

CENÁRIO GLOBAL



NOVOS RUMOS

- Maior expectativa de vida;
- Urbanização acelerada;
- Mudanças climáticas;
- Mudanças de hábitos de consumo;
- Digitalização, IOT, robotização;
- Desemprego e concentração de renda;
- Falta de lideranças globais e nacionais;
- Falta de direção: democracia em cheque.



USDA – PROJEÇÃO DA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS ATÉ 2026/27



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.



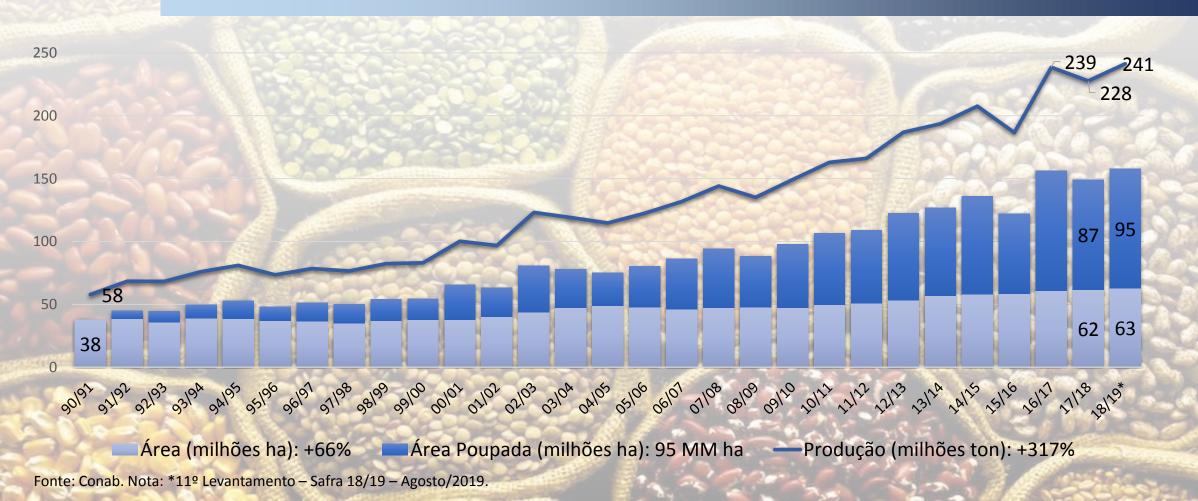


PRODUÇÃO BRASILEIRA DE GRÃOS: Safra 1990/91 a 2018/19*

300

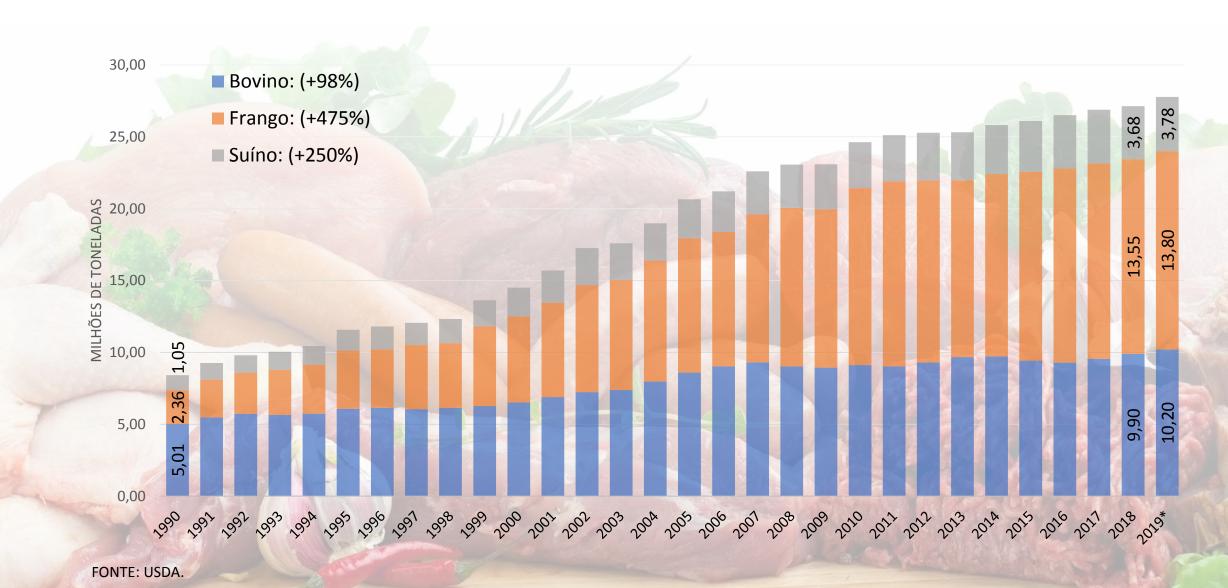
Os sucessivos ganhos de produtividade entre 1990/91 e 2018/19* possibilitaram a economia de 95 MM ha.

Comparando com a safra 1976/77, a área poupada chega a 117,5 MM ha





PRODUÇÃO BRASILEIRA DE CARNES



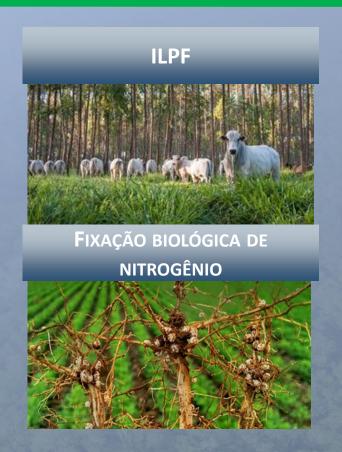




TECNOLOGIA COM SUSTENTABILIDADE - PLANO ABC

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.





