

Pesquisa sobre mecanização agrícola em Mato Grosso



Jun/2015



Instituto Mato-grossense de Economia Agropecuária

www.imea.com.br



- Sobre a pesquisa
- Parque de máquinas
- Automação e agricultura de precisão
- Capacidade da mão de obra
- Expectativas quanto ao mercado de máquinas

- ✓ Nos últimos anos, a **agricultura** mato-grossense vivenciou um **grande avanço** tanto em escala quanto em rentabilidade, que possibilitou o produtor a voltar a fazer investimentos dentro da propriedade;
- ✓ **Um dos focos** desse investimento **foi máquinas**. De acordo com a Anfavea, o volume acumulado de vendas de **colheitadeiras** entre 2009 e 2013 **cresceu 90%** em relação ao acumulado dos cinco anos anteriores;

- ✓ Para as vendas de **tratores de rodas** o aumento é ainda maior para o mesmo período, registrando um **acréscimo de 107%**. De 2004 a 2008 a vendas acumuladas foram de 7.318, já de 2009 a 2013 estas atingiram 15.183 unidades;
- ✓ Vale destacar, que essa **renovação** do parque **de máquinas** no Estado trouxe uma serie de **novas oportunidades** para os produtores, com o destaque a automação necessária para a realização da agricultura de precisão.

