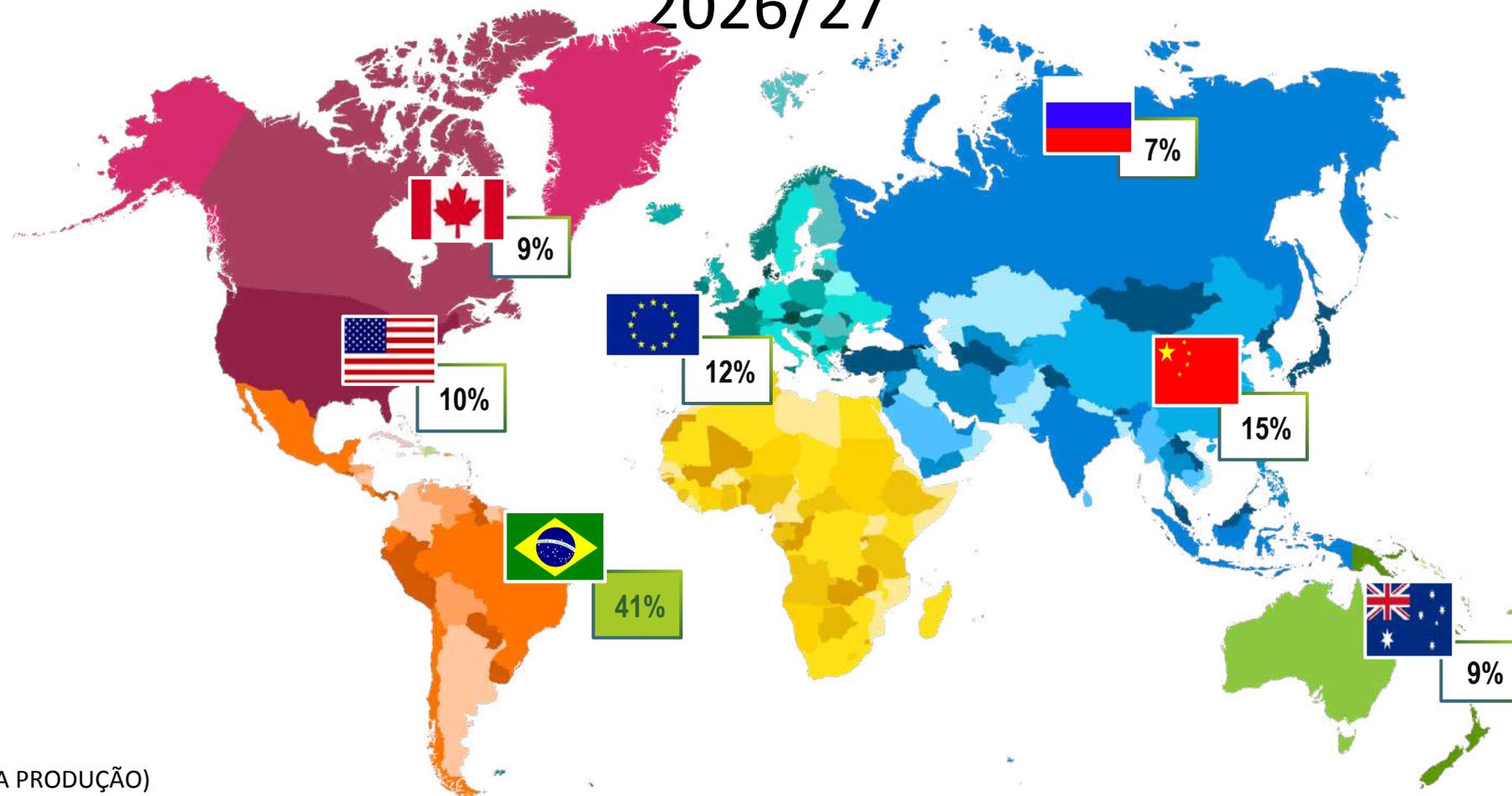


Pós graduação e atual cenário profissional

Prof. Dr. Marcelo Seneda
Universidade Estadual de Londrina

USDA – PROJEÇÃO DA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS ATÉ 2026/27