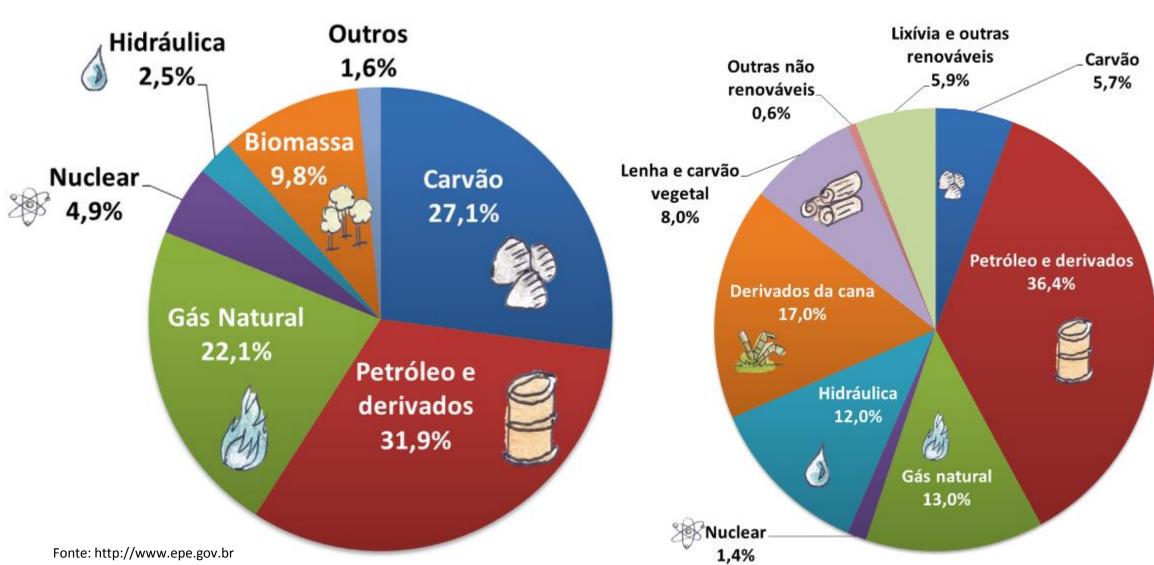


MATRIZ ENERGÉTICA



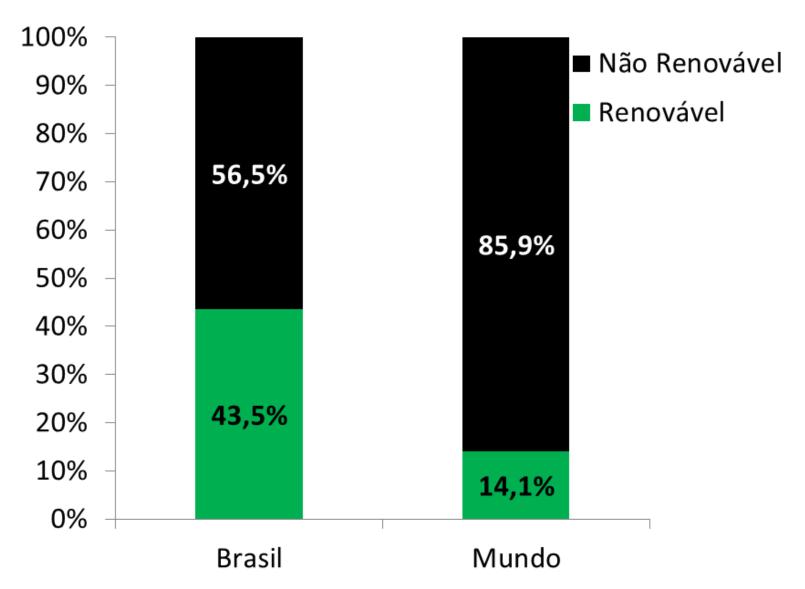
BRASILEIRA - 2017





CONSUMO DE ENERGIA PROVENIENTE DE FONTES RENOVÁVEIS E NÃO RENOVÁVEIS

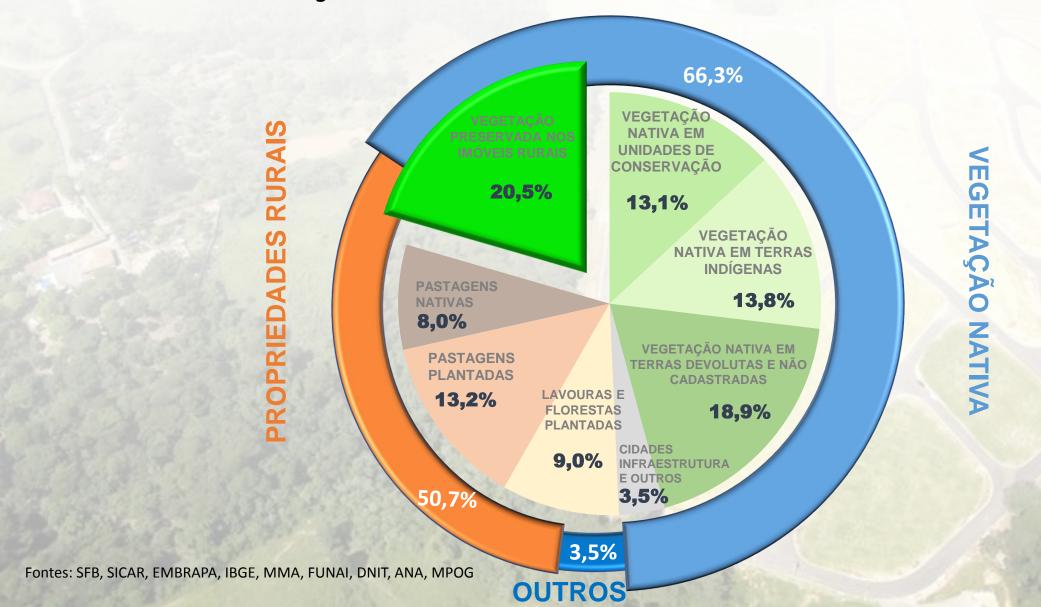




Fonte: http://www.epe.gov.br (2016)



OCUPAÇÃO E USO DAS TERRAS NO BRASIL





IMPORTÂNCIA DO AGRONEGÓCIO

21% (BRL 1,43 tri)

PIB do Agronegócio

(2018)