Abrangência

**710 mil
hectares**

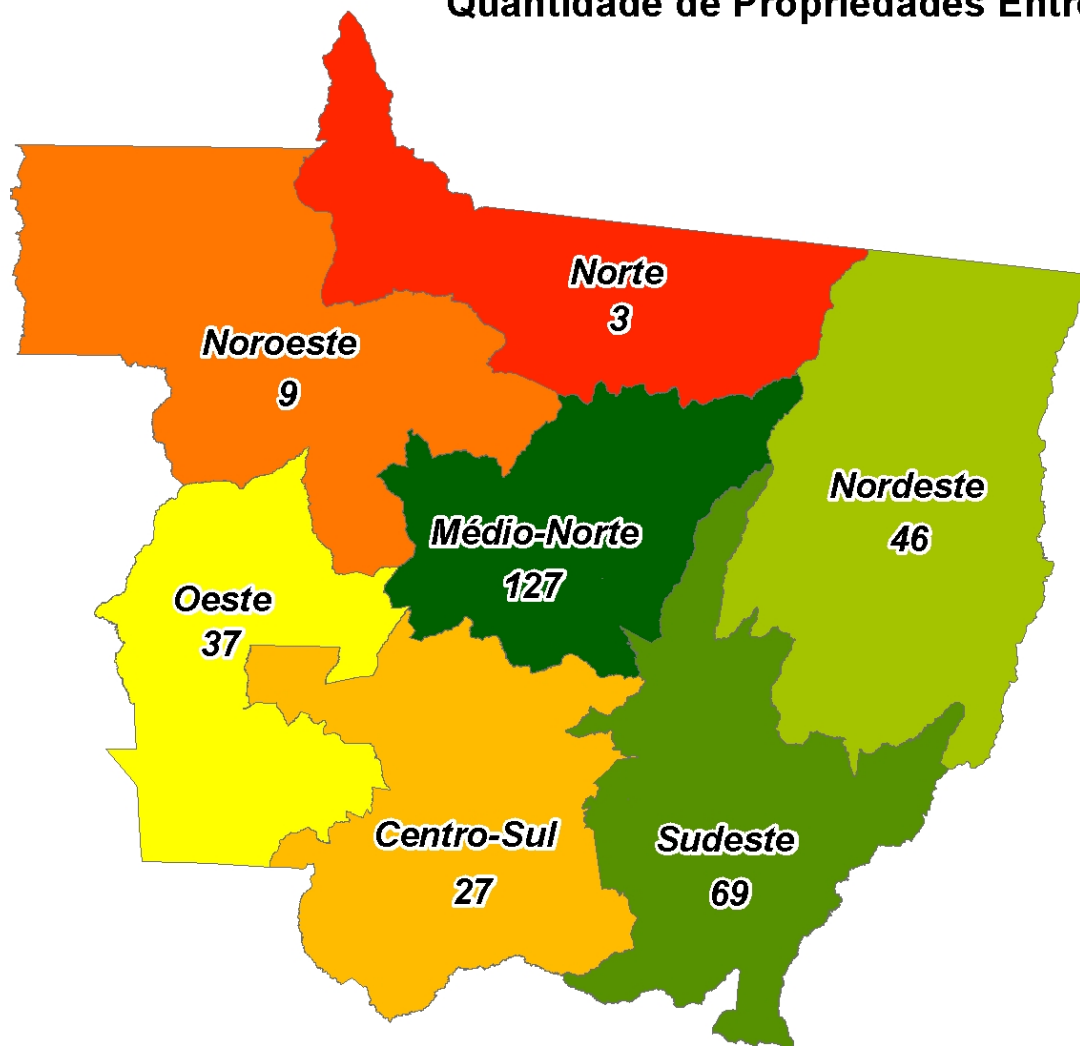
8%
da área
de soja

**638
Funcionários**

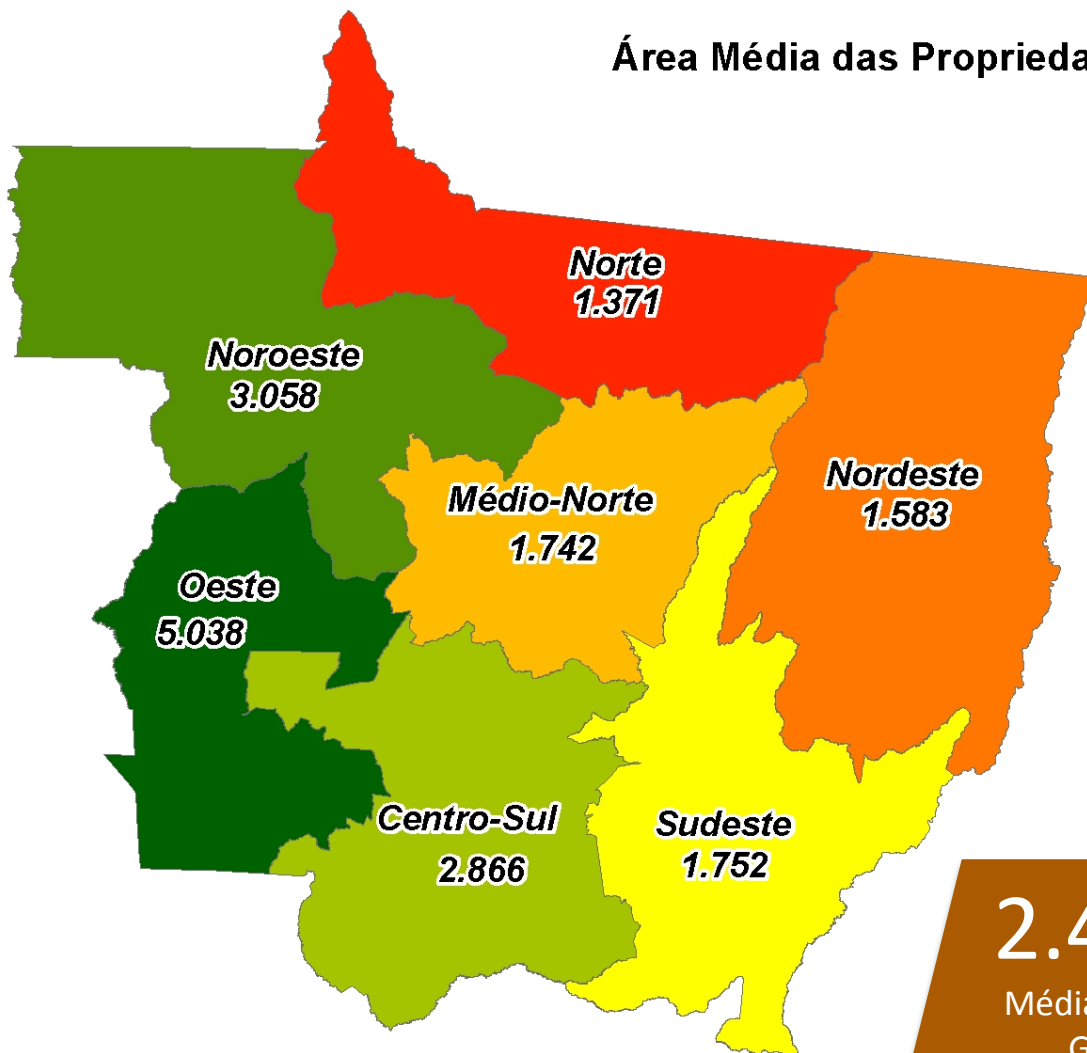
**318
Produtores**

**59
Municípios**

Quantidade de Propriedades Entrevistadas



Área Média das Propriedades (ha)



