

Planejamento alimentar



Planejamento alimentar

- **Demanda:**
 - Projeção do rebanho
 - Estimativa de demanda por forragem
- **Oferta:**
 - Área da fazenda
 - Setores de produção
 - Nível tecnológico



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Projeção do rebanho

- Cabeças x unidade animal (UA) - consumo
- Unidade animal:
 - Conceito completo:
 - “vaca adulta não lactante de 454 kg ou seu equivalente, com média de consumo de 12 kg de matéria seca (MS) de forragem por dia (American Society of Range Management, 1974)
 - bovino não lactante com peso de 500 kg e alimentado em nível de manutenção ou, para outros tipos de animais, o equivalente em peso metabólico (Forage and Grazing Terminology Committee)
 - Simplificação: 1 UA = 450 kg (cerca de 10 kgMS/dia)



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Projeção do rebanho

– Categorias distintas x consumo

- Bezerros, Garrotes, Bois, Touros, Vacas
- Vacas:
 - Paridas
 - Prenhes e secas
 - Vazias e secas

– Suplementação x consumo de forragem



Exercício 1. Composição do rebanho



Composição do rebanho

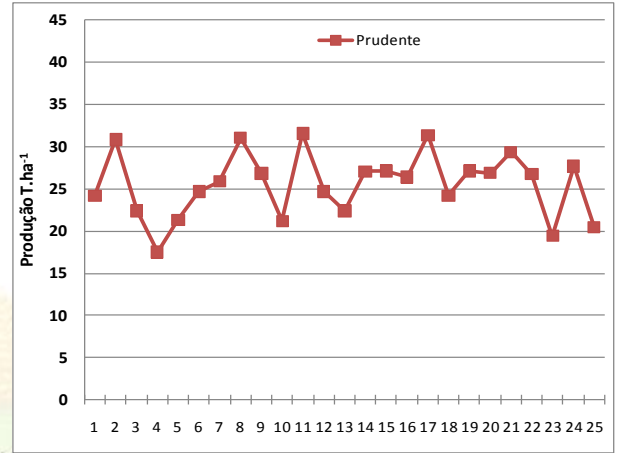
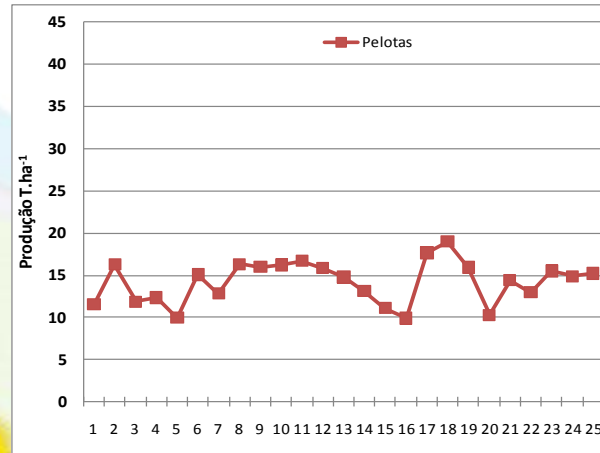
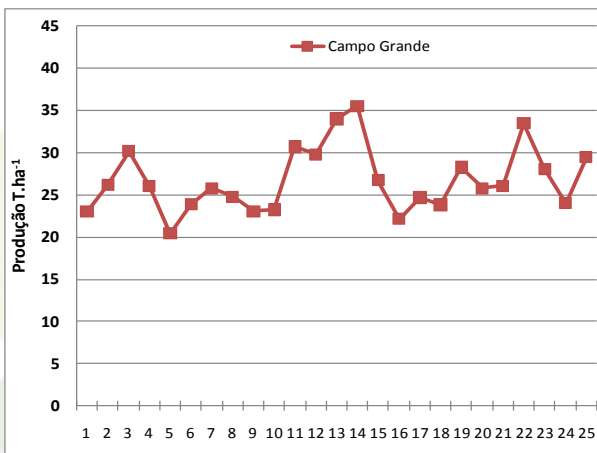
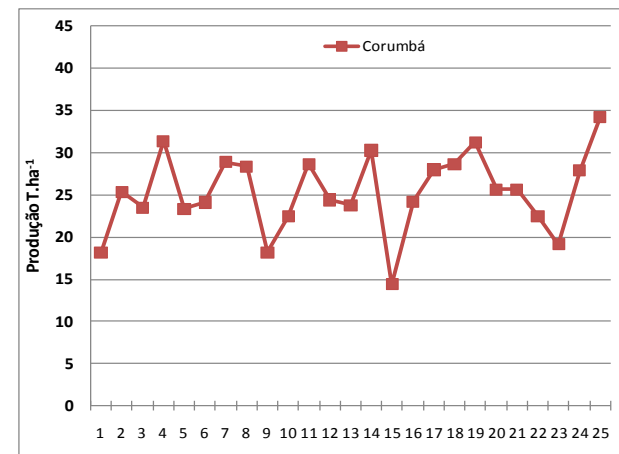
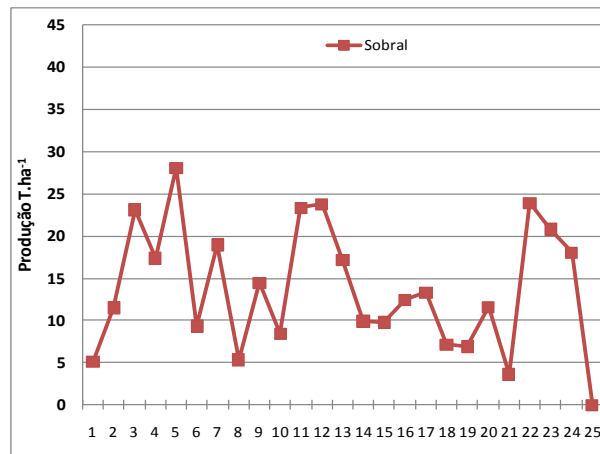
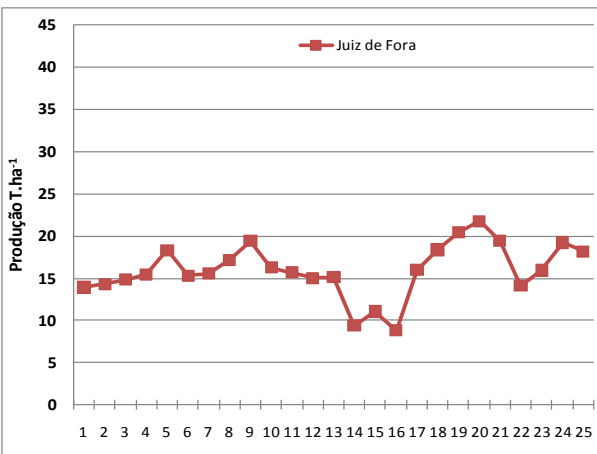
	<i>Verão</i>			<i>Inverno</i>		
	<i>Número</i>	<i>UA/cabeça</i>	<i>UA</i>	<i>Número</i>	<i>UA/cabeça</i>	<i>UA</i>
Vacas	550	1.00	550	550	1.00	550
Vacas descartes				110	0.90	99
Bezerros 0 - 6 meses	211	0.27	56			0
Bezerras 0 - 6 meses	211	0.22	47			0
Bezerros 7 - 12 meses			0	211	0.56	117
Bezerras 7 - 12 meses			0	211	0.49	103
Garrotes 13 - 18 meses	211	0.73	155			0
Novilhas 13 - 18 meses	211	0.60	127			0
Bois 19 - 24 meses			0	211	0.80	169
Novilhas 19 - 24 meses			0	211	0.67	141
Bois 25 - 30 meses	127	1.07	135			0
Novilhas 25 - 30 meses	122	0.87	106			0
Bois 31 - 36 meses			0	42	1.13	48
Touros	18	1.33	24	18	1.33	24
Total	1662		1200	1565		1252