Insumos

5%

Agropecuária

Agroindústria

Distribuição

24%

30%

41%

20%

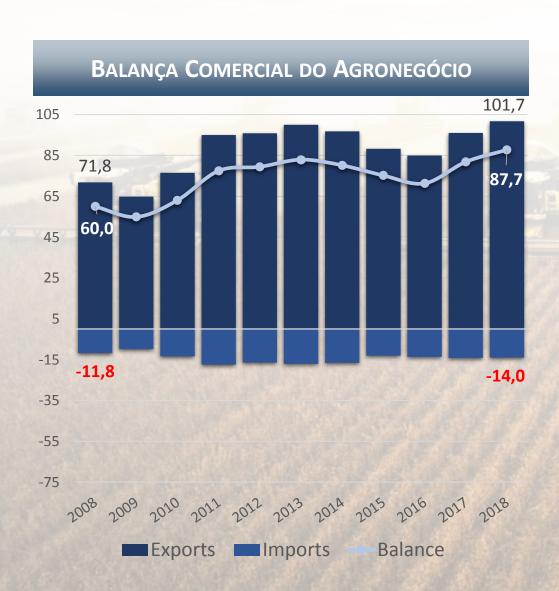
Empregos (2018) 42%

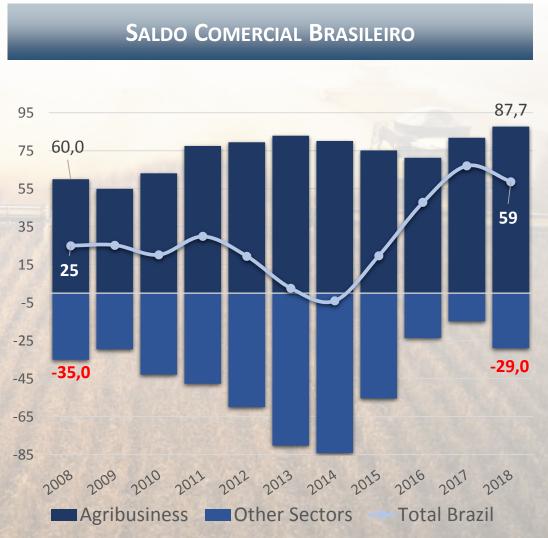
Exportações (2018)



DESEMPENHO DO COMÉRCIO EXTERIOR BRASILEIRO

(US\$ BILHÕES)

