

### Os Drones, essas maravilhosas máquinas voadoras

Os drones chegaram para ficar. Eles trouxeram uma enorme revolução tanto para o lazer das pessoas como para algumas profissões e mercados, se tornando uma ferramenta de trabalho valiosa para diversos serviços.

Mas um drone não é um brinquedo, é uma aeronave e seu uso deve seguir a legislação e normas vigentes. É necessário tomar alguns cuidados para que os voos aconteçam de forma segura, preservando a sua aeronave e principalmente as pessoas no seu entorno.

Entenda como essa maravilhosa máquina ganha os céus e fique por dentro das regras e cuidados para que ela sempre retorne.

### Objetivo dos nossos Cursos

Capacitar tanto os novos pilotos e pessoas interessadas em ingressar no mundo dos drones a voarem suas aeronaves de forma recreativa, de forma segura e dentro das normas vigentes, bem como qualificar ainda mais os pilotos que voam de forma não recreativa (comercial/profissional).

### A quem se destina os nossos Cursos

Pessoas interessadas, novos e experientes pilotos de drones, estas maravilhosas máquinas voadoras, que têm o objetivo de ingressar nesse novo mercado ou se qualificar cada vez mais para realizar voos seguros e dentro das normas vigentes.

### Nossos Cursos

#### Drone Recreativo

Fundamentos essenciais para quem vai usar seu drone para aproveitar ao máximo os momentos de lazer. Carga horária de 8 horas/aula (teoria e prática), sem pré-requisito.

- 1. O drone, essa maravilhosa máquina voadora!**  
O que é um drone, quais são os tipos, como ele voa e como é controlado.
- 2. Legislação e Normas para voos Recreativos**  
Regulamentação para voos Recreativos, homologação na Anatel, cadastros e acessos aos sistemas da ANAC e DECEA e informes de voo.
- 3. Se preparando para ganhar os céus**  
Como planejar e preparar você e a sua aeronave para voar de forma segura.
- 4. Prática de Pilotagem I**  
Preparação, checagens em solo, decolagem, navegação, pouso e encerrando o voo.
- 5. O retorno ao hangar**  
Cuidados essenciais com sua aeronave após os voos.



### Drone Não Recreativo

Capacitação para fazer uso do seu drone como uma importante ferramenta de trabalho. Carga horária de 16 horas/aula (teoria e prática), sem pré-requisito.

**1. O drone, essa maravilhosa máquina voadora:**

O que é um drone, quais são os tipos, como ele voa e como é controlado.

**2. Legislação e Normas para uso profissional de drones:**

Regulamentação para voos Não Recreativos, homologação na Anatel, cadastros e acessos aos sistemas da ANAC e DECEA, compartilhamento da aeronave e informes de voo.

**3. Plano Operacional de Voo e Sistema SARPAS**

Como montar um plano operacional de voo, como garantir o acesso ao espaço aéreo no Sistema SARPAS, informando ou solicitando os voos de acordo com a operação desejada.

**4. Avaliação de Risco Operacional (ARO):**

Base legal e obrigatoriedade, situações e ações de mitigação do risco, riscos obrigatórios a serem avaliados e outros mais comuns em operações com drones. Prática de elaboração de uma ARO.

**5. Prática de Pilotagem II**

Preparação, checagens em solo, decolagem, navegação, pouso e encerramento do voo, modos de voo, decolagem e pouso nas mãos.

**6. O retorno ao hangar**

Cuidados essenciais com sua aeronave após os voos.

### Drone Extend

Módulos com temas específicos para aprofundar o conhecimento de forma rápida e prática.

**I. Legislação e Normas para uso profissional de drones**

Regulamentação para voos Não Recreativos, homologação na Anatel, cadastros e acessos aos sistemas da ANAC e DECEA, compartilhamento da aeronave e informes de voo.  
Carga horária de 04 horas/aula (teoria), sem pré-requisito.

**II. Plano Operacional de Voo e Sistema SARPAS**

Como montar um plano operacional de voo, como garantir o acesso ao espaço aéreo no Sistema SARPAS, informando ou solicitando os voos de acordo com a operação desejada.  
Carga horária de 04 horas/aula (teoria e prática), sem pré-requisito.

**III. Avaliação de Risco Operacional (ARO)**

Base legal e obrigatoriedade, situações e ações de mitigação do risco, riscos obrigatórios a serem avaliados e outros mais comuns em operações com drones. Prática de elaboração de uma ARO.  
Carga horária de 04 horas/aula (teoria e prática), pré-requisito o curso Drone Recreativo.

