

III CONGRESSO BRASILEIRO DE BIOÉTICA E BEM-ESTAR ANIMAL



Inserção do bem- estar animal no currículo de Zootecnia

Zootecnistas:

Ronaldo Lopes Oliveira
Caius Barcellos de Pellegrini
Wender Ferreira de Souza
Claudilene Lima de Abreu
William Pereira Silva



Universidade Federal da Bahia
Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia
Departamento de Zootecnia

INTRODUÇÃO



Década de 1960



INTRODUÇÃO



Objetivo de aumentar a produção de alimento de origem animal x consumo humano



Imagens internet

INTRODUÇÃO

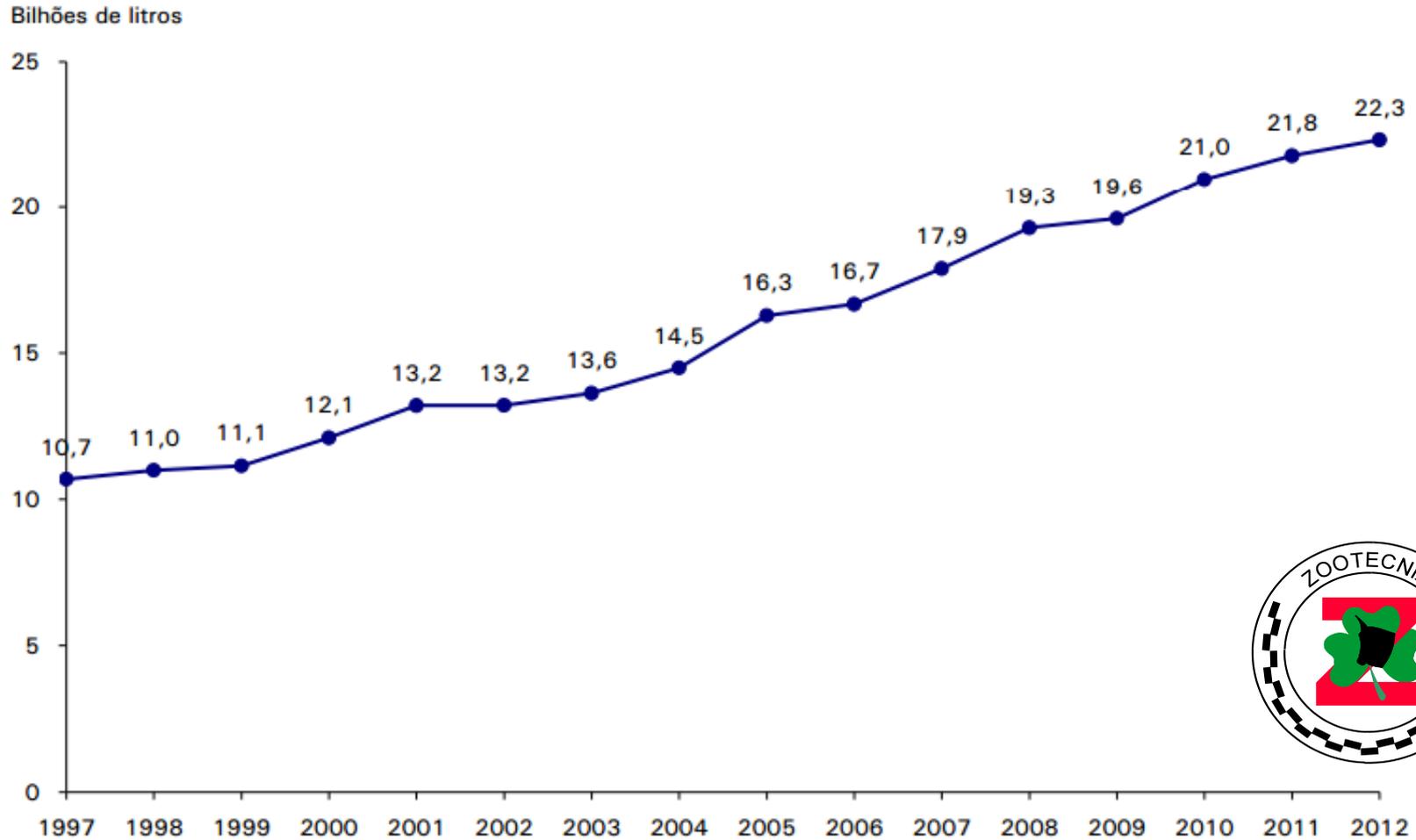
Evolução anual do abate de bovinos - Brasil - 1997-2012



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa Trimestral do Abate de Animais, 1997-2012.

