

FORMAÇÃO

# CURSO DE PILOTAGEM

de Captação de Imagem Aérea

## DESIGNAÇÃO:

# "CURSO DE PILOTAGEM E CAPTAÇÃO DE IMAGEM AÉREA COM DRONES"

## DESTINATÁRIOS:

Operacionais de empresas e/ou particulares.- Até 3 participantes

## DESCRIÇÃO GERAL DO CURSO:

Curso de 2 dias, das 10 horas da manhã às 17h30 da tarde para desenvolver capacidade de pilotagem, controle de câmara e configuração de câmara com o objectivo de captar imagem aérea de qualidade destacada e em segurança.

## OBJETIVOS DO CURSO:

- SEGURANÇA EM VOO
- INICIAÇÃO À PILOTAGEM
- PILOTAGEM AVANÇADA, COMANDO E PROGRAMAÇÃO
- INICIAÇÃO À CAPTAÇÃO DE IMAGENS AÉREAS
- TÉCNICAS AVANÇADAS DE CAPTAÇÃO DE IMAGEM AÉREA
- OPERAÇÃO DE CÂMARA E CONFIGURAÇÕES DE CÂMARA
- PLANO DE VOO

## METODOLOGIA E OBJECTIVO:

As metodologias a utilizar pelo formador serão expositivas, demonstrativas e práticas, privilegiando sempre que possível esta última. O curso não tem uma estrutura fixa ou rígida tendo em conta que cada participante tem as suas próprias aptidões e capacidades. As actividades do curso têm variações de modo a atingir o objectivo que é chegar ao final do curso com todos os participantes capacitados para o desempenho de missões aéreas com drones eficazes e em segurança.

Neste curso não se separa a teoria da prática, quer isso dizer que teremos connosco os meios para visualizar, experimentar e comparar todas as matérias teóricas do curso. Os participantes voam desde o primeiro minuto do curso e farão muitas horas de voo e treino de captação de imagem. Este método de aprendizagem foi desenvolvido desde 2012 com excelentes resultados e tem como base "Saber como se faz é diferente de Saber Fazer". O curso não sujeita os participantes a uma estrutura rígida, todas as pessoas são diferentes. O curso é focado nos objectivos finais.

### EQUIPAMENTO:

- Treino de Pilotagem – DJI Phantom 4PRO
- Treino de Captação de Imagem – DJI Mini 4 PRO

### MATERIAL DIDÁTICO:

- DJI Lito x1 / DJI MINI 4 PRO / DJI Matrice 4E



DJI LITO X1



DJI MINI 4 PRO



DJI MATRICE 4 E

**CARGA HORÁRIA:** 5 dias – 10h às 17h30

---

## PROGRAMA DO CURSO

---

### MÓDULO 1 – Legislação Actual + EXAME LICENÇAS A1 e A3

- Obrigações legais e exame online para as licenças A1 e A3
- Registo de drone
- Áreas restritas para voo
- Permissões de voo

### Módulo 2 – Segurança

- Cuidados com as baterias
- Segurança pré-voo
- Interferências: Indícios e Riscos

### Módulo 3 – Configuração do Sistema Operacional: Aplicações de voo

- Calibração do equipamento
- Autonomia: capacidade de energia e tempo de voo
- Return-to-home: programação, funcionamento e recursos
- Transmissão e recepção de vídeo
- Modos de Voo Básicos: GPS, OPTI, ATTI, TRIPOD

### Módulo 4 - Prática de voo

- Rádio controle e as suas funções;
- Exercícios de voo;
- Controle e movimentos de câmara;

## Módulo 5 - Técnicas e Metodologia de Filmagem/Fotografia Aérea: Prática De Voo.

- Captação de vídeo e fotografia:
- Enquadramentos e Planos de vídeo: o vídeo como uma fotografia animada:
- Controlo e estabilidade das velocidades em voo:
- Controlo e estabilidade da direcção da câmara:
- Planos alternativos de vídeo e fotografia
- Prática em voo: plano de voo e de captação de imagem;

## FORMA DE PAGAMENTO.

Valor: 365,85 eur + 23% de IVA = Total 450 eur

## GARANTIA DE SATISFAÇÃO:

Se após o primeiro dia de curso o participante não estiver satisfeito pode reclamar o pagamento.

---

## CERTIFICAÇÃO EU - EXAME ONLINE SOBRE O NOVO REGULAMENTO DE DRONES EUROPEU:

OS PILOTOS DE DRONES TÊM OBRIGATORIAMENTE DE FAZER UM EXAME ONLINE SOBRE O NOVO REGULAMENTO DE DRONES EUROPEU. ESTE EXAME TEM A DURAÇÃO APROXIMADA DE 4 A 5 HORAS E NO FINAL DO EXAME O CERTIFICADO É RECEBIDO IMEDIATAMENTE NO E-MAIL.

OS PARTICIPANTES DESTE CURSO TÊM PREPARAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DURANTE PARA ESTE EXAME.



## RG DRONES:

A RG Drones (Rodrigues & Guimarães Lda.) é uma empresa fundada em 2010 com sede em Carnaxide e também tem instalações em Caxias. A Academia de Voo da RG Drones funciona desde 2012 com Cursos Intensivos e Workshops todos os meses do ano e já preparou um grande número de operadores com grande sucesso.

A metodologia aplicada em cada curso tem como principais características a não separação da teoria da prática, a desmistificação / simplificação das matérias dos cursos e a atenção nas particularidades de cada participante.

O objectivo dos Cursos não é apenas "saber como se faz" mas sim no "saber fazer". Os treinos também inclui simulação de possíveis falhas de equipamento.

## INSTRUTOR PRINCIPAL E RESPONSÁVEL PELO CURSO:

Pedro Rodrigues, operador de drone profissional desde 2010 e instrutor de voo profissional desde 2012.