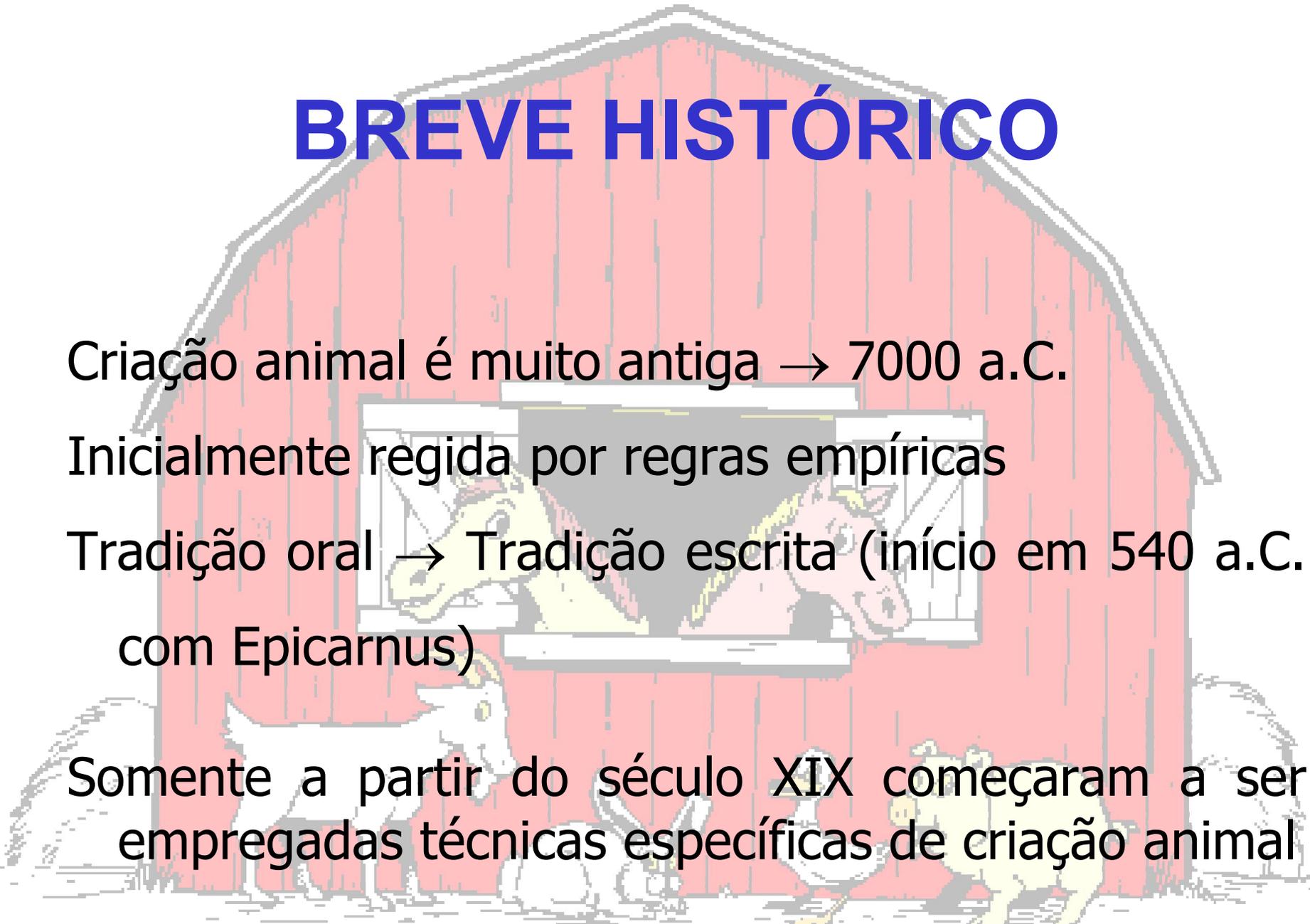


# BREVE HISTÓRICO

A red barn with a white window. In the window, two horses (one yellow, one pink) are looking out. In front of the barn, there are several farm animals: a white goat, a white rabbit, a white chicken, a yellow pig, and a white pig.

Criação animal é muito antiga → 7000 a.C.

Inicialmente regida por regras empíricas

Tradição oral → Tradição escrita (início em 540 a.C.  
com Epicarnus)

Somente a partir do século XIX começaram a ser empregadas técnicas específicas de criação animal

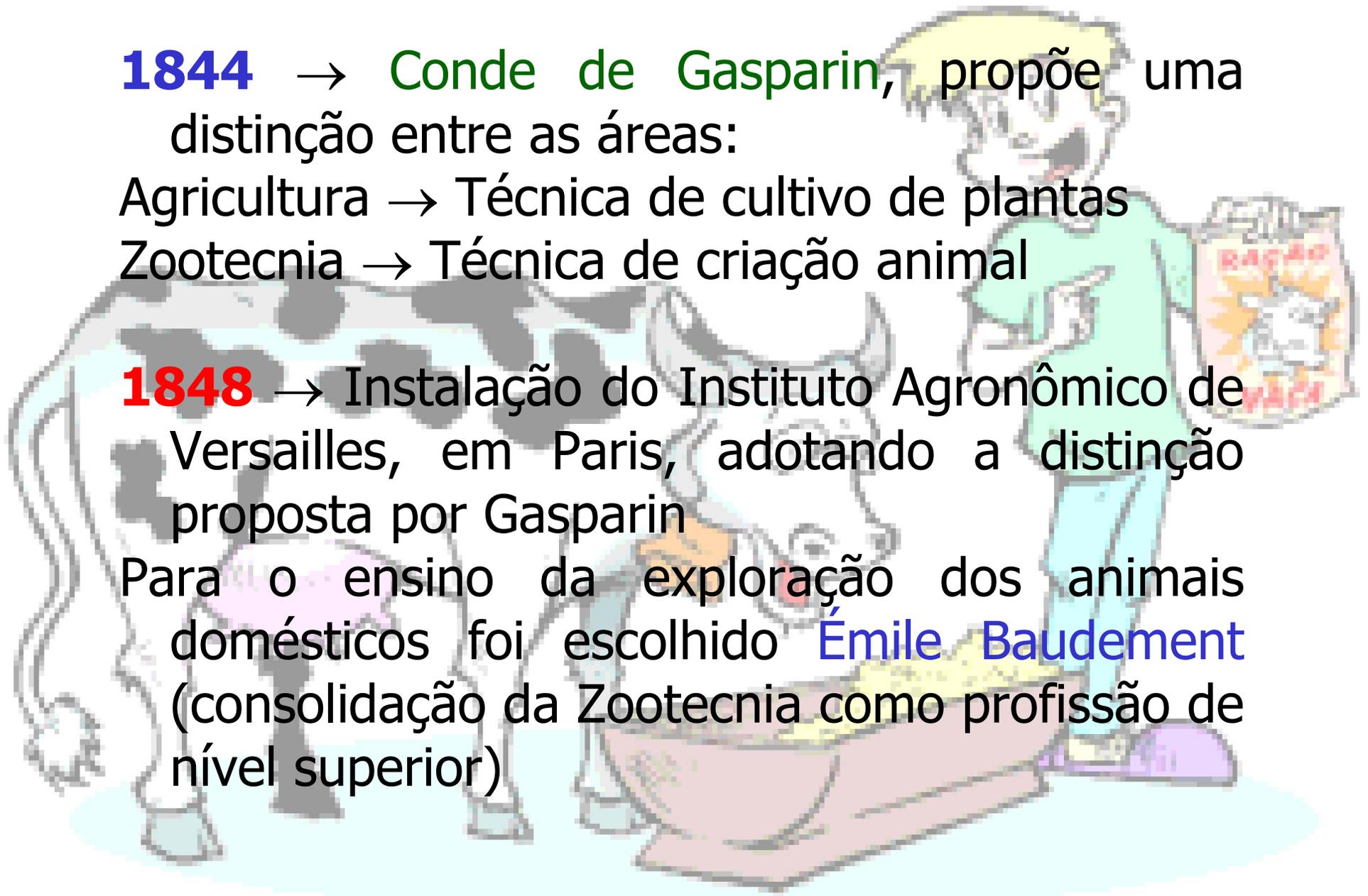
**1844** → **Conde de Gasparin**, propõe uma distinção entre as áreas:

Agricultura → Técnica de cultivo de plantas

Zootecnia → Técnica de criação animal

**1848** → Instalação do Instituto Agrônômico de Versailles, em Paris, adotando a distinção proposta por Gasparin

Para o ensino da exploração dos animais domésticos foi escolhido **Émile Baudement** (consolidação da Zootecnia como profissão de nível superior)



# ZOOTECNIA NO BRASIL:

**1952** → II Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia (Porto Alegre/RS)

Marco inicial dos primeiros movimentos para a criação do curso superior no Brasil

**1953** → Na UFRRJ houve a proposição para uma reunião de professores de Zootecnia do país, atuantes em Agronomia e Veterinária, para debates sobre um currículo mínimo.

No mesmo ano, na III Reunião da SBZ, o **Prof. Otávio Domingues** (Presidente da SBZ), apesar das resistências, aprovou o documento que propunha a criação de cursos de Zootecnia no Brasil.

# ZOOTECNIA NO BRASIL

Até o início do séc. XX → profissões reconhecidas como de nível superior: Silvicultores, Veterinários, Engenheiros Agrícolas e Agrônomos

**1966** → Por um esforço inconstante do **Prof. Otávio Domingues**, instalou-se o primeiro curso superior de Zootecnia na cidade de Uruguaiana/RS (PUCRS), sendo a aula inaugural do curso realizada no dia

**13 de maio (DIA DO ZOOTECNISTA)**

**Prof. Otávio Domingues → PATRONO DA ZOOTECNIA**



# Lei número 5.550 de 04/12/68:

**1968** ⇒ Profissão de Zootecnista foi regulamentada pela **Lei número 5.550 de 04/12/68**, integrando a área de Ciências Agrárias (Área Geral de Agricultura e Veterinária: Zootecnia, Veterinária, Agronomia, Eng. Florestal, Eng. de Pesca, Eng. Agrícola, Eng. de Agrimensura, Horticultura, Agroindústria, Ciências Agrárias, Fruticultura, Tecnologia Agrícola, Viticultura ⇒ Classificação Internacional Eurostat/UNESCO/OCDE, 2000)

# ZOOTECNIA

(zoon = animal; technê = arte, técnica)

A Zootecnia congrega um conjunto de atividades e habilidades destinadas a desenvolver, promover e controlar a produção e a produtividade dos animais úteis ao homem, a tecnologia dos produtos de origem animal, igualmente colaborando na preservação das espécies e na sustentabilidade do meio ambiente e atuando no apoio técnico às cadeias produtivas e do agronegócio que envolvam animais ou produtos de origem animal.

# Carreira:

- áreas fundamentais:
  - nutrição e alimentação; criação e manejo; melhoramento genético dos animais úteis ao Homem; administração e gerenciamento de empresas agropecuárias; planejamento e difusão de tecnologias zootécnicas.
- outras atribuições:
  - processamento e qualidade dos produtos de origem animal; pesquisa e docência; gestão de políticas setoriais; desenvolvimento tecnológico e biotecnológico; empreendedorismo...

The background image is a composite. In the foreground, a hand is shown holding several ears of corn. To the right, a cow's head is visible, looking towards the camera. The background shows a landscape with a rainbow arching over a field of tall grasses and trees under a blue sky.

# **O ENSINO DA ZOOTECNIA NO BRASIL**

# Cursos de Zootecnia criados até 1980:

- 1966 ⇒ PUCRS
- 1970 ⇒ UFRPE; UFRRJ
- 1971 ⇒ UNESP/Jaboticabal
- 1973 ⇒ UFV
- 1975 ⇒ ESAL (UFLA); FAZU; UEM
- 1976 ⇒ UFPB
- 1977 ⇒ UNESP/Botucatu
- 1978 ⇒ USP
- 1980 ⇒ UFRN
- TOTAL = 12