INTRODUÇÃO

Aquisição anual de leite - Brasil - 1997-2012

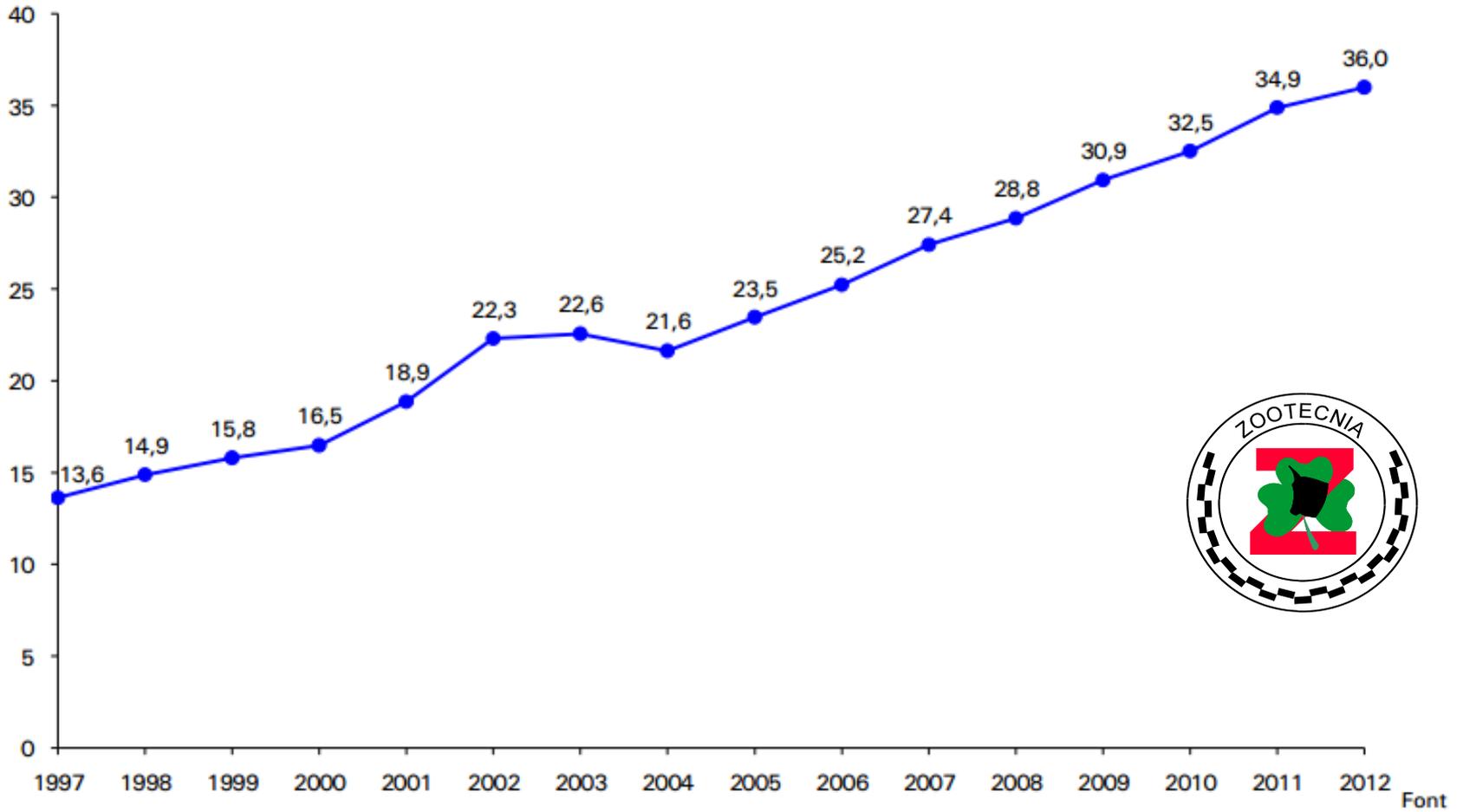


Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa Trimestral do Leite, 1997-2012.

INTRODUÇÃO

Evolução anual do abate de suínos - Brasil - 1997-2012

milhões de cabeças

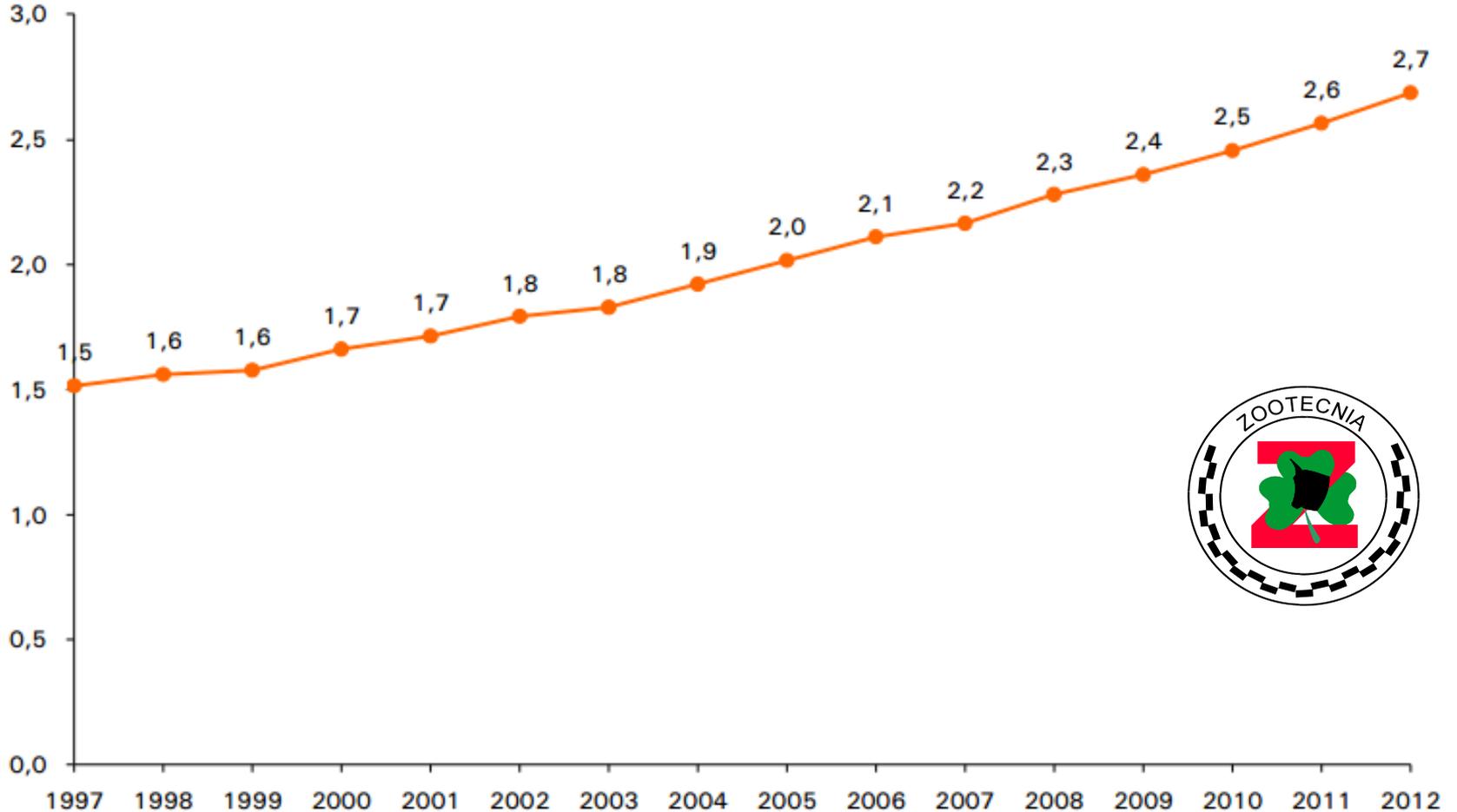


e: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa Trimestral do Abate de Animais, 1997-2012.

