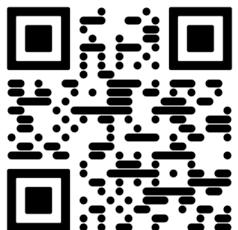


IATEC e o Marco Legal da IA

ALEXANDRE MARTINS
CHEFE DA ASSESSORIA DE INOVAÇÃO - AI



SENAR e Atuação



O SENAR

Serviço Nacional de Aprendizagem Rural foi criado em 23 de dezembro de 1991, oferecendo educação, assistência técnica, e atividades de saúde de forma gratuita.

Sistema CNA / SENAR / ICNA

Representação, defesa e fortalecimento dos produtores rurais brasileiros.

Foco nos mais vulneráveis

98% dos atendidos são pequenos e médios produtores

Educação, Assistência Técnica e Saúde

Em 2025: 1,5 Milhão de matrículas na Formação Profissional Rural, 50 mil alunos na Educação Formal e 150 mil propriedades atendidas mensalmente na ATeG.

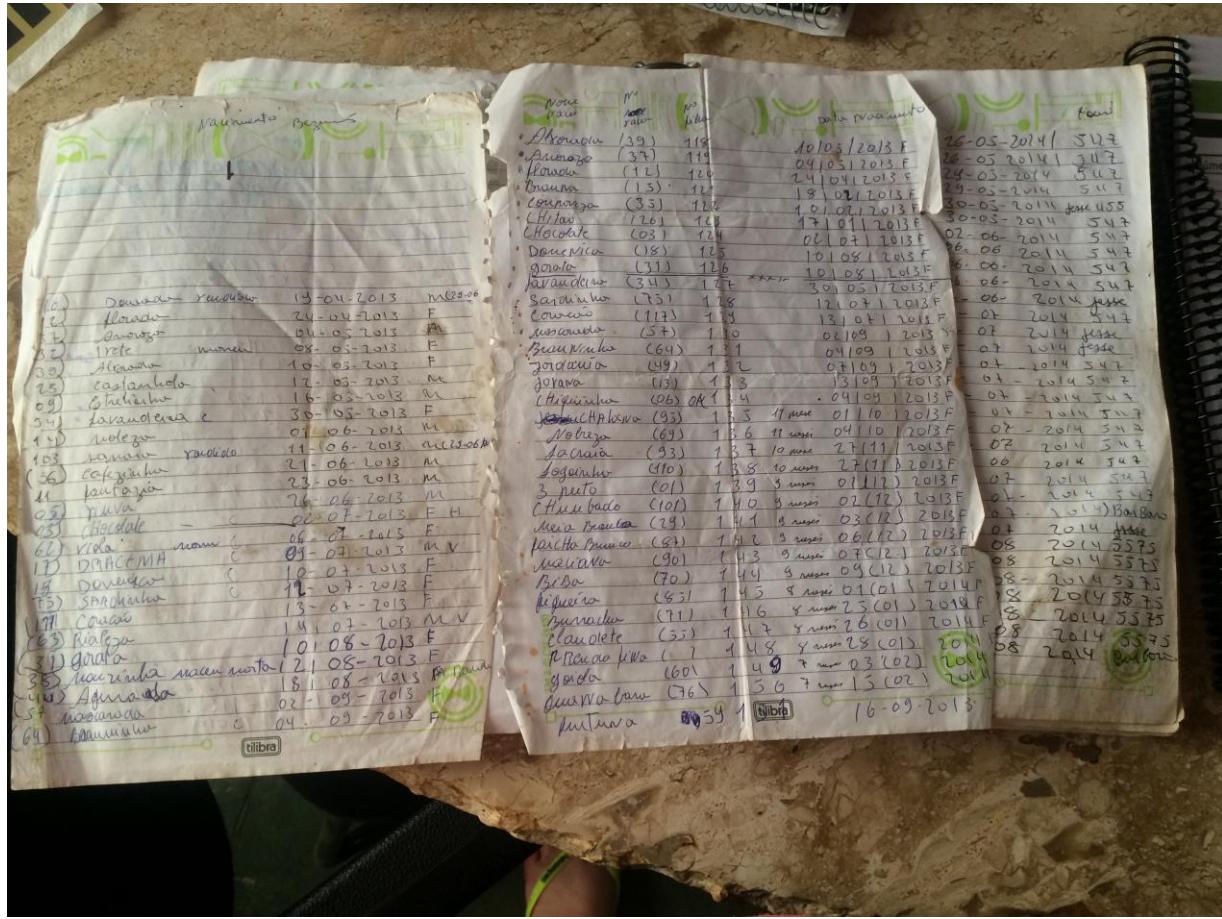


*Sra. Maria de Jesus
Regeneração - Piauí*

*Como temos avançado
na digitalização do
atendimento aos
produtores rurais no
Brasil?*

