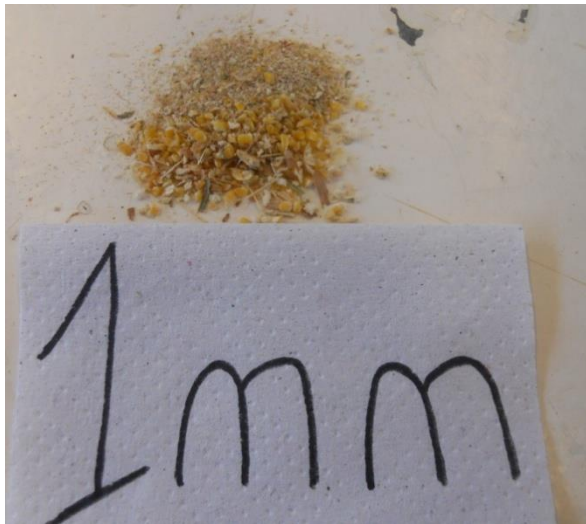
Distribuição dos grãos após processamento



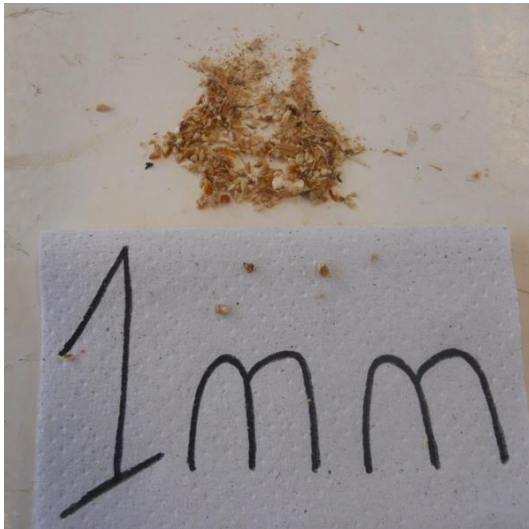
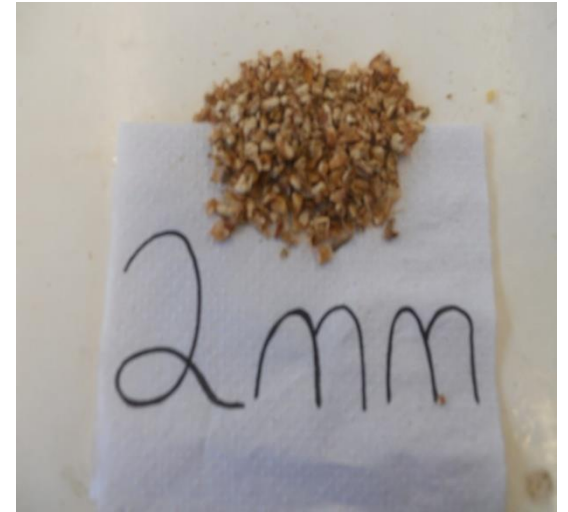
SEM QUEBRA GRÃO



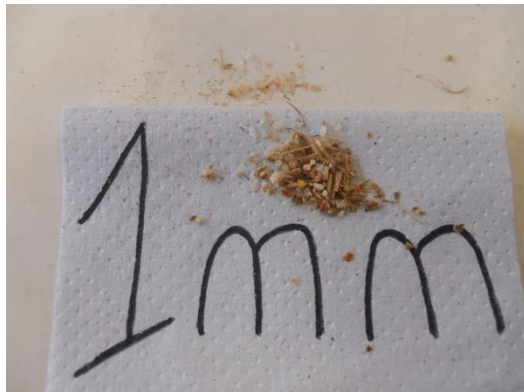
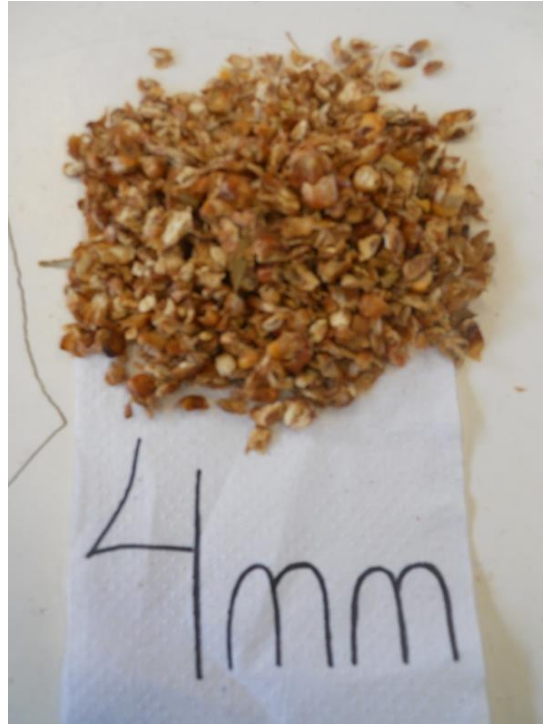
QUEBRA GRÃO 1



