



Soluções tecnológicas para atender as demandas do setor do agronegócio

MATHEUS FERREIRA

SISTEMA CNA/SENAR/ICNA

Agro no tempo: Evolução da Agricultura



Agricultura 1.0
(Subsistência)



1900

1950/60

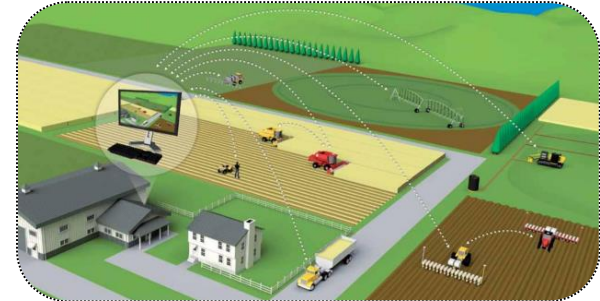
Agricultura 3.0
(Agr. Precisão)



1990/2000

2010

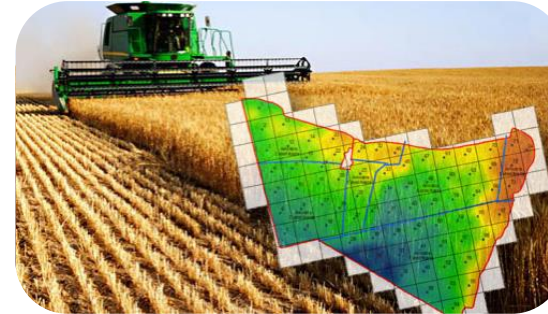
Agricultura 5.0
(Sist. autônomos)



20??



Agricultura 2.0
(Revolução Verde)



Agricultura 4.0
(Digital)

TENDÊNCIAS DA INOVAÇÃO NO AGRO



Uso de sensores no campo;
Inteligência artificial;
Ciência e análise de dados (BIGDATA);
Conectividade;
Internet das coisas (IoT);
Veículos autônomos;
Uso de VANT's (Drones) na agricultura;
Biotecnologia;
Realidade virtual e aumentada;
Moedas virtuais e blockchain;
Rastreabilidade animal e vegetal;
Energias renováveis;
Novas profissões no campo.