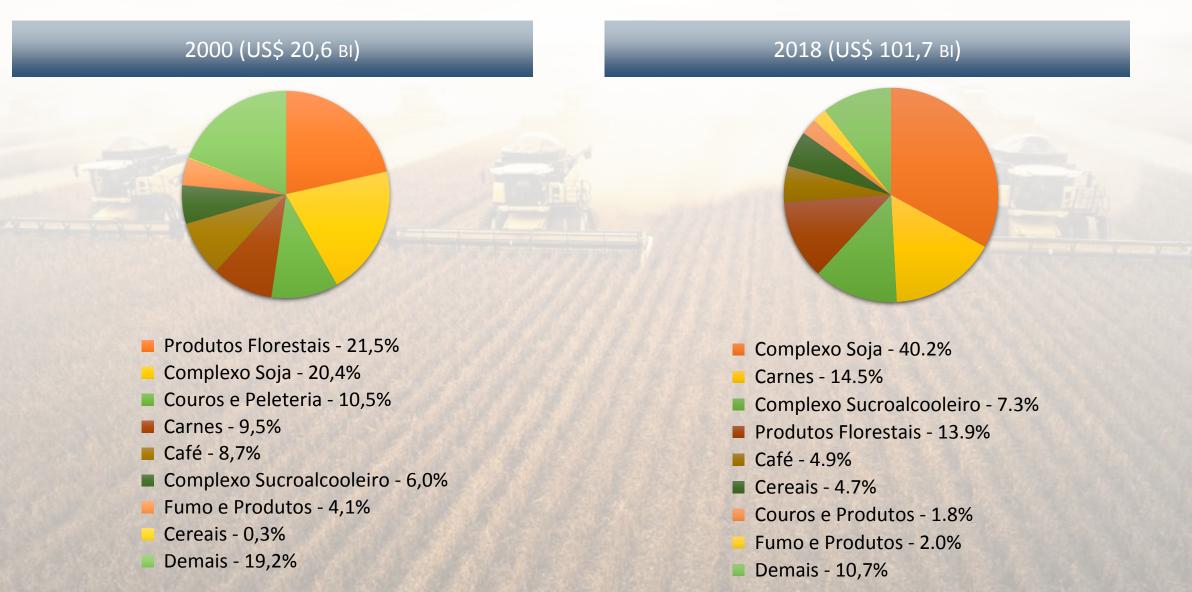




Fontes: MAPA e MDIC. Elaboração: GV Agro



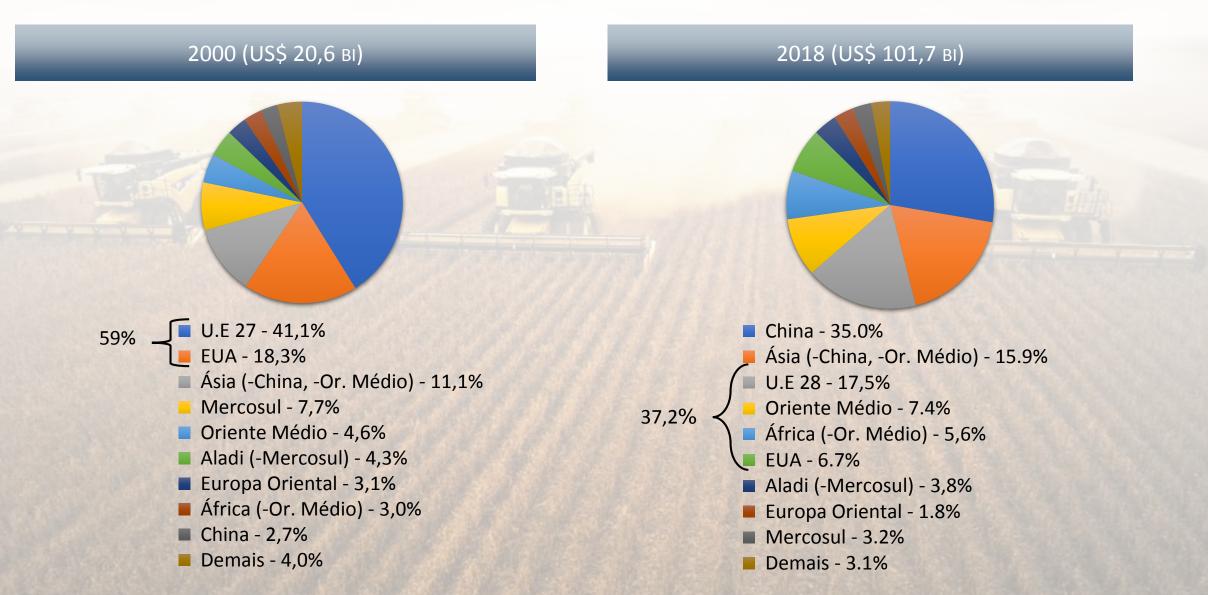
EXPORTAÇÕES DO AGRONEGÓCIO: PRODUTOS



Fontes: MAPA e MDIC. Elaboração: GV Agro



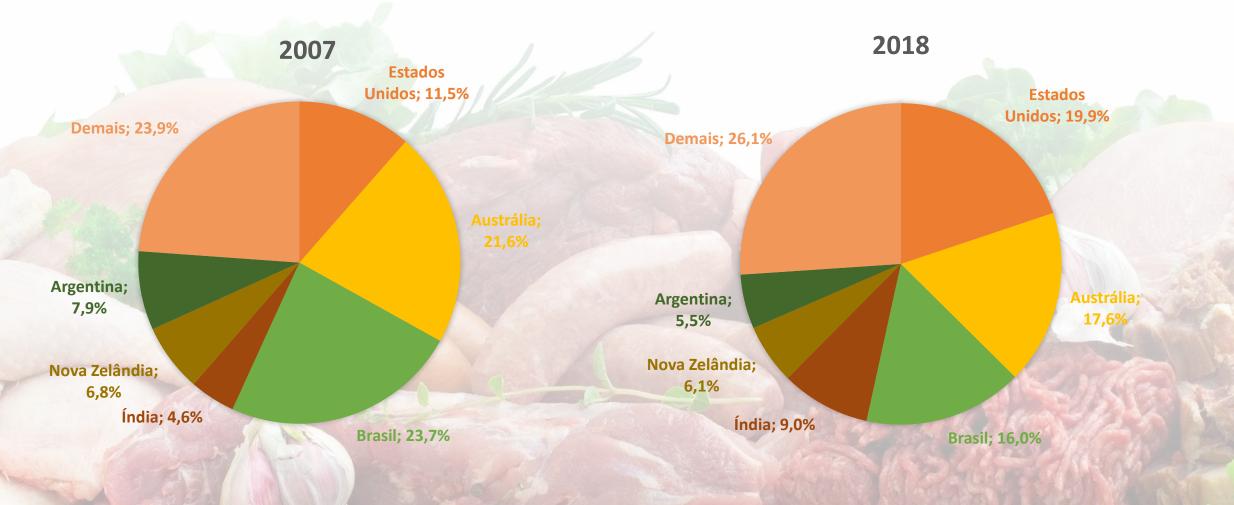
EXPORTAÇÕES DO AGRONEGÓCIO: DESTINOS



Fontes: MAPA. Elaboração: GV Agro



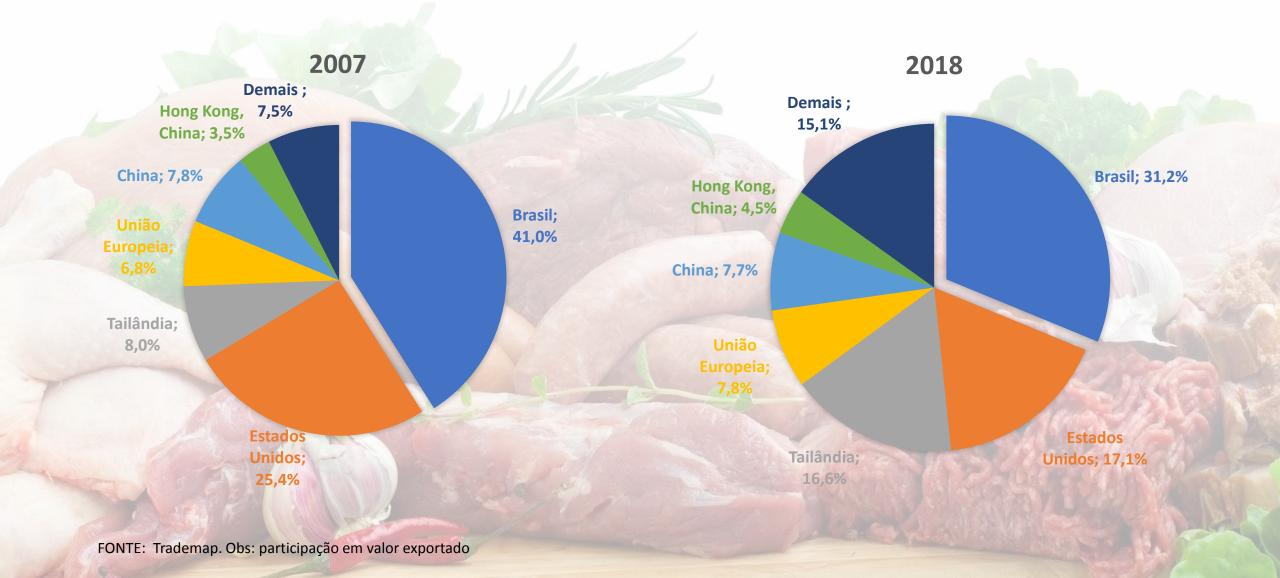
CARNE BOVINA: EVOLUÇÃO RECENTE DA PARTICIPAÇÃO DOS PRINCIPAIS EXPORTADORES



FONTE: Trademap. Obs: participação em valor exportado

