



UAAlg FCT

UNIVERSIDADE DO ALGARVE
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA



PRR
Plano de Recuperação
e Resiliência



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU



A DRONE'S EYE VIEW

5. REGISTOS, REQUERIMENTOS DE AUTORIZAÇÃO, FORMULÁRIOS *ONLINE*

SCAN ME



APONTAMENTOS
preparados por Nuno de Santos Loureiro
DCTMA - FCT - Universidade do Algarve
nlourei@ualg.pt



registo de OPERADORES na

AUTORIDADE NACIONAL
DE AVIAÇÃO CIVIL - ANAC

OPERADORES - Autoridade Nacional de Aviação Civil

voe na boa.pt

ANAC

Explorar Apoio

INSCRIÇÃO

ENTRAR

Bem-vindo à plataforma eletrónica de Registo de Operadores de UAS e de UAS que carecem de registo

Registo de operadores de aeronaves não tripuladas, de sistemas de aeronaves não tripuladas (UAS) que carem de registo (certificadas) e pedidos de autorização na categoria específica

OBTER REGISTO

Já tem uma conta? [Entrar](#)

uas.anac.pt

OPERADORES - Autoridade Nacional de Aviação Civil

O operador de UAS deverá registar-se na plataforma eletrónica da ANAC, disponível através do endereço <https://uas.anac.pt>.

Os operadores podem obter o **tutorial da plataforma de registo AQUI**.

Os operadores podem ser e registar-se como **pessoa singular** ou **pessoa colectiva**.

Os operadores são responsáveis por manterem os seus dados atualizados nessa plataforma, com o fim de garantir que as informações se mantêm exatas.

A Autoridade Nacional da Aviação Civil disponibiliza um **número de registo digital único** e interoperável de acordo com o artigo 74.º do Regulamento (UE) 2018/1138, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2018.

O operador de UAS, **deverá colocar fisicamente o referido número de registo do operador disponibilizado, no quadro de cada uma das aeronaves não tripuladas que compõem a sua frota**, ou seja, nos diversos drones que possua, *bem como introduzi-lo no sistema de identificação à distância remota, embutido pelo fabricante durante a construção como um componente do sistema. O operador poderá introduzi-lo no sistema acoplado de identificação à distância. O número de registo será emitido, pelo sistema de identificação à distância, através de um protocolo de emissão aberto.*

OPERADORES - Autoridade Nacional de Aviação Civil

The screenshot displays the ANAC Operator Registration Platform. The top navigation bar includes the ANAC logo, a home icon, and menu items for 'Operador', 'Pilotos remotos', 'UAS', 'Autorização', and 'Clube ou associação de Aeromodelismo ("MFCA")'. The user profile shows 'nlourei@gmail.com' and 'ANAC - Operador'.

The main content area is titled 'Operadores 1' and features a search bar for 'Número De Registo Do Operador' and a filter for 'Estado'. A table lists operators with columns for 'Estado', 'Tipo De Organização', 'Origem', 'Categoria E/Ou Subcategoria De Operação', 'Nome Registrado Da Pessoa Coletiva/Organ', and 'Rua Da Or'. One operator is listed with the status 'Válido', organization type 'Singular ("Natural citizen")', origin 'Portugal', and category 'A1, A3'.

A callout box points to the 'Número de registo do operador' field in the operator details panel, containing the text: **número de registo do operador, constituído por componente pública seguida de três dígitos que são privados...**

The operator details panel for 'NUNO MANUEL DE FIGUEIREDO DE SANTOS LOUREIRO' shows a 'Válido' status, 'Autenticação Verificada' checkmark, and 'ATUALIZAR INFORMAÇÕES' button. The 'Número de registo do operador' field contains 'PRTskqhkf92vw57h' followed by three private digits. Other fields include 'Tipo de registo' (Operator), 'Tipo de organização' (Singular), and 'Origem' (Portugal).

**Registo de um operador (pessoa singular) de UAS
na plataforma electrónica da ANAC.**

registo de PILOTOS REMOTOS na

AUTORIDADE NACIONAL
DE AVIAÇÃO CIVIL

PILOTOS REMOTOS - Autoridade Nacional de Aviação Civil

vos na boa.pt

ANAC
Autoridade Nacional de Aviação Civil
Autoridade Reguladora da Aviação Civil

Explorar Apoio

INSCRIÇÃO

ENTRAR

Bem-vindo à plataforma eletrónica de Registo de Operadores de UAS e de UAS que carecem de registo

Registo de operadores de aeronaves não tripuladas, de sistemas de aeronaves não tripuladas (UAS) que carem de registo (certificadas) e pedidos de autorização na categoria específica

OBTER REGISTO

Já tem uma conta? [Entrar](#)

uas.anac.pt

PILOTOS REMOTOS - ANAC

Os pilotos remotos não têm um registo autónomo do registo do operador.