Senar Agropecuária 4.0

Gestão e
empreendedorismo

Inovação
Tecnológica

Sustentabilidade

Competências
Transversais

Mercado - legislação

Bem estar
animal



Assistência Técnica
e Gerencial

Educação Profissional

Qualificação
profissional

Técnico
rede e-Tec/polos
centros de excelências

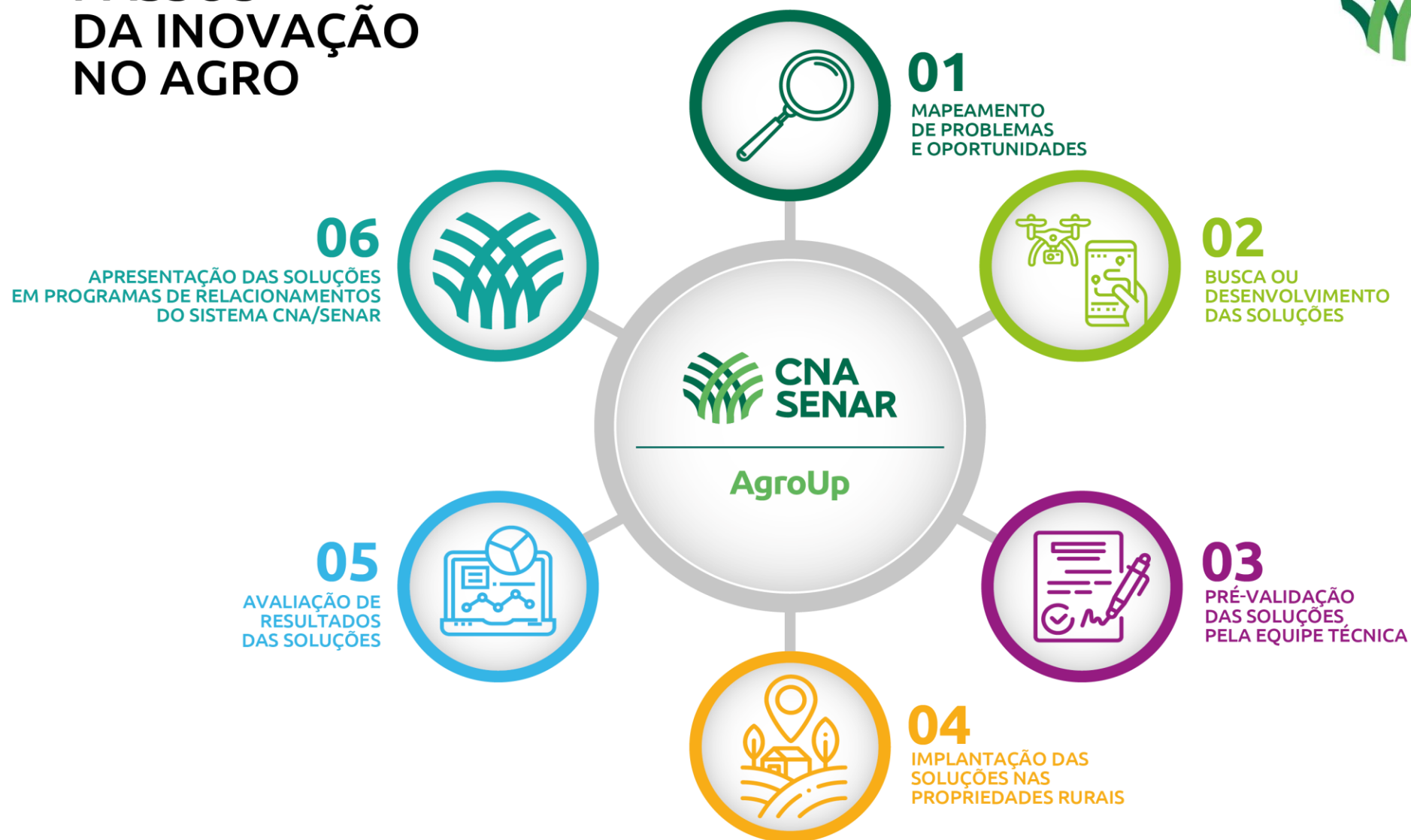
Tecnológico
Faculdade CNA

Educação a Distância

Liderança e sucessão - CNA Jovem

Estruturar uma rede nacional de inovação para o Agro, conectando os diversos parceiros, dados, inteligência analítica, criativa e visão empreendedora, para contribuir ativamente com a transformação tecnológica no campo, por meio da identificação das reais necessidades dos produtores rurais e da busca de soluções.

PASSOS DA INOVAÇÃO NO AGRO



ALGUNS DOS DESAFIOS MAPEADOS



	PROBLEMA RAÍZ	ESTADO	GUT
Principais problemas raízes levantados por estado e classificados de acordo com a GUT.	Baixa disponibilidade de insumos, tecnologias e dados específicos	Bahia	125.00
	Baixa qualidade da internet		125.00
	Dificuldades de comunicação e organização entre os produtores		125.00
	Insegurança jurídica		125.00
	Alto custo dos insumos		100.14
	Alto custo da energia elétrica	Minas Gerais	108.33
	Dificuldade de acesso e baixa qualidade da rede de ensino rural		108.33
	Insegurança no campo (crime)		101.96
	Dificuldade de acesso e baixa qualidade das estradas		101.38
	Tributação desfavorável		99.83
	Baixa qualidade da rede elétrica	Mato Grosso do Sul	113.89
	Dificuldade para regularizar questões trabalhistas		99.67
	Baixa qualidade da internet		86.22
	Insegurança no campo (crime)		85.36
	Dificuldades quanto à transparência e rastreabilidade do produto		82.00

Desafios a serem superados com a **Capacitação** dos produtores rurais



Profissionalização

Administrar a propriedade como uma empresa ainda é um desafio no campo. Em geral os produtores estão envolvidos em muitos processos operacionais, dedicando pouco tempo a gestão.

Comunicação tangível

Boa parte das novas tecnologias possuem linguagem muito específica, e a pouca tangibilidade na comunicação geram ruídos, o que limita a curva de aprendizagem.

Quebra de paradigmas

Deixar processos onerosos para trás e se adequar as novas realidades tecnológicas ainda é um processo difícil. O novo e o velho entram em embate, ao invés de contribuírem um para com o outro.

