



Foto: Maria do P. Socorro C. B. do Nascimento

## Quantidade de Sementes para o Estabelecimento de Pastagens

Maria do P. Socorro C. Bona Nascimento<sup>1</sup>  
Hoston Tomás Santos do Nascimento<sup>1</sup>  
José Alcimar Leal<sup>2</sup>

A baixa qualidade das sementes é uma causa comum do insucesso do estabelecimento e da degradação das pastagens. Assim, é muito importante ter os cuidados necessários para a escolha de uma boa semente.

A quantidade de sementes a ser usada no plantio de uma determinada área (densidade de semeadura) depende do seu valor cultural, isto é, da porcentagem de germinação e da pureza (ausência de pedras, terra, partes de vegetais, etc.).

Para gramíneas, geralmente, aceitam-se 35% de germinação e 70% de pureza como porcentagens razoáveis.

O cálculo do valor cultural é: 
$$\frac{\% \text{ germinação} \times \% \text{ pureza}}{100}$$

Portanto, ao escolher uma semente é importante verificar se esses percentuais constam na embalagem, como também a data de validade do teste, uma vez que a porcentagem de germinação das gramíneas decresce rapidamente.

### Como calcular a quantidade de sementes

Pode-se considerar que é desejável obterem-se cerca de 50 sementes germinadas/m<sup>2</sup>, ou seja, 500.000 sementes/ha. Então, se a porcentagem de germinação for de 35%, seriam necessárias cerca de 1.430.000 sementes/ha.

Conforme a Tabela 1, as sementes de cada capim têm peso diferente, principalmente em função do seu tamanho. Então, se a gramínea a ser plantada for andropógon, para se conseguir 1.430.000 sementes germinadas/ha, seria necessário 1,4 kg de sementes puras viáveis/ha. Porém, sabe-se que as sementes comerciais não têm 100% de germinação nem 100% de pureza. Considerando-se 70% de pureza e 35% de germinação, a quantidade de sementes de andropógon a ser colocada/ha fica consideravelmente aumentada, passando a ser 5,70 kg/ha.

<sup>1</sup>Engenheiro agrônomo, Ph.D. Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI.  
Endereço eletrônico: sbona@cpamn.embrapa.br

<sup>2</sup>Médico veterinário, M.Sc. Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI.  
Endereço eletrônico: alcimar@cpamn.embrapa.br

É importante que ao comprar sementes o produtor esteja consciente de que, adquirindo uma semente de baixo valor cultural, ele está prejudicando o sucesso da formação e da manutenção da sua pastagem e comprando impurezas pelo preço de sementes. Além

disso, existem outros prejuízos como aumentar o custo do transporte e a mão-de-obra para semear, uma vez que será necessário transportar e distribuir no solo maior quantidade de sementes comerciais, para compensar a existência das impurezas.

**Tabela 1.** Número de sementes por quilo das gramíneas atualmente mais cultivadas no Meio-Norte e a densidade de sementeira a ser usada, para obterem-se 500.000 sementes germinadas/ha

Tipo de capim	Número de sementes por ha <sup>(2)</sup>	kg de sementes por ha <sup>(1)</sup>	kg de sementes por ha <sup>(2)</sup>
Andropógon	360.000	1,40	5,70
Brizanta	200.000	2,50	10,20
Humidicola	280.000	1,80	7,40
Tanzânia	950.000	0,53	2,20
Tobiatã	670.000	0,75	3,00

<sup>(1)</sup>Considerando-se 100% de pureza e 100% de germinação

<sup>(2)</sup>Considerando-se 70% de pureza e 35% de germinação

### Instruções Técnica, 16

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:  
**Embrapa Meio-Norte**  
**Endereço:** Av. Duque de Caxias, 5650, Bairro  
Buenos Aires, Caixa Postal 01, CEP 64006-220,  
Teresina, PI.

**Fone:** (86) 225-1141

**Fax:** (86) 225-1142

**E-mail:** sac@cpamn.embrapa.br

**1ª edição**

1ª impressão (2002): 120 exemplares

### Comitê de Publicações

**Presidente:** Valdenir Queiroz Ribeiro  
**Secretária-Executiva:** Ursula Maria Barros de Araújo  
*Expedito Aguiar Lopes, Maria do Perpétuo Socorro Cortez  
Bona do Nascimento, Edson Alves Bastos, Milton José  
Cardoso e João Avelar Magalhães*

### Expediente

**Supervisor editorial:** Ligia Maria Rolim Bandeira  
**Revisão de texto:** Francisco de Assis David da Silva  
**Editoração eletrônica:** Erlândio Santos de Resende  
**Normalização bibliográfica:** Orlane da Silva Maia