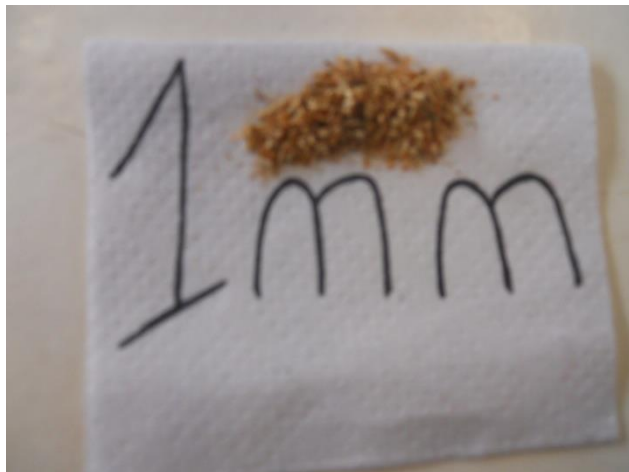
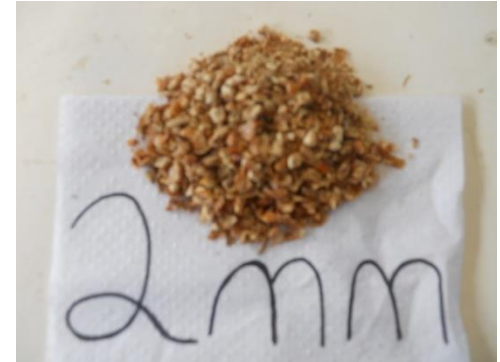
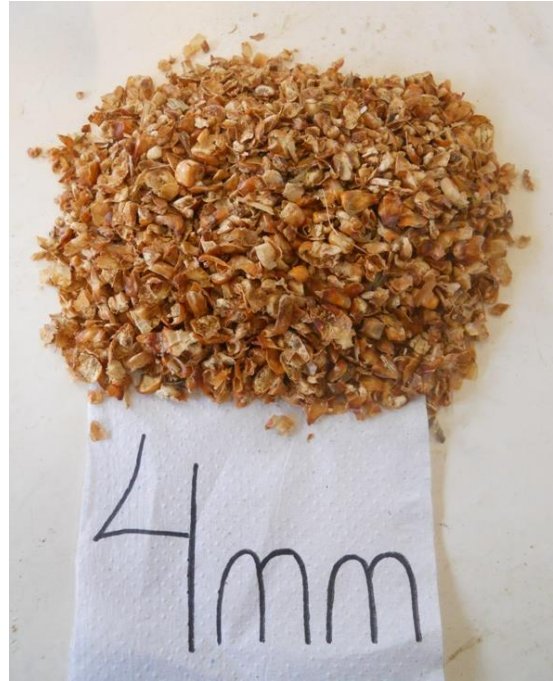
QUEBRA GRÃO 2



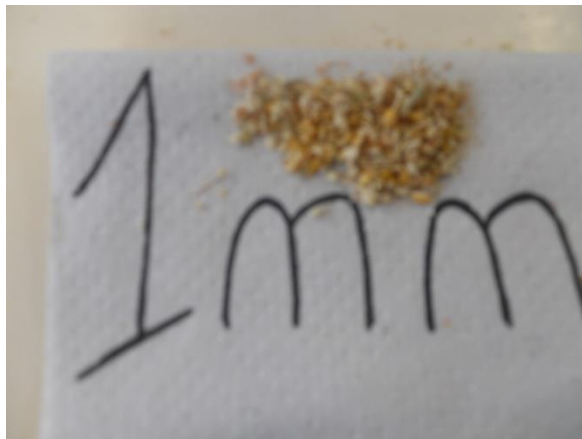
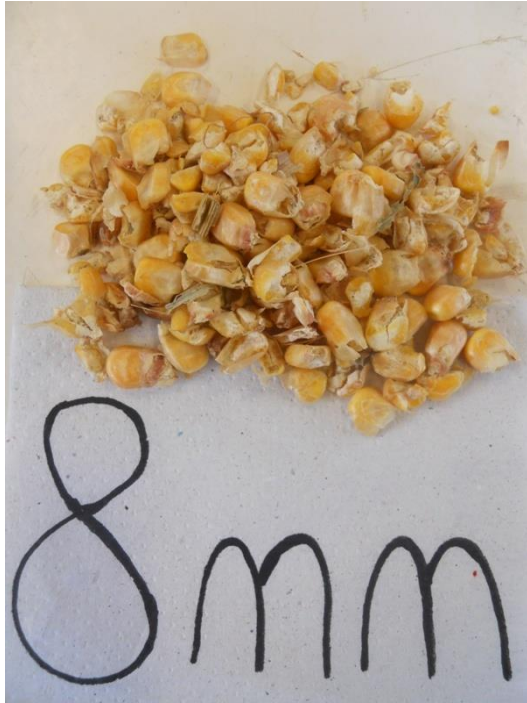
QUEBRA GRÃO 3



QUEBRA GRÃO 4



QUEBRA GRÃO 5



Considerações:

- Os efeitos verificados no processamento da forragem foram evidenciados em condições (rotação; regulagem; afiação, etc.) tidas como ideais para o funcionamento da ensiladeira.
- O quebrador 1 apresentou melhor resultado, proporcionando menor quantidade de grãos com tamanho superior a 8mm quando comparado sem o processador de grãos