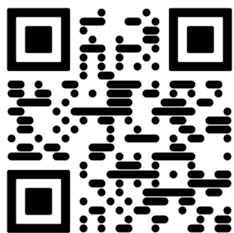


IATEC e o Marco Legal da IA

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.



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

*Sra. Maria de Jesus
Regeneração - Piauí*

Coleta de dados na propriedade rural

	nome raça	sexo	data nasc	data vaccinacão	data falecimento
1	Albino	M	13/04/2013	13/04/2013	13/04/2013
2	Albino	F	24/04/2013	24/04/2013	24/04/2013
3	Albino	F	04/05/2013	04/05/2013	04/05/2013
4	Albino	F	08/05/2013	08/05/2013	08/05/2013
5	Albino	F	10/05/2013	10/05/2013	10/05/2013
6	Albino	M	12/05/2013	12/05/2013	12/05/2013
7	Albino	M	16/05/2013	16/05/2013	16/05/2013
8	Albino	F	30/05/2013	30/05/2013	30/05/2013
9	Albino	M	01/06/2013	01/06/2013	01/06/2013
10	Albino	M	11/06/2013	11/06/2013	11/06/2013
11	Albino	M	21/06/2013	21/06/2013	21/06/2013
12	Albino	M	23/06/2013	23/06/2013	23/06/2013
13	Albino	M	26/06/2013	26/06/2013	26/06/2013
14	Albino	F	06/07/2013	06/07/2013	06/07/2013
15	Albino	F	09/07/2013	09/07/2013	09/07/2013
16	Albino	F	10/07/2013	10/07/2013	10/07/2013
17	Albino	F	13/07/2013	13/07/2013	13/07/2013
18	Albino	F	13/07/2013	13/07/2013	13/07/2013
19	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
20	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
21	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
22	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
23	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
24	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
25	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
26	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
27	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
28	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
29	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
30	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
31	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
32	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
33	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
34	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
35	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
36	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
37	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
38	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
39	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
40	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
41	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
42	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
43	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
44	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
45	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
46	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
47	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
48	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
49	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
50	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
51	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013
52	Albino	F	14/07/2013	14/07/2013	14/07/2013



Inteligência artificial no HUB CNA

5 principais linhas tecnológicas

Automação agrícola e otimização de processos no agronegócio



VISÃO COMPUTACIONAL

- Reconhecimento de animais, pragas e doenças
- Contagem automática e análise de qualidade
- Processamento de imagens de drones e satélites



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



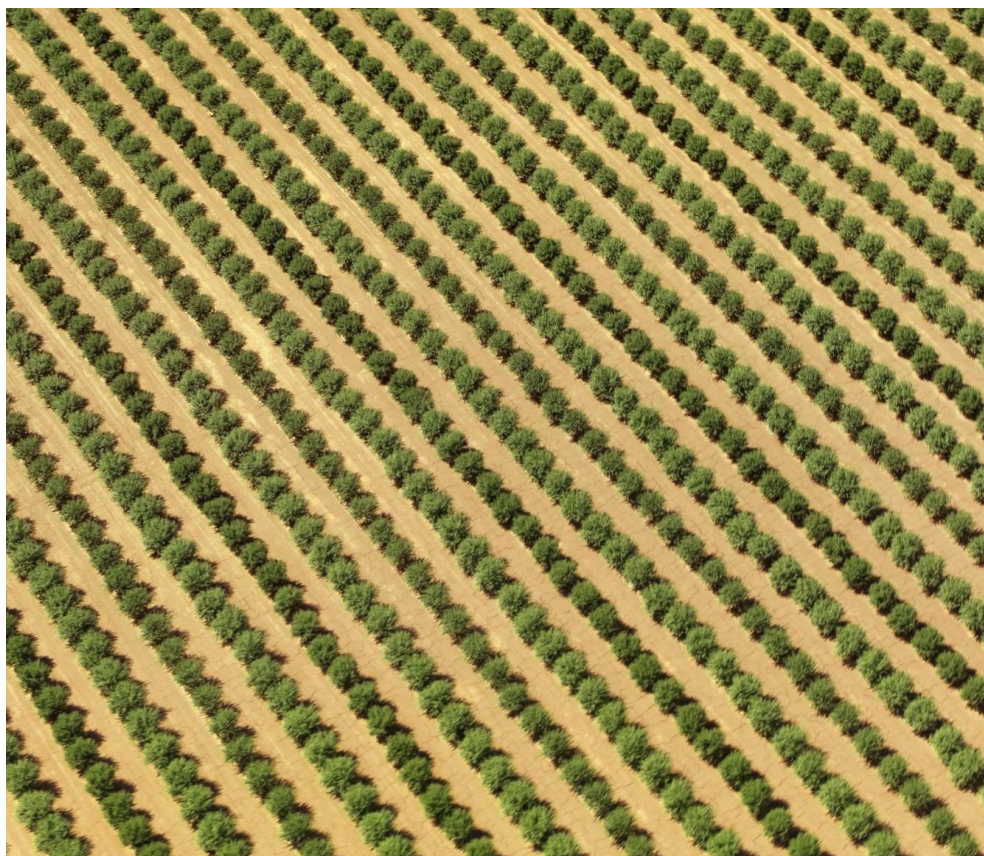
IoT INTELIGENTE

- 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.

Suporte 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

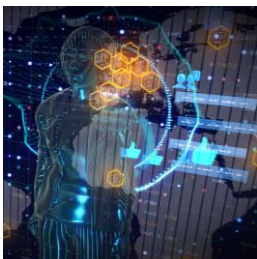
Central de Monitoramento

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

Impacto e Alcance Nacional: 12 Cadeias

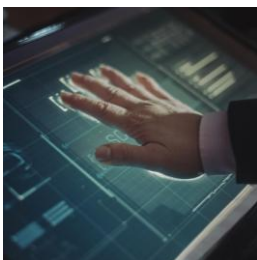
O IATEC apresenta métricas que evidenciam seu impacto positivo e relevância em todo o setor agropecuário brasileiro.

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.

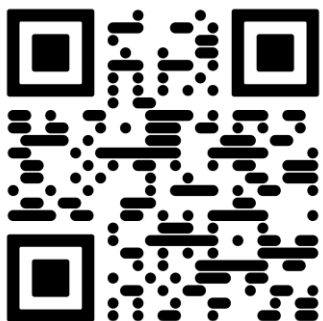
Documentação extensa e mecanismos de supervisão contínua impactando na velocidade de desenvolvimento.

OBRIGADO!

ALEXANDRE LOPES MARTINS
CHEFE DA ASSESSORIA DE INOVAÇÃO - AI

 alexandre.martins@senar.org.br

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



     SistemaCNA

 [agrofortebrasilforte](#)

 [canaldoprodutor](#)

 cnabrasil.org.br

 Programa 'Agro. Do campo pra você'