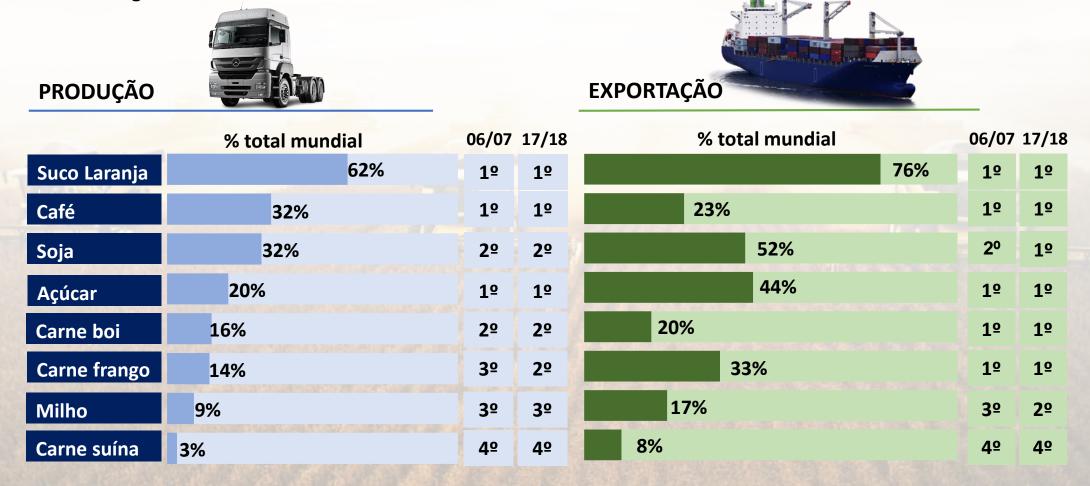


CARNE DE FRANGO: EVOLUÇÃO RECENTE DA PARTICIPAÇÃO DOS PRINCIPAIS EXPORTADORES



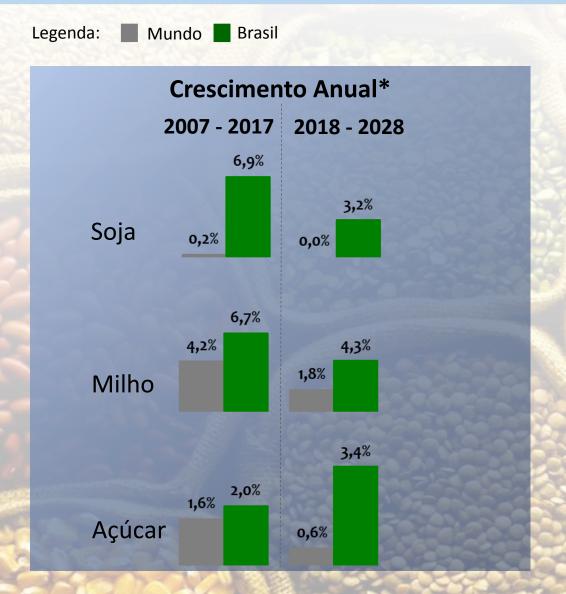


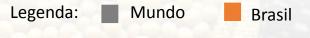
LIDERANÇA BRASILEIRA NO RANKING MUNDIAL 2017/18

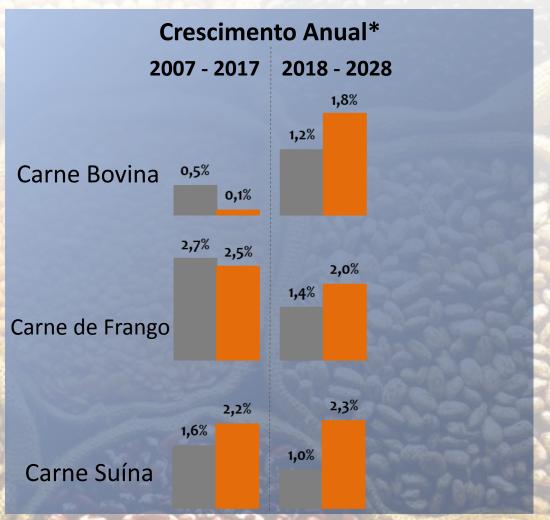


Fontes: USDA. Elaboração: GV Agro





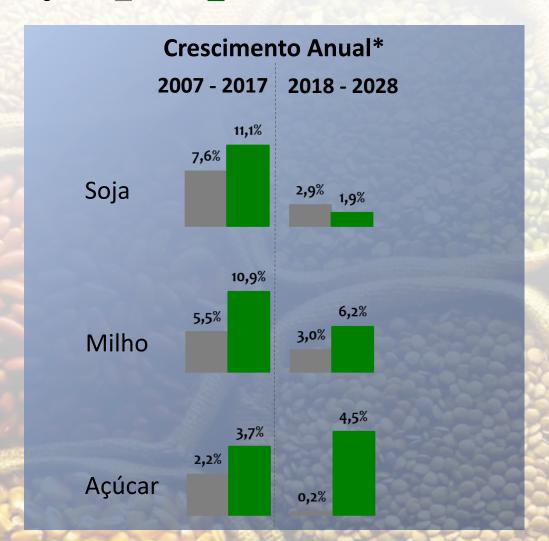


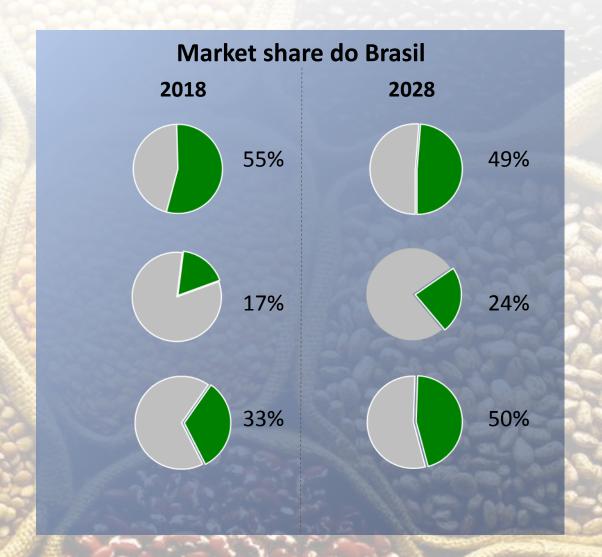


Fonte: Outlook FIESP 2028. *Média anual do período.