# Crescimento no número de cursos de Zootecnia:

1970 ⇒ 3

1980 ⇒ 12

1990 ⇒ 19

2000 ⇒ 40

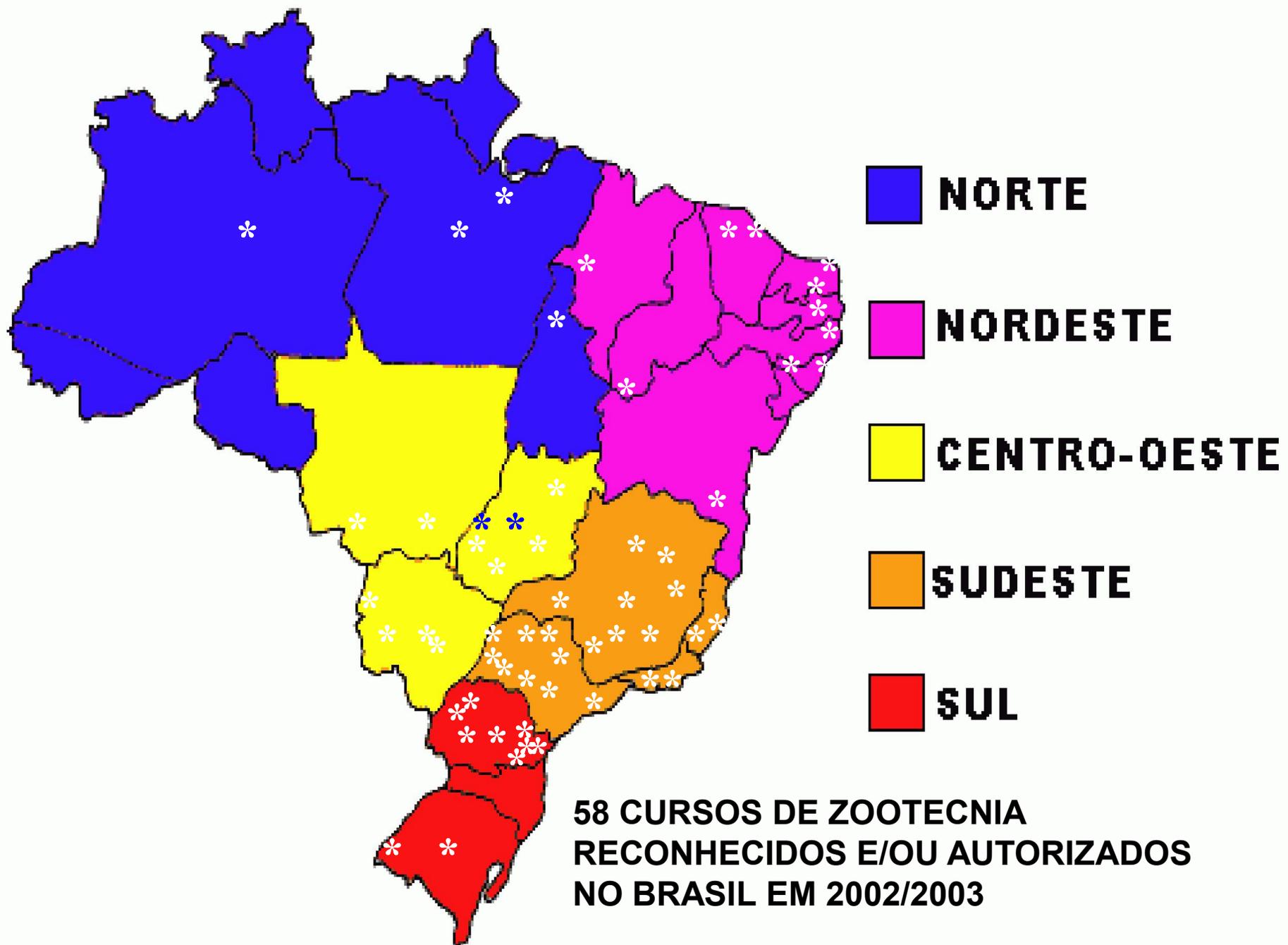
2005 ⇒ 70

34 anos para a criação de 40 cursos

5 anos para a criação de 30 cursos

\* Registra-se a suspensão total ou parcial das atividades de 5 cursos

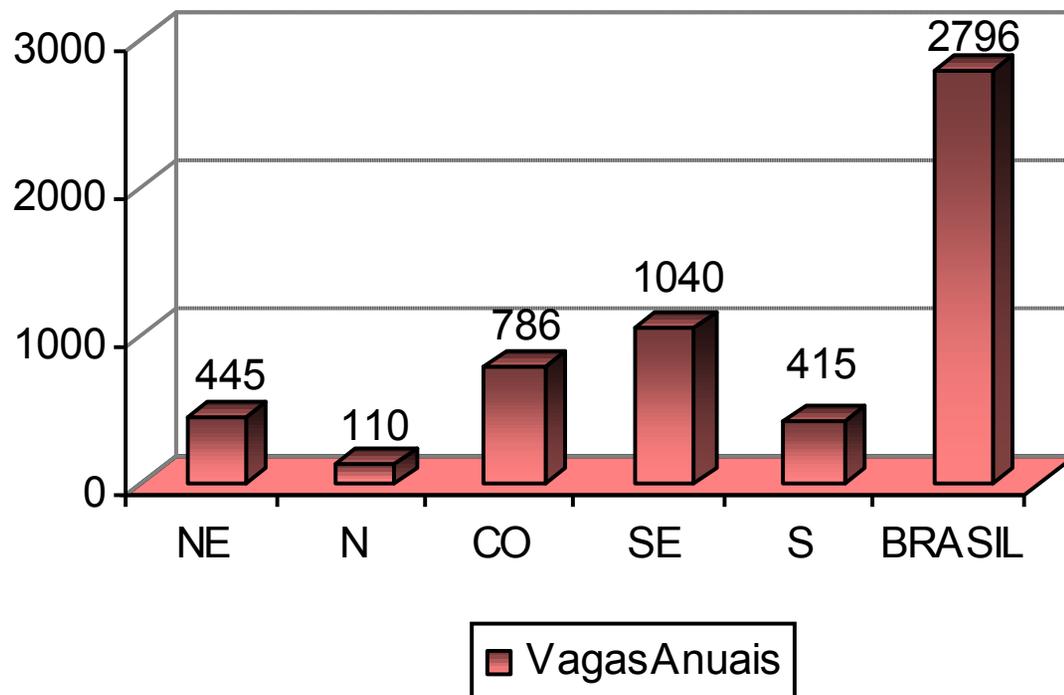
Fonte: CNEZ 2002/ABZ 2005



**58 CURSOS DE ZOOTECNIA  
RECONHECIDOS E/OU AUTORIZADOS  
NO BRASIL EM 2002/2003**

# VAGAS EM ZOOTECNIA

Número de vagas/região em cursos de Zootecnia, no ano de 2001.