2.450_{ha}

Média do Mato
Grosso



Parque de máquinas

Sistema Fomento



Quantidade média de máquinas por região

Região	Área média das propriedades	Quantidade média de máquinas por propriedade	Quantidade de hectares por máquina
	(hectares)		(hectares)
Centro-Sul	2.866	12	232
Médio-Norte	1.742	10	168
Nordeste	1.583	8	189
Noroeste	3.058	11	267
Norte	1.371	10	137
Oeste	5.038	28	182
Sudeste	1.752	14	129
Mato Grosso	2.450	12	196

Maior
ganho de
escala

Maior
número de
Máquinas



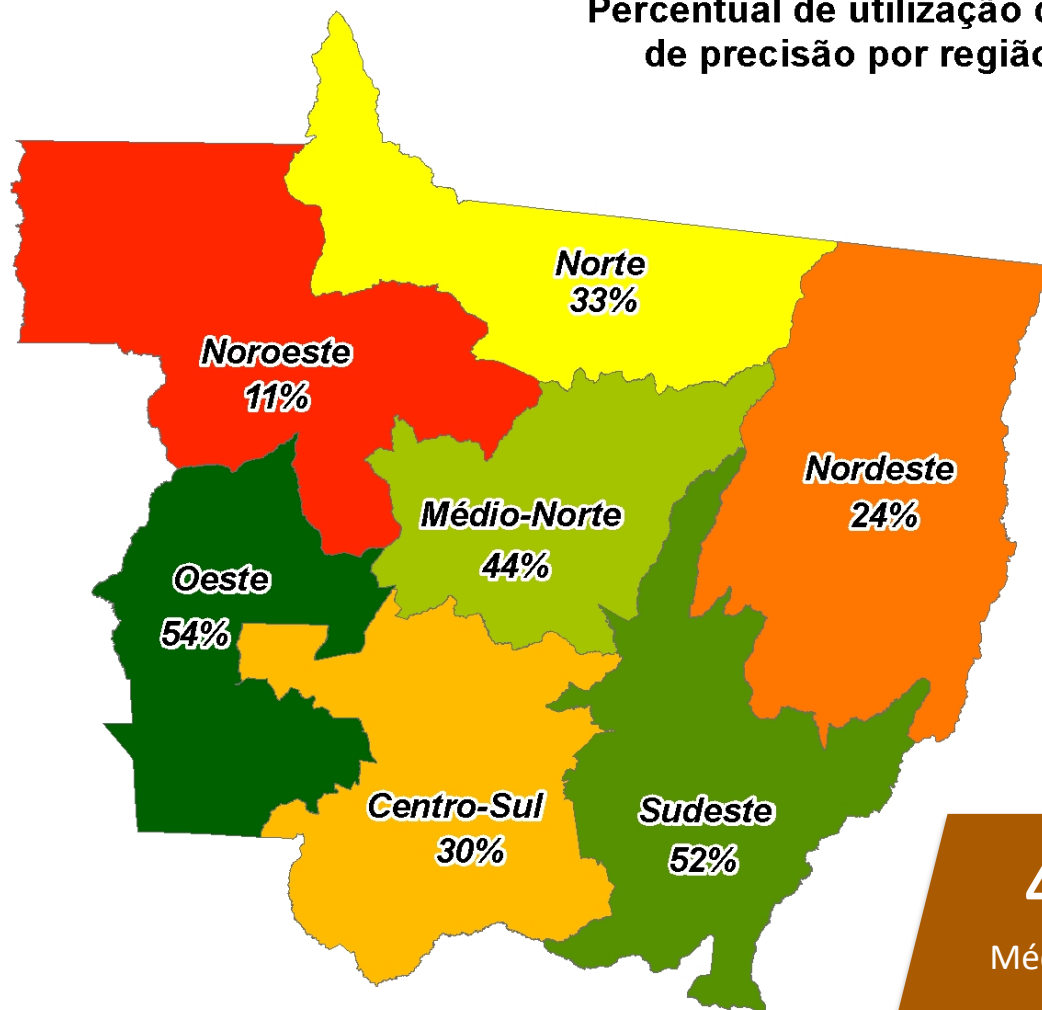
Automação e agricultura de precisão



Percentual utilizado de diferentes tipos de automação

Região	Barra de Luz	Piloto Automático	Controle de seção (Pulverizadores)	Controle de seção (Semeadoras)
Centro-Sul	48%	52%	52%	37%
Médio-Norte	46%	64%	61%	41%
Nordeste	43%	41%	48%	24%
Noroeste	44%	44%	44%	11%
Norte	33%	33%	0%	33%
Oeste	49%	76%	70%	46%
Sudeste	54%	67%	61%	39%
Mato Grosso	47%	61%	58%	37%

