

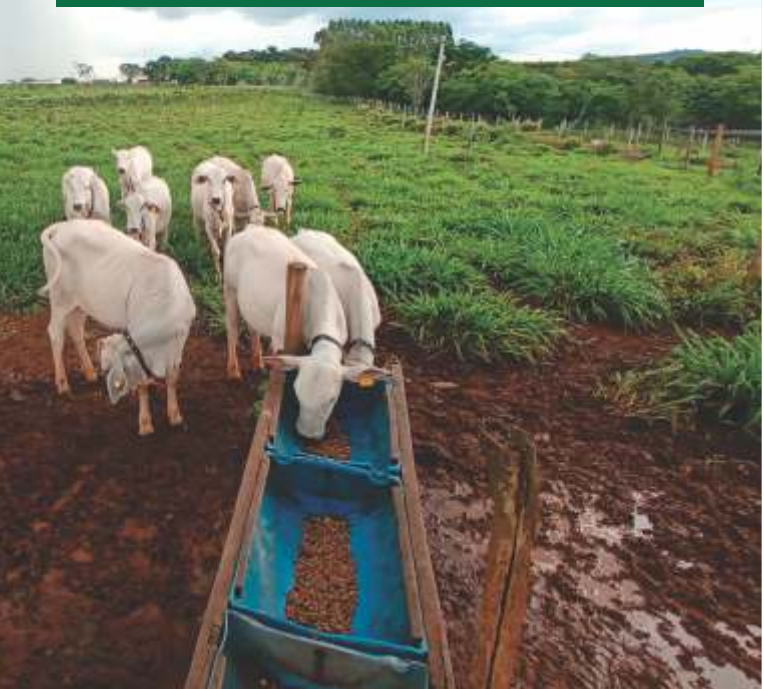
# COMO USAR O BORDÃO DE VELHO COMO ALIMENTAÇÃO DO GADO

saiba mais e  
aprenda sobre  
esta valiosa gigante!



## POR QUE USAR O BORDÃO NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL?

- Dá seus frutos em plena época de seca, quando falta alimento de qualidade para os animais.
- Seus frutos possuem bons níveis de proteínas, especialmente quando comparados aos capins e pode ser usado como complemento da alimentação, mesmo na época das chuvas.
- É uma leguminosa, ou seja, ajuda a melhorar a fertilidade do solo e a qualidade dos pastos.
- A coleta dos frutos é rápida e fácil, e os frutos podem ser armazenados no sítio após a secagem ao sol.
- Usando o bordão, garantimos redução de custo na alimentação animal e garantimos uma dieta mais completa para os animais o ano todo.
- A árvore se desenvolve bem em áreas de pastagens, sendo que sua copa não atrapalha o desenvolvimento da forragem.



## COMO FAZER UM POMAR DE BORDÃO DE VELHO?



### COLETA DE SEMENTES:

- Geralmente coletamos as sementes do bordão na época seca do ano, de Agosto, Setembro a Outubro.
- Coletar diretamente da árvore ou no chão, evite coletar frutos furados ou visivelmente estragados. Caso a coleta seja feita na árvore, estender uma lona e bater nos galhos com uma vara para que os frutos caiam.
- Como limpar a semente: primeiro devemos deixar secar ao sol o fruto para facilitar a limpeza. Para liberar a semente, pode-se colocar os frutos em um saco e bater. Depois usa-se uma peneira para separar as sementes dos resíduos.
- Como guardar: as sementes do bordão podem ser guardadas por bastante tempo, desde que fiquem em um local seco. Pode-se usar garrafas PET para isso.

## PRODUÇÃO DE MUDAS:

- Espécie desenvolve-se bem tanto com mudas como pelo plantio direto de sementes.
- A semente do bordão de velho apresenta dormência. Caso não seja feito nenhum procedimento para quebrar a dormência pode demorar de 40 a 90 dias para germinar. Se for feito algum tratamento ela germina mais rapidamente, entre 15 a 40 dias.
- As mudas podem ser produzidas em sacos plásticos ou tubetes, devendo ser plantado de 04 a 06 meses depois da germinação.



## PLANTIO:

- O bordão pode ser plantado solteiro ou consorciado com outras plantas. Como sua copa não é muito densa, pode-se plantar espécies agrícolas ou mesmo pastagem abaixo. Neste caso, atenção para o período de queda de frutos para os animais não comerem (pois a intenção é coletar o fruto e armazenar para dar aos poucos e de forma balanceada para os animais).
- Considerando a área de copa de 80m<sup>2</sup>, recomenda-se o plantio de cerca de 125 árvores/ hectare, o que daria um espaçamento de 9 x 9 para as árvores desenvolverem bem sua área de copa, facilitando a produção e coleta dos frutos.
- Para monitorar se as árvores estão crescendo bem, espera-se um crescimento de 80 cm até 1,5 metros/ ano. A primeira produção ocorre no terceiro ou quarto ano.