INTRODUÇÃO

Produção anual de ovos de galinha - Brasil - 1997-2012

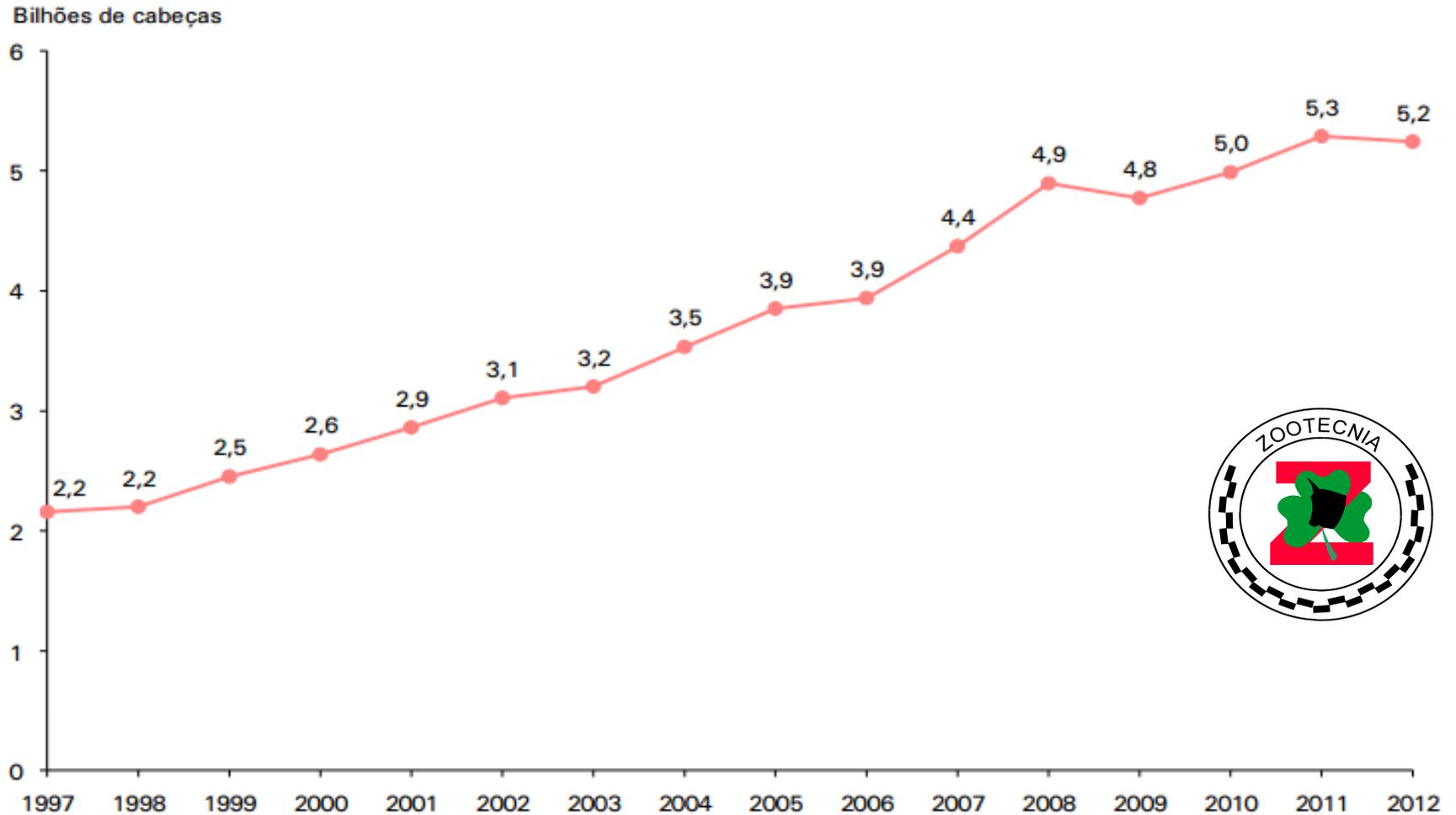
Bilhões de dúzias



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa Trimestral de Ovos de Galinha, 1997-2012.

INTRODUÇÃO

· Evolução anual do abate de frangos - Brasil - 1997-2012



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Agropecuária, Pesquisa Trimestral do Abate de Animais, 1997-2012.

ZOOTECNIA



OCTÁVIO DOMINGUES (1929):
“ZOOTECNIA É A CIÊNCIA
APLICADA QUE ESTUDA E
APERFEIÇA OS MEIOS DE
PROMOVER A ADAPTAÇÃO
ECONÔMICA DO ANIMAL AO
AMBIENTE CRIATÓRIO, E DESTE
AQUELE”.



Eng. Agr. Professor Octávio
Domingues (♣1897 – †1972)
Patrono da Zootecnia Brasileira

ZOOTECNIA



- A ZOOTECNIA congrega um conjunto de atividades, habilidades e competências relacionadas ao planejamento, controle e gestão da produção e da produtividade dos animais úteis ao homem e de suas cadeias produtivas inseridas no agronegócio, com vistas ao aprimoramento e à aplicação de tecnologias de melhoria da qualidade dos produtos, co-produtos e serviços animais, à preservação das espécies e a sustentabilidade do meio ambiente objetivando a promoção da vida e do bem-estar.

ZOOTECNIA



- A ZOOTECNIA congrega um conjunto de atividades, habilidades e competências relacionadas ao planejamento, controle e gestão da produção e da produtividade dos animais úteis ao homem e de suas cadeias produtivas inseridas no agronegócio, com vistas ao aprimoramento e à aplicação de tecnologias de melhoria da qualidade dos produtos, co-produtos e serviços animais, à preservação das espécies e a sustentabilidade do meio ambiente objetivando a promoção da vida e do bem-estar.

ZOOTECNIA



- **ANIMAIS DOMÉSTICOS**

X

- **ANIMAIS ÚTEIS AO HOMEM**

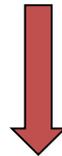
INTRODUÇÃO

- Paradigma entre pesquisadores e produtores (tradicionalismo)

- Estudos e adaptações de novos padrões de pesquisa



- Pressão por parte de países exportadores e um mercado competitivo



- Mudanças no manejo (medir bem-estar)



INTRODUÇÃO

Produtividade x Bem-estar animal



INTRODUÇÃO

- Valorização do produto



- Busca de oportunidades de inserção do profissional Zootecnista em nichos de mercado



- Ganhos econômicos



- Mantendo a sustentabilidade produtiva



OBJETIVO

Assim, esta revisão aborda o panorama da inserção do ensino de bem-estar animal nos cursos de graduação de Zootecnia no Brasil, bem como o percentual de disciplinas com caráter obrigatório.



Histórico do curso de zootecnia

- A primeira escola de graduação de Zootecnia no Brasil foi criada (PUCRS- RS), no ano de 1966
- A profissão de Zootecnia foi regulamentada em 04 de dezembro de 1968 pela lei federal 5.550
- Aprovação das Leis de Diretrizes e Bases da Educação Nacional dos cursos de graduação em Zootecnia