Assistência Técnica e Gerencial (ATeG)

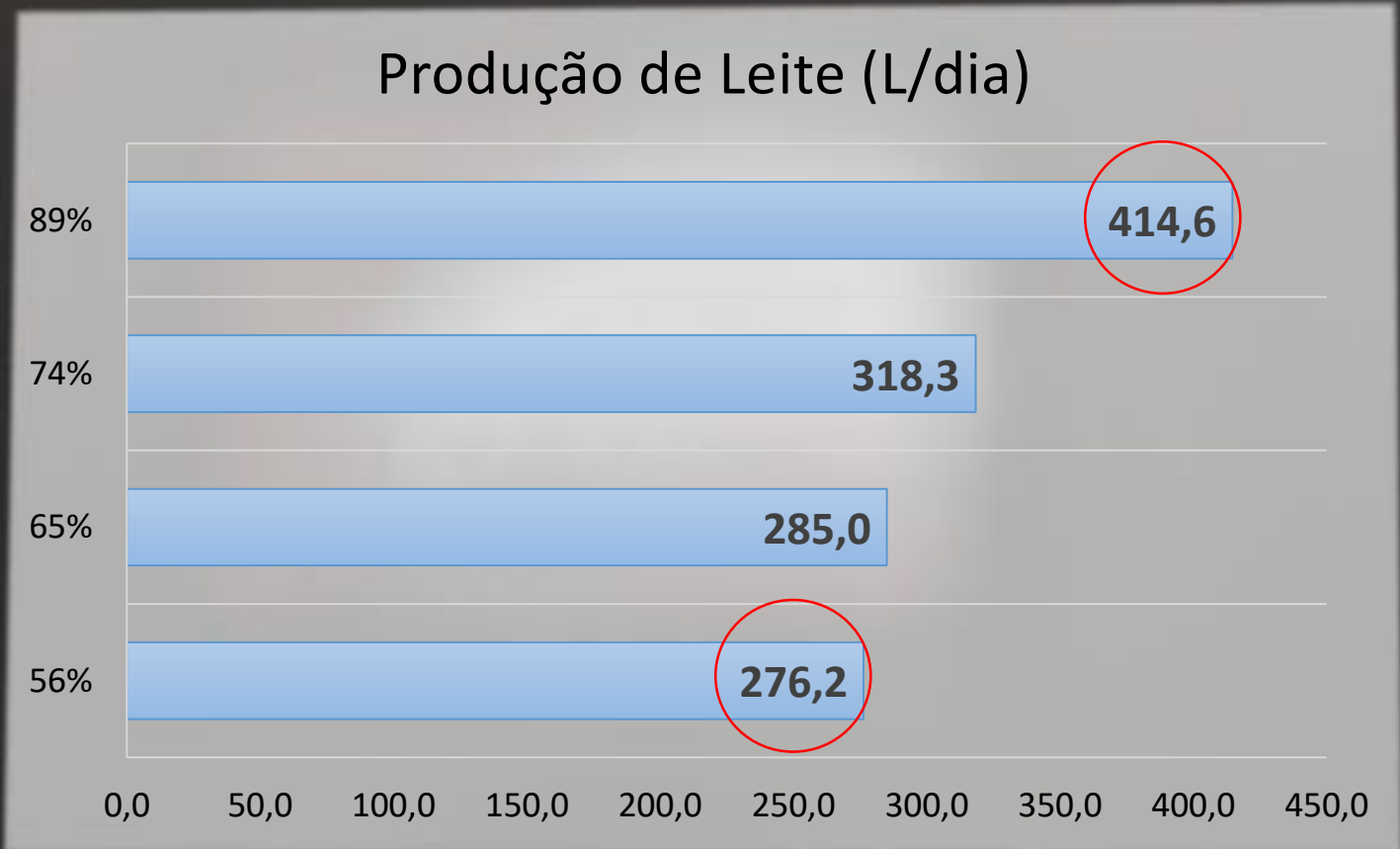


IMPACTO DA ADOÇÃO DE TECNOLOGIA: ATeG/SENAR



Assistência Técnica
e Gerencial

Nível de adoção das
recomendações do
técnico



The background of the image shows a farmer wearing a traditional straw hat and a plaid shirt, holding a tablet computer. The farmer is standing in a vast cornfield with rows of crops stretching into the distance. In the background, there are rolling hills and a small wooden structure, possibly a barn or shed. The entire image is overlaid with a semi-transparent green and yellow geometric pattern consisting of overlapping triangles and a fine grid of dots.