Percentual de utilização da agricultura de precisão por região levantada



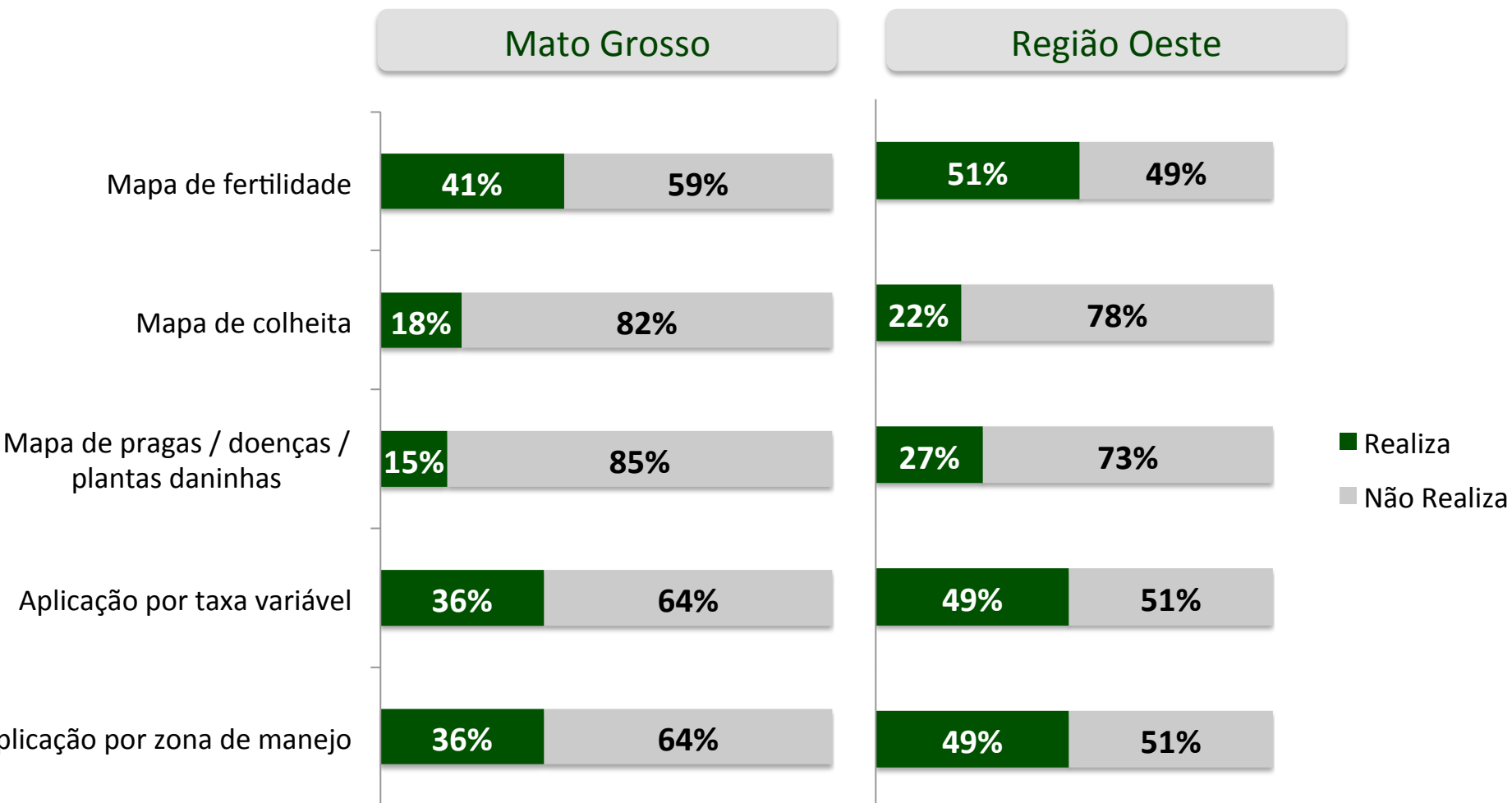
42%

Média do Mato Grosso

- ✓ A região **oeste** foi a que apresentou o maior percentual (**54%**) de produtores que fazem agricultura de precisão;
- ✓ Assim como a **oeste**, a **sudeste** também teve mais da metade dos produtores fazendo a agricultura de precisão, **ambas as regiões** já tem suas áreas **bem consolidadas** com agricultura com mais de 30 anos;
- ✓ Já nas **regiões de fronteira**, como a região **nordeste (24%)**, as **preocupações** tendem a serem **outras**, fazendo com que a minoria dos produtores pratiquem a agricultura de precisão;

- ✓ De qualquer forma, **o Estado** apresentou um **elevado percentual** de utilização da agricultura de precisão, **42%**, demonstrando que os produtores, principalmente os que focaram seus investimentos em eficiência, estão consolidando essas novas práticas;
- ✓ Por fim, vale destacar que **os entrevistados começaram** a fazer a agricultura de precisão **há cinco anos**, devido, principalmente, a renovação do parque de máquinas feita nos últimos 5 anos.

Percentual utilizado de diferentes tipos de agricultura de precisão do total dos entrevistados