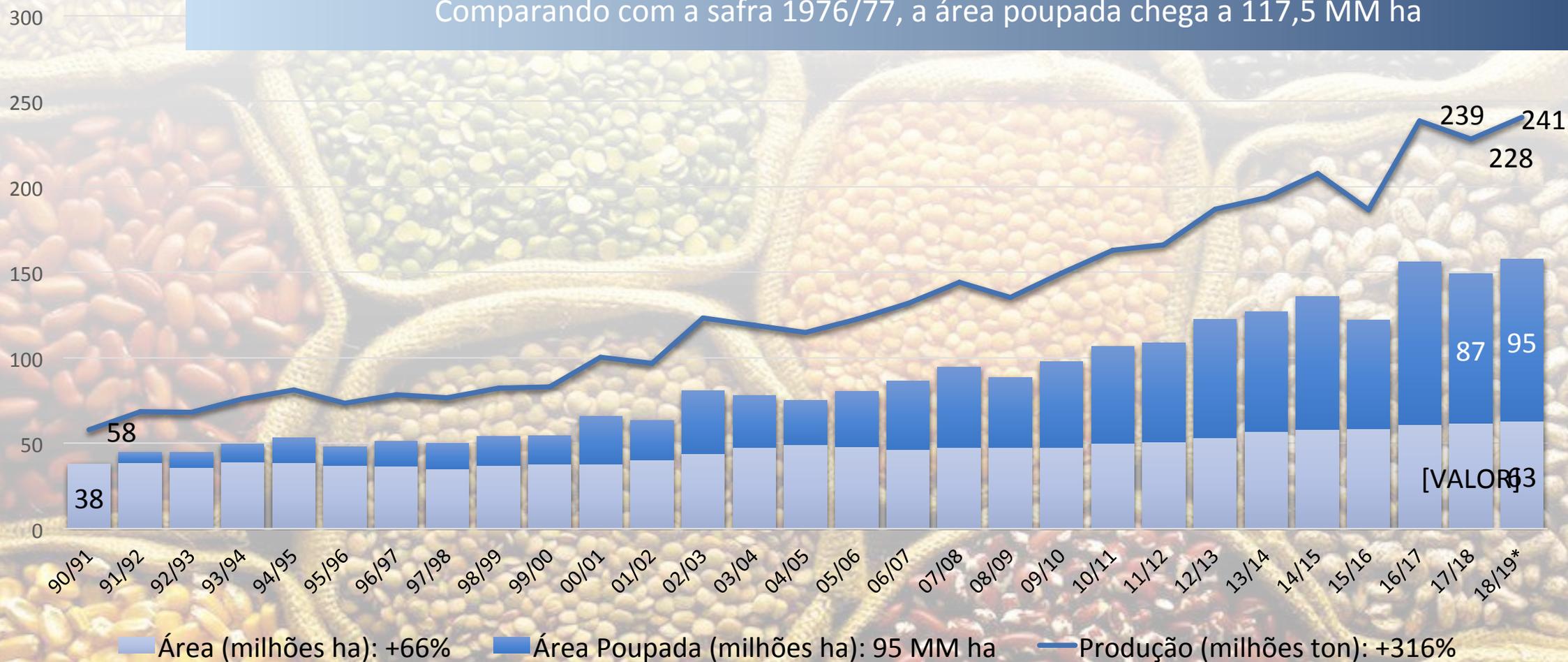


(% DO AUMENTO DA PRODUÇÃO)

O USDA projeta que o mundo deverá aumentar a produção de alimentos para atender o crescimento demanda até 2026/2027. O Brasil é o país que mais ampliará a produção, com previsão de aumento de 41% no período.

PRODUÇÃO BRASILEIRA DE GRÃOS: Safra 1990/91 a 2018/19*

Os sucessivos ganhos de produtividade entre 1990/91 e 2018/19* possibilitaram a economia de 95 MM ha. Comparando com a safra 1976/77, a área poupada chega a 117,5 MM ha



Fonte: Conab. Nota: *10º Levantamento – Safra 18/19 – Julho/2019.

PRODUÇÃO BRASILEIRA DE CARNES



FONTE: USDA.

TECNOLOGIA COM SUSTENTABILIDADE - PLANO ABC

Reduzir as emissões de gases de efeito estufa em 37% abaixo dos níveis de 2005 em 2025 e reduzir ainda mais as emissões em 43% abaixo dos níveis de 2005 em 2030.

PLANTIO DIRETO NA PALHA



PLANTIO DE FLORESTAS



ILPF



FIXAÇÃO BIOLÓGICA DE NITROGÊNIO



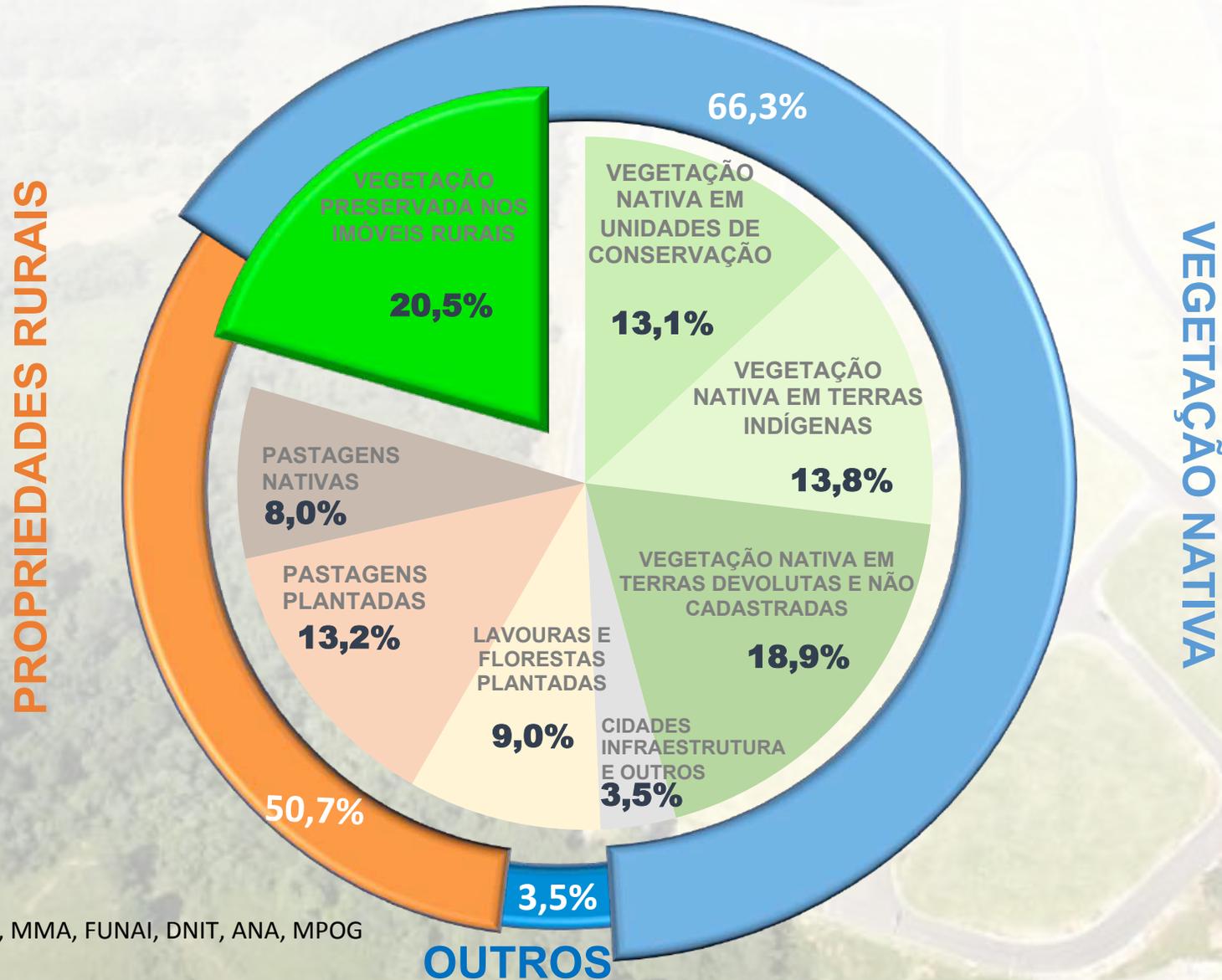
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS



