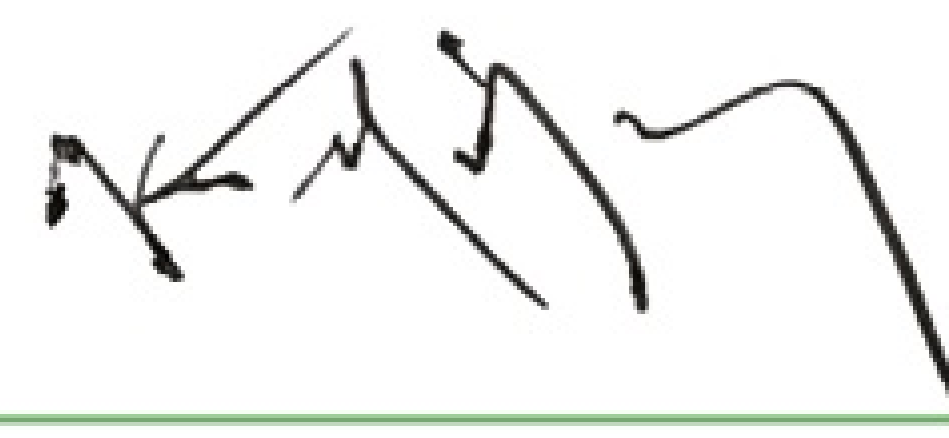


# CERTIFICADO

## AGROPECUÁRIA DIGITAL

O Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR certifica que Leonardo Grando, CPF 30787996890, concluiu o curso à distância Agropecuária Digital, com carga horária de 24 horas, ofertado no Portal de Educação do SENAR no período entre 02/04/2024 e 09/05/2024.

Brasília, 24/04/2024.



**João Martins da Silva Júnior**  
Presidente do Conselho Deliberativo do SENAR



**Daniel Klüppel Carrara**  
Diretor-Geral do SENAR

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### Módulo 1: Evolução da Agropecuária

**Aula 1:** Visão geral: passado, presente e futuro da agropecuária

**Aula 2:** Visão econômica: importância da adoção de tecnologias para a obtenção de melhores resultados na agropecuária

#### Módulo 2: Tecnologias em *hardware* disponíveis para o agro

**Aula 1:** Internet das coisas, sensores e robótica

**Aula 2:** Drones e satélites utilizados no acompanhamento da produção

#### Módulo 3: A computação utilizada na agropecuária digital

**Aula 1:** Informações acessíveis com computação em nuvem

**Aula 2:** Segurança dos dados do campo e proteção da privacidade

**Aula 3:** Comunicação de dados no campo: 4G, 5G e outras tecnologias

**Aula 4:** O grande volume de dados gerados e *Big Data*

**Aula 5:** Inteligência artificial na agropecuária

#### Módulo 4: Moedas e contratos digitais

**Aula 1:** O que é *blockchain* e como ele se aplica à nova agropecuária

**Aula 2:** Novas moedas eletrônicas e criptomoedas

#### Módulo 5: A nova economia

**Aula 1:** Descarbonização da economia

**Aula 2:** Cadeia de suprimentos para a nova agropecuária

**Aula 3:** No lugar de lojas físicas, sites e *e-commerce*

**Aula 4:** Compras automatizadas antes de o produto faltar