Capacitação da mão de obra

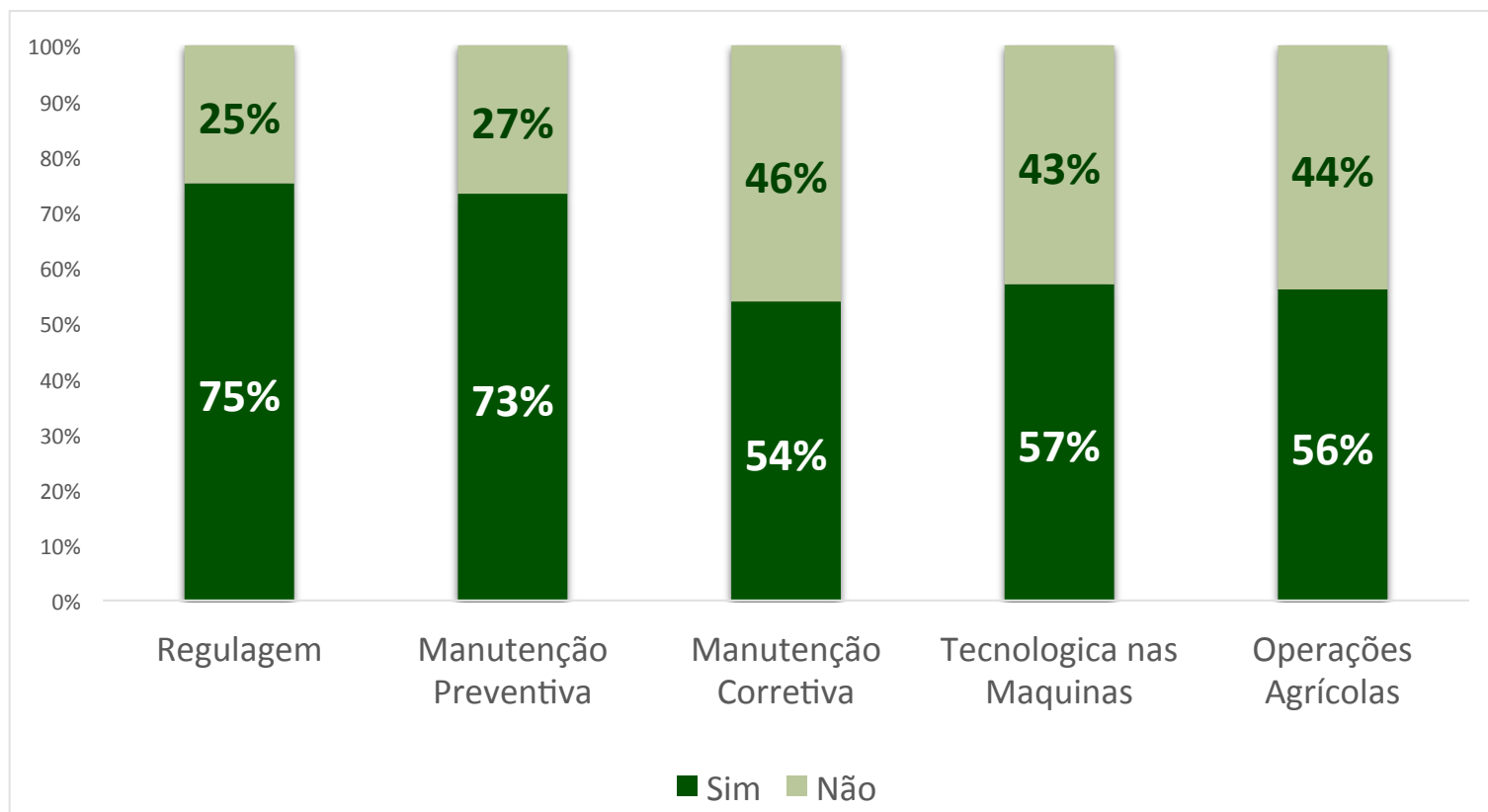
Sistema Fomato



Quantidade de trabalhadores nas fazendas entrevistadas

Mão de obra direta	Tamanho Médio Prop. (ha)	Média de trabalhadores na oficina	Média de trabalhadores nas operações Agrícolas
Centro-Sul	2.866	5	23
Médio-Norte	1.742	3	5
Nordeste	1.583	2	3
Noroeste	3.058	3	12
Norte	1.371	5	6
Oeste	5.038	4	21
Sudeste	1.752	2	11
Mato Grosso	2.450	3	10

Percentual de treinamentos recebidos pelos os trabalhadores na propriedade



Percentual de aumento de eficiência após os treinamentos realizados pela mão de obra das fazendas