TRATAMENTO DE RESÍDUOS ANIMAIS



OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL



Tecnologia – Pesquisa

- Maior eficiência:
 - mesma (ou menor!) área;
 - mesmo número ou menos animais;
 - bem estar – obrigatório para maior rendimento;
 - sustentabilidade
 - ambiental
 - social – treinamento / valorização recursos humanos
 - econômica

IMPORTÂNCIA DO AGRONEGÓCIO

21%

(BRL 1,43 tri)

PIB do Agronegócio

(2018)

Insumos

5%

Agropecuária

24%

Agroindústria

30%

Distribuição

41%

20%

Empregos
(2018)

42%

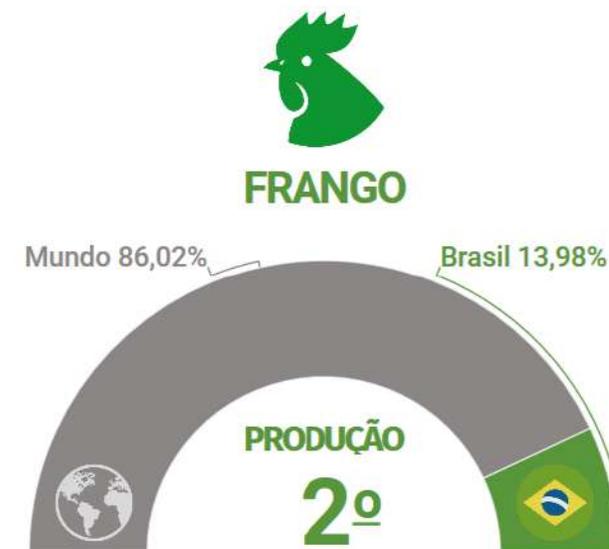
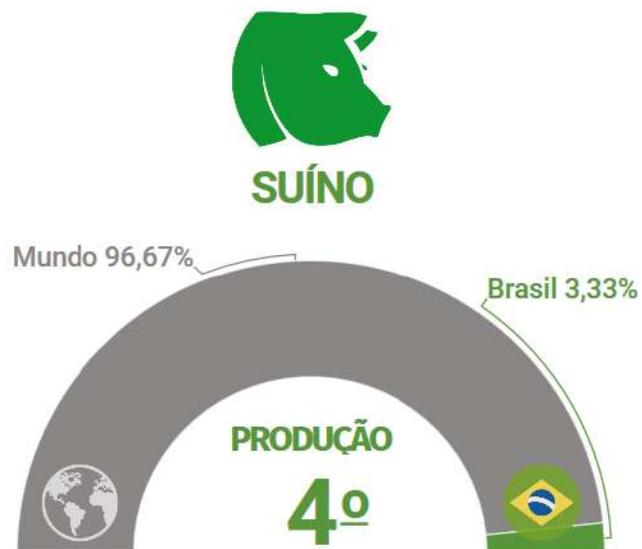
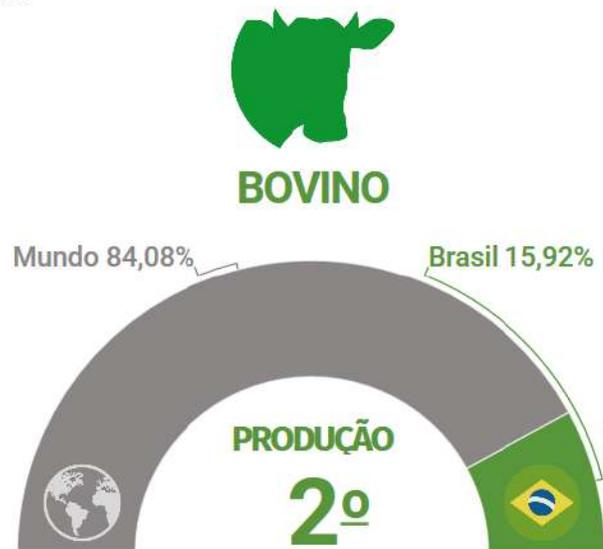
Exportações
(2018)