▼FGV EESP DINAMISMO DAS EXPORTAÇÕES | BRASIL E MUNDO

Mundo Brasil Legenda:

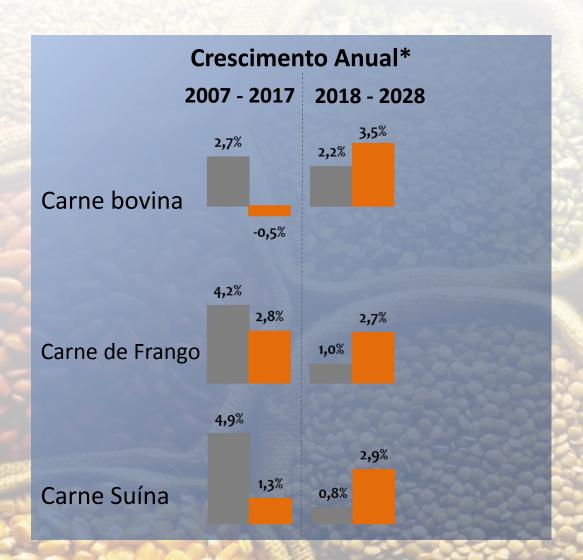


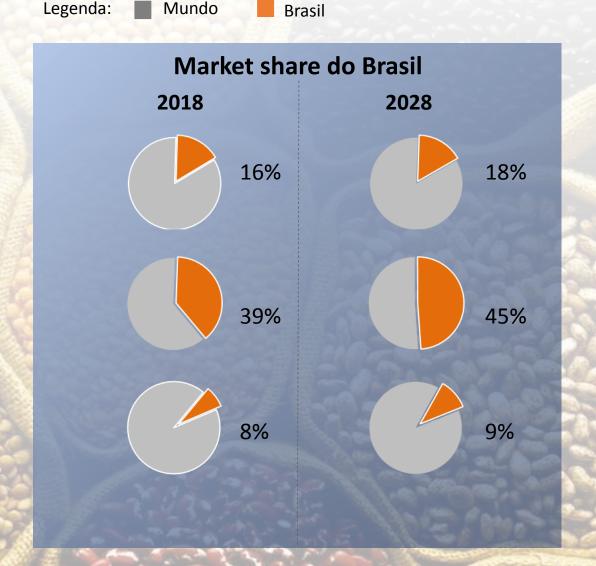


FGV AGRO

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

DINAMISMO DAS EXPORTAÇÕES | BRASIL E MUNDO FOV AGRO





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

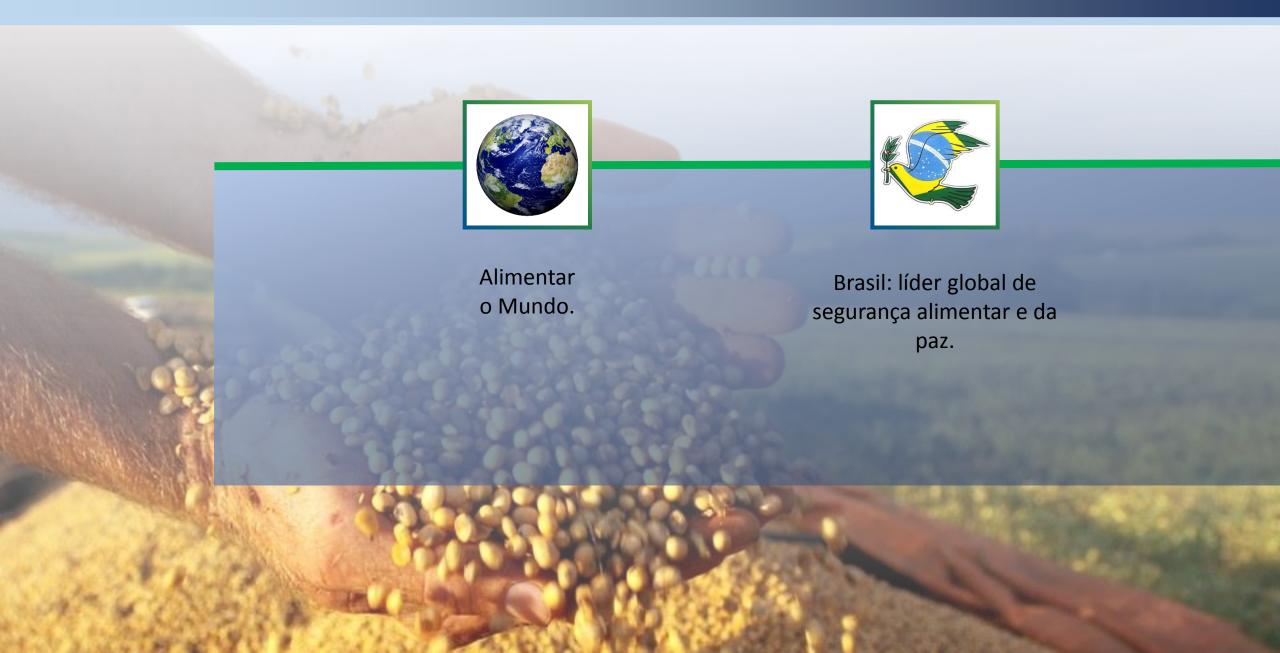


UMA PLATAFORMA PARA O BRASIL





PLANO DE ESTADO: OBJETIVO GERAL



PLANO DE ESTADO: INOVAÇÃO





Aumento da produção, via produtividade.

Sistemas de produção sustentáveis.

Tecnologias de ponta: TICs, Biotec, Nano, Geoespaciais.

Parcerias público x privadas.

Recursos financeiros públicos e privados.

Novo modelo SNPA.

Internacionalização.

Potencial agricultura

Conhecimentos em Riqueza

Financiamento

Reestruturação SNPA

AGRICULTURA 4.0





MÉTODOS JÁ ADOTADOS

Análise do clima:

• A Embrapa desenvolveu um sistema de informações chamado **Agritempo.** Um dos recursos do sistema é o fornecimento de dados para o Zoneamento Agrícola de Risco Climático (Zarc). O objetivo é reduzir ameaças referentes às perdas da produção por causa de fenômenos climáticos. Além disso, com os dados, é possível que cada cidade identifique o melhor período para plantar as culturas, conforme os tipos de solo e o ciclo dos cultivares.

Drones:

• Com um sistema de computador, um GPS e uma câmera. São capazes de fazer sobrevoos bem precisos e mapear grandes propriedades, sem tripulantes e controlados remotamente do chão.

