

Gramíneas tropicais perenes

Gêneros em destaque

Brachiaria



- Inclui diversas espécies
- Adaptação a diversas condições de solo
- Usos incluem pastagens, diferimento, em sistemas integrados ILP, palhada no SPD, cobertura de solo em café e laranja
- Em pastejo, adaptada ao uso em LC ou LI

Panicum



- Inclui poucas espécies
- Alta produção, mas exigente em fertilidade de solo
- Usos incluem pastagens, ensilagem,
- Cultivares recentes desenvolvidas para ovinos e equinos
- Em pastejo, adaptada ao uso em LI

Pennisetum



- Inclui poucas espécies
- Mais produtivos entre as tropicais perenes, mas exigente em fertilidade de solo
- Implantado por mudas
- Usos incluem pastagens, ensilagem, capineira
- Cultivares recentes desenvolvidas para ovinos
- Em pastejo, adaptada ao uso em LI

Cynodon



- Inclui poucas espécies
- Alta produção, mas exigente em fertilidade de solo, tolerante a pastejos intensos
- Implantado por mudas
- Usos incluem pastagens, fenação
- Pastejo direto, ovinos* e equinos
- Em pastejo, adaptada ao uso em LC ou LI

Gênero *Pennisetum*

Espécie: *Pennisetum purpureum*

Porte mais baixo

Grupo Anão

Grupo Mercker

Porte intermediário

Grupo Napier

Porte alto

Grupo Cameroon

➤ cv. Mott

➤ cv. BRS Kurumi

➤ Mercker

➤ Mercker Pinda

➤ Napier

➤ Mineiro

➤ Taiwan

➤ Piracicaba

➤ Guaçu

➤ Cameroon

➤ Roxo*

➤ BRS Capiçu

➤ Diversos cultivares com portes e características de crescimento distintas.

➤ Mais produtivos entre as gramíneas tropicais perenes, chegando a 60 ton/ha MS

➤ Muito utilizado para pastejo direto em lotação intermitente, sob a forma de capineira e, em menor escala, como forragem conservada.

➤ Exigente em fertilidade de solo, não tolera solos com má drenagem, não recomendado para área declivosas..

➤ Não produz sementes, propagação por via vegetativa (colmos com gemas bem desenvolvidas)

Gênero *Pennisetum*

Espécie: *Pennisetum purpureum*

Ciclo de Pastejo	Genótipo		
	BRS KURUMI	CNPGL 00-1-3	NAPIER
	PB (% da MS)		
1	17,3Ca	16,4Ca	15,9Ca
2	17,8Ca	17,4BCa	17,5Ba
3	19,6Ba	18,8Ba	18,1Aba
4	22,9Aa	22,1Aa	19,2Ab
	FDN (% da MS)		
1	62,0Ab	60,8Cb	67,9Aa
2	62,8Ab	64,3Aab	66,3Ba
3	61,1BCb	63,5Aab	65,5Ba
4	59,6Cb	61,8BCb	65,1Ba
	DIVMS (% da MS)		
1	70,3ABa	67,5Bb	64,2Cc
2	69,5Ba	68,1ABab	66,8Bb
3	70,9Aa	69,3Ab	68,9Ab
4	70,5ABa	68,8ABa	69,0Aa

**Susceptível ao ataque
de cigarrinha-das-pastagens**

<http://www.revistapag.fepagro.rs.gov.br/files/PAG25article7.pdf>

linhas seguidas por letras iguais, maiúsculas nas colunas e minúsculas nas linhas, não diferem entre si pelo teste Tukey, a 5% de probabilidade. Adaptado de Paciullo et al. (2015).

Rosa et al. (2019)



Uso para pastejo

	Napier	Kurumi	Cameroon
Potencial produtivo (ton/ha/ano MS)	40 ton	30-35 ton	?
Intervalo médio entre pastejos	18-24	18-24	18 -23
Altura de entrada	85-90 cm	80	100 cm
Altura de saída	35-45 cm	35-40 cm	50 cm
PB(%) no manejo adequado	15 a 18%	15 a 20%	14-18%
DIVMS(%) no manejo adequado	65 a 75%	65 a 70%	58-60%



Gênero *Pennisetum*

Espécie: *Pennisetum purpureum*



No manejo das capineiras, a frequência de corte influi no rendimento e na qualidade da forragem colhida. Em geral, o aumento do intervalo de cortes resulta em incrementos na produção de MS, porém, ocorre declínio no valor nutritivo da forragem produzida.



https://www.youtube.com/watch?v=6t6o66h_xYA&t=156s

Gênero *Pennisetum* Espécie: *Pennisetum purpureum*

Idade de corte (dias)	MS (ton/ha)	Capineira			
		PB	FDN	LIG	NDT
50	5,1	9,7	60,5	3,8	50,1
70	13,3	7,7	66,3	5,8	47,9
90	17,5	6,2	68,2	7,0	46,2
110	22,5	5,6	68,6	7,7	45,6

PB=proteína bruta; FDN= fibra em detergente neutro; LIG= lignina; NDT= nutrientes digestíveis totais
Adaptado de Pereira et al. (2016).