PARTICIPAÇÃO DA PRODUÇÃO BRASILEIRA NO MUNDO -

2019

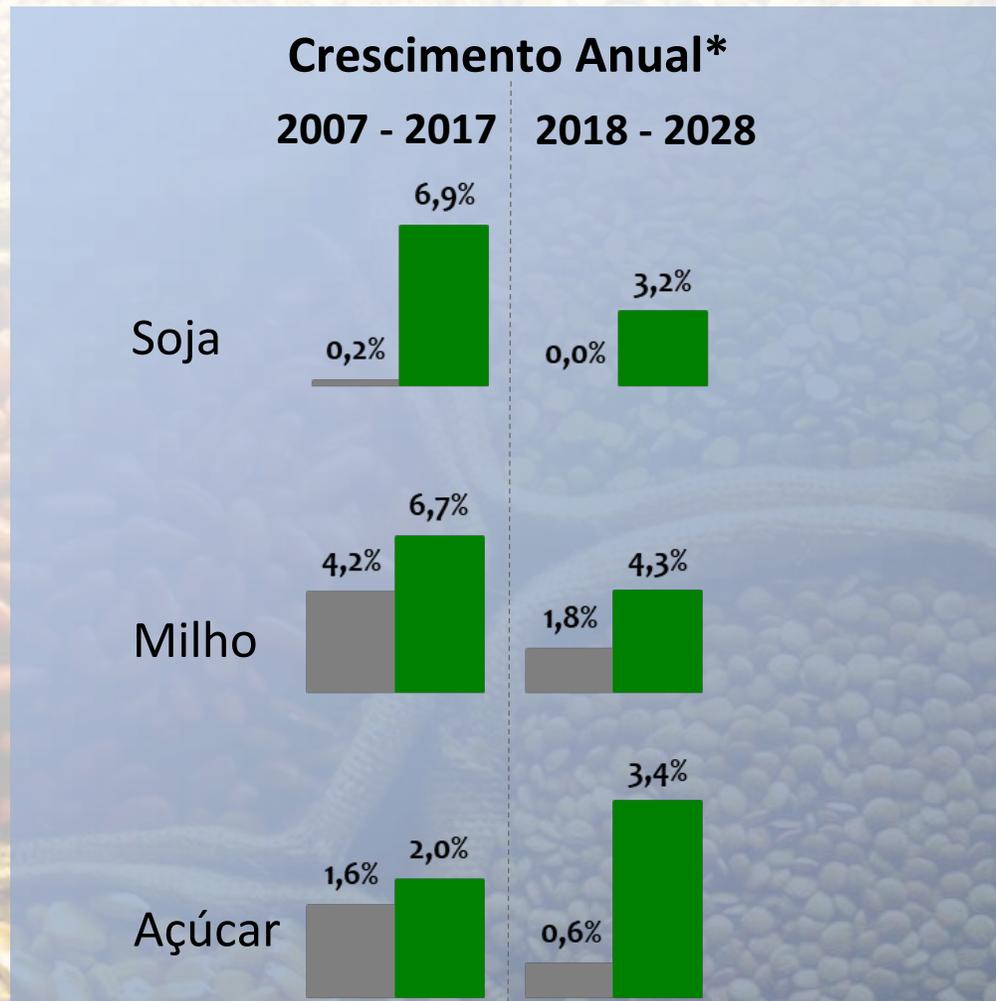
*Em % da participação mundial em produção e exportação