Nº de Faculdades  
NE = 9  
N = 2  
CO = 9  
SE = 15  
S = 7  
BRASIL = 42

Fonte: CNEZ 2002

Estimativa ABZ para 2005 = 3.500 vagas

# **AValiação DO ENSINO SUPERIOR**

**O ENADE**

**(Exame Nacional de Desempenho dos  
Estudantes)**



# Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior (Sinaes)

- Lei nº 10.861 14/04/2004, compreendendo: Avaliação das Instituições de Ensino Superior, Avaliação dos Cursos de Graduação e Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (ENADE), sob responsabilidade do INEP
- ENADE/2004: Agronomia, ZOOTECNIA, Veterinária, Enfermagem, Farmácia, Medicina, Odontologia, Educação Física, Serviço Social, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Nutrição e Terapia Ocupacional

# Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior (Sinaes)

- ENADE:
  - Procedimento amostral , ao final do primeiro e último ano do curso, com conteúdo baseado nas Diretrizes Curriculares;
  - Intervalos de 3 anos;
  - É componente curricular obrigatório (faz a prova ou é dispensado pelo MEC), com inscrição no histórico escolar do aluno (não é registrado o conceito);

# Sistema Nacional de Avaliação do Ensino Superior (Sinaes)

- Comissão Assessora do INEP/MEC para o ENADE e ACG:
  - Célia (USP – Pirassununga)
  - Francisco Carvalho (UFRPE)
  - João Waine (UEL)
  - Rilke (UFLA)
  - Ronaldo (UPIS – Brasília)
  - Ruy (UFMS)
  - Walter Motta (UFMG)

# Formato da Prova

A prova do ENADE de Zootecnia foi composta de duas partes:

**Formação geral (10):** composta de 8 questões de múltipla escolha e 2 discursivas, teve o objetivo de investigar a aquisição de competências, habilidades e conhecimentos considerados essenciais na formação de qualquer estudante da educação superior.

**Componente específico da área de Zootecnia (30):** composta de 26 questões de múltipla escolha e 4 discursivas, contemplou a especificidade da área, tanto no domínio dos conhecimentos quanto nas habilidades esperadas para o perfil profissional, e investigou conteúdos do curso por meio da exploração de níveis diversificados e complexidade.



**Desempenho Global dos  
Estudantes na Prova de  
Zootecnia**

**ENADE / 2004**

## ESTATÍSTICAS BÁSICAS DA PROVA

Tabela 3 – Estatísticas básicas da prova por grupo de estudantes  
- ENADE/2004

Estatísticas	Total	Grupo	
		Ingressantes	Concluintes
Inscritos	2.782	1.819	963
Presentes	2.494	1.576	918
<b>Média</b>	<b>38,2</b>	<b>32,5</b>	<b>48,0</b>
Desvio-padrão	13,7	11,1	12,1
Nota mínima	0,0	0,0	0,0
Mediana	37,5	32,9	47,9
Nota máxima	79,2	68,4	79,2