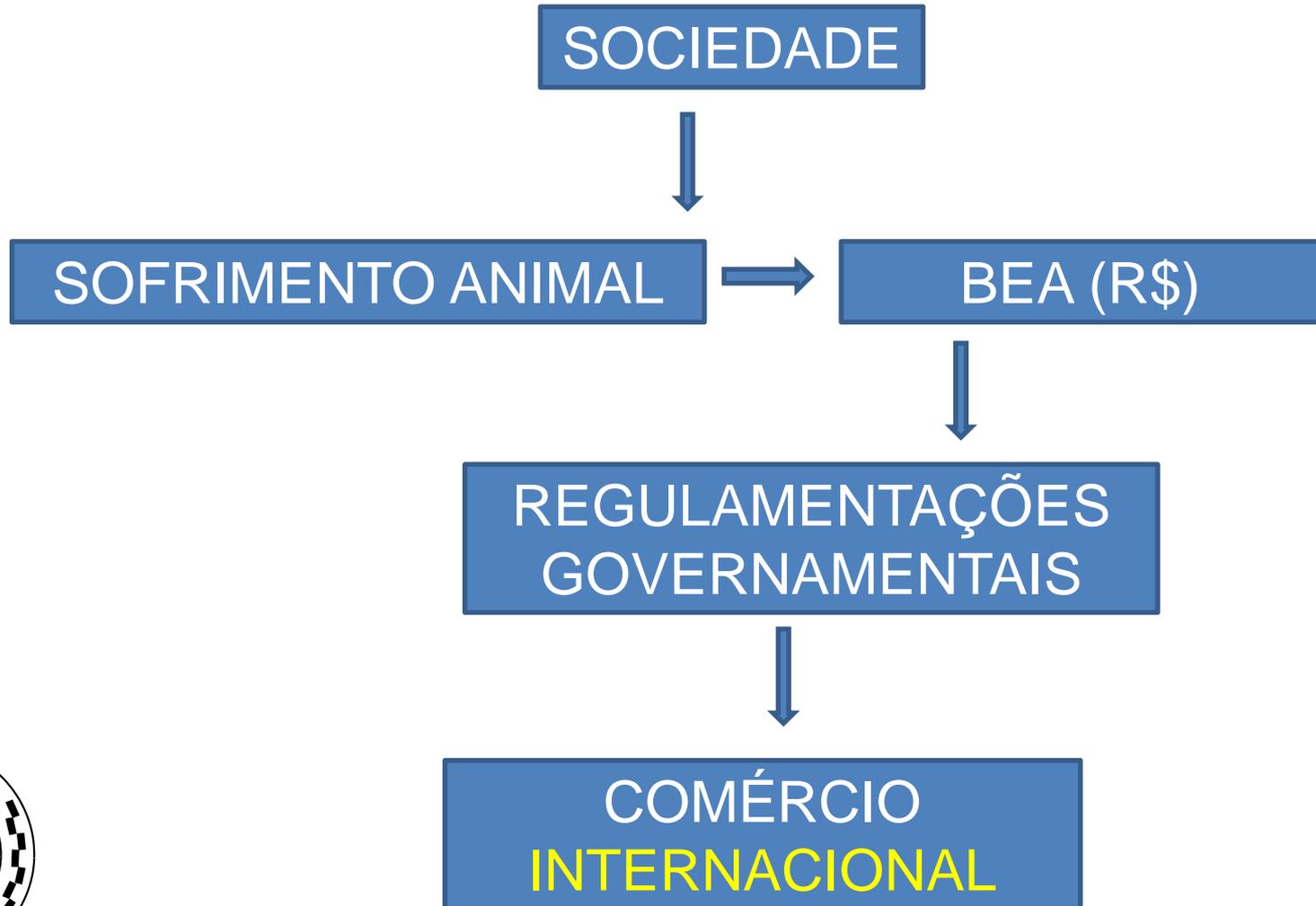


DESAFIOS DA ATUALIDADE

- **SUPERAÇÃO DAS INJUSTIÇAS E INIQUIDADES SOCIAIS;**
- **DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA SUSTENTÁVEL E A RACIONALIZAÇÃO DOS RECURSOS DISPONÍVEIS;**
- **MELHORAR A EFICÊNCIA PRODUTIVA;**
- **ROMPER AS DIFICULDADES IMPOSTAS PELO PROTECIONISMO, GLOBALIZAÇÃO E COMPETITIVIDADE;**
- **AMPLIAR O ACESSO À TERRA E AO CONHECIMENTO.**



Histórico do bem-estar animal, conceito e o mercado



Histórico do bem-estar animal, conceito e o mercado



BEA

X

PRODUTIVIDADE



CUSTOS

X

SEGURANÇA ALIMENTAR



INSTRUMENTO NORTEADOR PARA TODOS PESQUISADORES → PRINCÍPIOS → PRÁTICAS (EXIGÊNCIAS INTERNACIONAIS)

Histórico do bem-estar animal, conceito e o mercado



Histórico do bem-estar animal, conceito e o mercado



BRASIL



TERRA DO CHURRASCO

- Animais alimentados a pasto
- Carne magra e macia
- Não há uso de hormônios
- Rastreabilidade e bem estar animal



Histórico do bem-estar animal, conceito e o mercado



**ME DEIXA COM A
CONSCIÊNCIA TRANQUILA**

EU SEI DE ONDE VEM

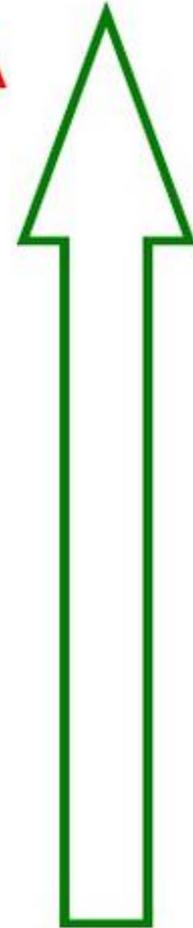
É PRÁTICO

É SAUDÁVEL

É BONITO

É GOSTOSO

É BARATO





**Benefícios qualitativos e econômicos →
distribuídos a todos os elos da cadeia**



**B
E
A**



CARNE SEGURA

SUSTENTÁVEL

Inserção das práticas de bem-estar animal nos cursos de Zootecnia no Brasil



Produção animal sustentável no Brasil



Inserção do Zootecnista no mercado de trabalho





O ENSINO DE ZOOTECNIA

- **1969/1984**: Currículo Mínimo;
- **1991**: Comissão Nacional de Ensino da Zootecnia;
- **1998/2001**: Diretrizes Curriculares (**construção**);
- **2002**: Sinopse do Ensino de Zootecnia - CNEZ;
- **2004**: Diretrizes Curriculares (**Aprovadas em 11/2004 no CNE e Homologadas em 12/2004 pelo MEC**);
- **2004/2005**: SINAES; Código de Ética; etc.
- **2006**: **Publicação das DCN** (D.O.U. n° 25 de 03/02/2006)

DCN Zootecnia – Competências e Habilidades

- Atuar na área de nutrição e alimentação animal, utilizando os conhecimentos sobre o funcionamento do organismo animal, visando ao aumento de sua produtividade e ao bem-estar animal, suprimindo suas exigências, com equilíbrio fisiológico;
- planejar, pesquisar e supervisionar a criação de animais de companhia, de esporte ou lazer, buscando seu bem-estar, equilíbrio nutricional e controle genealógico;