*Fonte: USDA

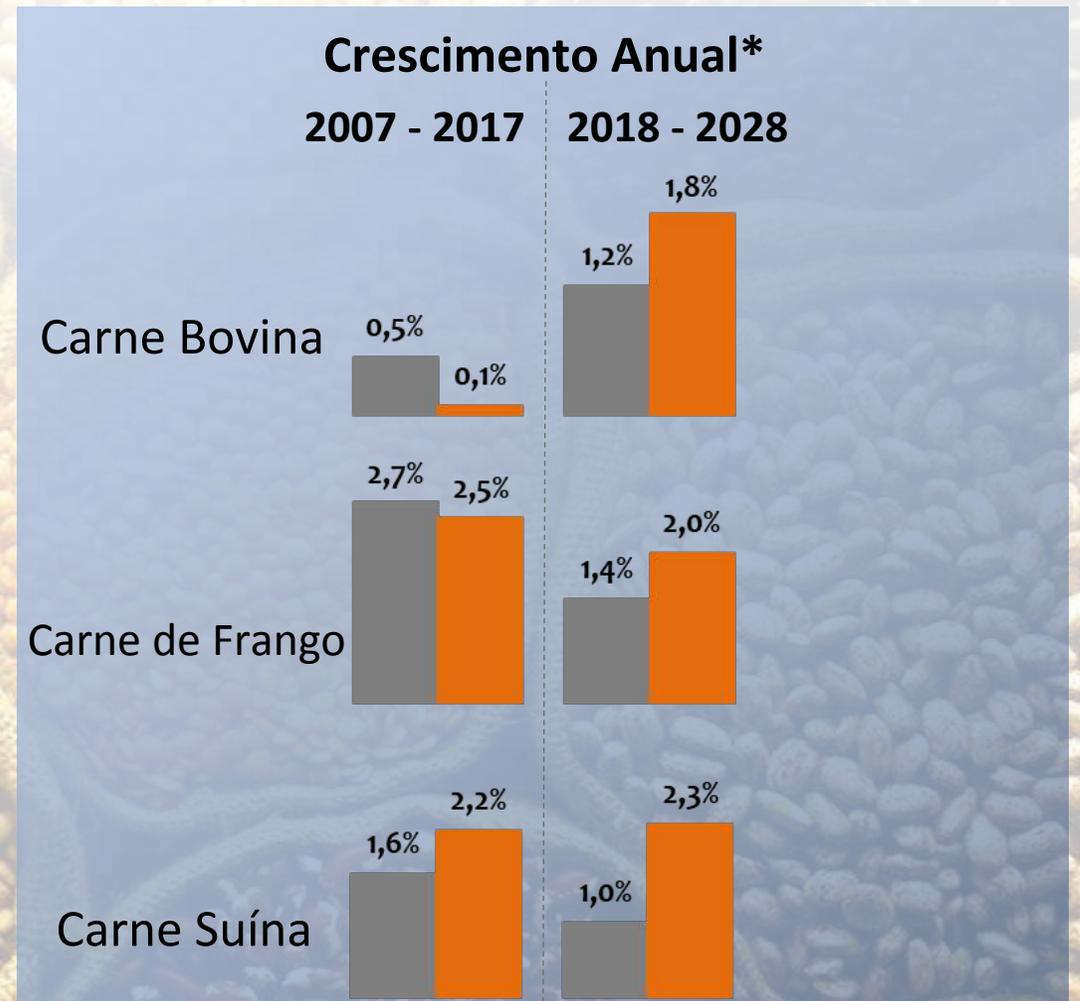


DINAMISMO DA PRODUÇÃO | BRASIL E MUNDO

Legenda: ■ Mundo ■ Brasil



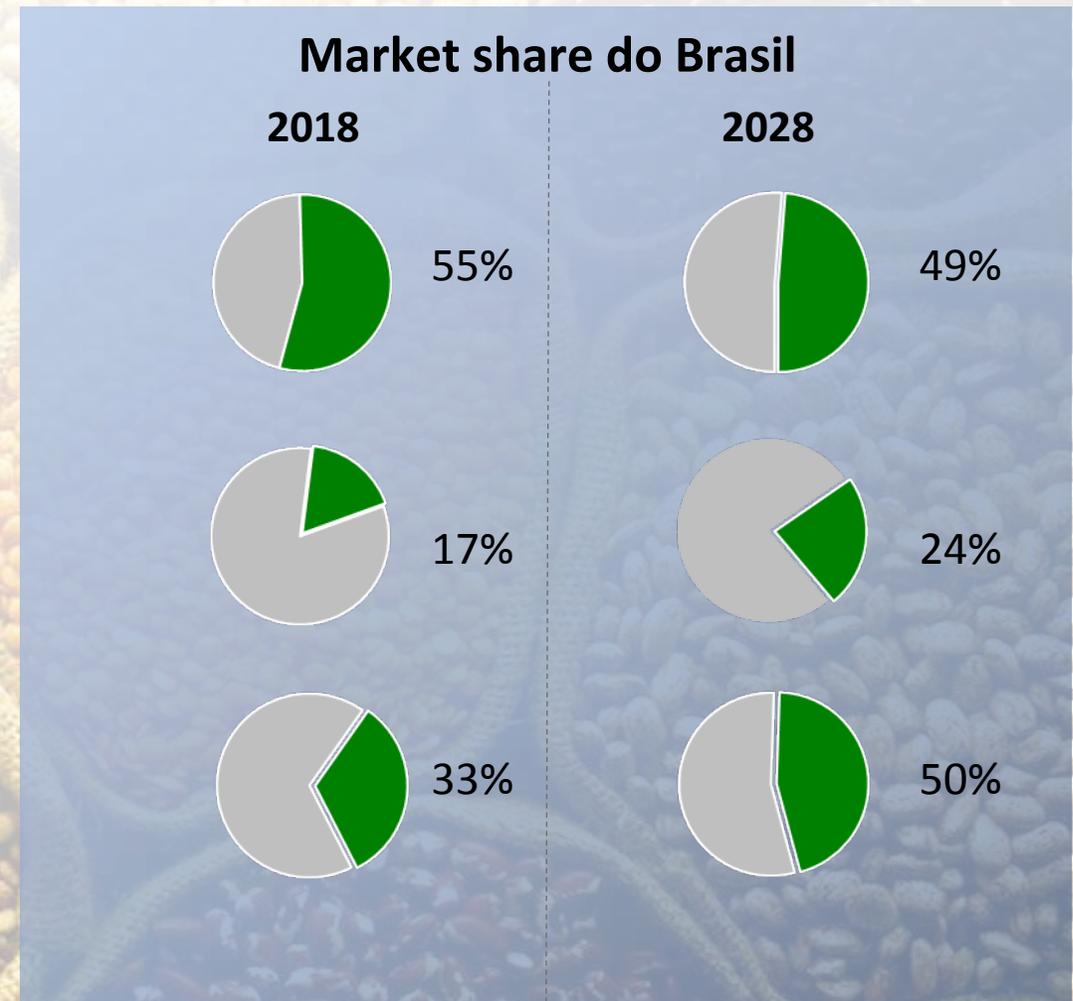
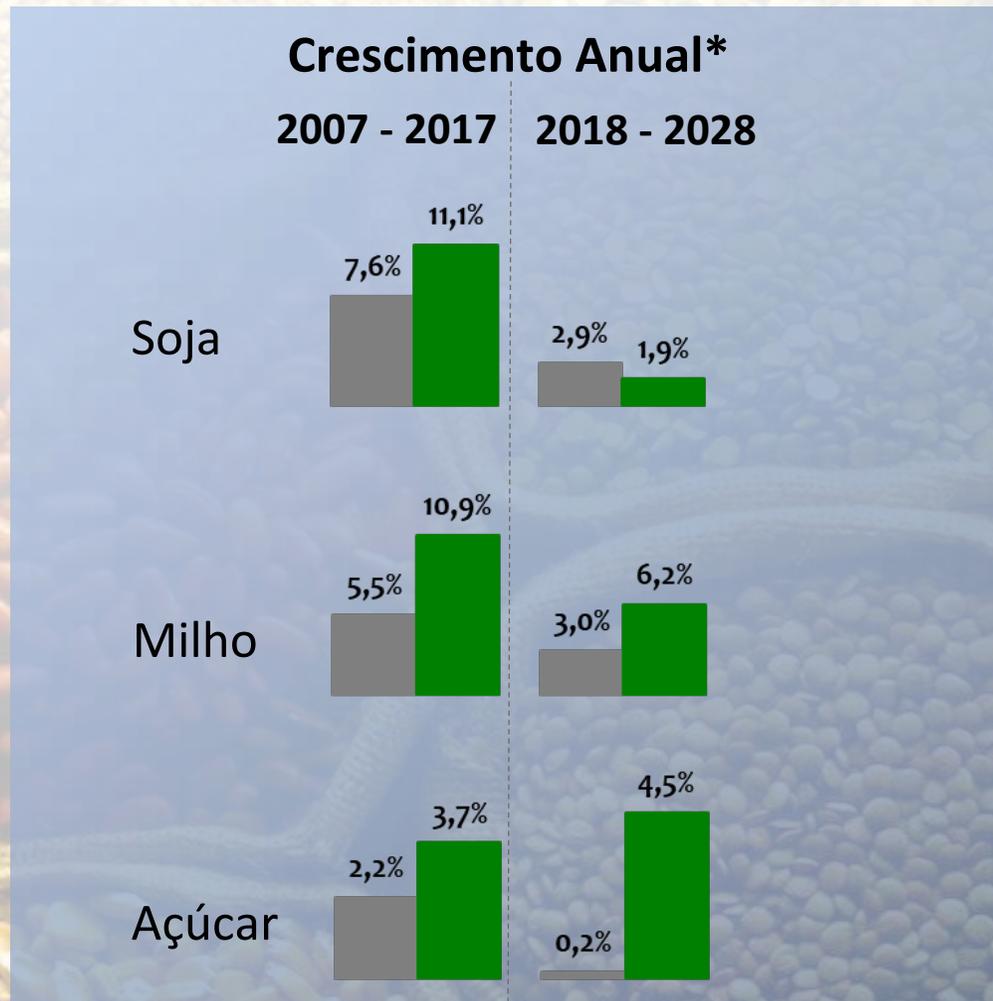
Legenda: ■ Mundo ■ Brasil



Fonte: Outlook FIESP 2028. *Média anual do período.