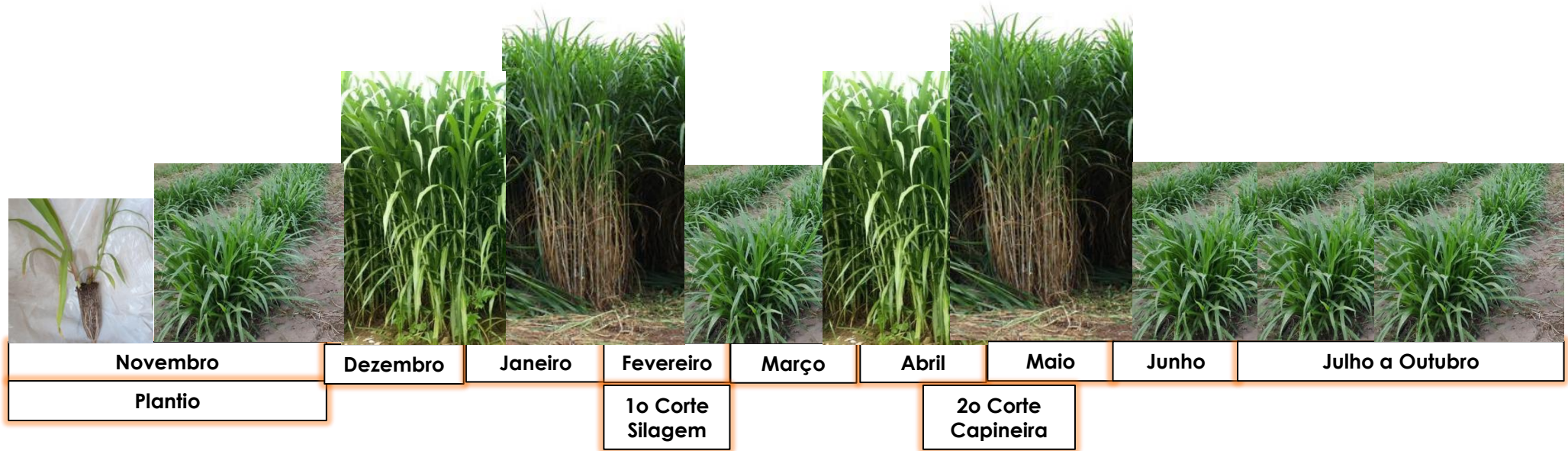
Silagem

Nutriente ¹	Capiapu		Milho ²	Sorgo ²	Cana ²
	(90 dias)	(110 dias)			
PB	5,3	5,1	7,3	6,8	4,2
NDT	46,8 ³	45,4 ³	63,1	59,1	49,2

<http://www.revistapag.fepagro.rs.gov.br/files/PAG25article7.pdf>

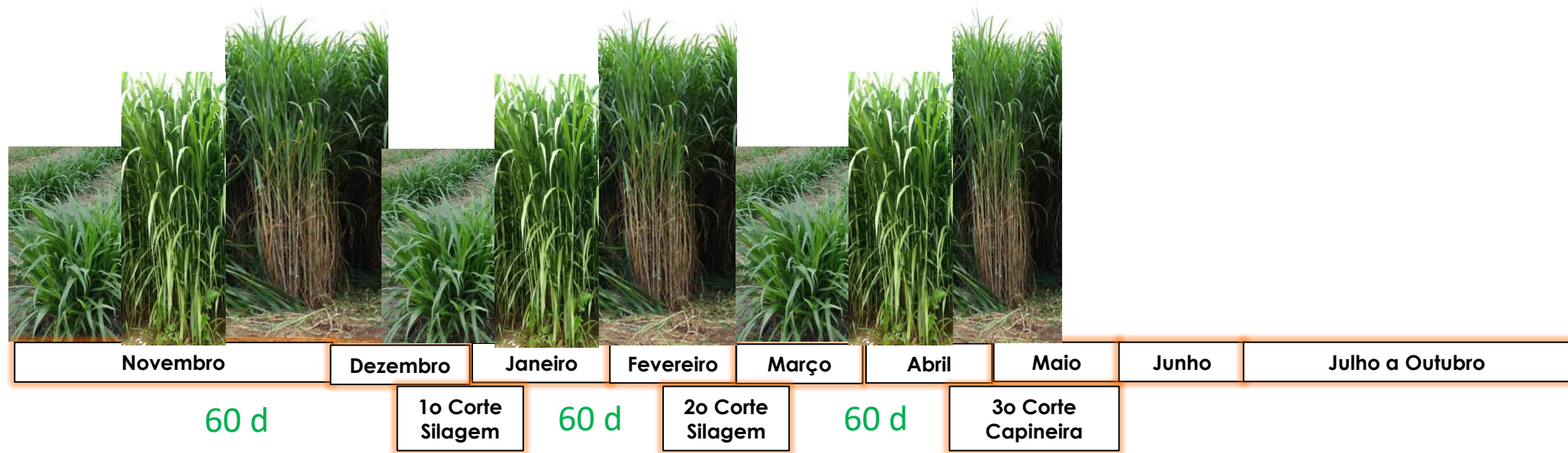
Rosa et al. (2019)