Fonte: MEC/INEP/DEAES – ENADE/2004

Ausência de alunos na prova = 10%

## DISTRIBUIÇÃO DE NOTAS NA PROVA

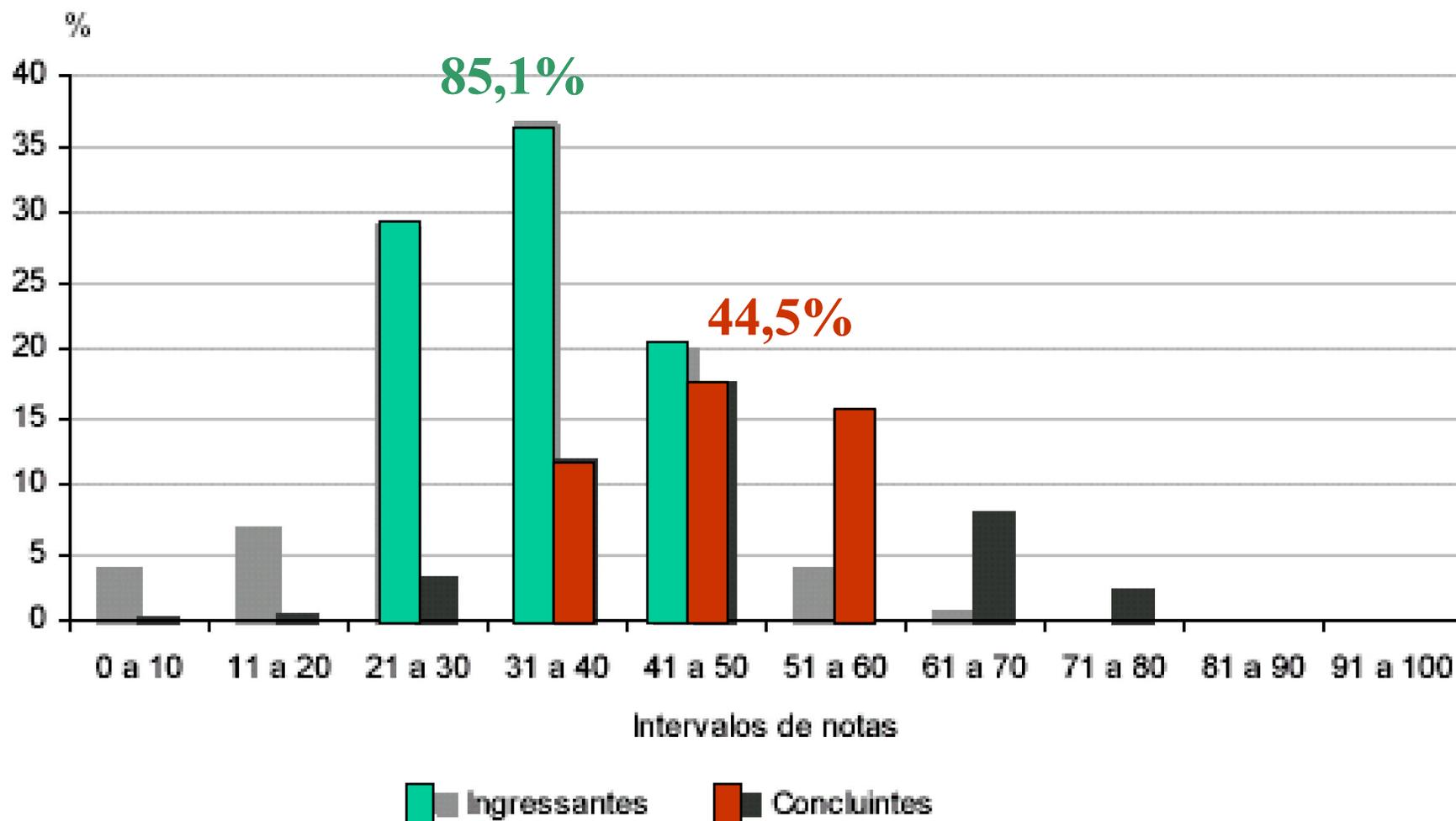


Gráfico 3 – Distribuição de notas na prova - ENADE/2004

Fonte: MEC/INEP/DEAES - ENADE/2004

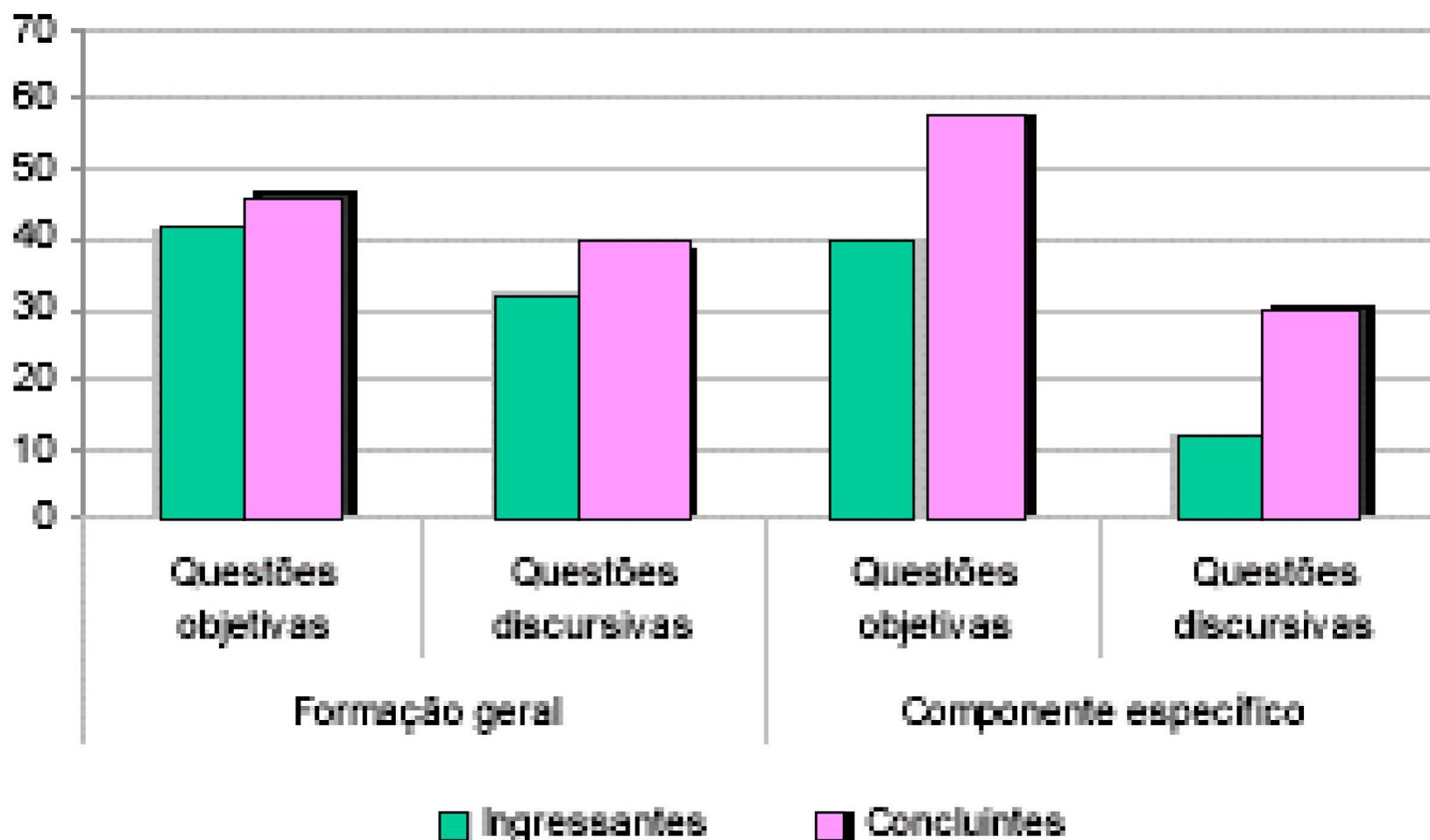
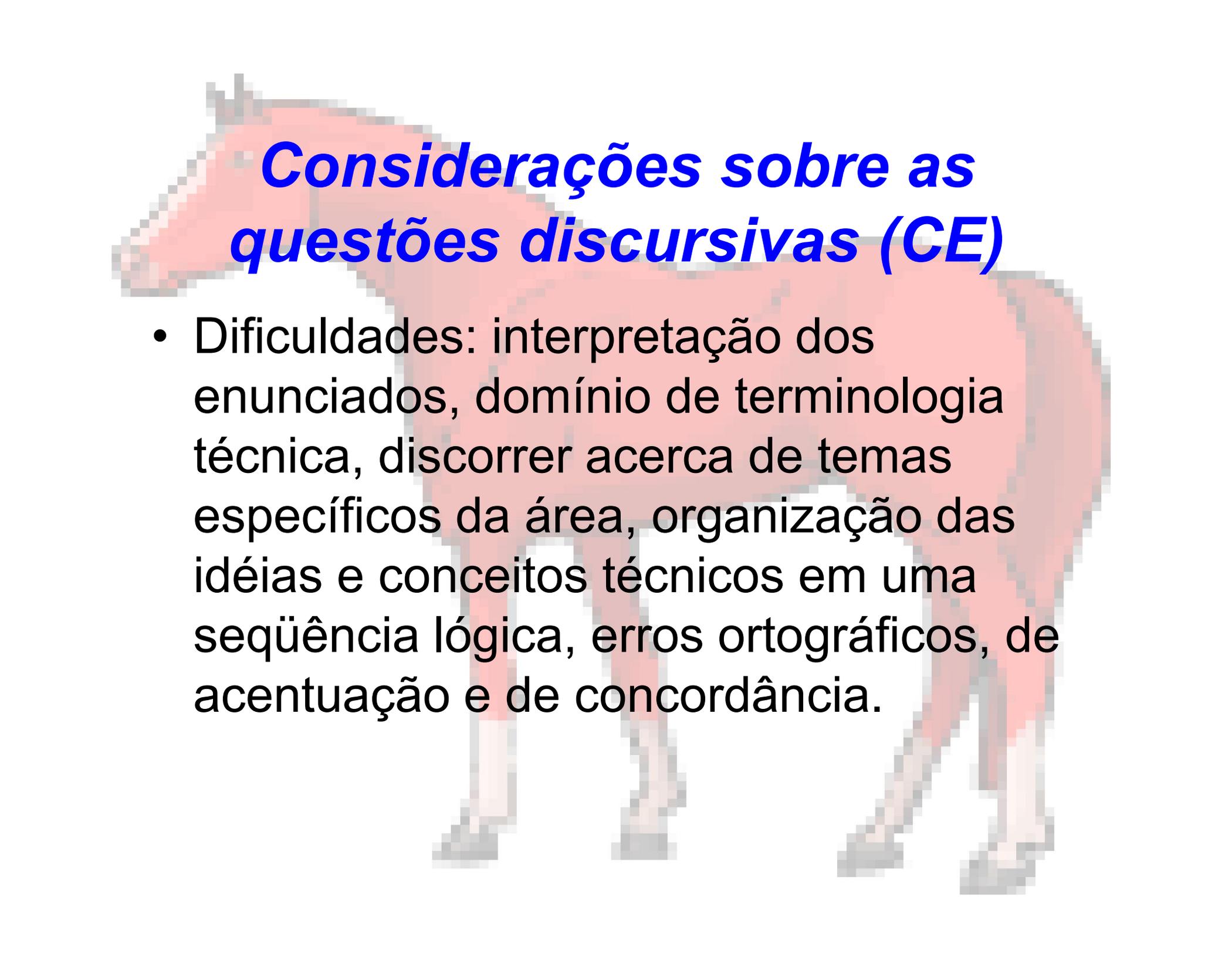