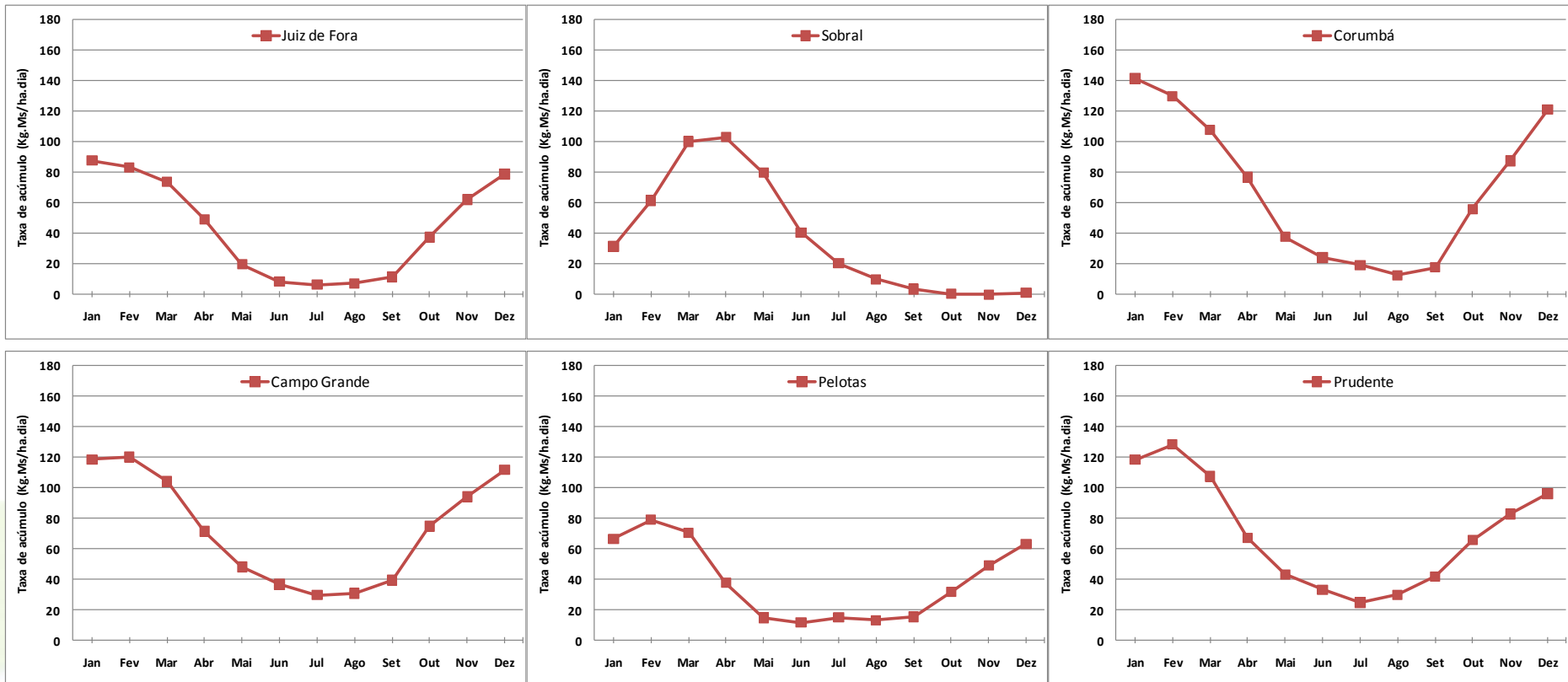
Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Produção anual de matéria seca (capim-tanzânia)