Quando o operador é uma pessoa singular pressupõe-se que operador e piloto remoto são a mesma pessoa.

Assim, na plataforma, há uma **aba para o operador** e outra **aba para o piloto**. Os elementos que estão registados em cada uma das abas não são exactamente os mesmos e completam-se entre si...

Quando o operador é uma pessoa colectiva é ele mesmo que procede ao registo dos pilotos remotos que integram a sua organização e conduzem os seus drones. Na plataforma continuam a existir uma **aba para o operador** e outra **aba para os pilotos...**

PILOTOS REMOTOS - Autoridade Nacional de Aviação Civil

The screenshot displays the ANAC electronic platform interface for remote pilots. The top navigation bar includes the ANAC logo, a search bar, and menu items: Casa, Operador, Pilotos remotos (highlighted), UAS, Autorização, and Clube ou associação de Aerodelismo ("MFCA"). The user profile shows 'nlourei@gmail.com' and 'ANAC - Operador'.

The main content area is titled 'Pilotos remotos 1' and features a search bar and filters. A table lists the registered pilots:

Estado	Organização (Operador De UAS) Para A Qual O Piloto Remoto Desempenha Funções	Primeiro Nome	Último Nome (Apelido) Do Piloto Remoto...	Título	Data De Nascimento Do Piloto Re
Válido	NUNO MANUEL DE FIGUEIREDO DE SAN...	Nuno	Loureiro	Prof.	[Redacted]

A modal window titled 'Piloto Remoto' is open, showing details for 'Nuno Loureiro'. It includes buttons for 'EXCLUIR' and 'EDITAR PILOTO REMOTO'. The form fields are as follows:

- Organização (operador de UAS) para a qual o piloto remoto desempenha funções ***: Dropdown menu showing 'NUNO MANUEL DE FIGUEIREDO DE SANTOS LOUREIRO | operador | ...'.
- Primeiro nome ***: Input field with 'Nuno'.
- Último nome (apelido) do piloto remoto ***: Input field with 'Loureiro'.
- Título ***: Input field with 'Prof.'.
- Data de nascimento do piloto remoto ***: Input field (partially visible).

Registo de um piloto remoto de UAS na plataforma electrónica da ANAC.

registo de DRONES na

AUTORIDADE NACIONAL
DE AVIAÇÃO CIVIL

DRONES - Autoridade Nacional de Aviação Civil

Os **UAS não certificados, usualmente existentes no mercado**, são todos aqueles que não são certificados pela EASA.

Estes drones não carecem de ser registados no Registo Aeronáutico Nacional (RAN) nem **na plataforma de registo de operadores de UAS e de UAS certificados**.

Os seguintes UAS são considerados não certificados, pelo que não devem ser registados como aeronaves não tripuladas certificadas:

- **UAS com marcação de classe europeia** (C0, C1, C2, C3, C4, C5 e C6).
- **UAS de construção privada (caseira).**
- **UAS colocados, disponibilizados e comercializados no mercado sem a marcação de classe europeia, portanto contendo apenas uma marca de conformidade europeia “CE”.**

pedido de autorização à

**AUTORIDADE
AERONÁUTICA NACIONAL**

AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL

O pedido de autorização à Autoridade Aeronáutica Nacional é feito *online* na plataforma **e-AAN** e deve ser feito com uma **antecedência de**, pelo menos, **10 dias**. A AAN tem uma **página com instruções para o preenchimento do formulário** do pedido de autorização.



Português

AAN
AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL

Aceder à sua conta

Email

Senha

Aceder >

Esqueceu-se da senha?

Ainda não tem conta? **Registe-se já**

Para aceder à plataforma é necessário criar uma conta pessoal (ou institucional), associada a um email e a uma senha (*password*).



AAN
AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL

Registo na Autoridade Aeronáutica Nacional

NOTA IMPORTANTE: A informação abaixo disponibilizada permite efetuar o seu registo inicial na Autoridade Aeronáutica Nacional (AAN). Após submeter o seu pedido de registo, receberá no seu endereço de correio eletrónico a senha de acesso e os procedimentos seguintes que deve realizar para que possa submeter requerimentos.

Em conformidade com o Regulamento Geral de Proteção de Dados, Regulamento (UE) 2016/679, informa-se que os dados fornecidos nesta aplicação serão guardados em sistemas de informação da AAN e utilizados exclusivamente para a avaliação dos seus requerimentos. Os seus dados pessoais não serão revelados a terceiros.