¹ base da matéria seca; ² Valadares Filho et al., 2010; ³ NDT= 74,49-0,56358 * FDA, Capelle et al., 2001.
Adaptado de Pereira et al. (2016).



90 d

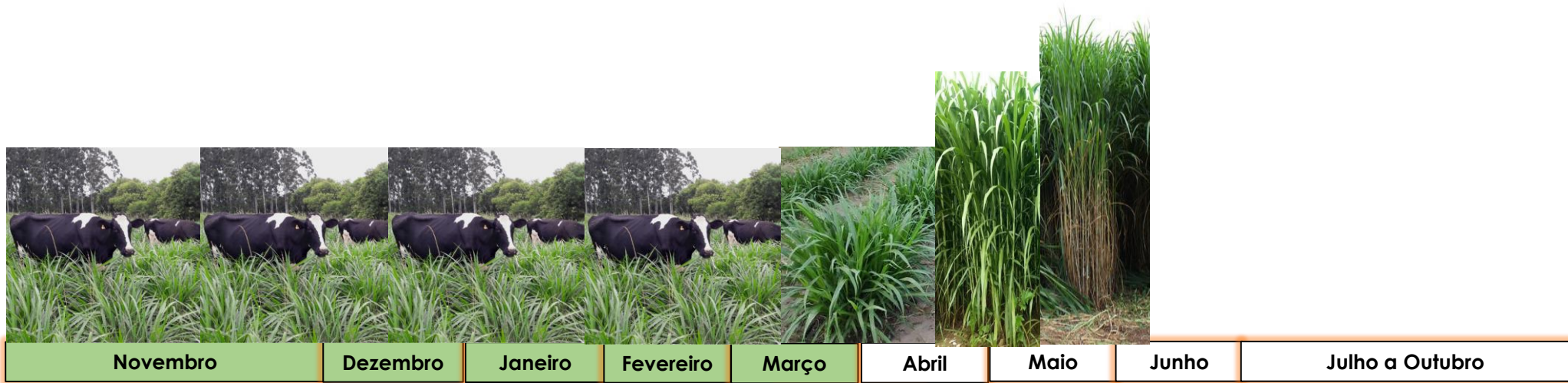
70 d



60 d

60 d

60 d



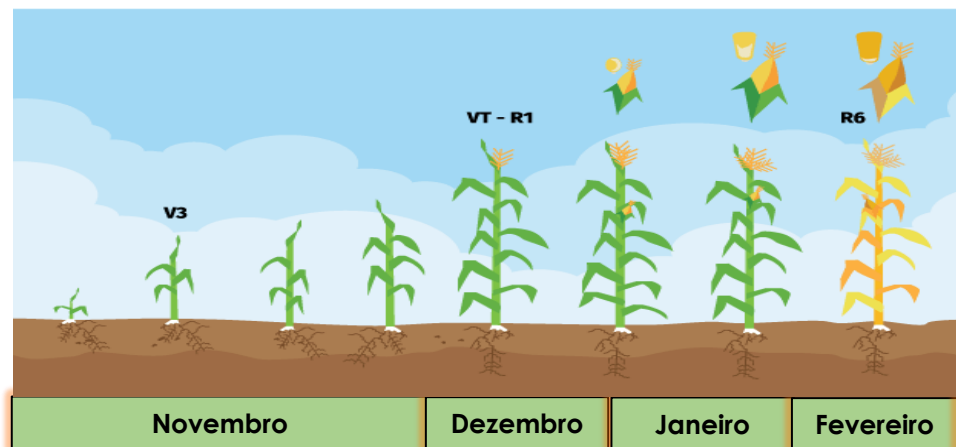
Pastejo rotacionado

Vedação

60-70 d

Corte Capineira

Outros recursos forrageiros



Uso da pastagem

- Pastagem + capineira
- Silagem + capineira
- Pastagem + Silagem



ILP (Milho, Sorgo, Soja + Pasto)