DCN Zootecnia – Competências e Habilidades

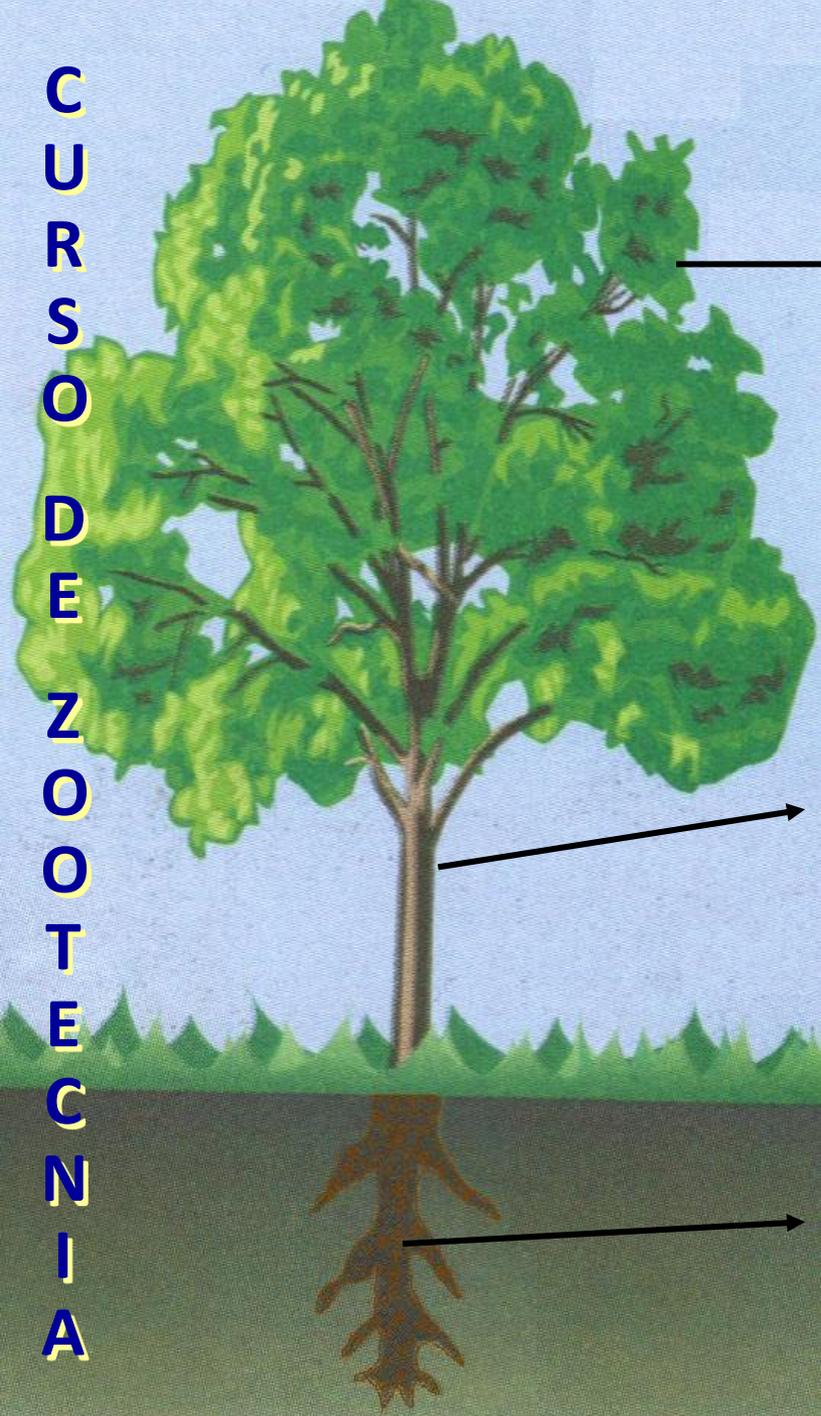
- desenvolver pesquisas que melhorem as técnicas de criação, transporte, manipulação e abate, visando ao bem-estar animal e ao desenvolvimento de produtos de origem animal, buscando qualidade, segurança alimentar e economia;
- Atender às demandas da sociedade quanto à excelência na qualidade e segurança dos produtos de origem animal, promovendo o bem-estar, a qualidade de vida e a saúde pública.



DCN Zootecnia – Perfil Profissional

- ✓ Produção animal e industrialização: envolve os estudos interativos incluindo o planejamento, a economia, a administração e a gestão das técnicas de manejo dos sistemas de produção animal especialmente, criação de animais através de medidas técnico-científicas de promoção do conforto e bem-estar das diferentes espécies de animais domésticos, silvestres e exóticos com a finalidade de produção de alimentos, serviços, lazer, companhia, produtos úteis não comestíveis, subprodutos utilizáveis e de geração de renda. Incluem-se, igualmente, os conteúdos de planejamento e experimentação animal, tecnologia, avaliação e tipificação de carcaças, controle de qualidade, avaliação das características nutricionais e processamento dos alimentos e demais produtos e subprodutos de origem animal.





- Conteúdos profissionalizantes

- Avicultura, suinocultura, bovinocultura de corte ou de leite, caprinocultura, ovinocultura, cunicultura, apicultura, bubalinocultura, minhocultura, aqüicultura, eqüideocultura, Estágios etc.