Gráfico 13 – Gráfico comparativo das notas médias em questões objetivas e discursivas por grupos de estudantes

Fonte: MEC/INEP/DEAES – ENADE/2004



## ***Considerações sobre as questões discursivas (CE)***

- Dificuldades: interpretação dos enunciados, domínio de terminologia técnica, discorrer acerca de temas específicos da área, organização das idéias e conceitos técnicos em uma seqüência lógica, erros ortográficos, de acentuação e de concordância.

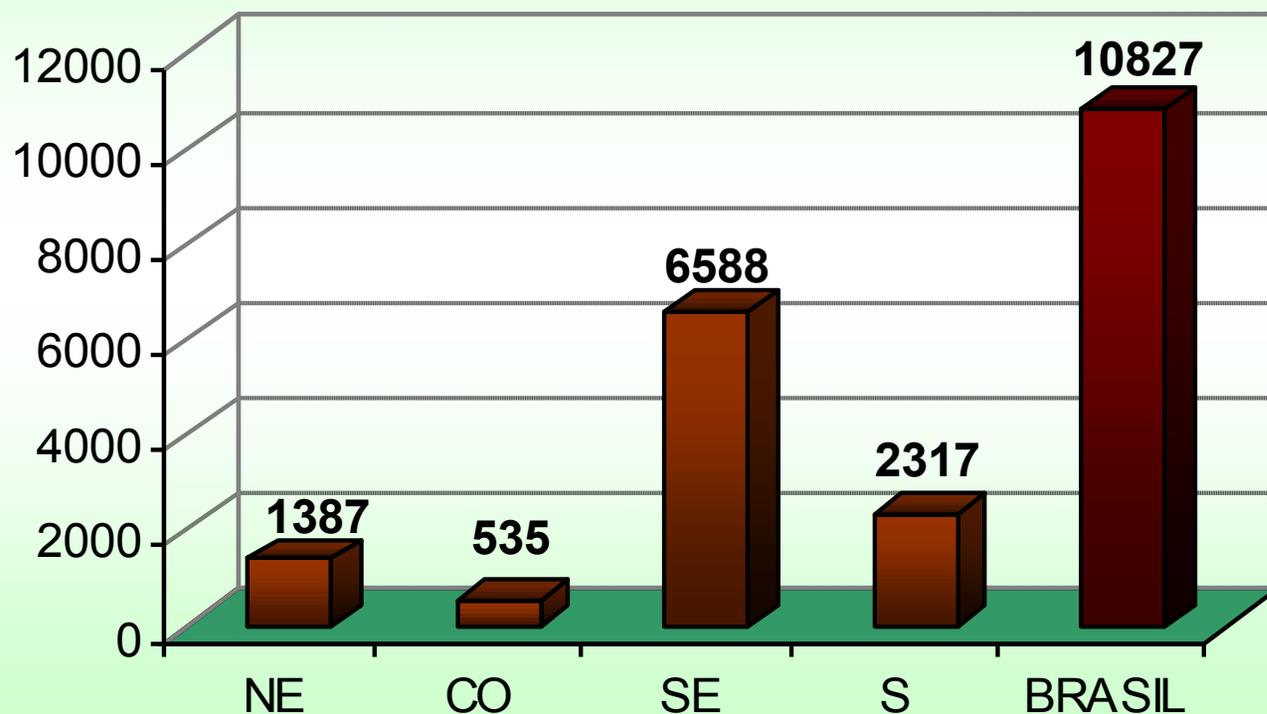
## ***Considerações sobre as questões discursivas (CE)***

- **PREOCUPANTE:** Conceitos técnicos simples e a correta utilização da língua portuguesa consistam em um obstáculo para os futuros profissionais da área de Zootecnia.

A collage of various farm animals including a pig, a cow, a sheep, a chicken, and a duck, with the text 'ZOOTECNISTAS BRASILEIROS' overlaid in the center.