Natureza do Operador *

Nome completo do representante *

Nacionalidade *

NIF * País da morada *

Número de Identificação Fiscal

Morada * Código Postal *

Email * Telefone * Telemóvel *

Introduza também o prefixo do país

O requerente acima identificado declara que assume inteira responsabilidade pelos dados constantes do presente Registo Inicial, que confirma serem verdadeiros, e que concluirá este processo de registo com as instruções que irá receber por correio eletrónico posteriormente.

Cancelar Registrar

O registo na plataforma **e-AAN** é feito pelo **operador** do(s) drone(s) e permite, para além de concentrar todos os dados, criar e manter um histórico de todas as autorizações deferidas e indeferidas.

AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL

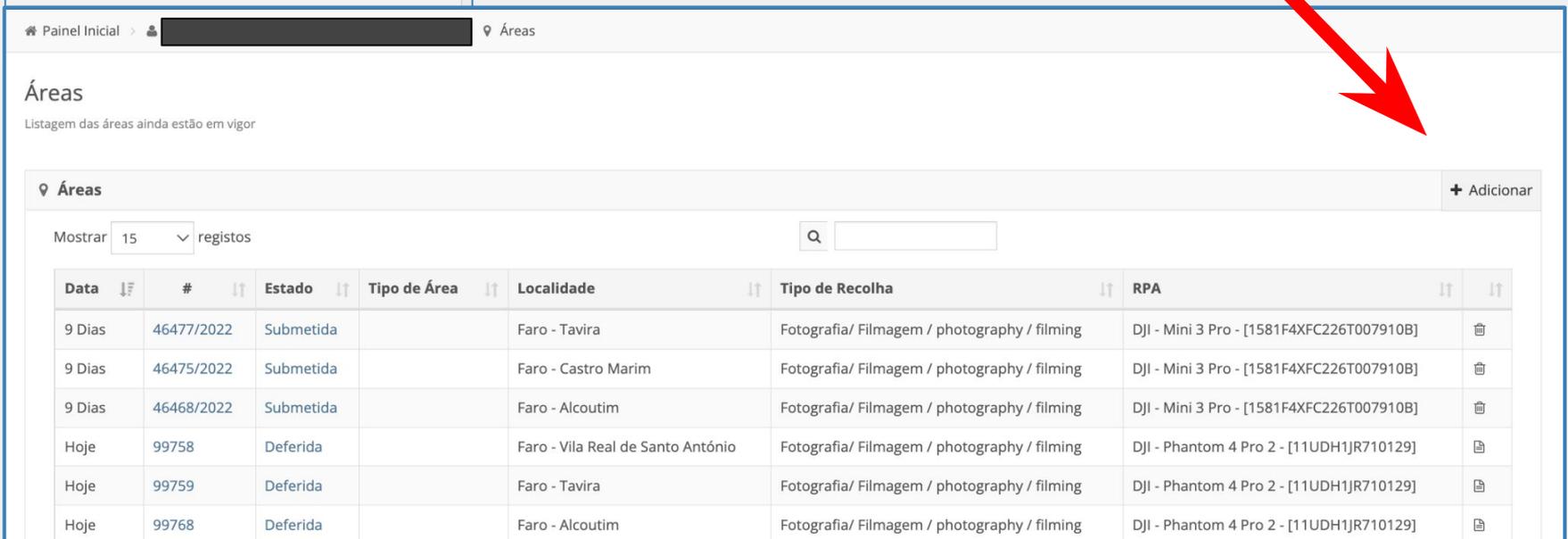


The screenshot shows the user menu of the AAN platform. At the top is the AAN logo with the text 'AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL'. Below it is a dropdown menu with the following items: 'OPERADORES' (with a user icon and a dropdown arrow), 'Contactos' (with a phone icon), 'Moradas' (with a house icon), 'Seguros' (with a gear icon), and 'RPAs' (with an airplane icon).

Depois de entrar na plataforma ficam disponíveis seis separadores. Antes de formular um pedido no separador **Áreas**, os campos dos cinco separadores acima devem estar completamente preenchidos e devidamente actualizados.

Por dia, o número máximo de pedidos que é permitido submeter, por piloto e/ou por drone, é de três.

No separador **Áreas** pode ser visualizada uma listagem de todos os pedidos e o seu **Estado**. Através do botão **+ Adicionar** é possível submeter um novo pedido...