# VOCÊ JÁ CONHECE O BORDÃO DE VELHO?

As árvores podem chegar a 28 metros, com altura de fuste (até a primeira bifurcação) de até 12 metros. Em áreas de pastagem podem ficar mais baixas e com copa maior. Suas folhas caem completamente no período seco do ano.



## FOLHAS

As folhas são alternadas, saindo de um eixo comum. Suas folhas se fecham durante a noite e em dias nublados.

## FLORES

São numerosas e pequenas.  
São metade brancas e metade púrpuras.



## FRUTOS

São vagens que não se abrem para eliminar as sementes. Tem por volta de 7 cm a 18 cm de comprimento. Tem uma polpa doce, perfumada e com sabor adocicado. A casca do fruto lembra cortiça. Contém de 5 a 30 sementes.



## CASCA

A casa tem espessura de até 2 cm e sua cor é castanho-clara, áspera e parecida com uma cortiça. A casca interna apresenta cor amarelada ou rosada.



Realização:



Apoio:

**FAPEMAT**  
FUNDAÇÃO DE AMPARO  
À PESQUISA DO ESTADO  
DE MATO GROSSO



GOVERNO DE  
**MATO  
GROSSO**

Parceiros:



Laboratório de Nutrição Animal  
CPA - UFG



**NAFA**

Núcleo de Pesquisa e Extensão  
em Agricultura Familiar e Agroecologia

Saiba mais:

**(66) 3521 7917**

Rua do Ipê Lilás, 101  
Residencial dos Ipês  
Alta Floresta - MT - 78 580 000  
ouoverde@ouoverde.org.br  
**ouoverde.org.br**



Comparação da composição nutricional do fruto do bordão de velho (os valores dos capins foram medidos durante a época chuvosa):

Produtos	Nutrientes (% da matéria seca)		
	Proteína Bruta	Fibra em Detergente Neutro*	Digestibilidade da Matéria Seca (%)
<b>Bordão de velho</b>	<b>16,00</b>	<b>28,42</b>	<b>70</b>
<b>Mombaça</b>	<b>13,00</b>	<b>64,80</b>	<b>56</b>
<b>Marandu</b>	<b>8,00</b>	<b>62,63</b>	<b>52</b>

\* Ao contrário dos outros componentes, quanto maior o teor de FDN, menos o animal irá comer o alimento.

O fruto do bordão pode ser coletado e deixado para secar ao sol. Depois deve ser triturado para oferecer aos animais de forma controlada. Nos nossos experimentos, o bordão manteve suas características mesmo 1 ano após a colheita (guardado em tambores de 200 litros).

# COMO USAR O BORDÃO DE VELHO COMO ALIMENTAÇÃO DO GADO

Planejamos duas dietas, sendo uma para o período seco do ano, utilizando como base a cana de açúcar, e outra para a época das chuvas, considerando o Mombaça como forrageira principal. É muito importante lembrar que o bordão não pode, sozinho, garantir todos os nutrientes que os animais precisam e que essas tabelas são apenas um exemplo, podendo variar os resultados de acordo com os animais e as condições de manejo da propriedade.

- Novilhos nelore em crescimento com cerca de 250Kg;
- Ganho de peso estimado em 0,500Kg/dia;
- Período em que vamos dar o alimento: 60 dias (época seca);
- Número de animais: 20.

## DIETA PARA ÉPOCA SECA (90 DIAS)

Ingrediente	% na ração	Quantidade/animal (matéria seca)	Quantidade/animal (matéria "in natura")	Total para o rebanho no período (material "in natura")
Cana de Açúcar	<b>56,34</b>	<b>3,03</b>	<b>10,81</b>	<b>21.412,48</b>
Casca de soja	<b>37,27</b>	<b>2,0</b>	<b>2,22</b>	<b>4.392,82</b>
Ureia	<b>0,88</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>94,18</b>
Bordão de Velho	<b>5,52</b>	<b>0,30</b>	<b>0,37</b>	<b>733,81</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>5,38</b>	<b>13,45</b>	

Será necessário um total de 18 árvores para suprir a quantidade de bordão necessária (cerca de 0,15 hectares, ou seja, 1.500m<sup>2</sup>).

## DIETA PARA ÉPOCA DAS ÁGUAS (270 DIAS)

Ingrediente	% na ração	Quantidade/animal (matéria seca)	Quantidade/animal (matéria "in natura")	Total para o rebanho no período (material "in natura")
Mombaça	<b>90,03</b>	<b>4,84</b>	<b>17,92</b>	<b>106.455,99</b>
Milho	<b>8,00</b>	<b>0,38</b>	<b>0,47</b>	<b>2.796,32</b>
Bordão de Velho	<b>2,71</b>	<b>0,16</b>	<b>0,20</b>	<b>1.186,60</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>	<b>5,38</b>	<b>18,59</b>	

Será necessário um total de 30 árvores para suprir a quantidade de bordão necessária (cerca de 0,24 hectares, ou seja, 2.400m<sup>2</sup>).

Para alimentar os animais o ano todo, seriam necessárias 48 árvores de bordão de velho, o que ocuparia cerca de 3.900m<sup>2</sup>

