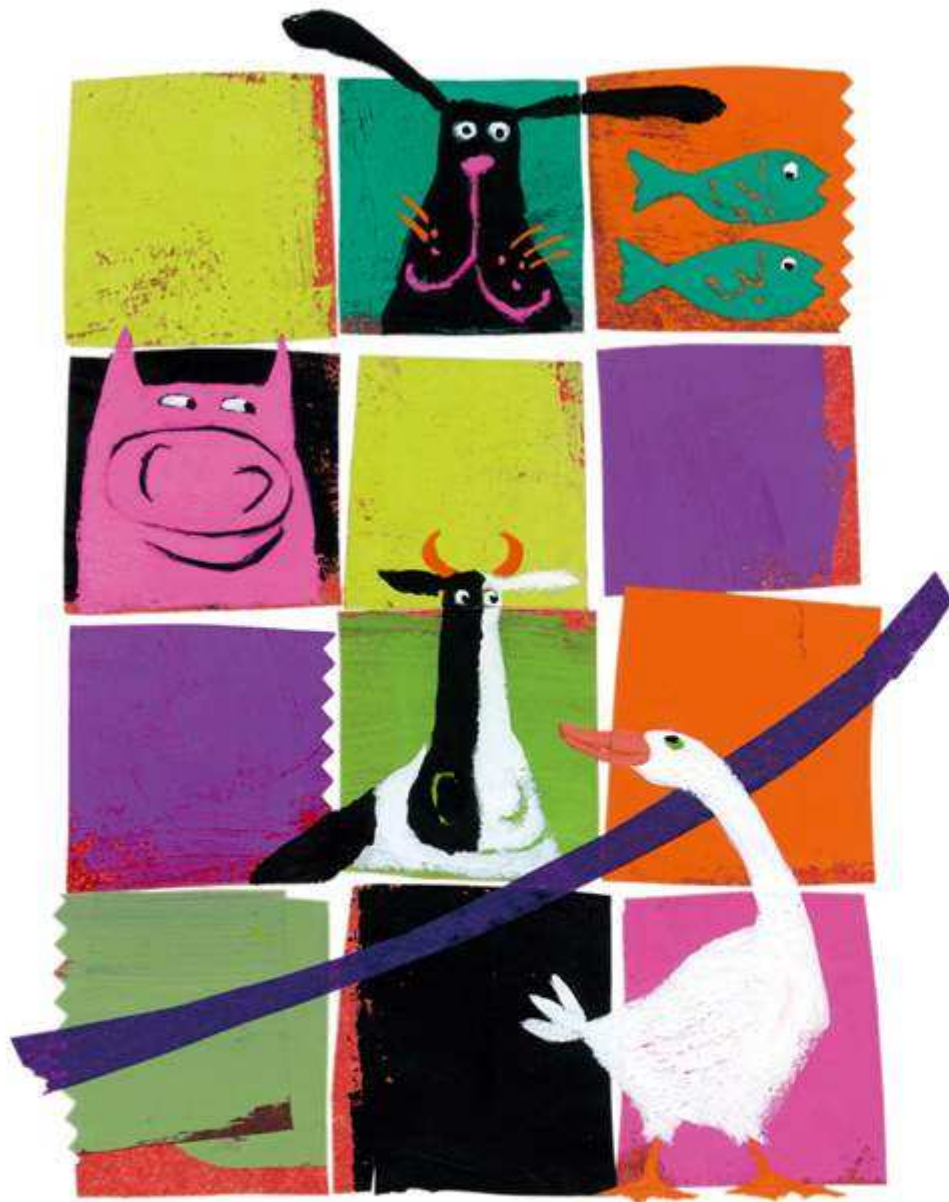




Simpósio

Cria Fértil

Gestão e Produção de Bovinos

**Goiânia
2008**



Confinamento

“Estratégias Para o Lucro Máximo”

André Melo &
Equipe Bovinos de Corte
Nutron Alimentos LTDA



AGENDA

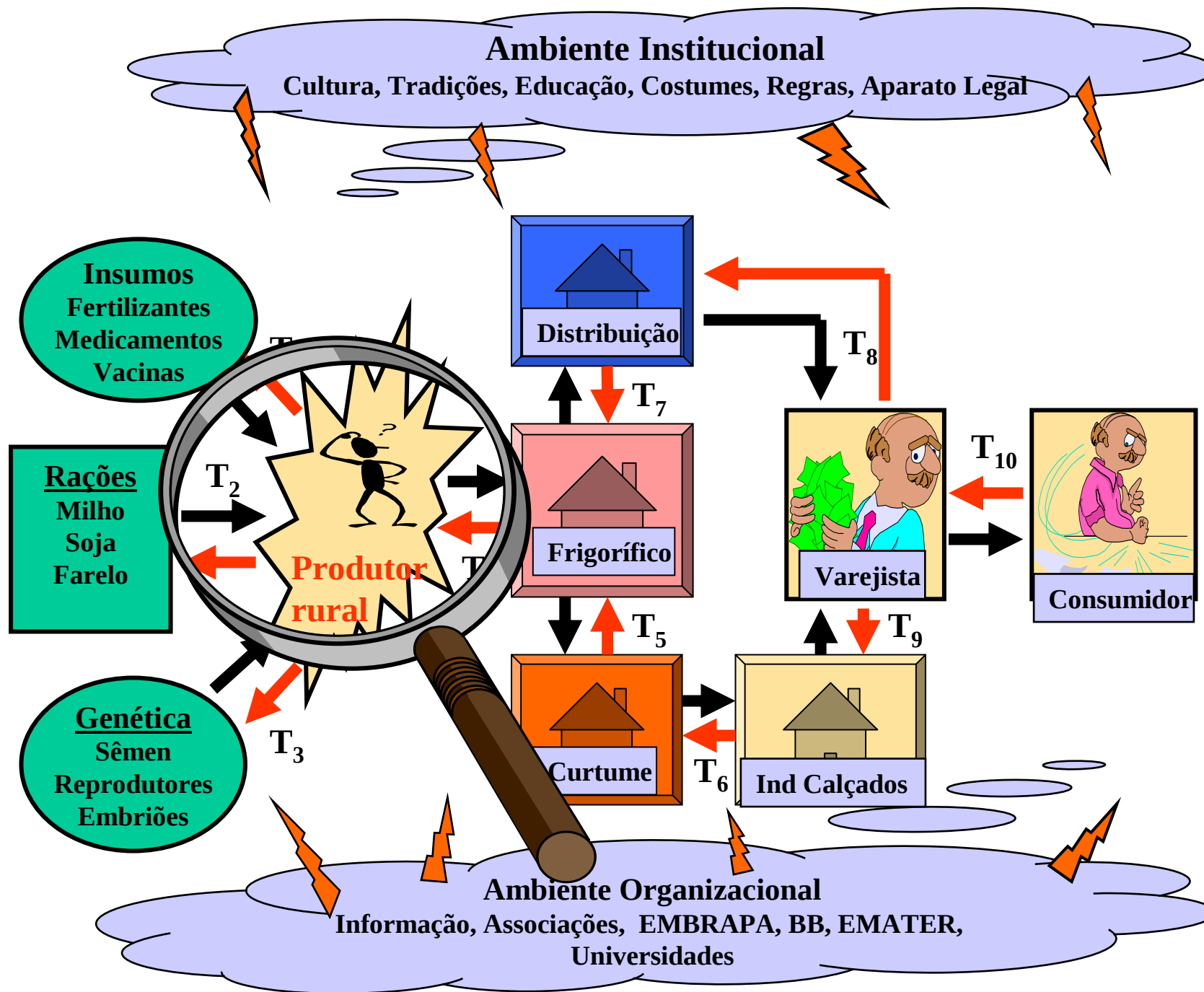
- GESTÃO DE RISCO;
- ANÁLISE DE RISCO;
- ESTRATÉGIAS DE MAXIMIZAÇÃO DE LUCRO;
- CONCLUSÕES GERAIS;