The screenshot shows the 'Áreas' page in the AAN platform. The page title is 'Áreas' and the subtitle is 'Listagem das áreas ainda estão em vigor'. There is a search bar and a '+ Adicionar' button. Below the search bar is a table with the following columns: 'Data', '#', 'Estado', 'Tipo de Área', 'Localidade', 'Tipo de Recolha', 'RPA', and two empty columns. The table contains six rows of data. A red arrow points to the '+ Adicionar' button.

Data	#	Estado	Tipo de Área	Localidade	Tipo de Recolha	RPA		
9 Dias	46477/2022	Submetida		Faro - Tavira	Fotografia/ Filmagem / photography / filming	DJI - Mini 3 Pro - [1581F4XFC226T007910B]		
9 Dias	46475/2022	Submetida		Faro - Castro Marim	Fotografia/ Filmagem / photography / filming	DJI - Mini 3 Pro - [1581F4XFC226T007910B]		
9 Dias	46468/2022	Submetida		Faro - Alcoutim	Fotografia/ Filmagem / photography / filming	DJI - Mini 3 Pro - [1581F4XFC226T007910B]		
Hoje	99758	Deferida		Faro - Vila Real de Santo António	Fotografia/ Filmagem / photography / filming	DJI - Phantom 4 Pro 2 - [11UDH1]R710129]		
Hoje	99759	Deferida		Faro - Tavira	Fotografia/ Filmagem / photography / filming	DJI - Phantom 4 Pro 2 - [11UDH1]R710129]		
Hoje	99768	Deferida		Faro - Alcoutim	Fotografia/ Filmagem / photography / filming	DJI - Phantom 4 Pro 2 - [11UDH1]R710129]		

AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL

Criar uma área num requerimento

Formulário para criar um área num requerimento

+ Criar uma área num requerimento

Vai voar sobre praias ou sobre o mar?*

Sim Não

Zona* Sul x v

Capitanias* Tavira x v

A primeira pergunta do formulário é: **Vai voar sobre praias ou sobre o mar?**

Se a resposta for **Sim**, a localização da área de interesse incide sobre **Zonas** e **Capitanias**.

Se a resposta for **Não**, a localização da área de interesse incide sobre **Distritos** e **Concelhos**.

As perguntas de resposta obrigatória estão assinaladas com um *****.

Algumas das respostas recorrem a escolhas entre campos pré-preenchidos, ou com facilitadores de preenchimento.

AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL

Admitindo que foi escolhida a resposta **Não**, e que conseqüentemente a localização incide sobre um **Concelho**, há dois tipos distintos de formulários:

- **concelhos** para os quais **basta indicar o nome do concelho**
 - Albufeira
 - Alcoutim
 - Aljezur
 - Castro Marim
 - Lagoa
 - Lagos
 - São Brás de Alportel
 - Tavira
 - Vila do Bispo
 - Vila Real de Santo António
- **concelhos** para os quais **é necessário indicar com mais detalhe os limites da área a sobrevoar**
 - Faro
 - Loulé
 - Monchique
 - Olhão
 - Portimão
 - Silves

AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL

Formulário a preencher para submeter um pedido | concelho para o qual basta indicar o nome
Depois de todos os campos preenchidos, clicar em **Guardar**

Criar uma área num requerimento

Formulário para criar um área num requerimento

+ Criar uma área num requerimento

Vai voar sobre praias ou sobre o mar?*

Sim

Não

Distrito*

Concelho*

RPA*

Piloto*

Apólice de Seguro

Data*

2022/08/08 até 2022/08/08

Período horário*

Tipo de Recolha*

Finalidade*

Entidade destinatária*

Imagens Aéreas

No caso de obtenção de imagens aéreas, existirá divulgação? Se sim, descreva quais os meios ou plataformas de divulgação.

Notas complementares

Descreva as notas complementares que achar relevantes

Anexos:

No file selected...

Browse...

Tomei conhecimento(Mais) *

AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL

Formulário a preencher... | concelho para o qual é necessário indicar a área a sobrevoar

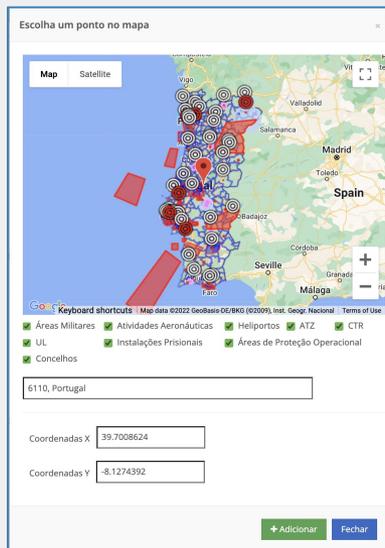
Inicialmente surge um campo de preenchimento obrigatório: **Tipo de Área** que é preenchido através da selecção de uma de três opções: Circular | Rota | Poligonal.

