



# CERTIFICADO

Código de Validação: 77EBEBF3-FE8F-4C3C-919A-CF3C2A70BAD2

Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - Senar confere o presente certificado ao(à) RAFAEL DOS SANTOS LIMA, CPF 150.546.609-17, por seu aproveitamento em Trabalhador volante da agricultura - AP - Agricultura de Precisão - operação de drones, realizado em Piraí do Sul, no período de 09/11/2023 à 11/11/2023, com a carga horária de 24 horas.

---

Curitiba, quinta-feira, 16 de novembro de 2023



CARLOS AUGUSTO CAVALCANTI  
ALBUQUERQUE  
Superintendente

LUIZ FERNANDO TONON  
Presidente do SINDICATO RURAL DE PIRAI  
DO SUL



ÁGIDE MENEGUETTE  
Presidente do Conselho  
Administrativo

## Colaboradores

---

FEDERACAO DA AGRICULTURA DO ESTADO DO PARANA

SINDICATO RURAL DE PIRAI DO SUL

## Ocupação

---

Trabalhador volante da agricultura

Natureza da Programação	Tipo de Programação	Carga Horária
Aperfeiçoamento	Treinamento	24h

## Instrutor(es)

## Ass

RAFAEL ANDRZEJEWSKI (Zootecnista)

## Conteúdo

---

- Aeronave remotamente pilotada de asas rotativas (drone) e suas aplicações na agricultura.
- Conceitos mais utilizados: drone, veículo aéreo não tripulado (VANT), aeromodelo, aeronave remotamente pilotada (RPA), sistema de aeronave remotamente pilotada (RPAS).
- Tipos de plataforma e suas características: asa rotativa, asa fixa e asa híbrida.
- Principais sensores: câmeras RGB, câmaras multiespectrais, câmeras hiperespectrais e câmeras térmicas.
- Componentes da aeronave: frame, controladora, GPS, motores e hélices, baterias.
- Estação de pilotagem, sistema de comunicação e acessórios.
- Órgãos regulamentadores: Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel), Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC), Departamento de Controle do Espaço Aéreo (Decea) e Ministério da Defesa (MD).
- Legislação vigente: formas de operar, tipos de voos (VLOS, EVLOS e BVLOS) e como regularizar seu drone.
- Boas práticas de segurança; - Checklists para operação de drones: preparação, pré voo e pós voo.
- Técnicas de pilotagem; - Planejamento de voos com aeronaves remotamente pilotadas de asas rotativas.
- Noções básicas de processamento digital de imagens: ortomosaico, Modelo Digital de Superfície (MDS), Modelo Digital do Terreno (MDT) e Sistema de Informação Geográfica (SIG).

Verifique este certificado online



Responsável pelo registro

---

DEAD - Certificação