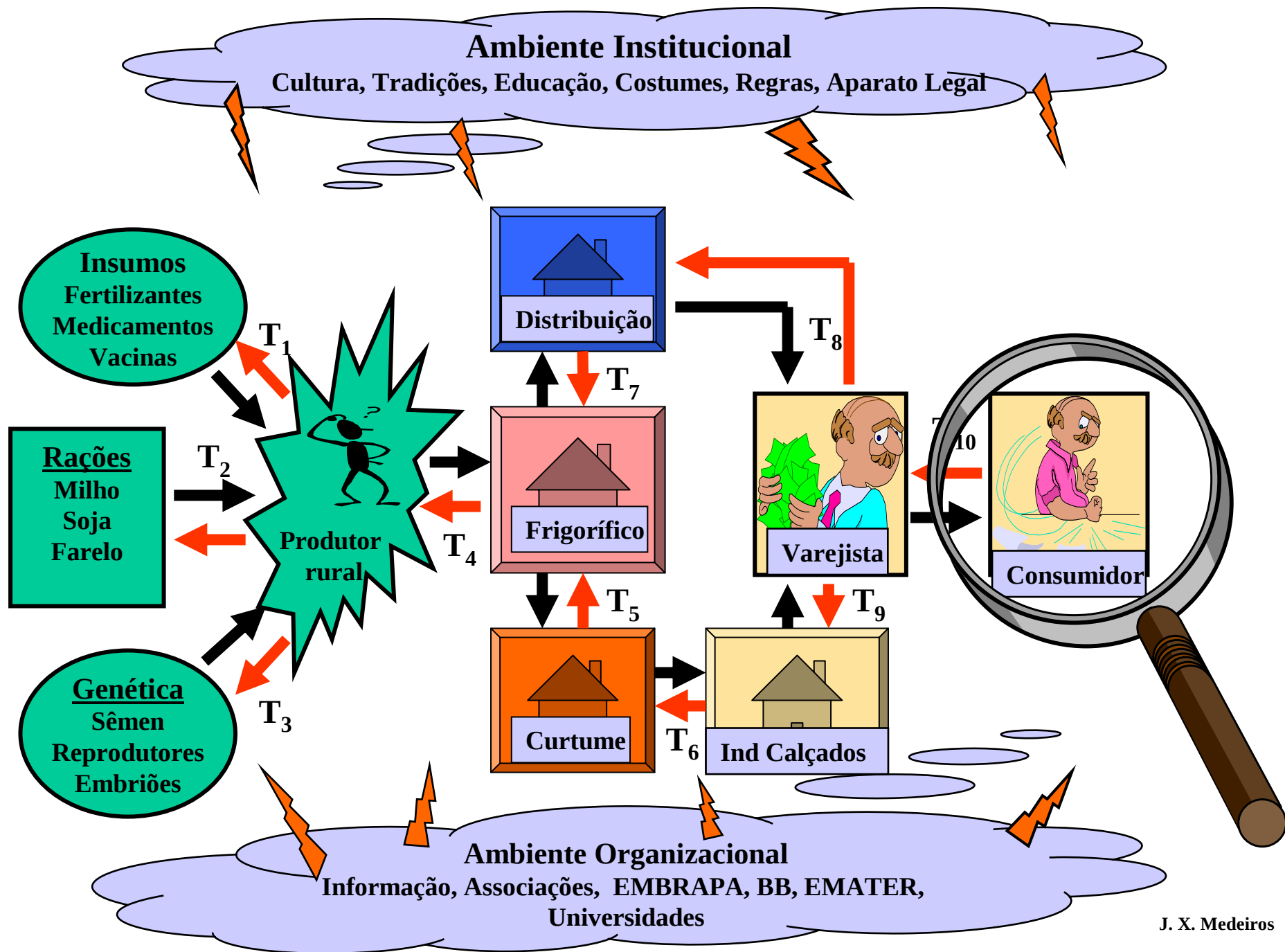


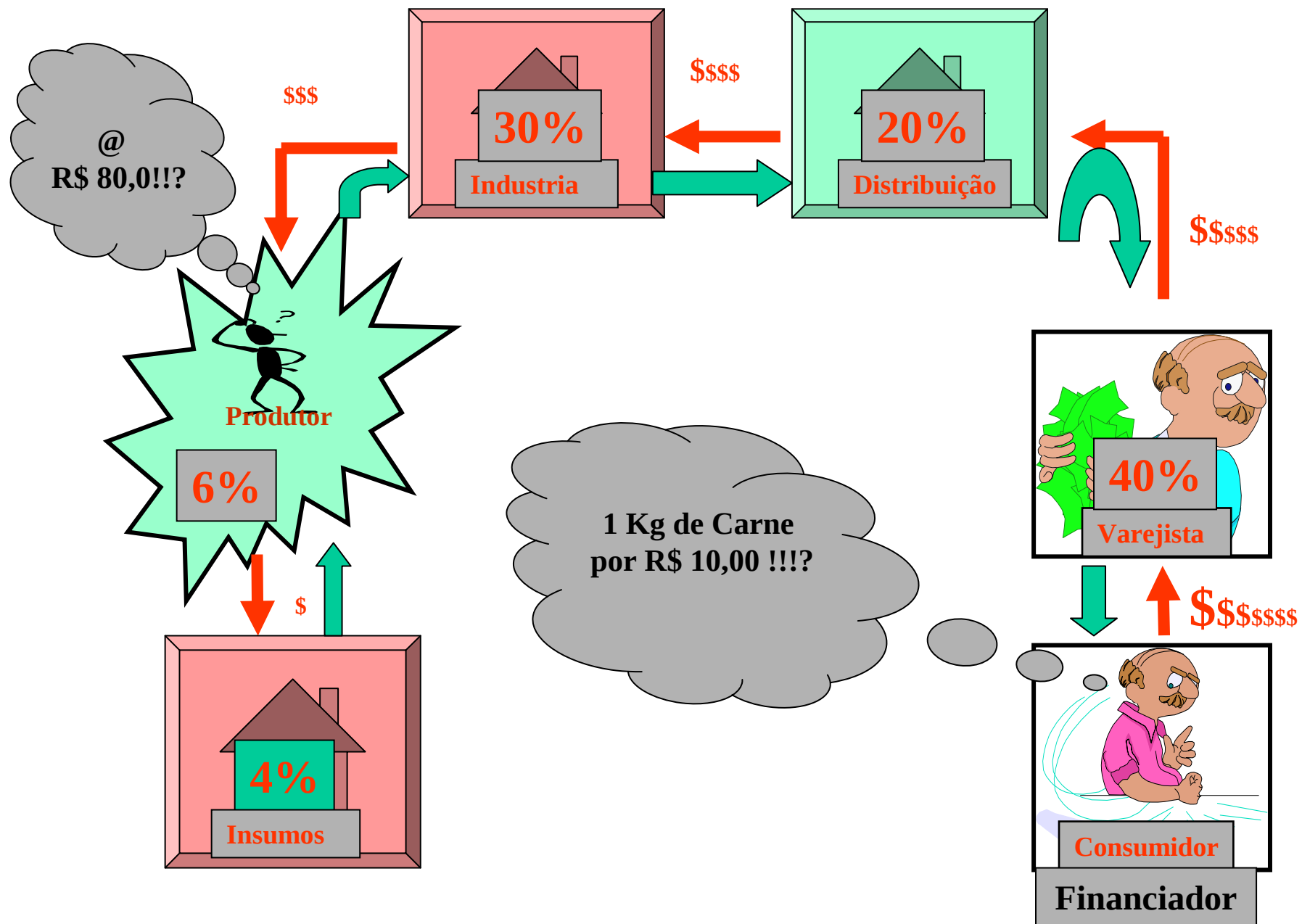
CONCORRÊNCIA PERFEITA

“EM CONCORRÊNCIA PERFEITA, UMA EMPRESA É MERAMENTE UM AJUSTADOR DA QUANTIDADE, OU SEJA, A PARTIR DE UM PREÇO DADO PELO MERCADO, ELA IRÁ PRODUIR O NÍVEL DE PRODUÇÃO QUE MAXIMIZA O LUCRO OU MINIMIZA PREJUÍZO, DA SUA INSTALAÇÃO”









CONCORRÊNCIA PERFEITA

$$RT = P.q$$

$$L = RT - CT$$

$$L = P.q - CT$$



GESTÃO

- **INFORMAÇÕES DE MERCADO**
- **DEFINIÇÃO DOS RISCOS**
 - VARIÁVEIS
 - ESTRATÉGIAS DE PROTEÇÃO
- **PLANO DE NEGÓCIO**
 - AÇÕES
 - OBJETIVOS
- **MONITORAMENTO**
- **AJUSTES E REPOSICIONAMENTO**



INVESTIMENTO

- INFRA-ESTRUTURA, EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS;
- CAPITAL DE GIRO;



INFRA-ESTRUTURA

- OBJETIVOS BÁSICOS:
 - DESPERDÍCIO;
 - MÃO-DE-OBRA;
 - CONFORTO ANIMAL;
 - SANIDADE ANIMAL;
 - MEIO AMBIENTE;
 - VIDA ÚTIL;
 - SEGURANÇA DAS PESSOAS;



PERGUNTAS BÁSICAS

- CONFINAR O ANO TODO?
- A MESMA INTENSIDADE?
- QUAL A PLUVIOSIDADE? QUAL A DISTRIBUIÇÃO?
- QUAL A TEMPERATURA? QUAL A AMPLITUDE?
- QUANTAS ESTAÇÕES?
- QUAL O TIPO DE SOLO? DECLIVIDADE?
- DISPONIBILIDADE DE ÁGUA?
- PRESENÇA DE VENTOS?
- PROXIMIDADE DE CIDADES?
- QUAL O TIPO DE DIETA?