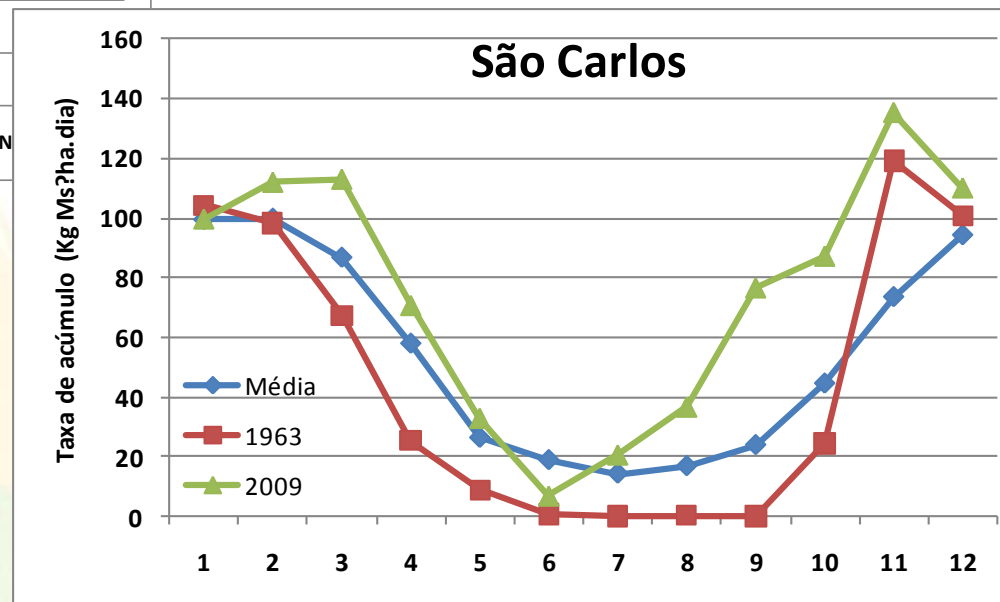
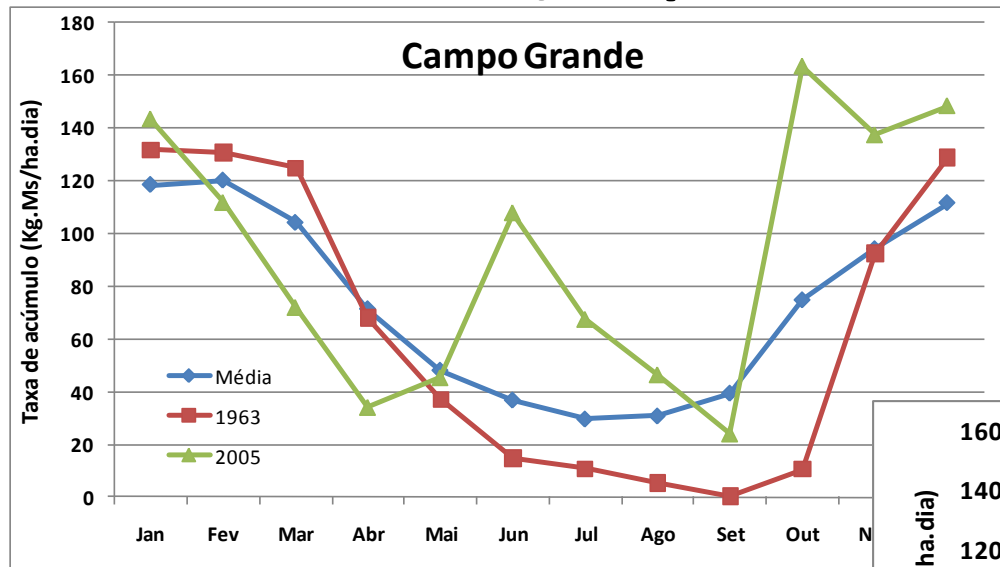
Curva de estacionalidade (capim-tanzânia)



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Curva de estacionalidade (capim-tanzânia)



Exercício 2. Setores de produção



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Setores de produção

<i>Setores de produção</i>	<i>Verão (UA/ha)</i>	<i>Inverno (UA/ha)</i>
Pastagens sem adubação	1,00	1,00
Pastagens adubadas no verão	5,00	1,50
Pastagens diferidas	0,50	2,50
Confinamento	0	25



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Cenários

<i>Cenários</i>	<i>Área (ha)</i>	<i>Lotação (UA/ha)</i>	
		Verão	Inverno
1	1200	1,00	1,04
2	1000	1,20	1,25
3	600	2,00	2,09
4	400	3,0	3,13



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Lotação de 1UA/ha	1200				
		Verão	1,0	Inverno	1,04
Setor	área (ha)	UA/ha	UA	UA/ha	UA
Pastagens não adubadas	1200	1	1200	1	1200
Pastagens adubadas	0	5	0	1.5	0
Pastagens diferidas	0	0.5	0	2.5	0
Confinamento	0		0		0
Total	1,200.00		1200		1200
			1.00		1.00



Embrapa

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Lotação de 1.25 UA/ha	1000				
		Verão	1.2	Inverno	1.25
Setor	área (ha)	UA/ha	UA	UA/ha	UA
Pastagens não adubadas	780	1	780	1	780
Pastagens adubadas	70	5	350	1.5	105
Pastagens diferidas	150	0.5	75	2.5	375
Confinamento	0		0		0
Total	1,000.00		1205		1260
			1.21		1.26



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Lotação de 2.0 UA/ha	600				
		Verão	2	Inverno	2.09
Setor	área (ha)	UA/ha	UA	UA/ha	UA
Pastagens não adubadas	30	1	30	1	30
Pastagens adubadas	197	5	985	1.5	296
Pastagens diferidas	373	0.5	187	2.5	933
Confinamento	0		0		0
Total	600.00		1202		1258
			2.00		2.10



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Lotação de 3.0 UA/ha	400				
		Verão	3	Inverno	3.13
Setor	área (ha)	UA/ha	UA	UA/ha	UA
Pastagens não adubadas	55	1	55	1	55
Pastagens adubadas	219	5	1095	1.5	329
Pastagens diferidas	101	0.5	50.5	2.5	252.5
Confinamento	25		0		625
Total	400.00		1200.5		1261
			3.00		3.15



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