- Conteúdos intermediários

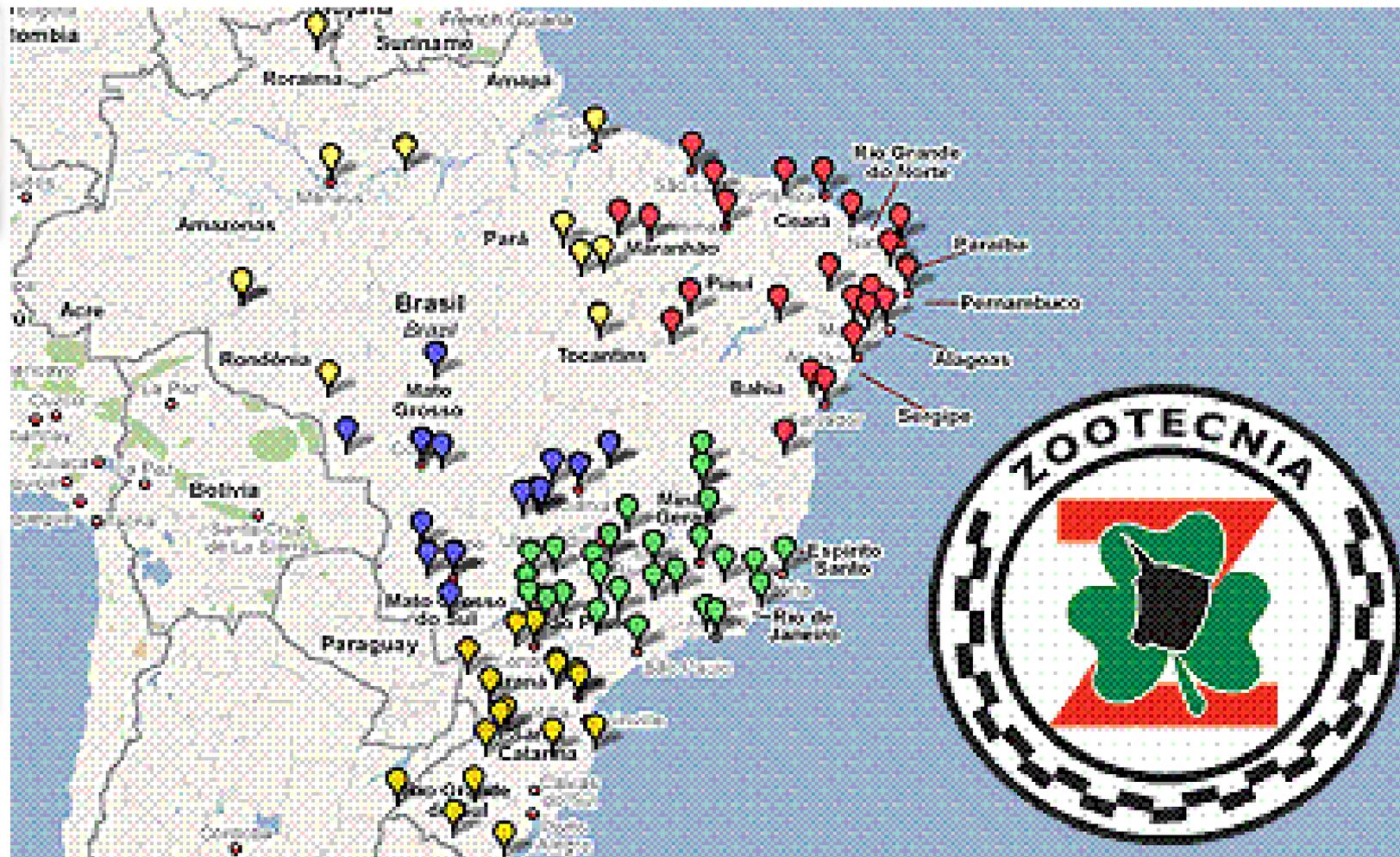
- Nutrição e alimentação, reprodução, melhoramento animal, pastagens e administração e gestão etc.

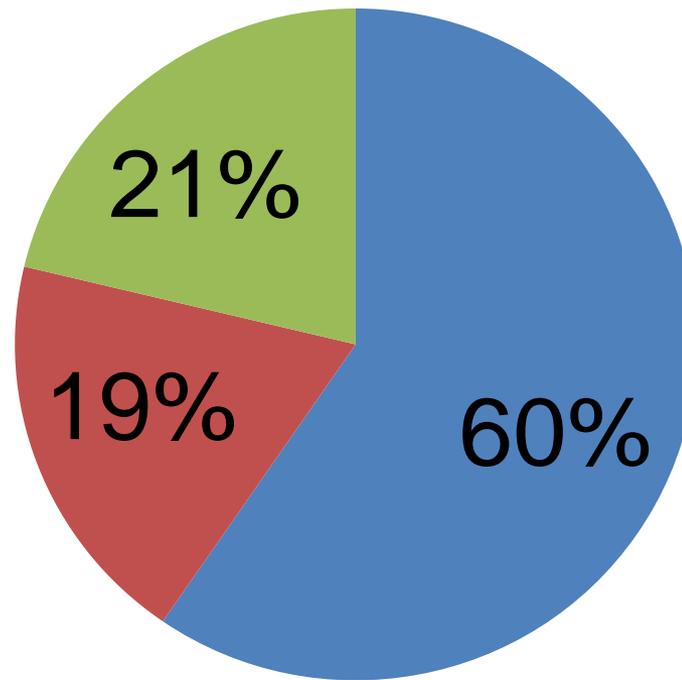


- Conteúdos do ciclo básico

- Química, matemática, anatomia, biologia celular, anatomia, histologia, embriologia, Int. Zootecnia, Met. Científica etc.

Panorama dos cursos de Zootecnia no Brasil quanto inserção das práticas de bem-estar animal





■ Federal ■ Estadual ■ Privada

Figura 1. Natureza jurídica dos cursos de graduação em Zootecnia no Brasil, INEP



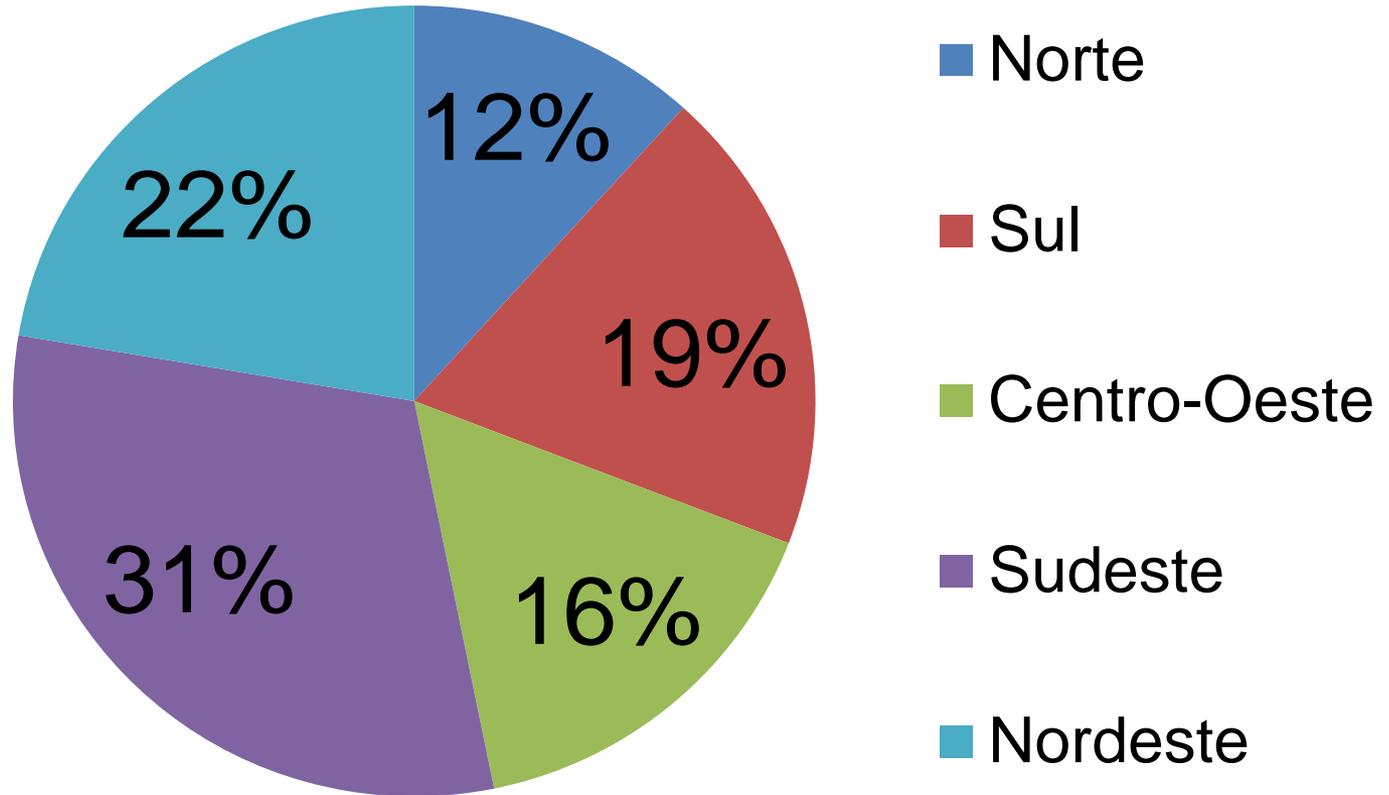


Figura 2. Percentual da distribuição regional dos cursos de graduação em Zootecnia no Brasil, INEP