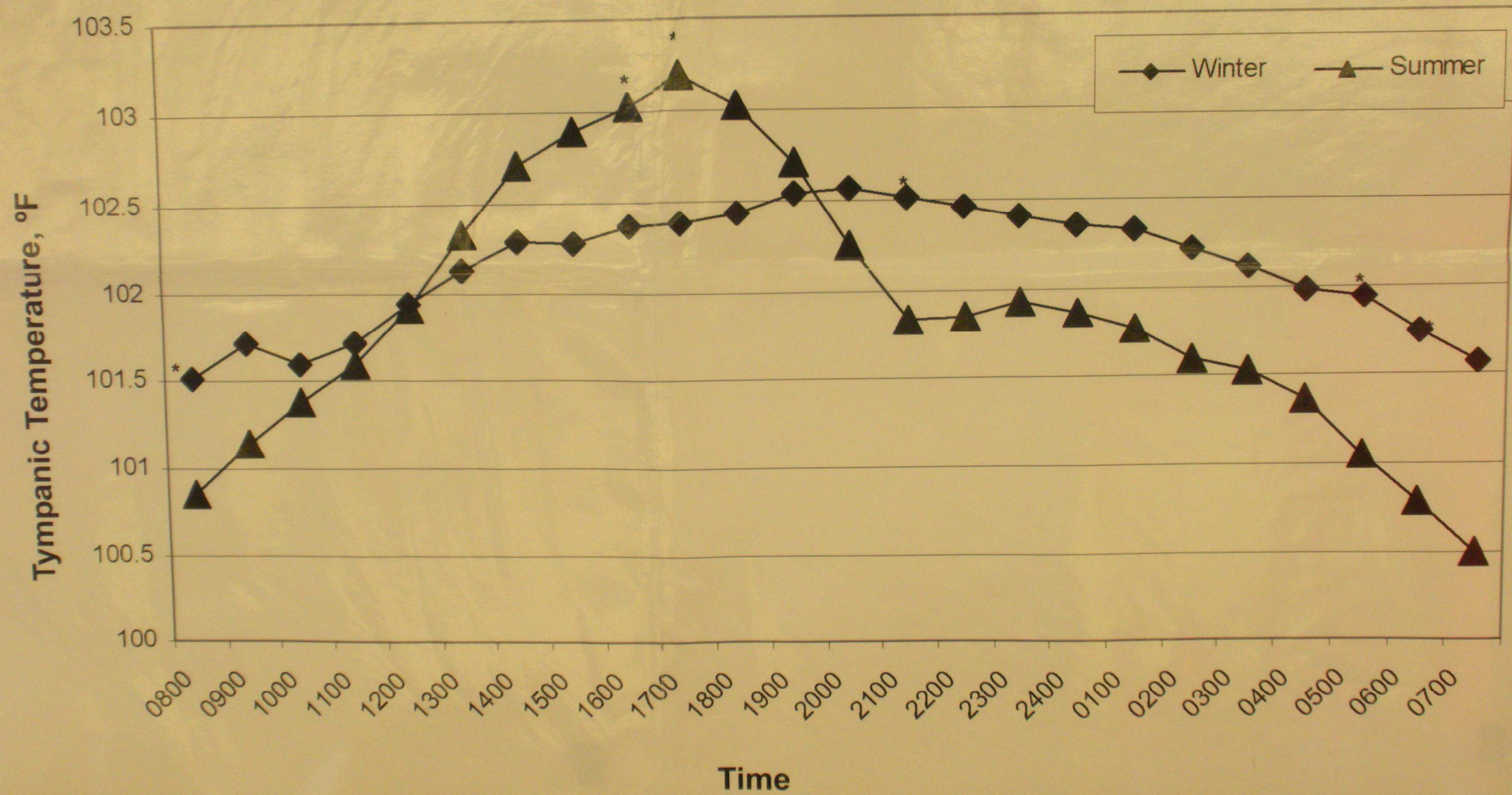
SOLUÇÕES

- COMPACTAÇÃO;
- DECLIVIDADE;
- ELEVAÇÕES;
- PISO CONCRETADO;
- COBERTURA DE COCHO;
- RESERVATÓRIOS DE ÁGUA;
- BEBEDOUROS DE ALTA VAZÃO;
- CAMA, MORROS;
- BARREIRA DE VENTOS;
- ASPERSÃO;
- SOMBRA;

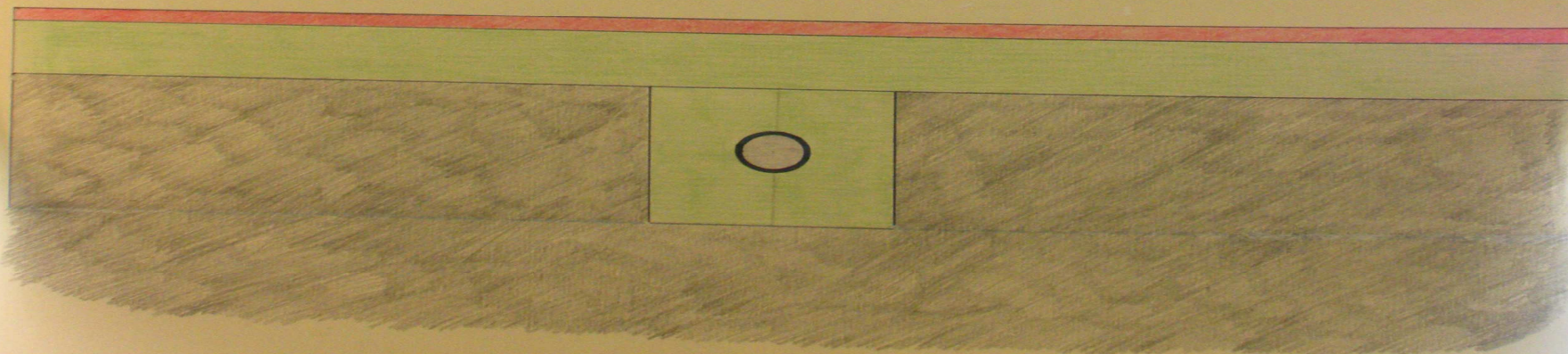
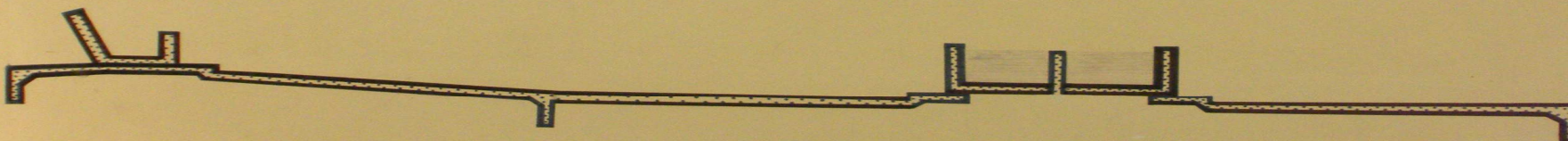
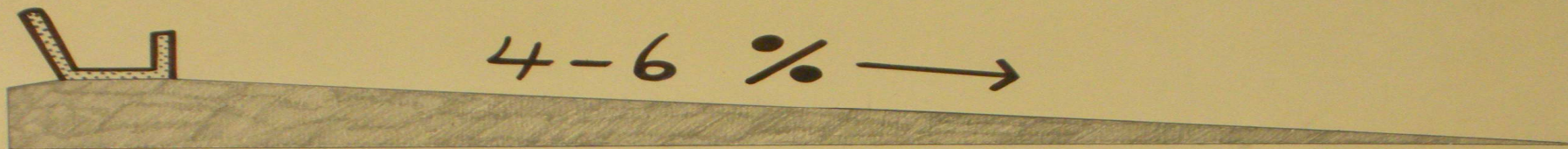




Effects of season on tympanic temperature over a 24 hour period



















AGRONEGÓCIO GESTÃO DE RISCOS

- PREÇOS;
- PRODUÇÃO;
- CONTRATOS;
- CRÉDITO.

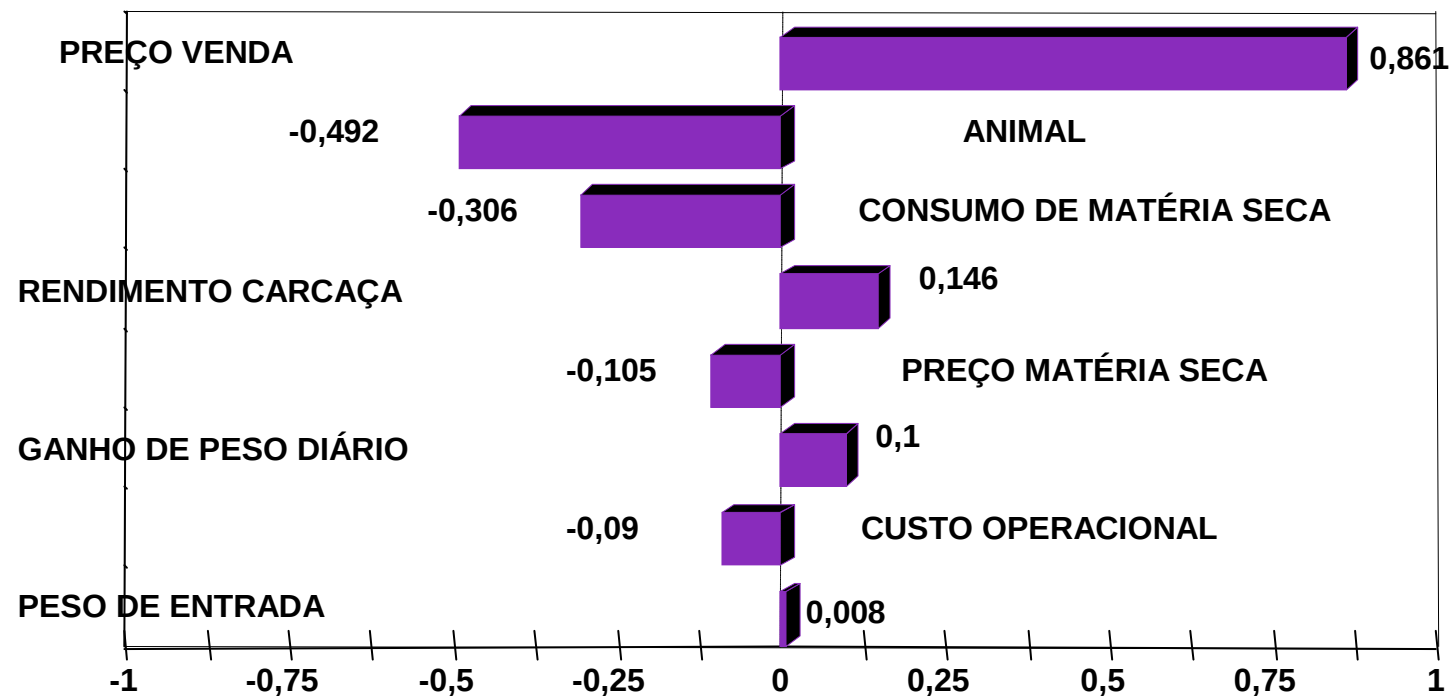


ANÁLISE DE RISCO

DEFINIÇÃO DE VARIÁVEIS



**ANÁLISE DE SENSIBILIDADE VPL
REGRESSÃO**



ANÁLISE DE RISCO DEFINIÇÃO DE ESTRATÉGIAS

- COMERCIAIS;
 - Compra;
 - Venda;
- OPERACIONAIS;
- NUTRICIONAIS;
 - Consumo MS
 - Preço da MS
 - Ganho de Peso
 - Rendimento Carcaça