MÉTODOS JÁ ADOTADOS

GPS:

- Piloto automático: Automatizar o direcionamento de máquinas agrícolas na lavoura durante sua operação.
- **Telemetria:** Delimitar espaços da propriedade para analisar e tratar infestações de pragas, insetos e plantas daninhas, bem como avaliar as condições do solo. Além disso, esses registros podem entrar em um banco de informações que servirá para análises posteriores com fins de comparação.
- Pulverização: Guiar de modo automático a aplicação de defensivos, seja por veículos terrestres, seja por aeronaves agrícolas.

MÉTODOS JÁ ADOTADOS

Sensores:

- Sensores detectam o ambiente em que estão instalados para coletar dados relativos à temperatura, à umidade relativa do ar, às condições de irrigação, à salinidade do solo, entre outros.
- SIG ou GIS (Geographic Information System):
 - Softwares ou programas de computador que coletam informações geográficas para integrar os dados levantados em campo. Eles exibem os registros em forma de mapas e gráficos para facilitar a análise e a tomada de decisões. Podem, por exemplo, ajudar o produtor a visualizar quais áreas da lavoura são mais produtivas.

Biotecnologia:

• é possível implementar modificações genéticas ou produzir insumos e defensivos mais efetivos para tornar os cultivares resistentes, ou mesmo propiciar um crescimento com maior qualidade e produtividade.



IMPORTÂNCIA PARA O PRODUTOR AGRÍCOLA FOVAGRO



Aumenta a produtividade das lavouras



Economia no uso de fertilizantes e defensivos



Aumento no faturamento do negócio



Gerenciamento da lavoura na palma da mão



Antecipação de problemas



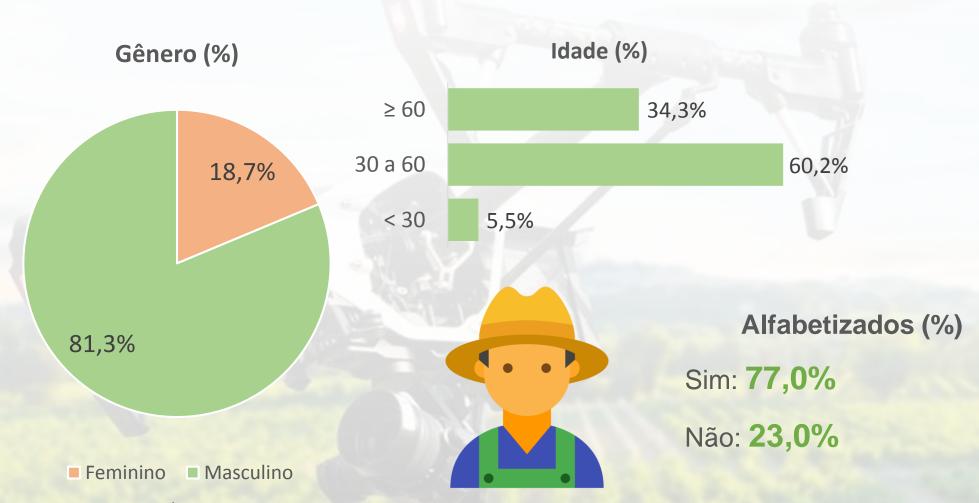
Controla a eficiência do uso máquinas e equipamentos

COMO ESTÁ O BRASIL NESSE CENÁRIO?

- Cerca de 45% das companhias do setor já adotaram algumas das novas tecnologias.
- As culturas anuais e a cana-de-açúcar já se destacam na adoção de algum tipo de tecnologia com enfoque na agricultura de precisão.
- Entre os recursos mais utilizados está o georreferenciamento para o mapeamento da fertilidade do solo, que tem em vista a aplicação de corretivos e fertilizantes em taxa variável.



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTOR BRASILEIRO FGV AGRO

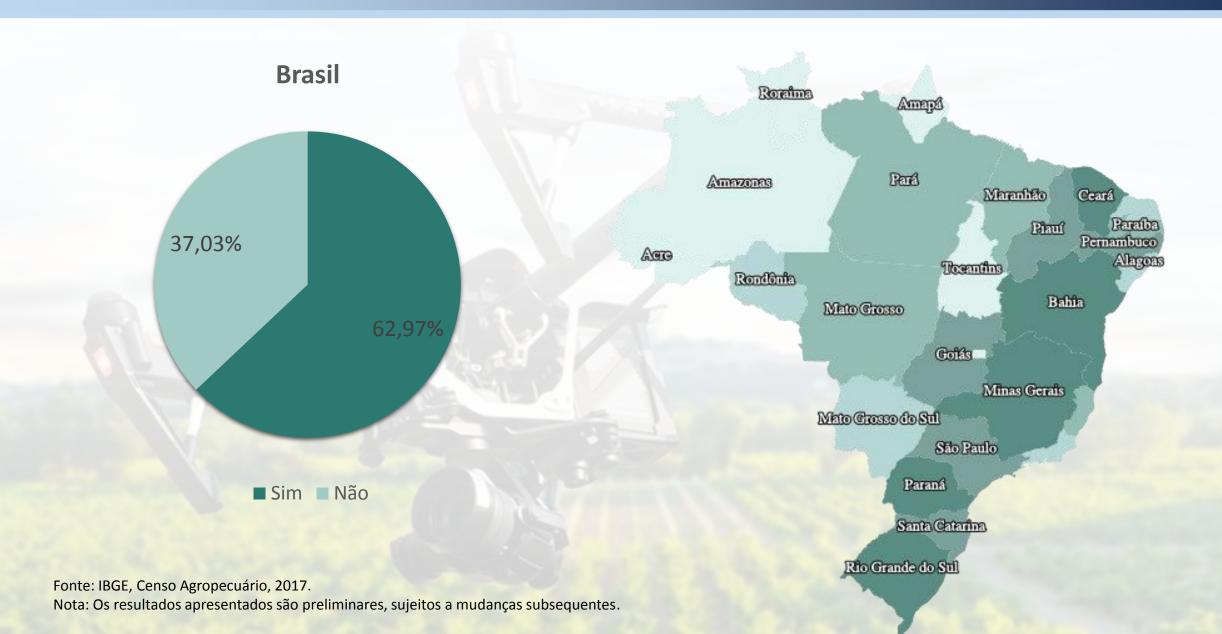


Fonte: IBGE, Censo Agropecuário, 2017.

