

## CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE MANEJO DAS FORRAGEIRAS

O crescimento e o desenvolvimento de espécies forrageiras são influenciados pelas condições de temperatura, de radiação solar e de umidade do solo. Portanto, as práticas de manejo adotadas devem também ser orientadas por essas condições.

A desfolha reduz diretamente a área foliar, diminuindo as reservas da planta. Para uma pastagem não sofrer degradação, deve se respeitar a frequência e a intensidade de pastejo adequada para cada espécie forrageira durante o seu período de produção.

Assim, o manejador precisa conhecer as informações que afetam o crescimento e o desenvolvimento das espécies, como, por exemplo, seguir a orientação da altura das plantas para entrada e saída dos animais.

A produtividade das plantas forrageiras também depende da correção da acidez do solo e da adubação adequada para cada espécie. A análise do solo dá o diagnóstico das necessidades de calcário e adubo. Além da adubação de base com nitrogênio, fósforo e potássio, a adubação de cobertura com nitrogênio é altamente recomendada e necessária para gramíneas.

Para gramíneas anuais de verão, recomenda-se aplicar em cobertura: 40 a 50 kg/ha de N (20 dias após a emergência) e 30 kg/ha de N após cada pastejo. Para gramíneas anuais de inverno, em cobertura: 30 kg/ha de N no perfilhamento e 30 kg/ha de N depois de cada pastejo.

Onde encontrar sementes e mudas:  
[www.embrapa.br/cultivares](http://www.embrapa.br/cultivares)

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

**Embrapa Clima Temperado**  
Rodovia BR-392, km 78  
Caixa Postal: 403  
CEP: 96001-970 - Pelotas/RS.  
Tel.: (53) 3275-8100  
[www.embrapa.br/clima-temperado](http://www.embrapa.br/clima-temperado)

**Embrapa Gado de Corte**  
Av. Rádio Maia nº 830, Zona Rural  
CEP: 79106-550 - Campo Grande/MS  
Tel.: (67) 3368-2000  
[www.embrapa.br/gado-de-corte](http://www.embrapa.br/gado-de-corte)

**Embrapa Gado de Leite**  
Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Dom Bosco  
CEP:36038-330 - Juiz de Fora/MG  
Fone: (32) 3311-7400  
[www.embrapa.br/gado-de-leite](http://www.embrapa.br/gado-de-leite)

**Embrapa Milho e Sorgo**  
Rodovia MG-424, Km 45  
Caixa Postal: 285 ou 151  
CEP: 35701-970 - Sete Lagoas/MG  
Fone: (31) 3027-1100  
[www.embrapa.br/milho-e-sorgo](http://www.embrapa.br/milho-e-sorgo)

**Embrapa Pecuária Sul**  
Rodovia BR-153, Km 603  
Caixa Postal: 242  
CEP: 96401-970 - Bagé/RS  
Tel.: (53) 3240-4650  
[www.embrapa.br/pecuaria-sul](http://www.embrapa.br/pecuaria-sul)

**Embrapa Trigo**  
Rodovia BR-285, Km 294  
Caixa Postal: 3081  
CEP: 99050-970 - Passo Fundo/RS  
Tel.: (54) 3316-5800  
[www.embrapa.br/trigo](http://www.embrapa.br/trigo)