Número de instituições

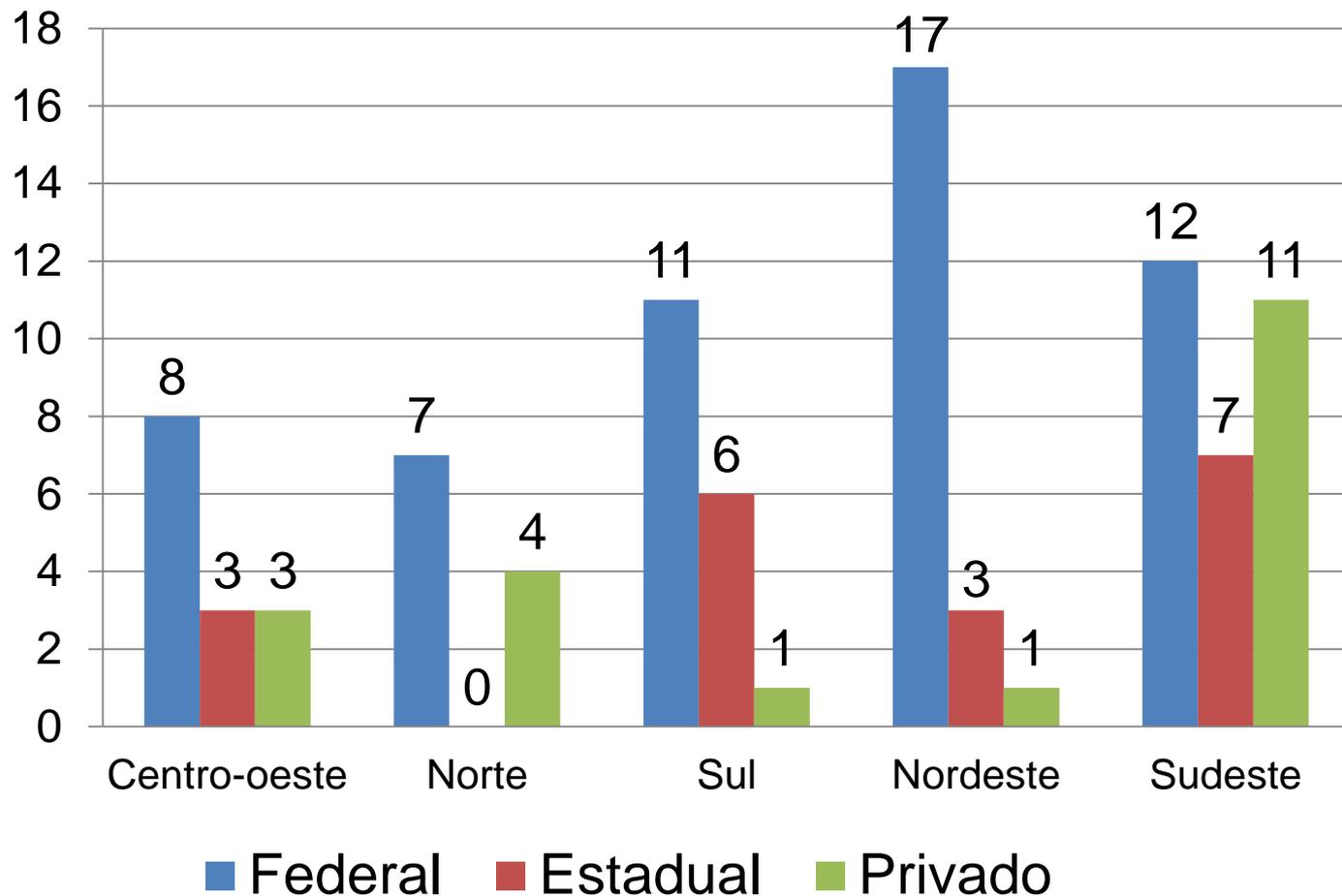


Figura 3. Distribuição regional quanto a natureza jurídica dos cursos de graduação em Zootecnia no Brasil, INEP



Conteúdos curriculares com bem-estar animal ofertados nos cursos de Zootecnia no Brasil



- ✓ Bem-estar animal
- ✓ Comportamento e bem estar animal
 - ✓ Boas práticas e bem-estar animal
- ✓ Bem-estar animal e qualidade de produto
 - ✓ Etologia e bem-estar animal
- ✓ Bem estar animal aplicado à zootecnia