RISCOS DE PREÇOS BOI

- MERCADO FUTURO;
- MERCADO A TERMO;
- MERCADO DE OPÇÕES;
- CPR;
- TROCAS;



DEFINIÇÃO DO PONTO DE EQUILÍBRIO



RISCOS DE PRODUÇÃO

CUSTO @ PRODUZIDA

- SANITÁRIO;
- SEGURANÇA ALIMENTAR;
- CLIMÁTICO;
- PRODUTIVIDADE;
- TECNOLOGIA;
- SEGUROS;





Base de dados

17

Banco de dados C2 (2004 a 2007)



Número de animais: 130.056 animais confinados
Controle: PV, GMD, Rendimento, CA, Arraçoamento

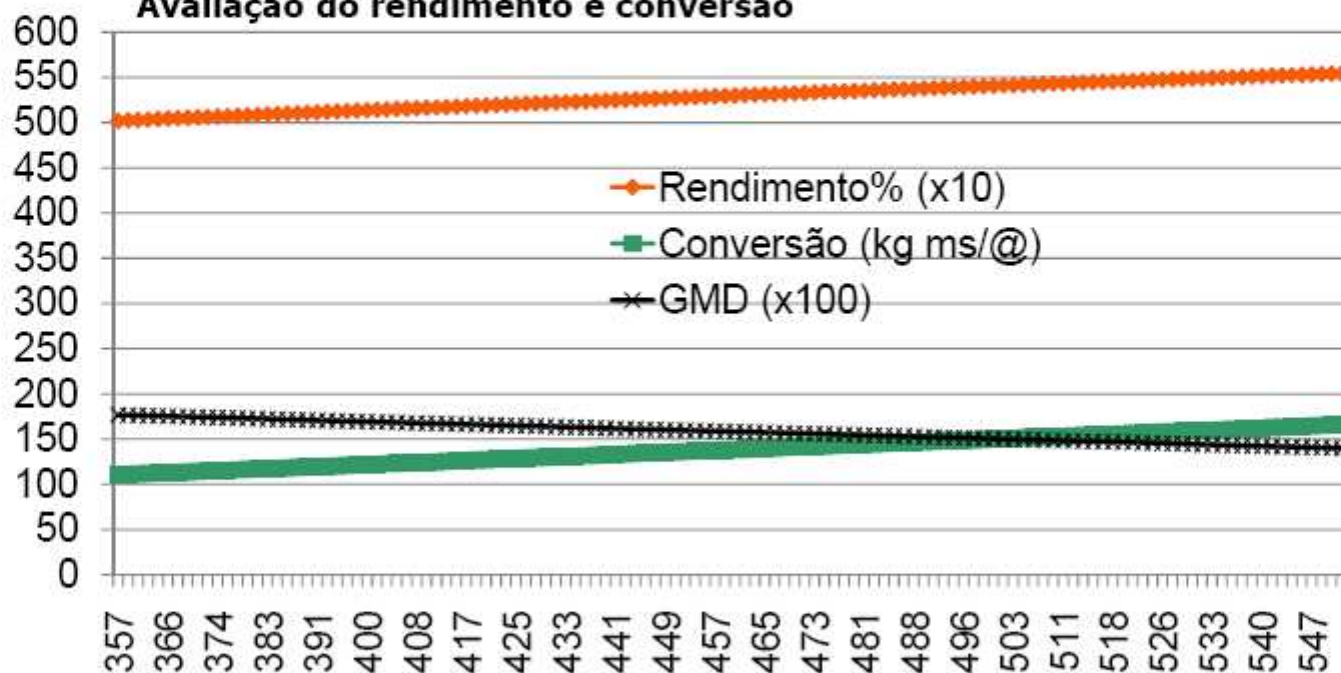


Custos e oportunidades

20

Avaliação de performance (PV inicial 355 kg)

Avaliação do rendimento e conversão





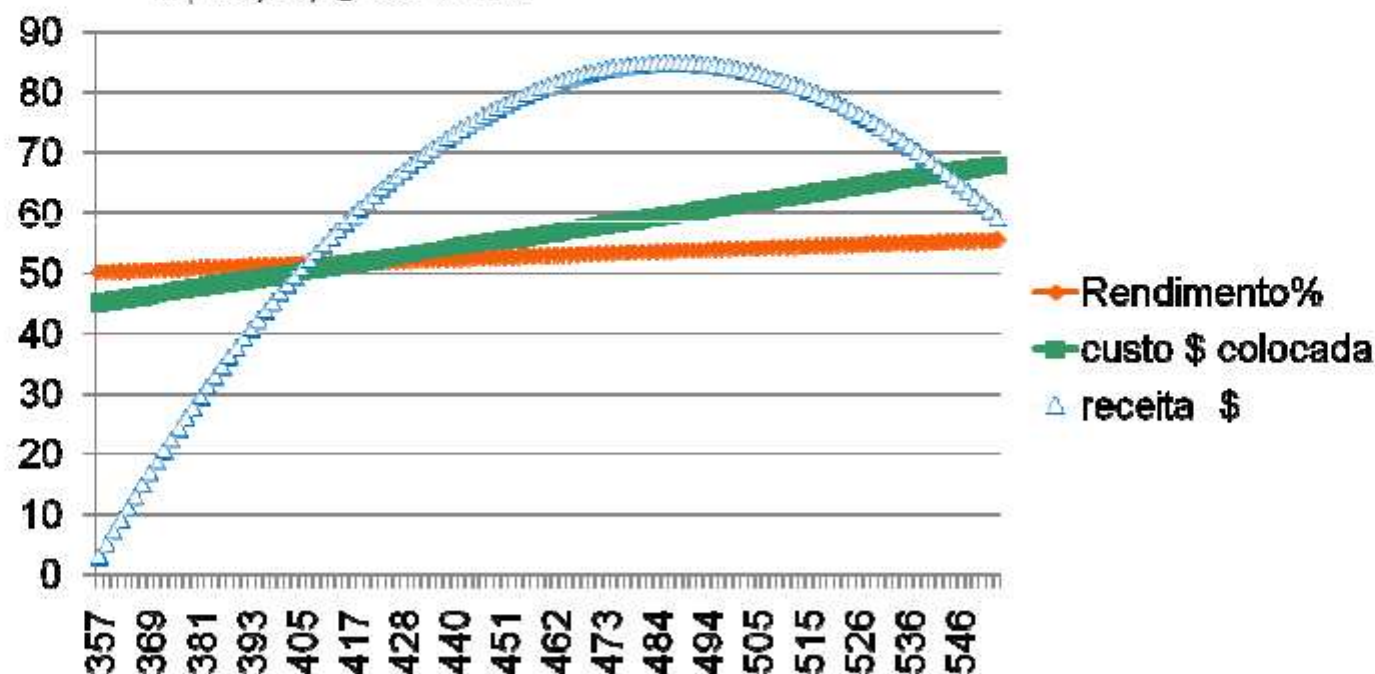
Avaliação de performance (PV inicial 355 kg)

Avaliação da receita

Dados:

-R\$ 0,410 kg MS da dieta

-R\$ 75,00/@ de venda





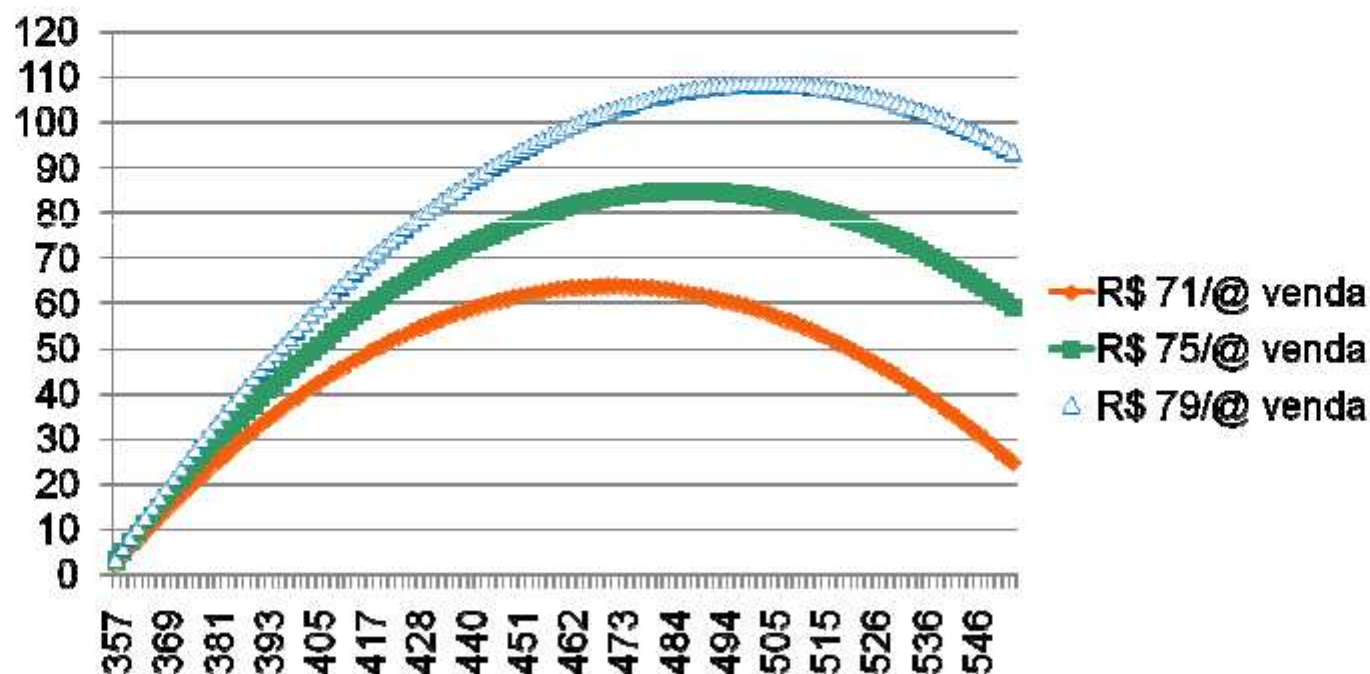
Avaliação de performance (PV inicial 355 kg)

Avaliação da receita

Dados:

-R\$ 0,410 kg MS da dieta

22





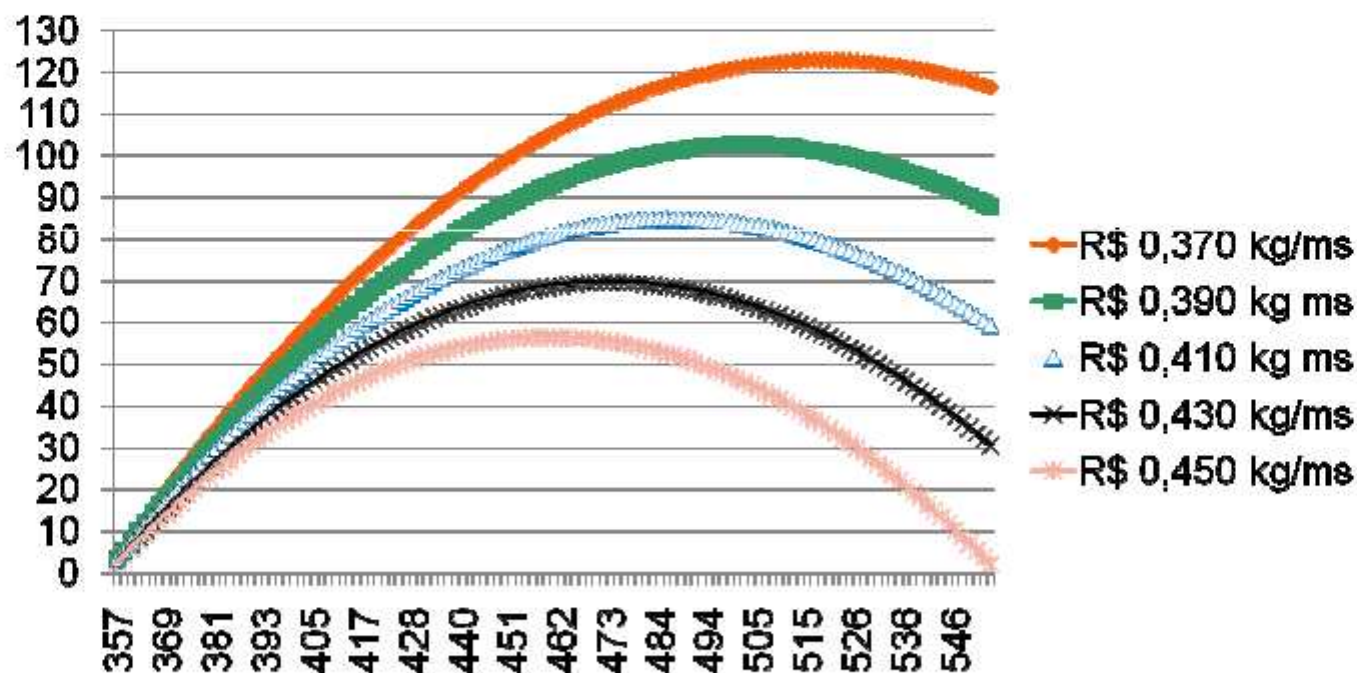
Avaliação de performance (PV inicial 355 kg)

Avaliação da receita

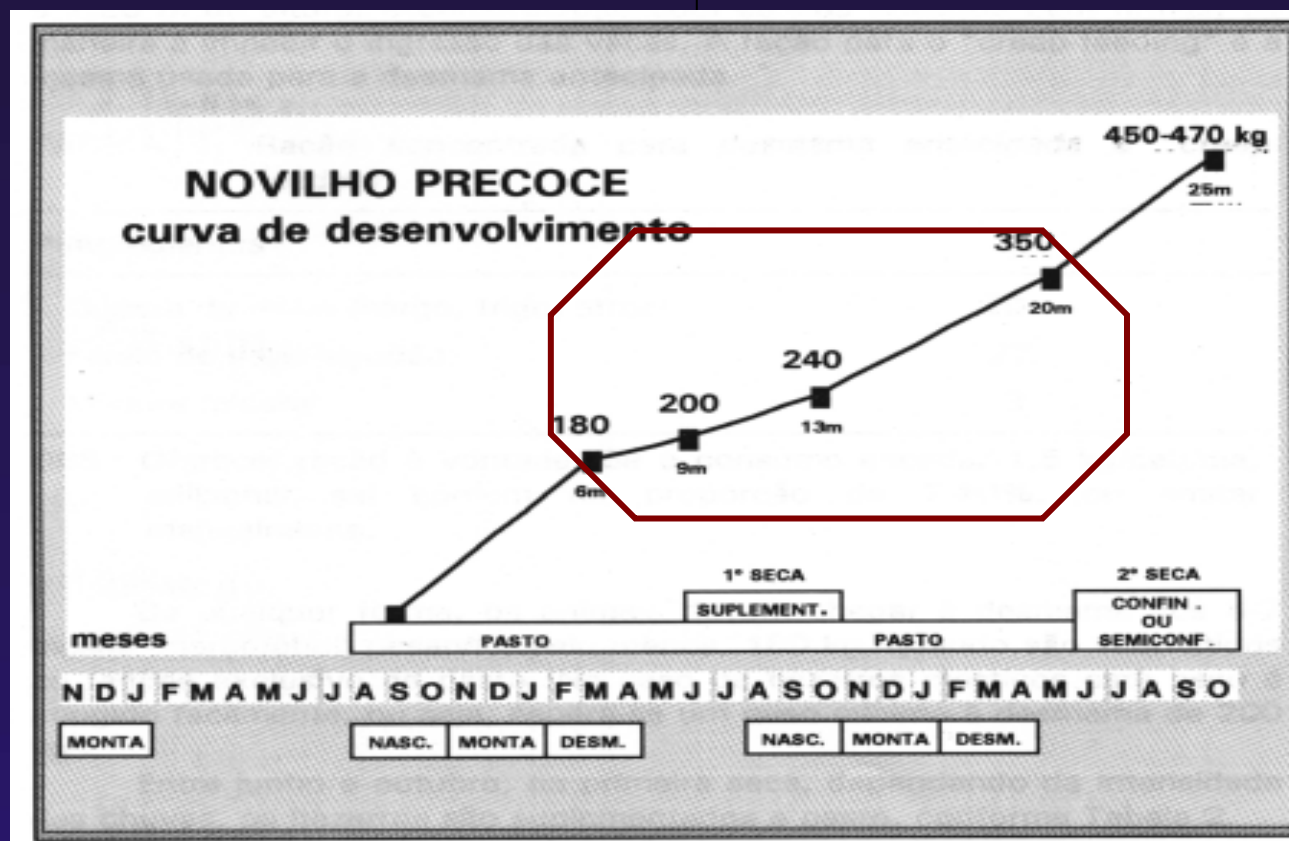
Dados:

