



# CERTIFICADO

Código de Validação: BDDE8ADC-84F0-4AD6-B2B4-F3FB65AC9285

Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - Senar confere o presente certificado ao(à) EDMAR TODESCATTO, CPF 062.609.219-18, por seu aproveitamento em Trabalhador volante da agricultura - AP - Agricultura de Precisão - operação de drones, realizado em Curitiba, no período de 11/01/2023 à 13/01/2023, com a carga horária de 24 horas.

---

Curitiba, quarta-feira, 25 de janeiro de 2023



CARLOS AUGUSTO CAVALCANTI  
ALBUQUERQUE  
Superintendente



ÁGIDE MENEQUETTE  
Presidente do Conselho  
Administrativo

## Colaboradores

---

FEDERACAO DA AGRICULTURA DO ESTADO DO PARANA

## 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