Proer

Provedores para o Agro

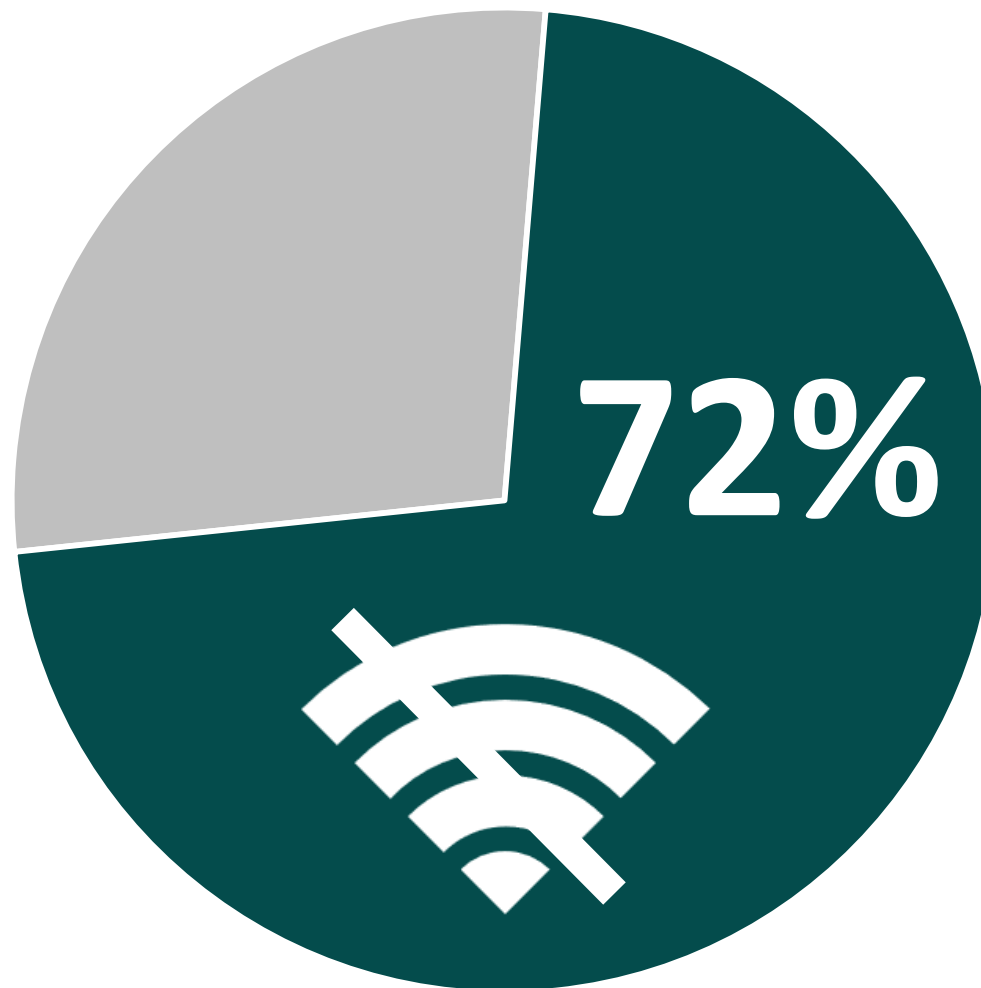


CNA
SENAR

Propriedades Rurais - Quantidade



5,07
milhões



50%

Região NE

91%

Até 100 Ha

Propriedades Rurais - Área



Área

195,7
milhões de Ha



Fonte: Censo Agropecuário 2017 (IBGE)

1. Disponibilizar solução **ampla, segura, acessível e estável** de telecomunicação aos pequenos, médios e grandes produtores.
2. Associar as demandas de **Universalização** de Serviços de Telecomunicações, **Produtividade, Segurança Pública Rural, Educação (EaD), Telemedicina, Combate a Incêndios, N-Fe,** etc.