-R\$ 75/@ venda

23



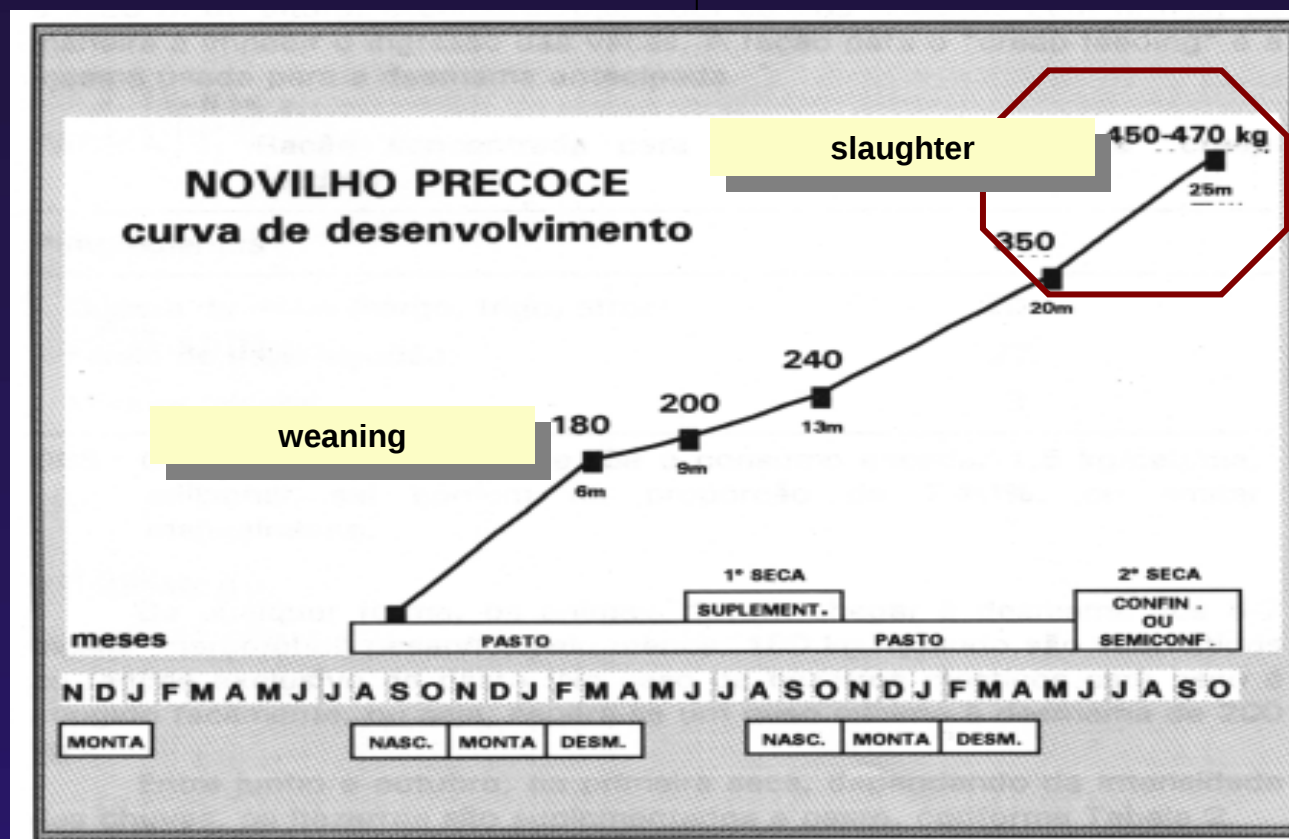
Modelo de produção animal



CUSTO @ PRODUZIDA RECRIA



Modelo de produção animal



INSUMOS

NUTRIÇÃO ANIMAL



RISCOS DE PREÇOS MATÉRIAS-PRIMAS

DEFINIÇÃO DE CUSTOS DE ENERGIA E PROTEÍNA DA DIETA

- **MERCADO FUTURO;**
- **MERCADO DE OPÇÕES;**
- **CPR;**
- **TROCAS;**



PROVIMI



Ingredientes





PANEJAMENTO NUTRICIONAL

MAXIMIZANDO O ANIMAL



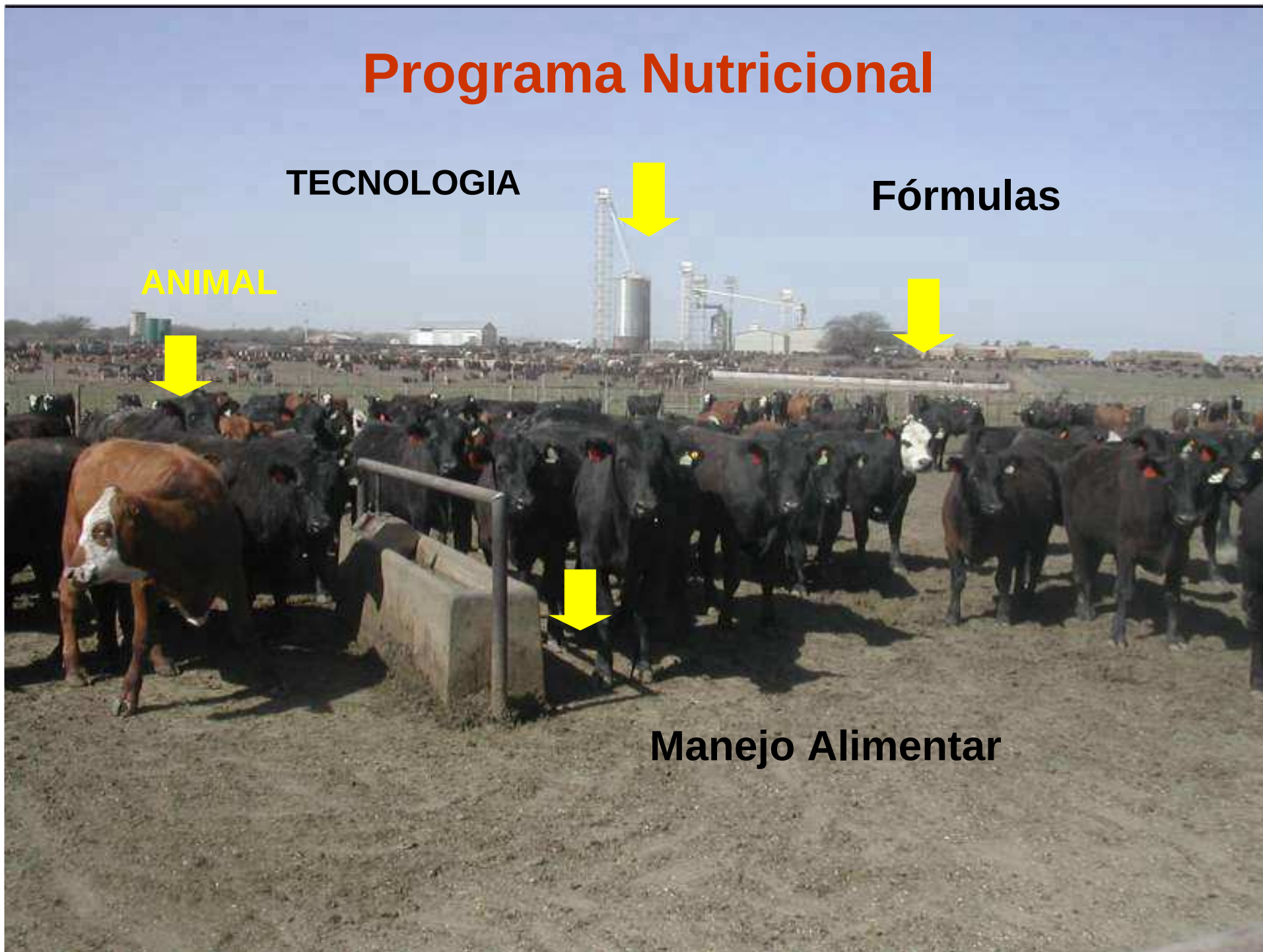
Programa Nutricional

TECNOLOGIA

Fórmulas

ANIMAL

Manejo Alimentar



Peso Ideal
acima de **240kg (16@)**



180kg
Fêmeas
a partir de:
12@

225kg
Machos
a partir de:
15@

330kg
até 22@
(na Carcaça)



Acabamento da Carcaça



Ausente
0mm
(Desclassificado)



Escasso
1-3mm



Mediano
4-6mm



Uniforme
7-10mm



Excessivo
Acima de 10mm
(Desclassificado)