Embrapa Clima Temperado | Fevereiro 2024 | Tragem: 1.000 exemplares

# Planejamento FORRAGEIRO

Cultura	Altura (cm)		Teor de MS (%)		Rendimento (kg/ha)		MS Total (kg/ha)			
	Pastagem	Silagem	Pastagem	Silagem	Massa seca	Grãos	Silagem	Pastagem + silagem		
Aveia-branca	33	111	15	30	890	2.370	20.530	7.050		
Aveia-preta	30	112	15	26	570	1.515	20.850	5.990		
Centeio	34	142	18	39	1.050	2.750	24.490	10.770		
Cevada	35	73	15	30	930	1.790	15.670	5.630		
Triticale	29	99	15	33	720	2.400	16.270	6.090		
Trigo	34	77	16	38	930	1.865	13.400	6.020		
Cultura	Pastagem		Silagem		DMS (%)		FDA (%)		DMS (%)	
	PB (%)	FDN (%)	FDN (%)	FDA (%)	DMS (%)	PB (%)	FDN (%)	FDA (%)	DMS (%)	
Aveia-branca	21,5	50,0	23,0	23,0	71,0	9,5	58,3	32,0	64,0	
Aveia-preta	25,0	50,6	23,6	23,6	70,5	10,2	67,3	39,4	58,2	
Centeio	22,5	52,3	25,2	25,2	69,3	9,0	66,7	37,3	59,8	
Cevada	20,8	52,9	27,7	27,7	67,3	7,8	61,4	31,8	64,1	
Triticale	22,8	53,8	24,3	24,3	70,0	8,1	66,1	35,6	61,2	
Trigo	23,4	53,6	26,8	26,8	68,1	8,0	64,6	35,6	61,2	
Milho	-	-	-	-	-	8,1	61,1	30,1	65,5	
Capim-elefante anão	18,44	58,29	33,70	33,70	-	-	-	-	-	
Milheto	16,7	64,43	34,6	34,6	61,95	-	-	-	-	
Trevo branco	23,4	33,07	23,21	23,21	70,82	-	-	-	-	
Cornichão	20,43	56,01	26,13	26,13	68,55	-	-	-	-	
Azevém	15,7	55,49	34,92	34,92	61,68	-	-	-	-	

Altura de corte, teor de matéria seca (MS) e rendimento de pastagem, silagem e grãos de cereais de inverno de duplo propósito, proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), digestibilidade da matéria seca (DMS). \*Média de 2003 a 2005, em Passo Fundo, RS.

**PASTAGEM DE INVERNO**

Espécie	Cultivar	Família	Ciclo	Solo	Profundidade de semeadura (cm)	Densidade Kg/ha ou Mudas/ha	Espaçamento entre linhas (cm)	Altura entrada (cm)	Altura saída (cm)	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.	Dez.	Produtividade MS (t/ha)	
Aveia-preta	BRS Pampeana BRS Tropeira	Gramínea	Anual	Drenado	2 a 5	50 a 70	12 a 20	20 a 30	7 a 12														6 a 10
Azevém	BRS Ponteio BRS Estações	Gramínea	Anual	Drenado	0,5 a 1,5	20 a 25	12 a 20	20 a 25	8 a 12														5 a 8
Azevém	BRS Integração	Gramínea	Anual	Drenado	0,5 a 1,5	20 a 25	12 a 20	20 a 25	5 a 8														5 a 8
Centeio	BRS Serrano BRS Progresso	Gramínea	Anual	Drenado	2 a 5	50 a 80	12 a 20	25 a 35	7 a 10														7 a 15
Trigo	BRS Tarumaxi BRS Pastoreio	Gramínea	Anual	Drenado	2 a 5	120 a 130	12 a 20	20 a 30	7 a 12														6 a 10
Cornichão	URS BRS Posteiro	Leguminosa	Perene	Drenado	0,5 a 1,5	8 a 10	12 a 20	20 a 25	8 a 10														3 a 8
Trevo-branco	BRS URS Entrevero	Leguminosa	Perene	Drenado*	0,5 a 1,0	4	12 a 20	20 a 25	5 a 8														3 a 6
Trevo-vermelho	URS BRS Mesclador	Leguminosa	Perene	Drenado	0,5 a 1,5	8 a 10	12 a 20	20 a 25	8 a 10														4 a 8
Trevo-vesiculoso	BRS Piquete	Leguminosa	Anual	Drenado	0,5 a 1,5	12 a 20**	12 a 20	20 a 25	8 a 10														4 a 8
Trevo-persa	BRS Resteveiro	Leguminosa	Anual	Drenado*	0,5 a 1,5	8 a 10	12 a 20	20 a 25	8 a 10														6