71%

Média do Mato Grosso

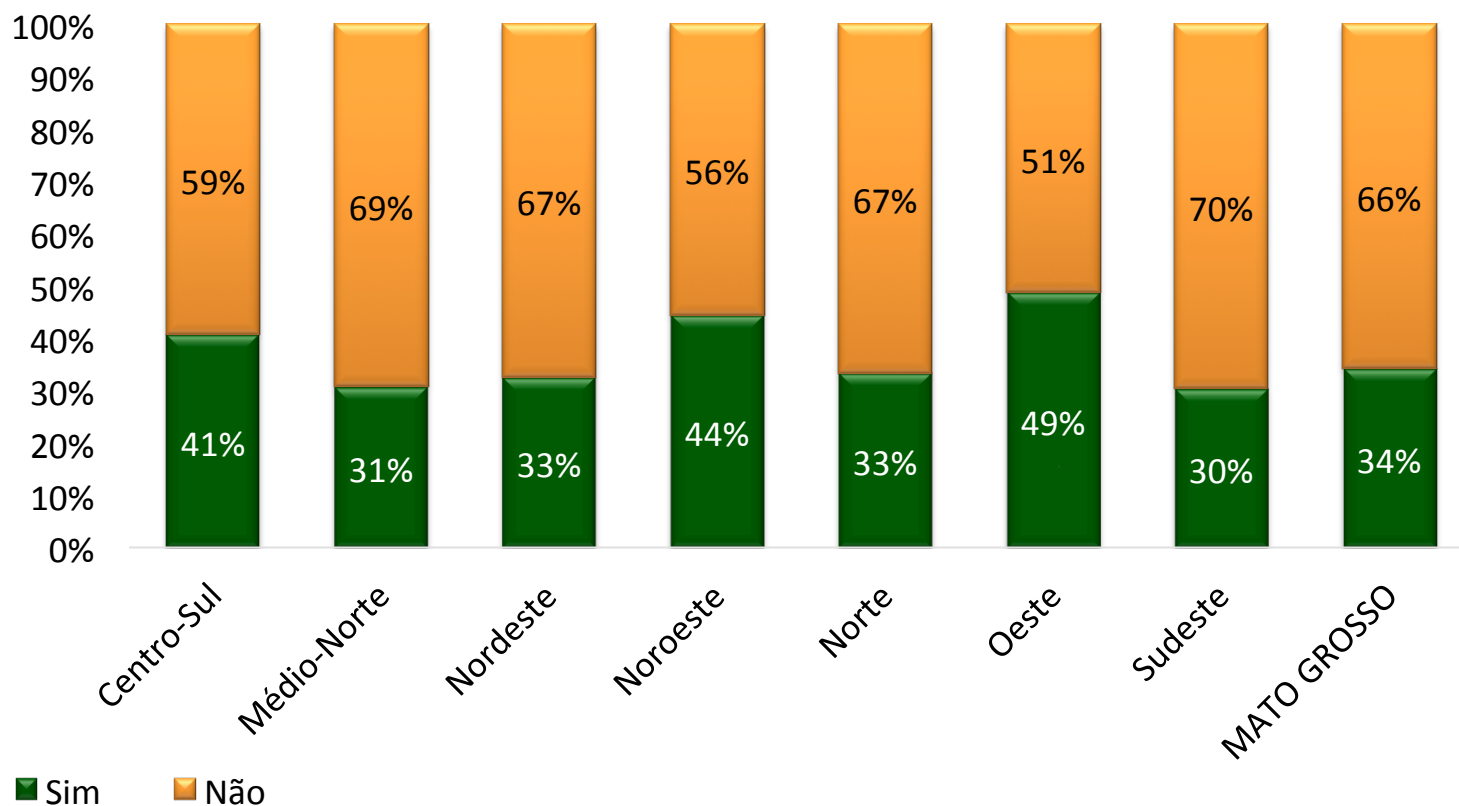


Expectativas com o mercado de máquinas

Sistema Fomato

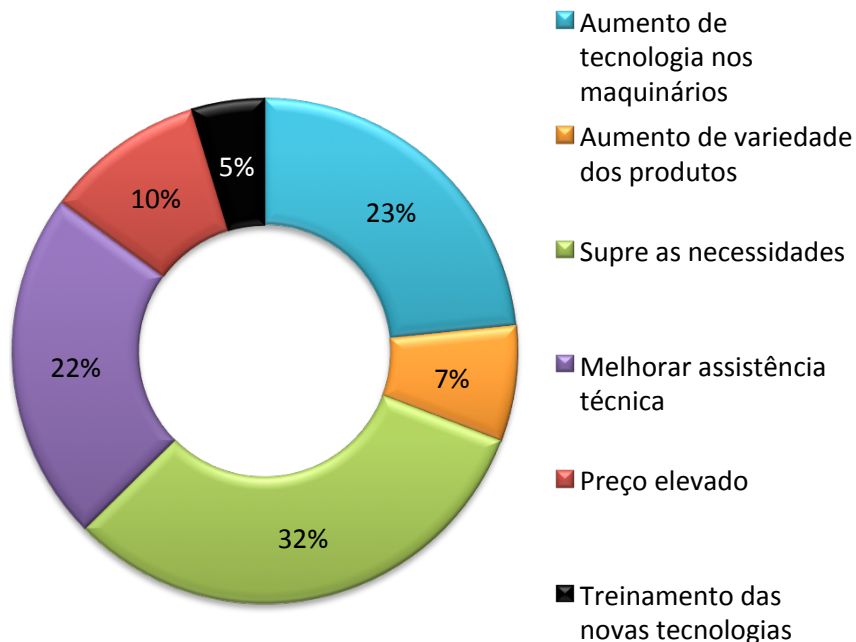


Interesse de investimentos em novas máquinas

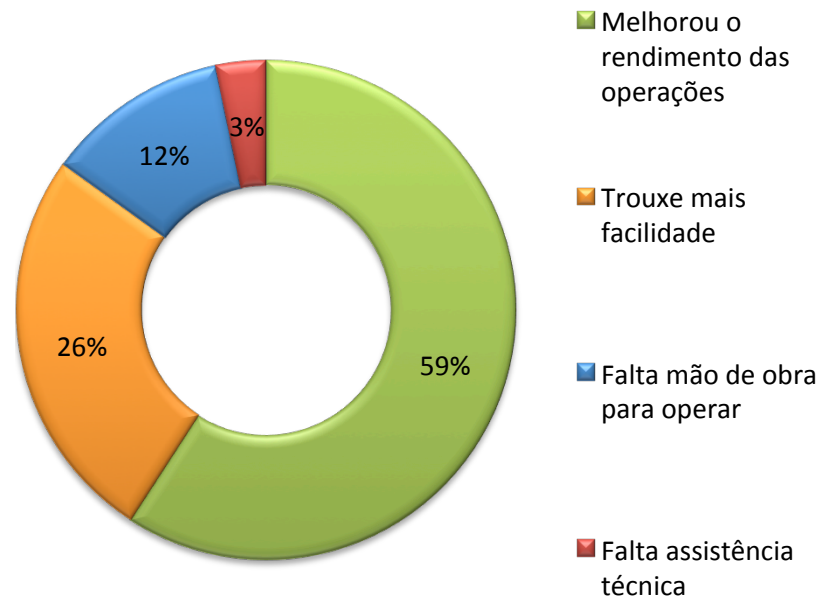


Principais problemas ou oportunidades atualmente

Maquinários



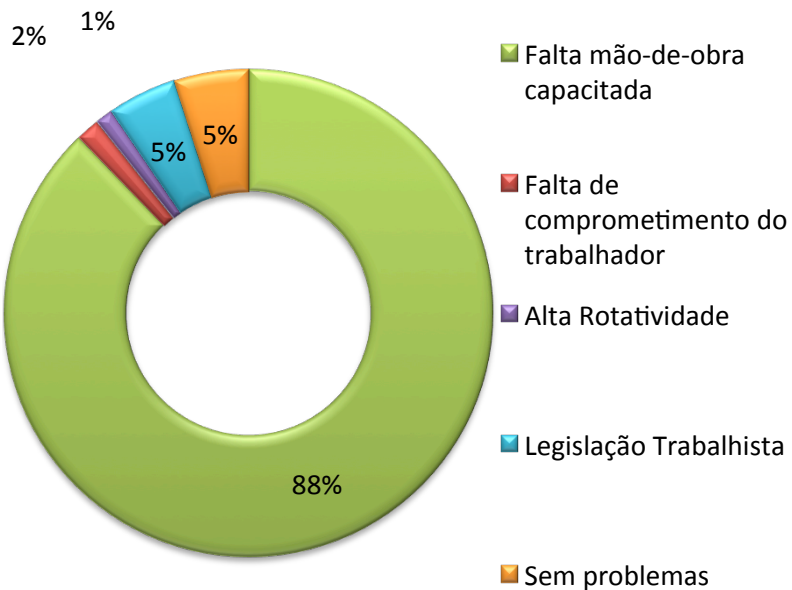
Inovações tecnológicas



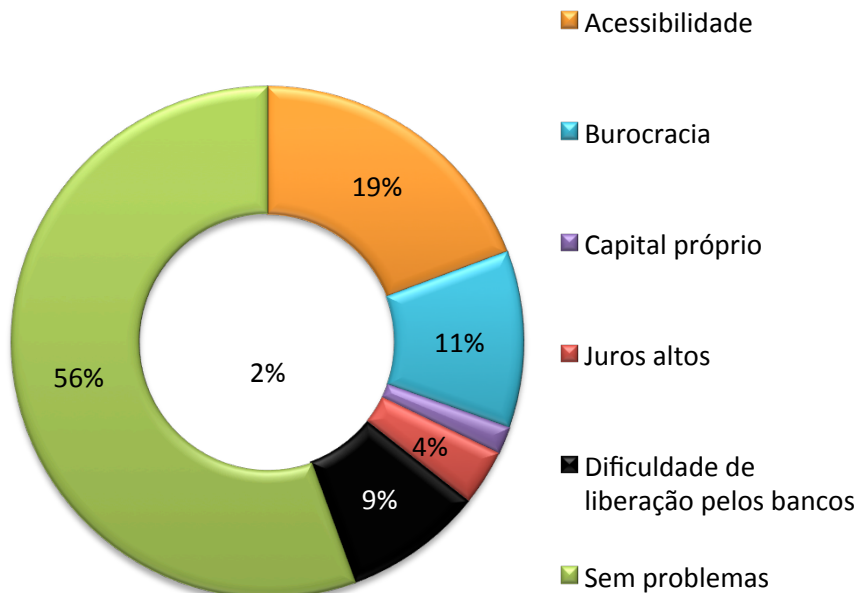
Principais problemas ou oportunidades atualmente

Gargalo em Agri. De precisão

Mão de Obra



Crédito



- Investimentos em máquinas realizados recentemente, incentivou o uso de novas práticas no processo produtivo;
- Agricultura de precisão já é praticada, em algum nível, por quase metade dos agricultores de Mato Grosso;
- O principal gargalo para manutenção e/ou crescimento da agricultura de precisão é a mão de obra capacitada;
- Por isso, um dos pontos chaves para a evolução dessas novas práticas serão os treinamentos tanto da mão de obra operacional, quanto da mão de obra que analisará os dados coletados no campo.