1º Desafio

Coleta de dados na propriedade rural



Inteligência artificial no HUB CNA

5 principais linhas tecnológicas

Automação agrícola e otimização de processos no agronegócio



VISÃO COMPUTACIONAL

- Reconhecimento de animais, pragas e do enxerto
- Contagem automática e análise de qualidade
- Processamento de imagens de drones e satélite



ANÁLISE PREDITIVA

- Previsão de doenças, pragas e nutrição
- Manutenção preditiva de equipamentos
- Análise de riscos e otimização



PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL

- ChatBots e assistentes virtuais agrícolas
- Interfaces conversacionais para gestão rural



ANÁLISE EXPECTRAL

- Identificação química de compostos
- Detecção de adulterações
- Análises portáteis sem laboratórios



IoT INTELIGENTE

- Monitoramento automatizado de ambientes
- Gestão sustentável e controle de qualidade
- Sensoriamento inteligente

37 startups

Transformando o agro por meio da IA

Desafios enfrentados com equipe de campo



31 cadeias produtivas em 4.498 municípios do Brasil

Cada cadeia produtiva tem especificidades regionais exigindo conhecimento amplo e adaptável dos técnicos.

15.000+ profissionais

Egressos de ensino técnico e superior, com conhecimentos heterogêneos entre cursos e níveis de experiência prévios.

Consistência Metodológica

Recomendações coerentes ao processo educativo continuado levando em conta aspectos produtivos, de gestão e financeiros.

Atualização constante

Profissionais precisam atualizar conhecimentos devido a novas tecnologias e regulamentações frequentes.

Apresentação do IATEC



Introdução ao IATEC

O IATEC é um aplicativo baseado em assistentes de IA criado para inovar a assistência técnica e gerencial agropecuária. Ele facilita decisões técnicas sem substituir o conhecimento humano.

Supporte técnico ágil

IATEC oferece suporte técnico rápido para profissionais agropecuários sendo uma alternativa a nossos consultores especialistas.

Referências e Sugestões de Materiais

Apontamento do material fonte curado e sugestões de vídeos, cartilhas e treinamentos do SENAR para o produtor rural

Central de Monitoramento

Mais facilidade de identificar tendências e situações de alerta para avaliar atuações pontuais.

Impacto e Alcance Nacional: 12 Cadeias

O IATEC apresenta métricas que evidenciam seu impacto positivo e relevância em todo o setor agropecuário brasileiro.

Transparência, supervisão e proteção de dados



Transparência na IA

Usuários informados sobre interações e recebem explicações claras sobre como usar as recomendações da IA.



Supervisão Humana

Profissionais revisam e podem contestar decisões automatizadas para garantir intervenção humana.

Gestão de vieses previne discriminações buscando IA justa.



Proteção de Dados

Conformidade com LGPD, segurança by design e proteção da privacidade dos usuários são garantidas.

Aspectos gerais do PL 2.338/2023



Brasil como Referência em Agricultura e Pecuária Tropical

Posicionamento único como berço para desenvolvimento de tecnologias a serem derivadas para países temperados.

Perspectiva Futura

Aplicação possível em diversos equipamentos e processos de negócio. Mudança do perfil de mão de obra necessária.

Defesa do Produtor Rural

Uso de informações privadas para operações não alinhadas com o interesse do produtor. LGPD e rastreabilidade sobre o uso das informações.

Riscos

Regulação abrangente vs Aplicações específicas.

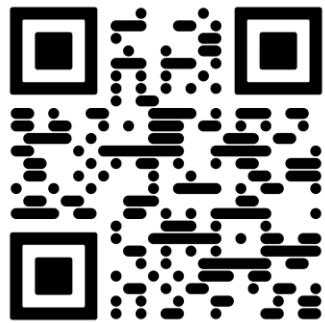
Documentação extensa e mecanismos de supervisão contínua impactando na velocidade de desenvolvimento.

OBRIGADO!

ALEXANDRE LOPES MARTINS
CHEFE DA ASSESSORIA DE INOVAÇÃO - AI

 alexandre.martins@senar.org.br

 <https://www.linkedin.com/in/alexandre-lopes-martins/>



     SistemaCNA

 agrofortebrasilforte

 canaldoprodutor

 cnabrasil.org.br

 Programa 'Agro. Do campo pra você'