**SILAGEM DE INVERNO**

**Estádio de colheita para silagem**

Cevada	BRS Entressafras	Gramínea	Anual	Drenado	2 a 5	100 a 150	12 a 20	Grão pastoso/ massa	Grão pastoso/ massa														3 a 5
Cevada	BRS Korbel	Gramínea	Anual	Drenado	2 a 5	100 a 150	12 a 20	Grão pastoso/ massa	Grão pastoso/ massa														6 a 10
Trigo	BRS Reponte	Gramínea	Anual	Drenado	2 a 5	100 a 130	12 a 20	Grão pastoso/ massa	Grão pastoso/ massa														6 a 9
Trigo	BRS Pastoreio	Gramínea	Anual	Drenado	2 a 5	100 a 130	12 a 20	Grão pastoso/ massa	Grão pastoso/ massa														6 a 10
Triticale	BRS Saturno BRS Zênite	Gramínea	Anual	Drenado	2 a 5	100 a 130	12 a 20	Grão pastoso/ massa	Grão pastoso/ massa														8 a 14

**PASTAGEM DE VERÃO**

Capim-sudão***	BRS Estribo	Gramínea	Anual	Drenado	1 a 2	25	17 a 45	50	10***														13 a 17
Milheto	BRS 1503 BRS 1501	Gramínea	Anual	Drenado	1 a 3	15 a 25	17 a 45	40 a 60	20 a 30													7 a 15	
Capim-colonião	Mombaça	Gramínea	Perene	Drenado	2 a 6	3 a 4 SPV	17 a 50	80 a 90	40 a 45														10 a 12
Capim-colonião	BRS Quênia BRS Zuri	Gramínea	Perene	Drenado	2 a 6	3 a 4 SPV	17 a 50	70 a 80	35 a 40														10 a 15
Capim-colonião	BRS Tamani	Gramínea	Perene	Drenado	2 a 6	3 a 4 SPV	17 a 50	40 a 60	20 a 30														10 a 12
<i>Brachiaria brizantha</i>	BRS Piatã BRS Xaraés BRS Marandu	Gramínea	Perene	Drenado	2 a 6	4 a 6 SPV	17 a 50	40 a 60	20 a 30													8 a 10	
Braquiária híbrida	BRS Ipyorã	Gramínea	Perene	Drenado	2 a 6	4 a 6 SPV	17 a 50	40 a 60	20 a 30													8 a 12	
<i>Brachiaria ruziziensis</i>	BRS Integra	Gramínea	Perene	Drenado	2 a 6	4 a 10 SPV	17 a 50	40 a 60	20 a 30													5 a 15	
Capim-elefante anão	BRS Kurumi	Gramínea	Perene	Drenado	8 a 12	15.000 mudas	80 x 80	80	35 a 40														20 a 30

**SILAGEM DE VERÃO**

Sorgo-forrageiro	BRS 716 Biomassa	Gramínea	Anual	Drenado	2 a 5	8 a 10	45 a 70	-	-													20 a 30
Sorgo-forrageiro	BRS Ponta Negra	Gramínea	Anual	Drenado	2 a 5	8 a 10	45 a 70	-	-													10 a 15
Capim-elefante gigante	BRS Capiaçú	Gramínea	Perene	Drenado	8 a 12	10.000 mudas	1,0 x 1,0 m	-	-													30 a 50

\*Solos drenados com bom teor de umidade, mas suporta solos mal drenados.

\*\*12 kg/ha com superação de dormência e 20 kg/ha, sem superação de dormência.

\*\*\*No primeiro pastejo, reduzir a altura da pastagem a 5 cm.

SPV = sementes puras viáveis