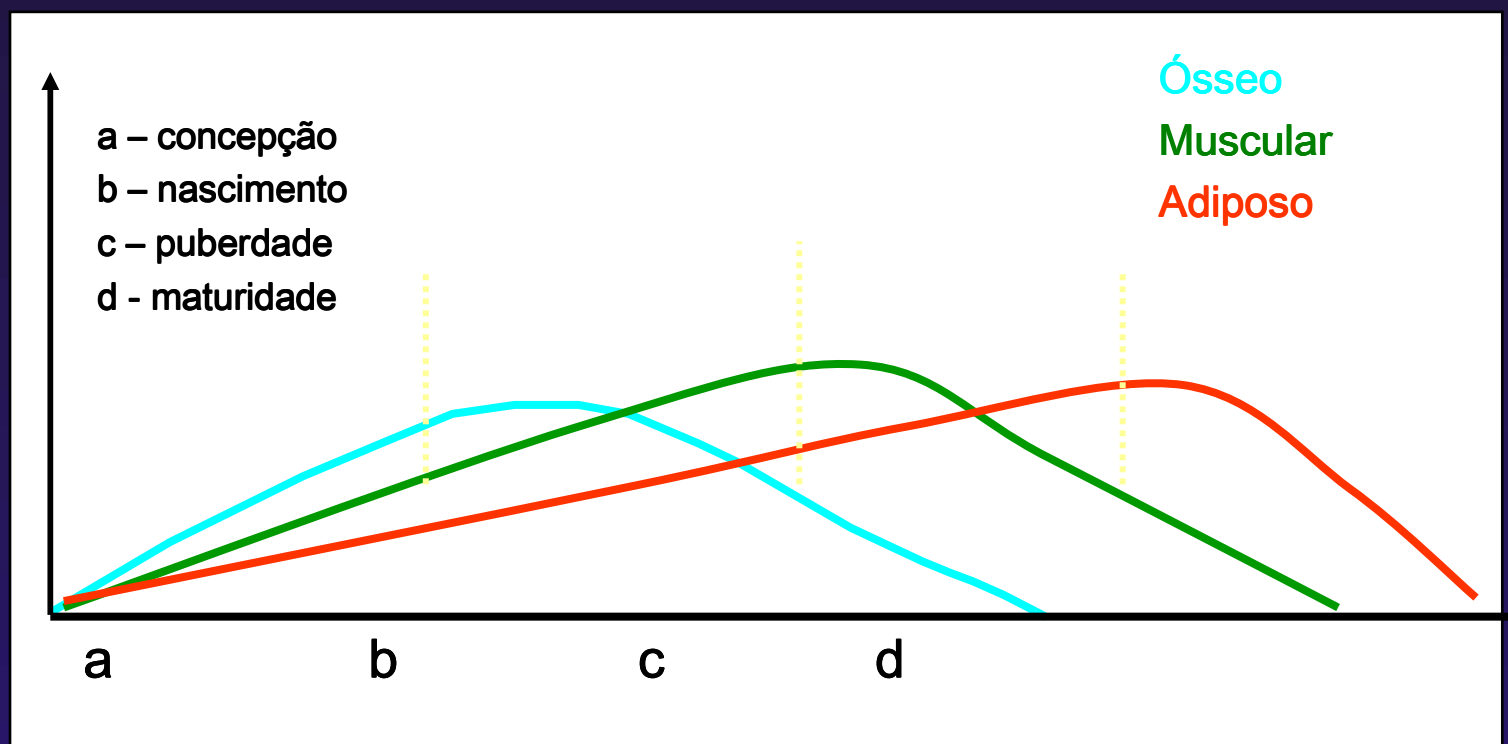
Tabela 3. Pesos corporais, nos quais os animais em crescimento de diferentes tamanhos de estrutura corporal têm composição corporal e exigências nutricionais semelhantes. (Adaptado de MINISH e FOX, 1982)

Composição Corporal, %							
Gordura	14,9	17,2	19,5	21,8	24,2	26,5	28,8
Proteína	19,5	19,1	18,6	18,1	17,6	17,1	16,5
Machos Não Castrados							
Pequeno	230	275	325	370	415	465	510
Médio	270	325	380	435	490	545	600
Grande	310	375	440	500	565	625	690
Machos Castrados (Novilhos)							
Pequeno	195	230	270	310	350	385	425
Médio	225	270	320	365	410	455	500
Grande	260	315	365	420	470	520	575
Novilhas							
Pequeno	155	185	220	245	275	310	340
Médio	180	220	255	290	325	365	400
Grande	210	250	290	335	375	420	460



Protocolo Nutron Fase Desenvolvimento

Crescimento dos tecidos



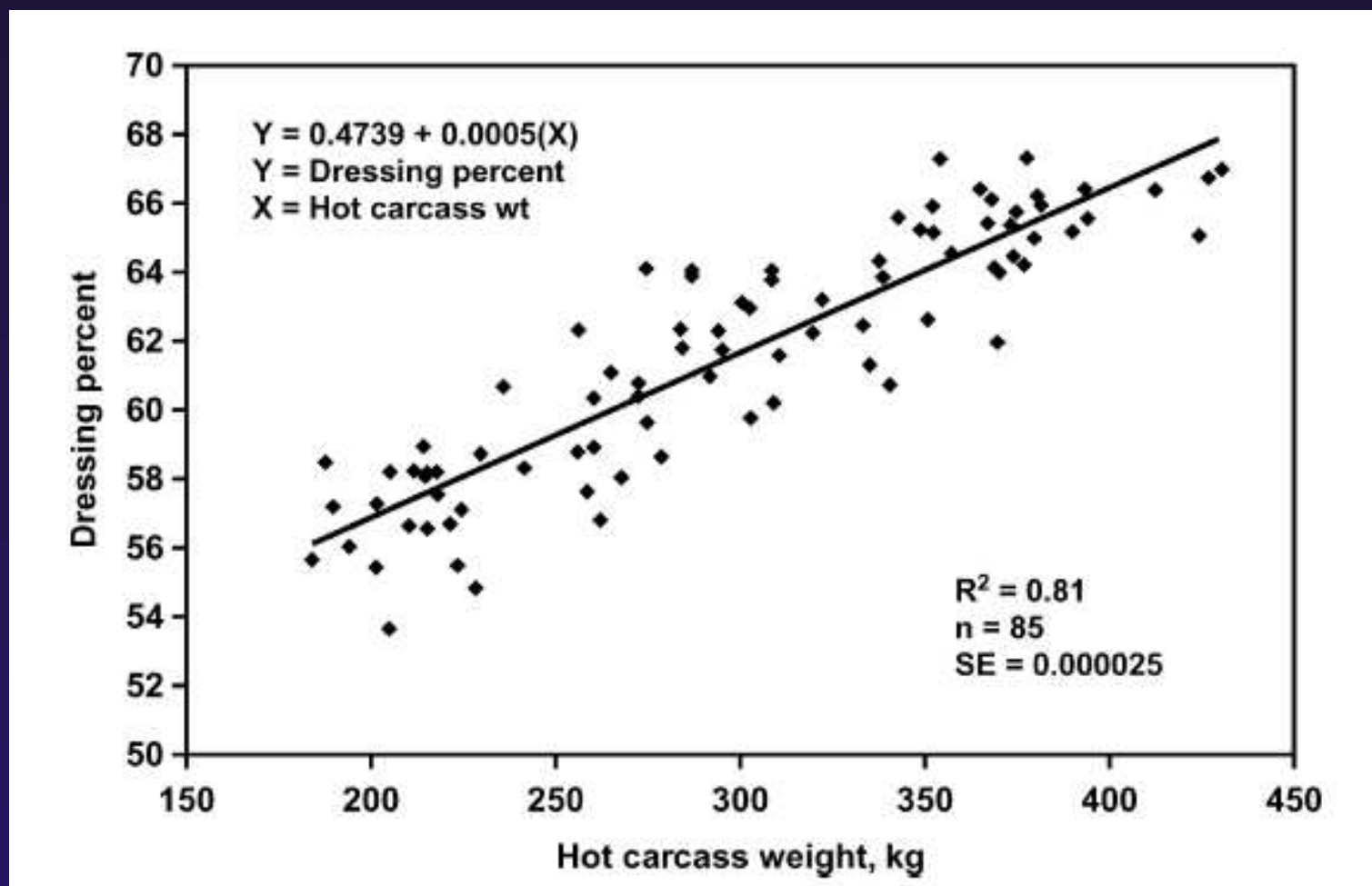
Animal: planejamento alimentar

Composição química do peso vivo em jejum sob diferente condição corporal (escore 1 – 9)

Escore corporal	Gordura (%)	Proteína (%)	Mineral (%)	Água (%)	Variação ao escore 5
1	3,77	19,42	7,46	69,35	77
2	7,54	18,75	7,02	66,69	81
3	11,3	18,09	6,58	64,03	87
4	15,07	17,04	6,15	61,36	93
5	18,84	16,75	5,71	58,70	100
6	22,61	16,08	5,27	56,04	108
7	26,38	15,42	4,83	53,37	118
8	30,15	14,75	4,39	50,71	130
9	33,91	14,08	3,96	48,05	144