DINAMISMO DAS EXPORTAÇÕES | BRASIL E MUNDO

Legenda: ■ Mundo ■ Brasil



Fonte: Outlook FIESP 2028. *Média anual do período.

60% DOS PECUARISTAS EM ATIVIDADE VÃO DESAPARECER EM 20 ANOS

2 de julho de 2018

Estar dentro dos 40% restantes na atividade requer aplicação de tecnologias, treinamento de mão de obra, planejamento e tomadas de decisões acertadas, certamente, com ajuda de consultorias especializadas.

Francisco Vila
Sociedade Rural Brasileira



Alimentar
o Mundo.



Brasil: líder global de
segurança alimentar e da
paz.

Proposta de
máxima
eficiência

Pesquisa

Tecnologia

Alta capacitação de recursos humanos

Gestão de inovação

“NOVO”

Egresso da pós graduação

Egresso da graduação!

Situação atual do ensino Medicina Veterinária no Brasil

- **Número de Veterinários** – 157.000 (2018)
- **Número de Cursos de Formação** – Em 2018: **351** cursos registrados.
- O total de cursos dos 13 países com maior atividade Veterinária: **191** (média 14 cursos por país).
- 351 presenciais.
- 5 de ensino a distância, com 11.219 vagas autorizadas (março de 2018);
- **1 único EAD em Medicina Veterinária: 9.999 vagas autorizadas!**
- No total, os cursos ofereciam em março de 2018, 56.726 vagas autorizadas.

Mello, 2018



Situação atual do ensino Medicina Veterinária no Brasil

Número de escolas de veterinária em 13 países com destaque em animais (produção e companhia)

País	Número de cursos de Medicina Veterinária
Rússia	41
Índia	40 – maior rebanho bovinos do mundo
EUA	27 – segundo maior rebanho comercial / maior mercado PET
China	23
Japão	16
Itália	13
Austrália	7
Grã Bretanha	7
Canadá	5
Alemanha	5
França	4
África do Sul	2
Nova Zelândia	1
Soma	191

Contexto atual – graduação Medicina Veterinária

- março de 2019
- 355 cursos: 1/3 do que é ofertado no mundo
- EAD / cursos noturnos...

Contexto atual – graduação Medicina Veterinária

- Como harmonizar ? Multidão de egressos da graduação!
- **Demanda por máxima eficiência**
 - **Importância Agropecuária**
 - **Sustentabilidade ambiental, econômica e social**
 - **Bem estar animal**
- **Pessoas sem perfil adequado?**
- Seleção para ingresso na pós graduação... Caso UEL!

Cursos pós graduação

www.sucupira.capes.gov.br

• Zootecnia	37	
• Veterinária		46
• Ciências Agrárias	147	
• Biotecnologia	52	
• Total	282	

Graduação e Pós graduação: para poucos!

Como qualquer segmento!

comércio

prestação serviços

empreendedorismo

serviços técnicos: EAFM

Conta rápida:

Situação atual do ensino Medicina Veterinária no Brasil

- **Número de Veterinários ativos (2018) – 157.000**
- **Número de vagas/ ano (2018) – 56.726**
- De modo hipotético: a cada **2,7 anos** seria necessário **renovar TODOS** os postos de Veterinários do país para absorver as vagas ofertadas!
- Obviamente a ‘renovação’ não ocorre
- Centenas de milhares em outras funções!

Mello, 2018



Pós graduação: para poucos! (como qualquer segmento!)

