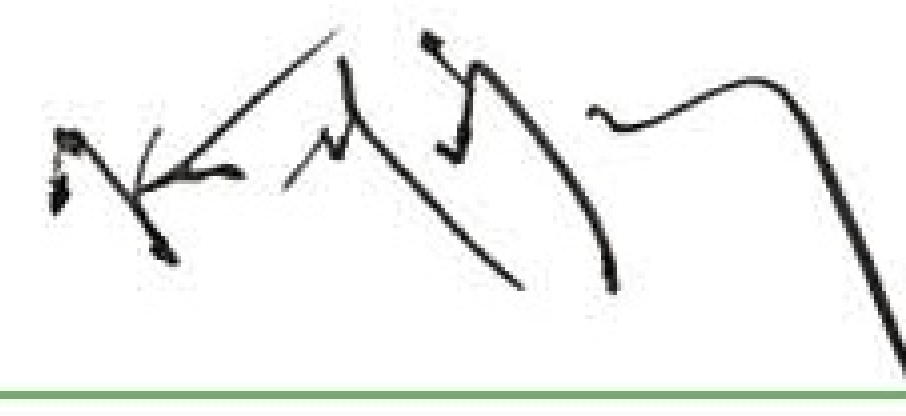


CERTIFICADO

DRONES: CONCEITO, LEGISLAÇÃO E OPERAÇÃO

O Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR certifica que Leonardo Grando, CPF 30787996890, concluiu o curso à distância Drones: conceitos, legislação e operação, com carga horária de 20 horas, ofertado no Portal de Educação do SENAR no período entre 19/03/2024 e 25/04/2024.

Brasília, 26/03/2024.



João Martins da Silva Júnior
Presidente do Conselho Deliberativo do SENAR



Daniel Klüppel Carrara
Diretor-Geral do SENAR

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo 1: Tecnologia, mercado e aplicações para os drones

Aula 1 – Origem e história na Brasil e no mundo
Aula 2 – Tipos de aplicações para os drones
Aula 3 – A tecnologia e os componentes principais de um drone

Módulo 2: Pulverização e aplicação de defensivos, insumos e sementes

Aula 1 – Princípios básicos, legislação e vantagens da pulverização com drones
Aula 2 – Fotogrametria e mapeamento

Módulo 3: Conceitos da pilotagem de drones

Aula 1 – Aspectos gerais para pilotagem
Aula 2 – Aplicativos para pilotagem e simuladores de voo
Aula 3 – Modos automáticos de voo
Aula 4 – Calibrações e configurações básicas de uso

Módulo 4: Conceitos de segurança e boas práticas na utilização dos drones

Aula 1 – Itens de segurança comuns aos drones
Aula 2 – Meteorologia e condições ambientais
Aula 3 – Aspectos básicos da manutenção de drones
Aula 4 – Checklists para a segurança na utilização de drones

Módulo 5: Legislação para uso de drones

Aula 1 – Instituições regulamentadoras e conceitos gerais
Aula 2 – Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
Aula 3 – Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA)
Aula 4 – Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL)
Aula 5 – Ministério da Defesa
Aula 6 – Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)