Table 3 – 5, NRC 1996





1% rendimento animal 500 kg = R\$ 28,33 – PV R\$ 85,00

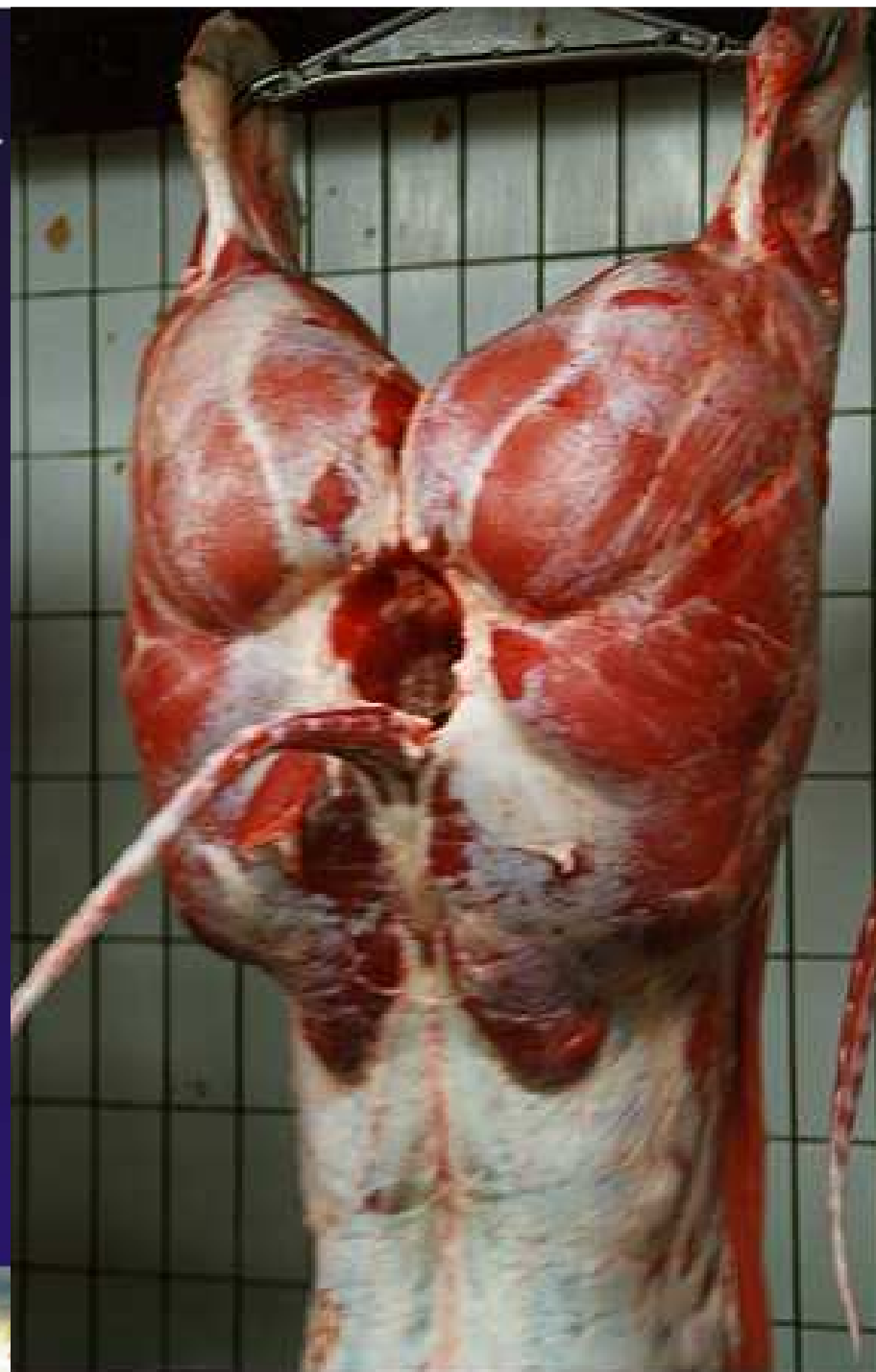






PROVIMI

nutron





PRO

ron

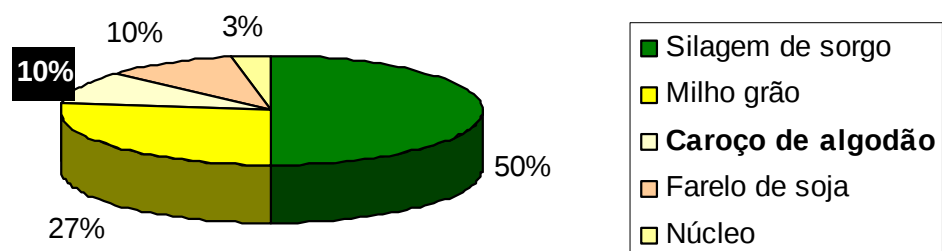




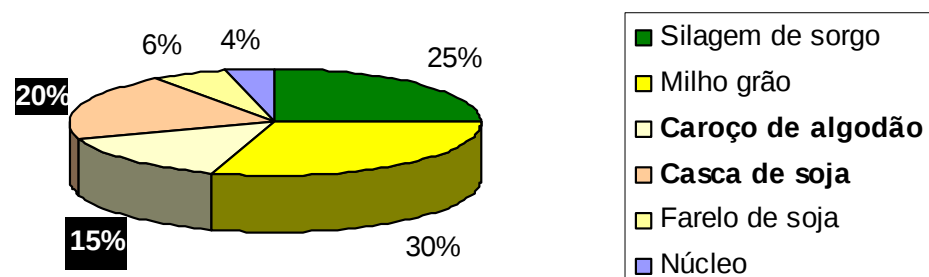
TIPOS DE DIETAS

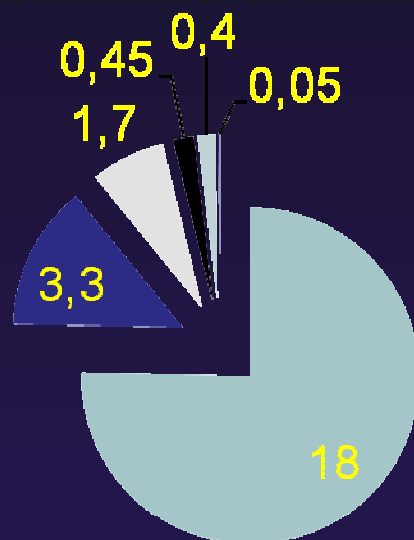


Alto Volumoso (% MS)



Alto concentrado (% MS)





Dieta Alto Volumoso

- Sil. Sorgo (R\$ 50/ton.)
- Milho (R\$ 24/sc.)
- C Algodão (R\$ 380/ton.)
- Fsoja (R\$ 640/t.)
- Núcleo
- Optigem



CUSTO DA @ COLOCADA EM SISTEMA DE CONFINAMENTO

Peso vivo entrada	360 kg	rendimento de entrada	50 %
Peso vivo final	480 kg	rendimento de saída	54 %
		@ colocada	5,3
		custo nutricional diário	3,80R\$
		custo operacional diário	0,3R\$
		ganho médio diário	1,5 kg

Custo @/colocada 62,88R\$

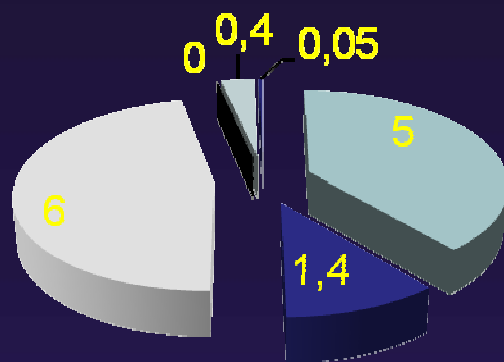


F

S



Dieta Alta Energia



- S Sorgo
- C Algodão
- Milho
- F Soja
- Núcleo
- Optigen



CUSTO DA @ COLOCADA EM SISTEMA DE CONFINAMENTO

Peso vivo entrada **360 kg**
 Peso vivo final **480 kg**

rendimento de entrada **50%**
 rendimento de saída **54%**
 @ colocada **5,3**

custo nutricional diário 4,25R\$
 custo operacional diário 0,3R\$
 ganho médio diário 1,7kg

Custo @/colocada 61,50R\$



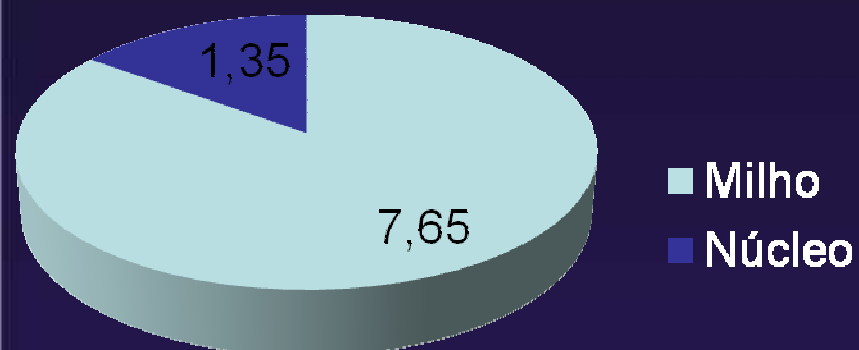








Dieta Sem Fibra



CUSTO @ PRODUZIDA PROBEEF GRANO ENTERO





PR



Dietas



**24 kg
animal dia**

R\$ MS?



**13 kg
animal dia**

R\$ MS?



**9 kg
animal dia**

R\$ MS?

CONVERSÃO ALIMENTAR !!!!!



RISCO DOS CONTRATOS

- APÓIO JURÍDICO;
- CLÁUSULAS;
- MULTAS;
- PRAZOS;
- ESPECIFICIDADE DE PRODUTO;



RISCOS DE CRÉDITO

- CADASTRO;
- GARANTIAS;
- SEGURO;
- VENDA A VISTA.



PONTOS CRÍTICOS PLANEJAMENTO

- DIMINUIR AS OSCILAÇÕES DE PREÇOS;
 - CONTRATOS COM FORNECEDORES;
 - CONTRATOS COM FRIGORÍFICOS;
 - CONTRATOS FUTUROS;
 - PREÇO MÉDIO DE @ NO ANO;
- NUTRIÇÃO PRÉ-CONFINAMENTO;
- ESCOLHA DO TIPO DO ANIMAL;
- CUSTO BENEFÍCIO DE INGREDIENTES;
- CONTROLE EFICIENTE DE CUSTOS DE PRODUÇÃO;
- MAXIMIZAR A CONVERSÃO ALIMENTAR EM FUNÇÃO DO LUCRO;
- CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL (SOCIAL, AMBIENTAL, SAÚDE ALIMENTAR).



Se a nutrição na
qualidade do
produto final

A nutrição do
seu rebanho,
se reflete na
qualidade do
produto final

A Nutrição do futuro,
disponível agora pra você!



Líder mundial em Nutrição Animal

Informações: 19. 2101 5000





MUITO OBRIGADO !!!

ANDRÉ MELO

62 8142 4473

amelo@nutron.com.br