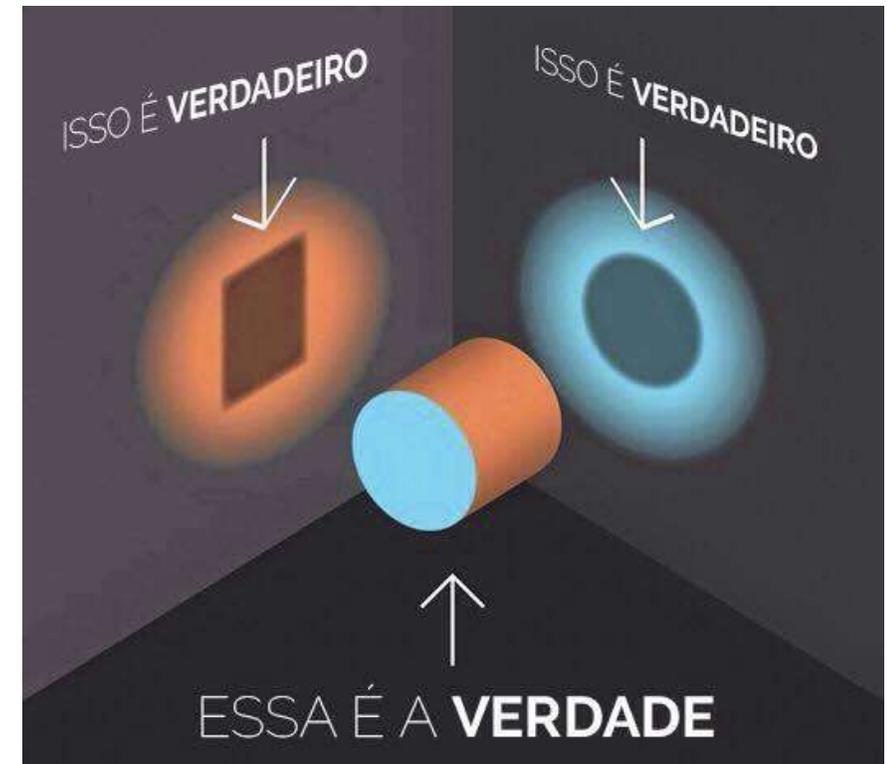
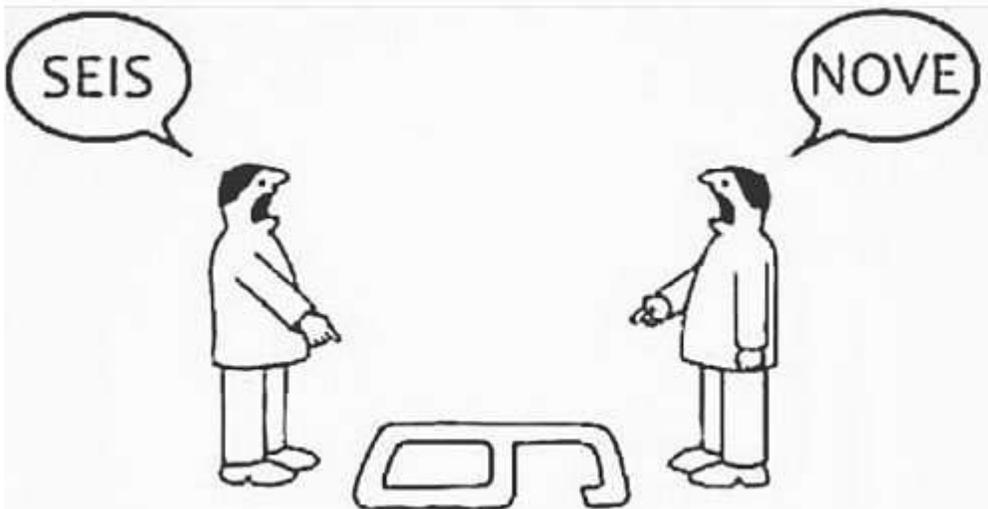
- Perfil altamente específico!
 - Capacidade intelectual
 - Gosto pelo estudo
 - Capacidade criativa
 - Alta disposição para treinamentos / cursos / novas técnicas
 - Alta capacidade de lidar com **estresse**
 - Alta capacidade de relacionamento interpessoal
- Carreira acadêmica: médio / longo prazo
- Remuneração baixa no início e moderada a médio prazo
- Obs: muitos países, a pós graduação é paga!

Contexto para uma pós graduação ideal

- Selecionar pessoas com perfil adequado!
- Contribuir para que os não selecionados encontrem sua melhor área de atuação – sermos **honestos!**
- Perfil adequado: uso adequado de recursos públicos!
- *principal causa de afastamento na pós graduação*
 - Transtornos mentais / psicológicos / psiquiátricos / comportamentais

Pós graduação: foco na... Pós graduação!

Política
religião
futebol...



Pós graduação: foco na... Pesquisa e Pós graduação!

O cientista político não vai falar de:

melhoramento genético

biotecnologia

proteômica

metabolômica...

Pesquisa e Iniciativa privada / indústria

Parcerias com total independência



WORLD LEADING ANIMAL GENETICS COMPANY



Pesquisa e Iniciativa privada / indústria
Parcerias com total independência

Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embriões
SBTE – condomínio empresas

Simpósio Internacional de Reprodução Animal Aplicada
SIRAA – patrocínio exclusivo

Pesquisa e Iniciativa privada / indústria

- Pesquisador “corrompido”
- Somos uma única sociedade!
- Países desenvolvidos: incentivos para parcerias
- País em desenvolvimento:
 - Questões críticas
 - Saneamento básico
 - Saúde
 - Moradia
 - Educação fundamental

Empresas arcam com até 75% dos investimentos em P&D no mundo. No Brasil, Estado paga a metade

América do Norte, Ásia e Europa concentram cerca de 90% dos gastos em pesquisa e desenvolvimento. Nesses continentes, o setor privado responde pela maior parte dos projetos inovadores, ainda que subsidiados ou subvencionados pelos governos