PLATAFORMA DE SOLUÇÕES EM CONECTIVIDADE RURAL

Soluções seguras, acessíveis e estáveis de telecomunicações que permitem conectar pessoas e “coisas” no meio rural, atendendo demandas estratégicas de pequenos, médios e grandes produtores rurais das diferentes cadeias produtivas, em todo território nacional.



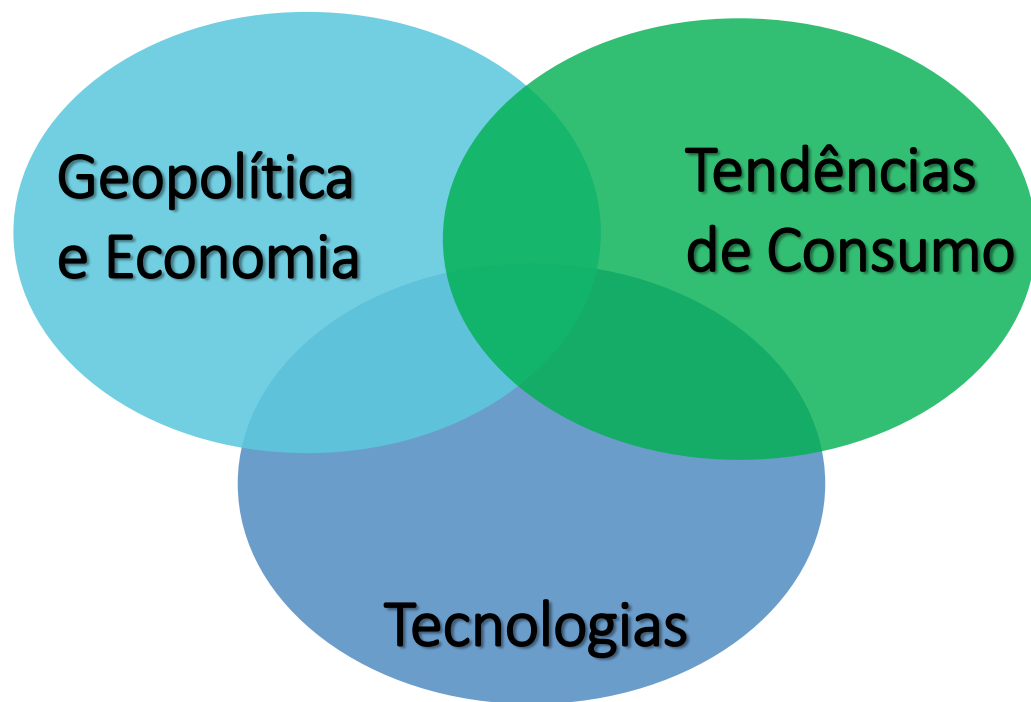


AGRO

Quem será o produtor do futuro?



Pesquisa de Identificação das Principais Tendências de Desenvolvimento do AGRO para os próximos 5 anos



- Fornecer *insights* para **posicionamentos políticos, projetos e capacitações**, que apoiem o rápido redirecionamento das **estratégias do Sistema CNA**.
- **Identificar riscos e necessidades de mudanças** estratégica e operacional, especialmente **nas cadeias agroindustriais** com maior potencial produtivo e de exportação.
- Aprimoramento da **gestão do produtor** e apoio na **sucessão familiar rural**.

DESAFIOS DA COMUNIDADE DE INOVAÇÃO DO AGRO



CULTURA EMPREENDEDORA

Difusão da cultura empreendedora é um desafio importante para o desenvolvimento da comunidade.

CONEXÕES

Fazer conexões com atores importantes para prover inovação e um ambiente de negócios atrativo dentro da comunidade requer grandes esforços.

DESENVOLVIMENTO DE TALENTOS

Desenvolver e Reter talentos é sempre um gargalo em qualquer área e isso exige que os demais desafios sejam desenvolvidos.

PROBLEMAS REAIS

Trabalhar com problemas reais dos produtores é um grande desafio. Inicialmente é preciso identificar as principais necessidades, para, em seguida, validar as possíveis soluções tecnológicas.

CURADORIA TÉCNICA

Fornecer conhecimento técnico do setor aos jovens empreendedores, e fomentar o desenvolvimento de soluções regionais.

Obrigado!

Matheus Ferreira

matheus.ferreira@senar.org.br

+55 61 9 9114 9879