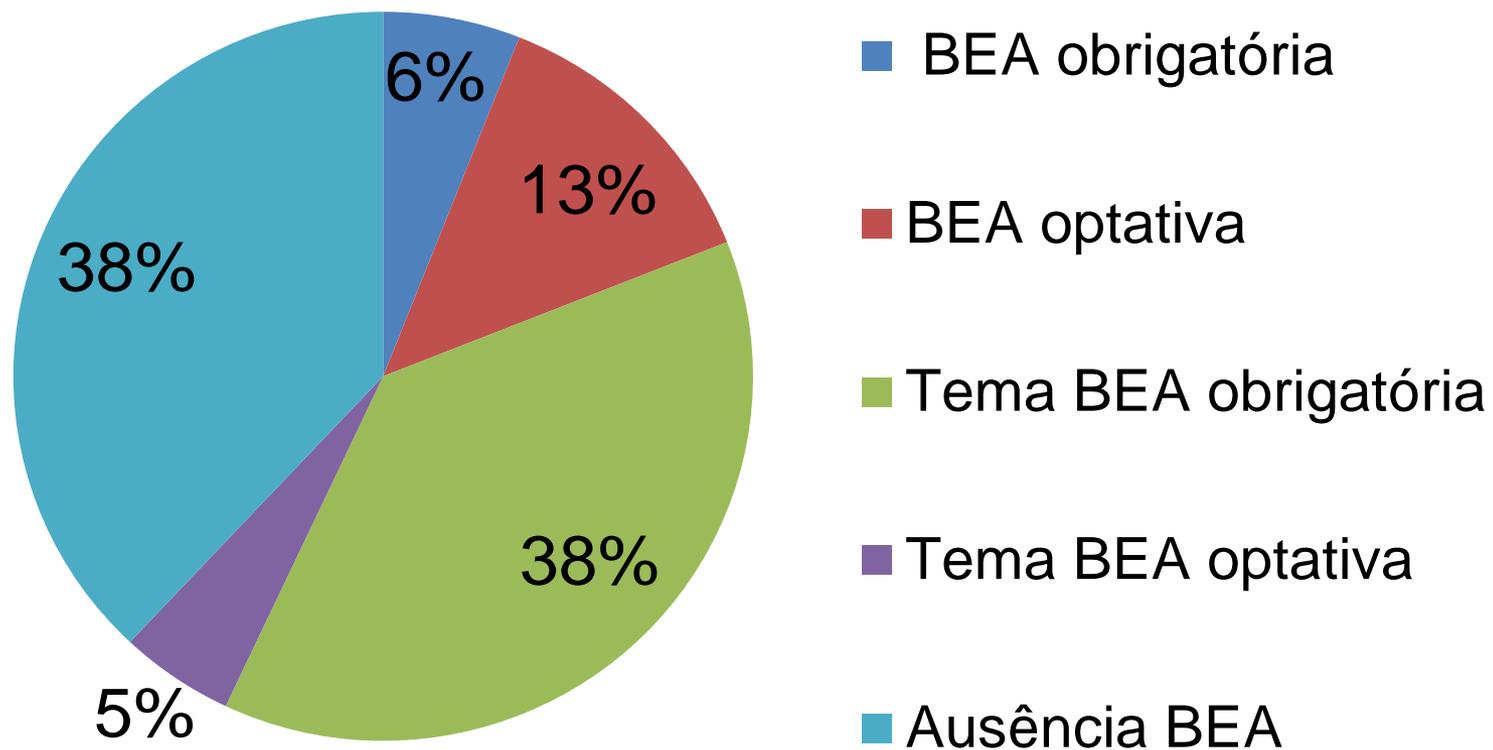


Figura 4. Oferta de disciplinas de bem-estar animal (BEA) e temas relacionados ao bem estar animal dos cursos de Zootecnia, INEP



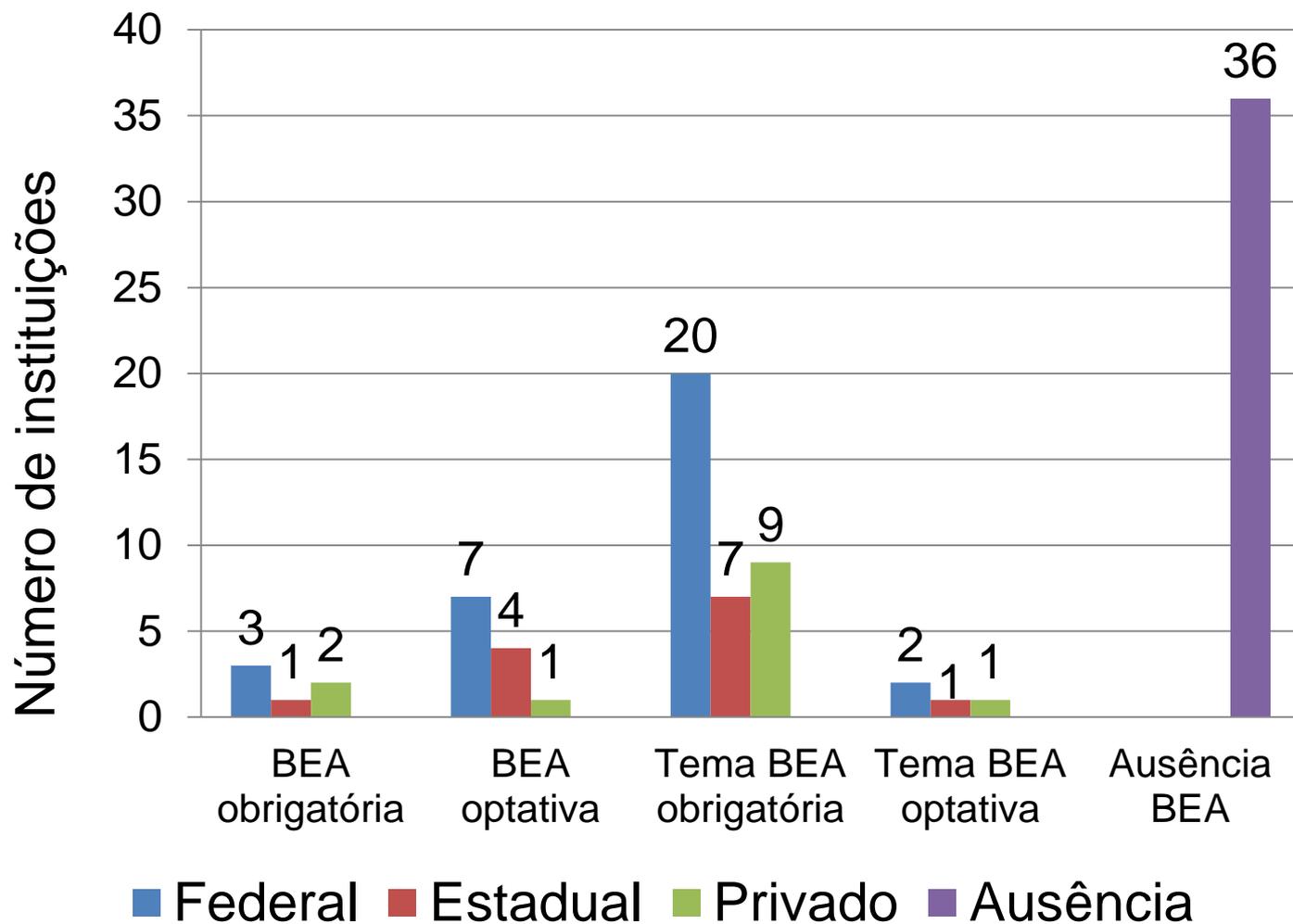


Figura 5. Oferta de disciplinas de bem-estar animal (BEA) e temas relacionados ao (BEA) dos cursos de Zootecnia, INEP



Considerações Finais



➤ O respeito do Zootecnista no trato com animais passa pelas práticas de bem-estar animal



➤ Há espaço para avanço do tema bem-estar animal nos componentes curriculares dos cursos de Zootecnia no Brasil



Divulgação



bovinos@ufba.br



CAPÍTULO 23

Desafios da produção de bovinos de corte respeitando o conforto e o bem estar animal

Ronaldo Lopes Oliveira, Claudilene Lima de Abreu, Silvana Teixeira Carvalho, Thadeu Mariniello Silva, Moisés Dias Freitas, Luiene Moura Rocha



MUITO OBRIGADO!

ronaldooliveira@ufba.br
bovinos@ufba.br