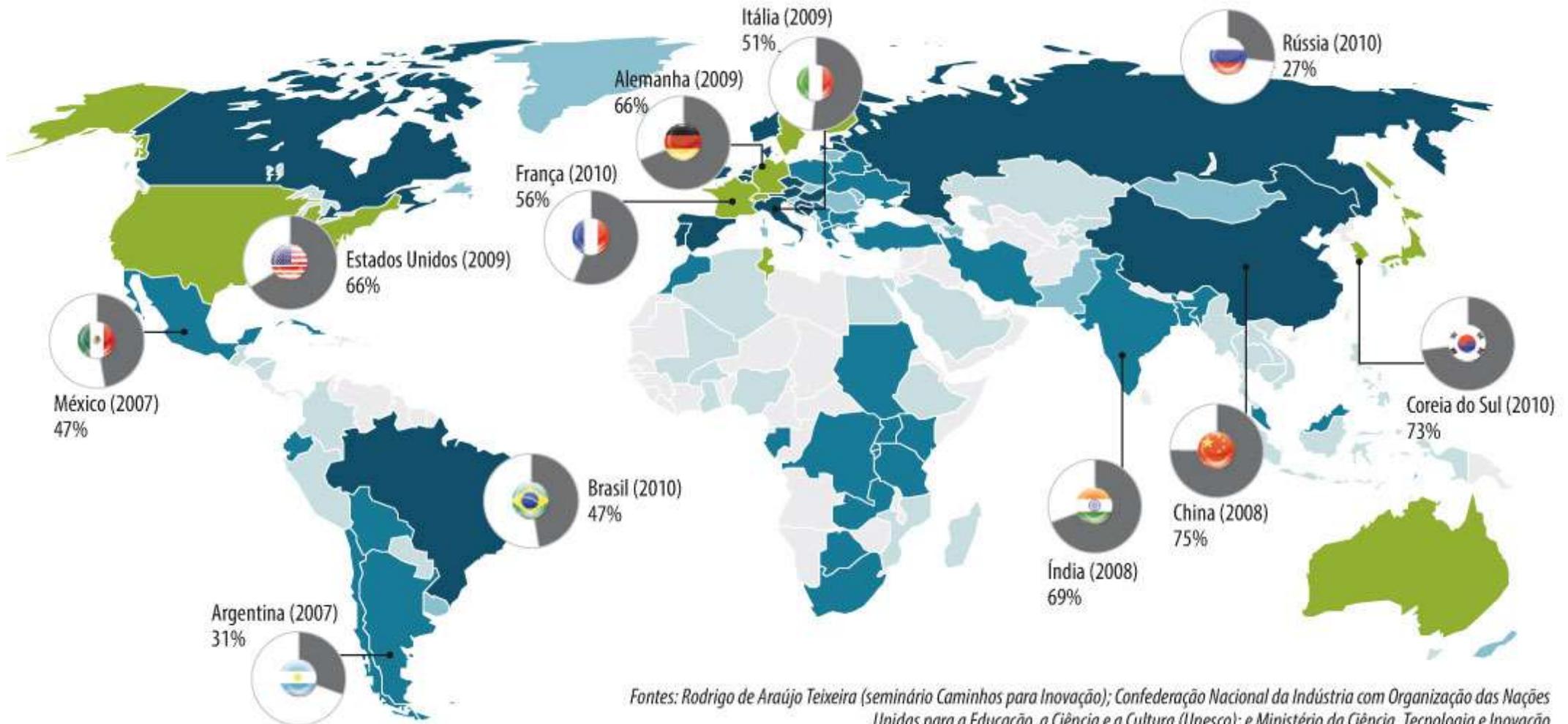


% dos gastos em P&D feitos pelo setor privado (dados mais recentes disponíveis)

% do PIB gasto em P&D no mundo (dados mais recentes disponíveis)

0,00% - 0,25%
0,26% - 0,50%
0,51% - 1,00%

1,01% - 2,00%
Acima de 2,01%
Dados não disponíveis



Fontes: Rodrigo de Araújo Teixeira (seminário Caminhos para Inovação); Confederação Nacional da Indústria com Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco); e Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Pesquisa: iniciativa privada UEL

- FAUEL
- ITEDES
- Auditoria UEL + Tribunal de Contas Estado (TCE)
- Mesmos moldes de agências públicas!
- Incluso pró labore

Pesquisa: iniciativa privada UEL

- Projetos Extensão
- Termos de doação: equipamentos

Pesquisa: iniciativa privada + setor público

- FAPESP
 - CNPq
 - FINEP
-
- Agências de fomento: fundos onde há eficiência e produtividade!

Momentos de crise

- Necessários para “separar o joio do trigo”
- Estratégicos para incremento de eficiência
- Fundamentais para identificação dos verdadeiros talentos
- Cíclicos! Chegam, passam... e voltam! **(perfil adequado!)**

Momentos de crise

- “Ah...está **MUITO** difícil hoje em dia...”
- “Cenário complicado...”
- “As dificuldades são imensas...”



Momentos de crise

Como era a pesquisa há algumas décadas?



Desafios...

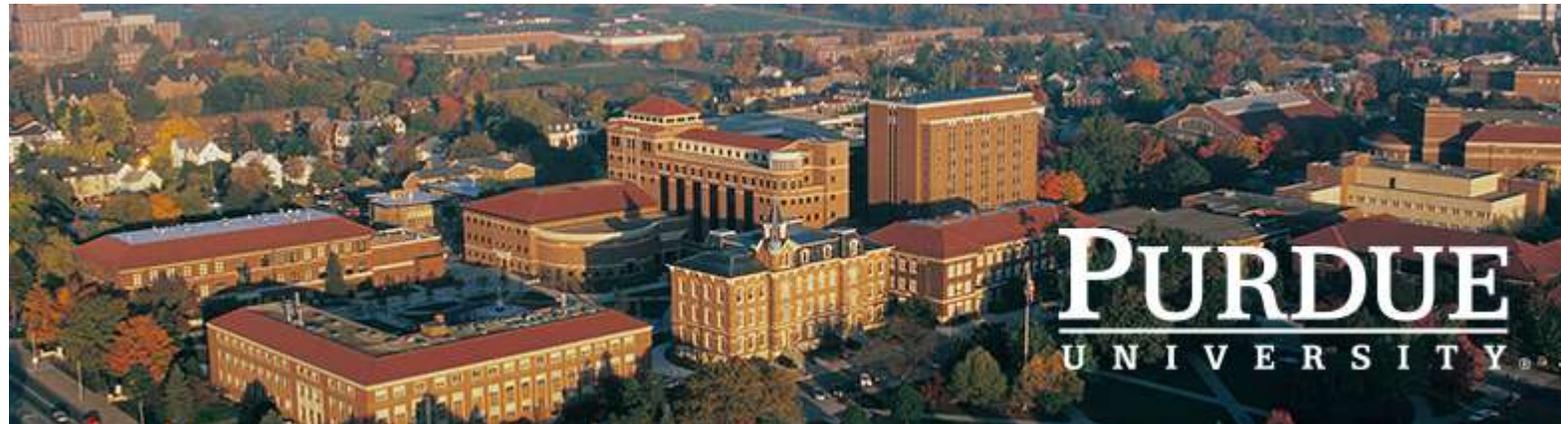


Desafios...



Desafios...

The Nobel Prize



Egresso da pós graduação

- Preparado para um contexto amplo:
 - Vida acadêmica
 - P&D indústria
 - Transferência de tecnologia
 - Próximo da sociedade
 - Próximo da iniciativa privada
 - Consciente do compromisso para com o progresso da Ciência
 - Progresso nacional e internacional

Cenário de futuro

Eu gosto do impossível porque lá a concorrência é menor.

Walt Disney

 PENSADOR



Ele não sabia que era impossível. Foi lá e fez.

Jean Cocteau

 PENSADOR