# **ZOOTECNISTAS BRASILEIROS**

## Zootecnistas formados no Brasil no período de 1969 a 2001

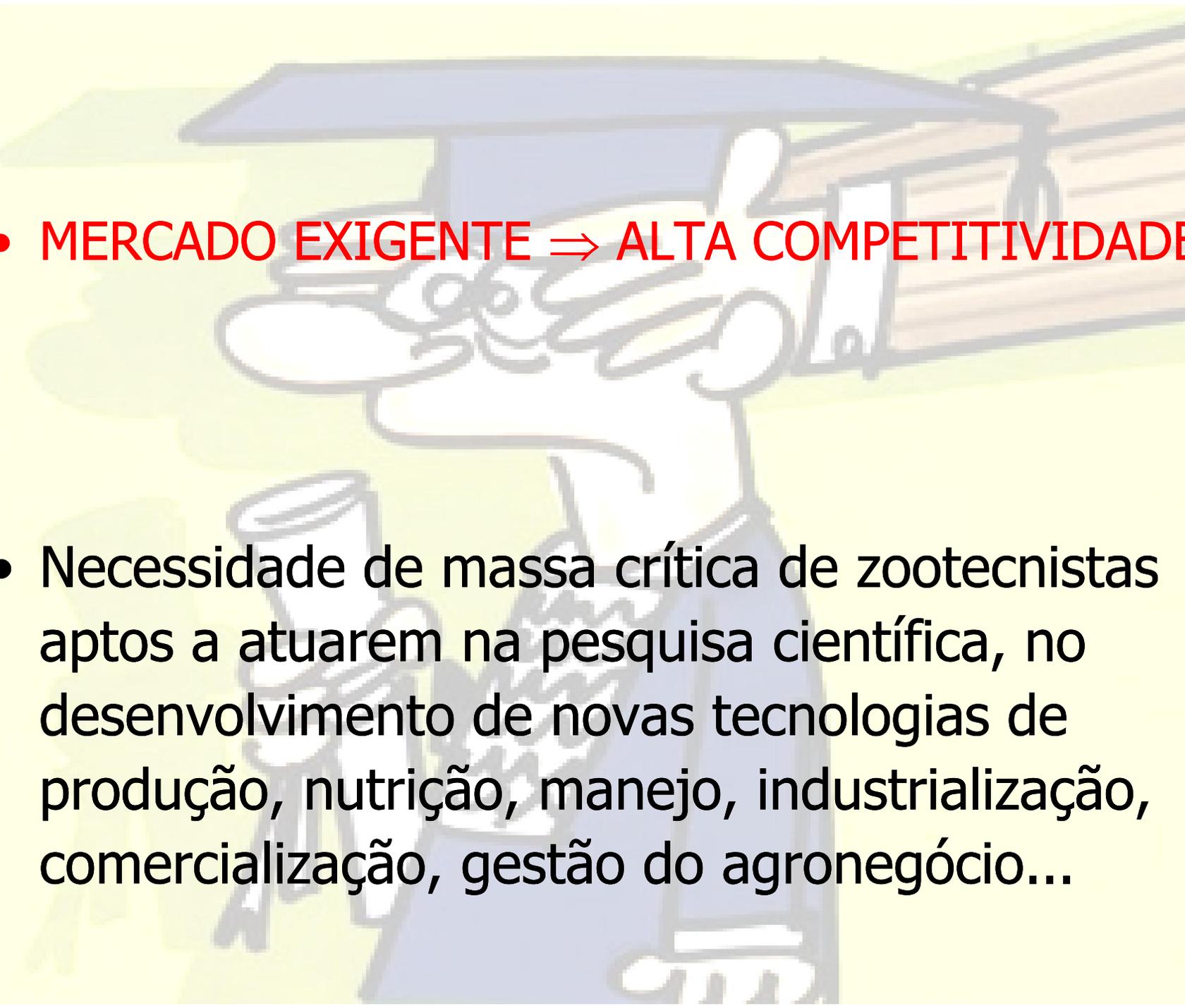


Fonte: CNEZ 2002

**Estimativa ABZ para 2004/05 = 13.000**

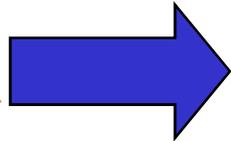
- PIB do agronegócio (pecuária, agricultura, setores de insumos, da agroindústria e distribuição) em 2004 = R\$533,28 bilhões (2,5% maior do que em 2003) – 30% do PIB nacional
- PIB da agropecuária em 2004 = R\$160,65 bilhões, destes, R\$65,22 bilhões corresponderam à pecuária (Carne bovina, Leite, Frango, Ovos e Suínos)
- Mercado de trabalho  $\Rightarrow$  tendência de crescimento



- 
- **MERCADO EXIGENTE ⇒ ALTA COMPETITIVIDADE**
  - Necessidade de massa crítica de zootecnistas aptos a atuarem na pesquisa científica, no desenvolvimento de novas tecnologias de produção, nutrição, manejo, industrialização, comercialização, gestão do agronegócio...

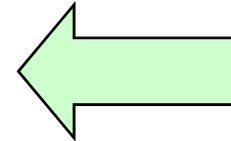
(domínio da  
informação e das  
estratégias cognitivas)

**SABER**

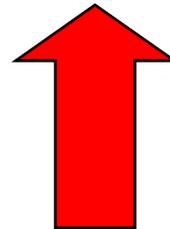


(domínio de habilidades  
motoras e intelectuais)