**IV. Fotografia com Drone I**

Fundamentos para sair das fotos em automático e começar a editar suas imagens. Tipos de arquivos, regras de enquadramento, ISO, balanço de branco, programas de edição e mais!  
Carga horária de 08 horas/aula (teoria e prática), sem pré-requisito.

**V. Fotografia com Drone II**

Fotos panorâmicas, 360° imersivas, noturnas e mais dicas de edição.

Carga horária de 08 horas/aula (teoria e prática), pré-requisito Fotografia com Drone I.



### VI. Aplicativo Litchi

Uma ótima opção para uso com seu drone DJI, especialmente para quem precisa fazer voos recorrentes.

Carga horária de 08 horas/aula (teoria e prática), pré-requisito o curso Drone Recreativo.

### VII. Fundamentos de Aerofotogrametria

Conceitos fundamentais, usos e aplicações, planejamento de voo, melhores práticas, legislação e aplicativos.

Carga horária de 08 horas/aula (teoria), pré-requisito o curso Drone Não Recreativo.

### VIII. Prática de Pilotagem III

Voo em visual e em situação de falhas. Praticando o voo sem aplicativos, a orientação e posicionamento espacial da aeronave e sua recuperação.

Carga horária de 08 horas/aula (prática), pré-requisito o curso Drone Não Recreativo.

## 6. Drone Pro-Ops

Qualificação para a realização de Operações Complexas e Operações Específicas.

### I. Operações Complexas: áreas restritas

### II. Operações Complexas: embarcado

### III. Operações Específicas: acompanhamento de obras, inspeções, etc.

## Instrutor

**Carlos Galassi:** Arquiteto com MBA em gerenciamento de projetos, operador de diversos modelos de drones e fundador da OCA Drones. Aeromodelista que desde 2013 utiliza drones para diversos serviços técnicos no mercado da construção civil e arquitetura e na captação de imagens especializadas. Foi eleito Top 5 Empreendedor do setor de drones na DroneSHOW 2019 e é Instrutor do Programa CORPAS (Curso de Operador de *Remotely Piloted Aircraft System*) de Formação de Operadores de Drones do GRAER PMBA (Grupamento Aéreo da Polícia Militar da Bahia).

## Investimento

### 1. Drone Recreativo

R\$ 627,00 em até 6x no cartão (desconto de 10% à vista ou 1x cartão) <sup>1</sup>

### 2. Drone Não Recreativo

R\$ 1.227,00 em até 6x no cartão (desconto de 10% à vista ou 1x cartão) <sup>1</sup>

### 3. Drone Extend

Cursos com 04h/aula: R\$ 357,00 em até 3x no cartão (desconto de 5% à vista ou 1x cartão) <sup>1</sup>

Cursos com 08h/aula: R\$ 697,00 em até 6x no cartão (desconto de 10% à vista ou 1x cartão) <sup>1</sup>

- Desconto adicional de 10% para ex-alunos e clientes da OCA Drones.
- Valores para inscrições individuais em turmas. Traga um amigo e os dois ganham 5% de desconto! <sup>2</sup>
- Consulte valores para aulas particulares ou turmas fechadas ou *in-company*.

<sup>1</sup> Valores válidos para inscrições realizadas até 31 de julho de 2021.

<sup>2</sup> Não cumulativo com desconto especial para ex-alunos e clientes da OCA Drones.



@ocadrones

[voecom@ocadrones.com](mailto:voecom@ocadrones.com)

@ocagdronesclube



- Monte um pacote com os nossos cursos e ganhe um desconto especial!
- Se os cursos acima não atenderem à sua necessidade, entre em contato que faremos uma proposta de acordo com a sua demanda específica. Consulte também valores para turmas Pro-Ops.

### Informações complementares

- Apostila impressa com o conteúdo abordado
- Arquivo em PDF com as normas em vigor no Brasil;
- As aulas teóricas podem ser presenciais ou através de reuniões virtuais, de acordo com a turma específica;
- As aulas práticas são presenciais e acontecem em Salvador, Bahia <sup>3</sup>;
- Emissão de certificado de conclusão do curso com validade legal <sup>4</sup> (após aprovação em avaliação).

### Bônus!

- Acesso ao nosso grupo exclusivo no WhatsApp para integração entre alunos, tirar dúvidas, novidades e promoções de parceiros.

Inscrições pelo link: [www.droneacademy.ocadrones.com](http://www.droneacademy.ocadrones.com)

<sup>3</sup> Consulte valores para turmas em outros locais.

<sup>4</sup> A OCA Drones possui amparo legal na Lei 9.394/96 e Decreto Presidencial N° 5.154/04, que garante a validade da qualificação adquirida pelos seus alunos.



@ocadrones

[voecom@ocadrones.com](mailto:voecom@ocadrones.com)

@ocagdronesclube