Nota: Os resultados apresentados são preliminares, sujeitos a mudanças subsequentes.

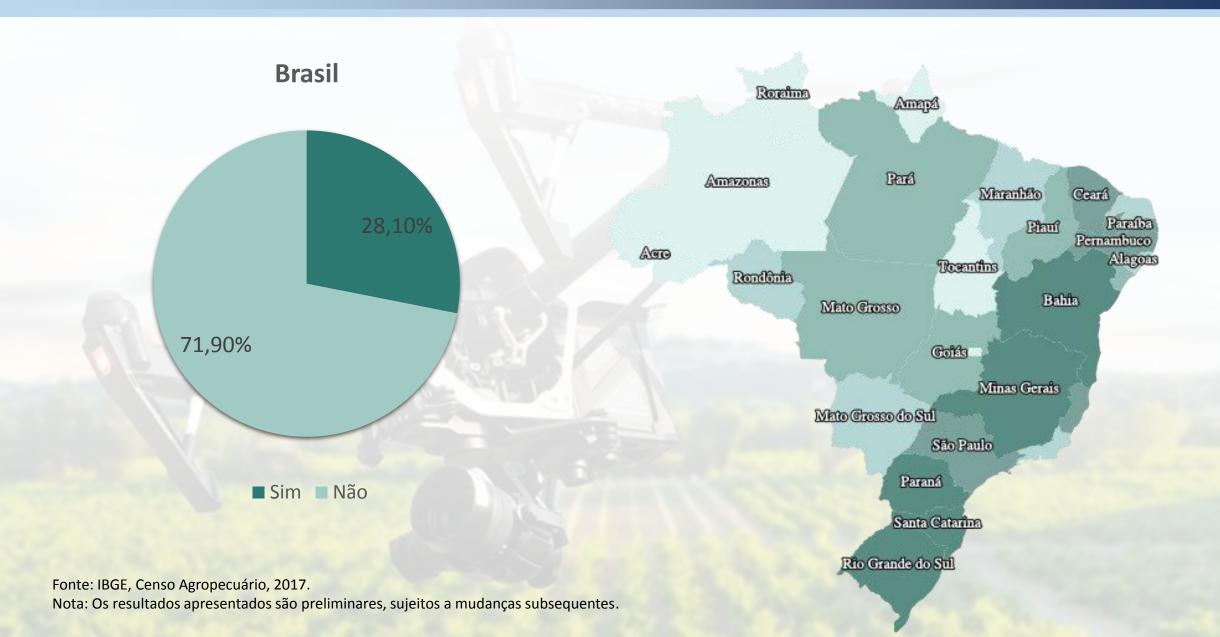
EXISTÊNCIA DE TELEFONE





ACESSO À INTERNET





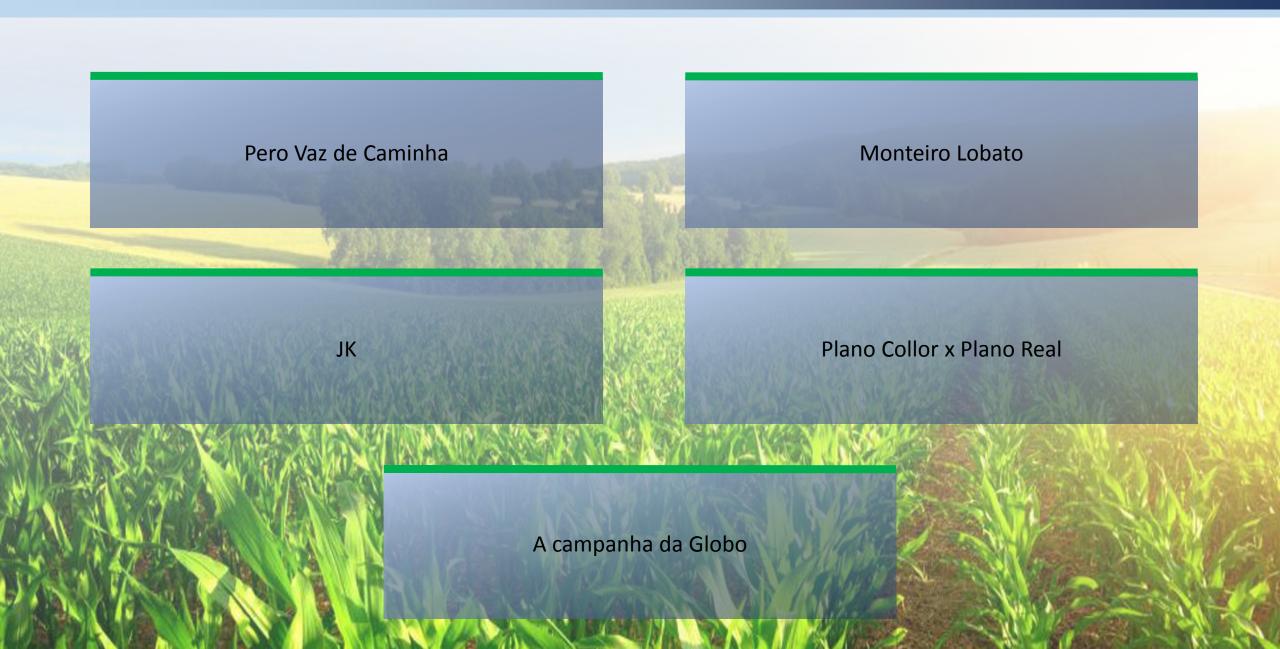
STARTUPS

- Um dos aspectos mais interessantes hoje é que o digital democratizou o acesso à tecnologia pelos pequenos produtores.
- Esse processo tem tudo a ver com o *boom* de **startups** que usam a tecnologia para levar diferentes soluções ao campo, como aplicativos e sistemas para gestão, produtividade, monitoramento de lavoura, rastreamento de gado, manejo inteligente de irrigação e previsão de safras.
- Esse movimento está apenas no começo, o que permite vislumbrar um cenário repleto de oportunidades para quem deseja empreender na agricultura.



COMUNICAÇÃO





CONCLUSÃO