**SABER  
FAZER**



**COMPETÊNCIA**



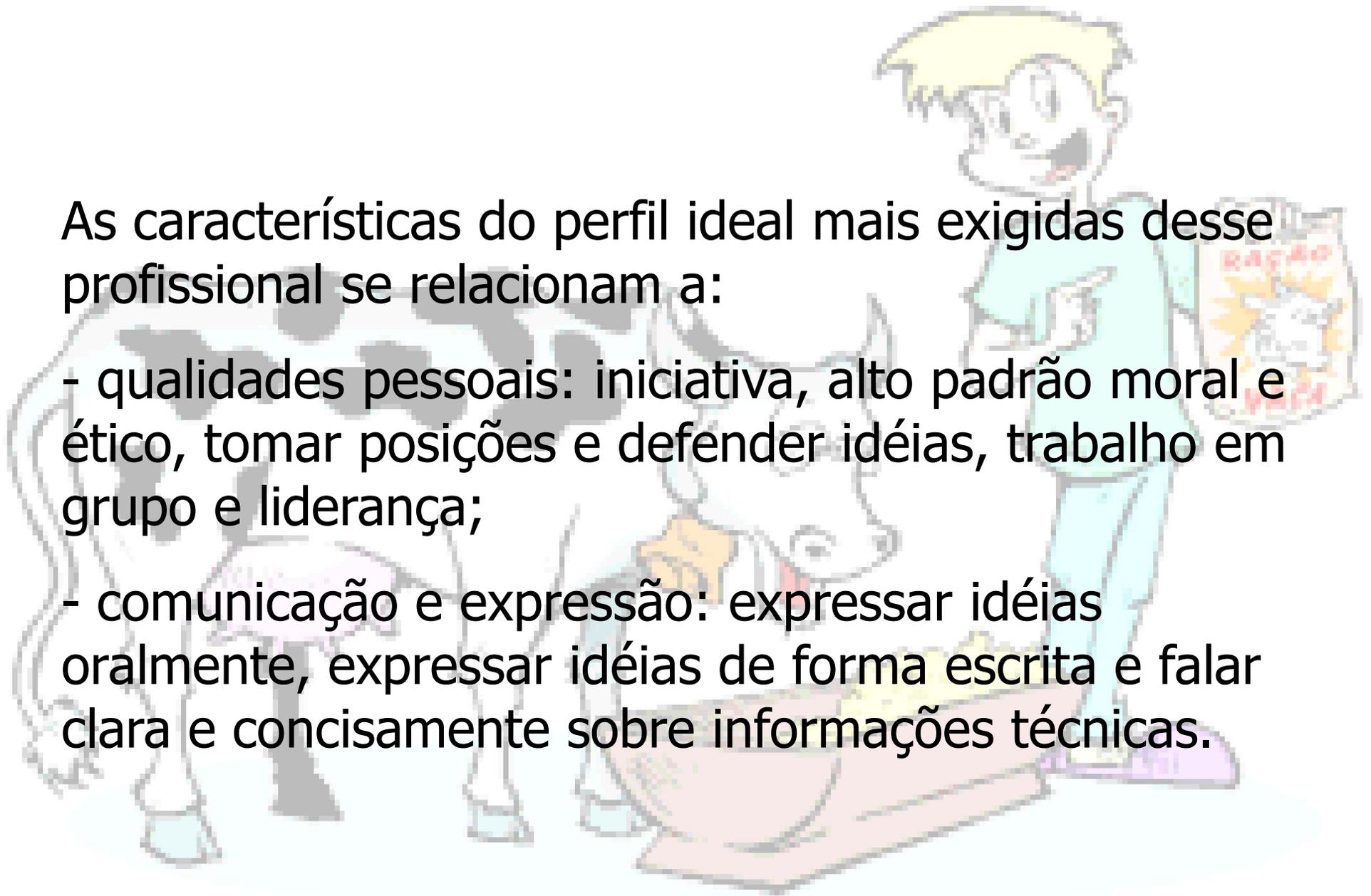
**SABER SER**

(domínio emocional, integrativo e das atitudes)

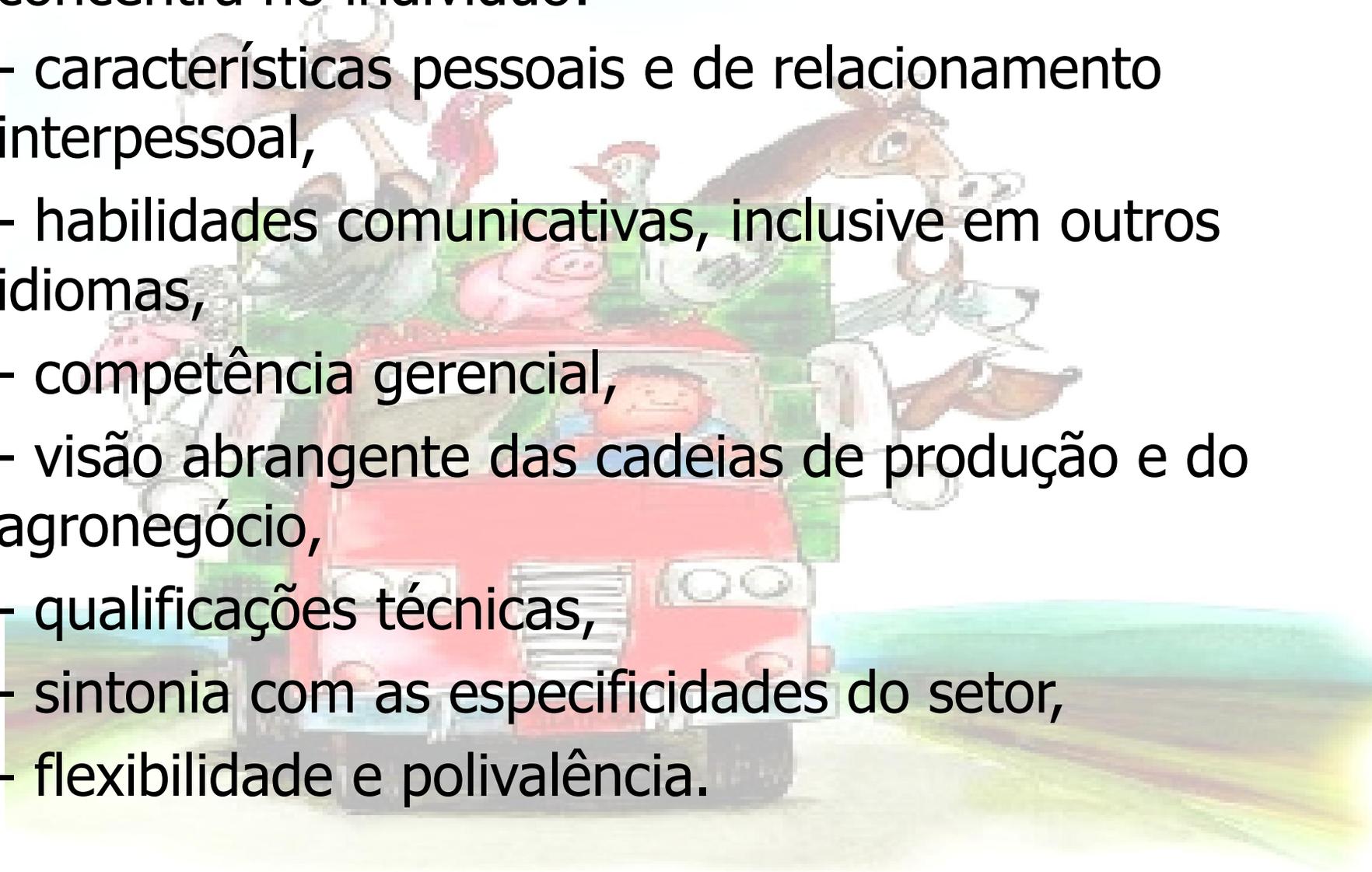
***“Competência significa transformar  
conhecimentos e habilidades em realizações...”***

As características do perfil ideal mais exigidas desse profissional se relacionam a:

- qualidades pessoais: iniciativa, alto padrão moral e ético, tomar posições e defender idéias, trabalho em grupo e liderança;
- comunicação e expressão: expressar idéias oralmente, expressar idéias de forma escrita e falar clara e concisamente sobre informações técnicas.



O perfil profissional considerado ideal é aquele que concentra no indivíduo:

- características pessoais e de relacionamento interpessoal,
  - habilidades comunicativas, inclusive em outros idiomas,
  - competência gerencial,
  - visão abrangente das cadeias de produção e do agronegócio,
  - qualificações técnicas,
  - sintonia com as especificidades do setor,
  - flexibilidade e polivalência.
- 

# ***CONSIDERAÇÕES***

**“A Zootecnia é privilegiadamente uma ciência que para ser apreendida e resultar no seu verdadeiro significado e magnitude de responsabilidade e reconhecimento social como profissão, necessita ser desenvolvida em um ambiente transdisciplinar”..**