No caso da opção **Circular** é indicado o ponto central, o raio e a altitude relativa máxima de voo.

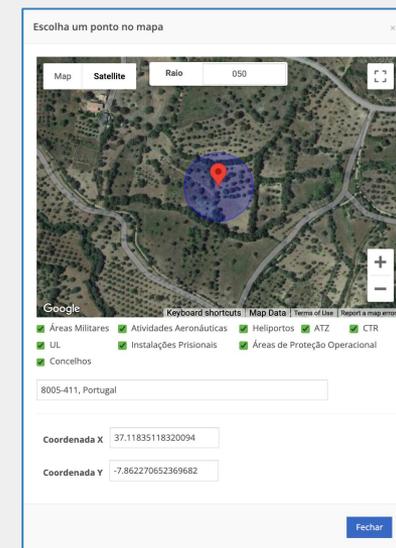
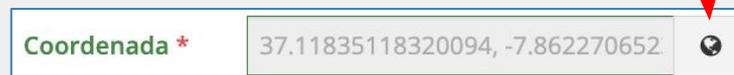
No caso da opção **Rota** é indicada a própria rota (linear) e a altitude relativa máxima de voo.

No caso da opção **Poligonal** é indicada a área (polígono) e a altitude relativa máxima de voo.

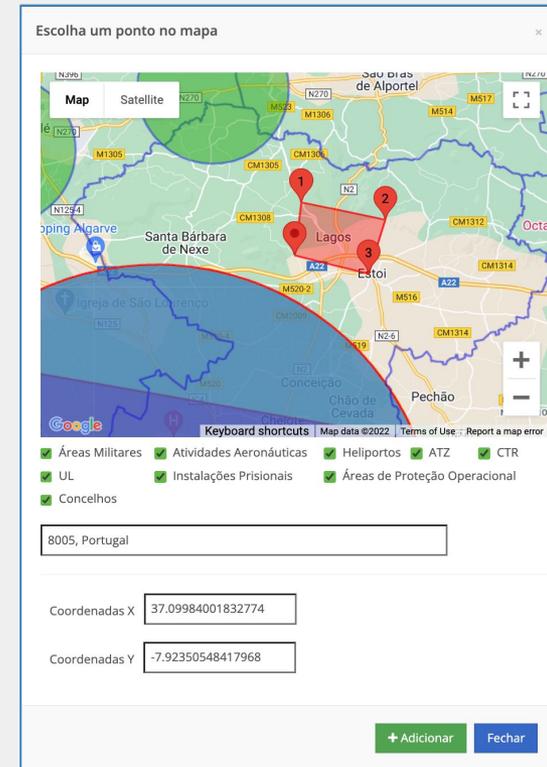
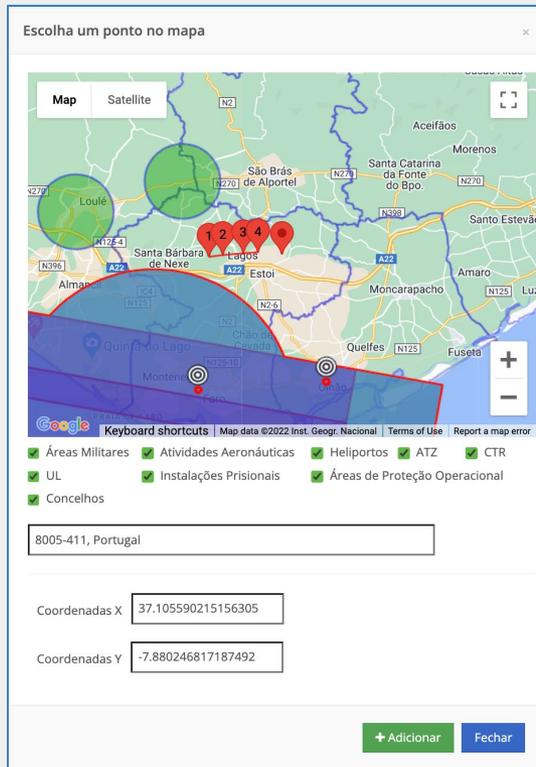
As coordenadas são escolhidas através de uma ferramenta disponível que recorre ao Google Maps. Os vértices vão sendo assinalados através do posicionamento do marcador de localização nos locais pretendidos e dos botões **Adicionar** e **Fechar**.



Na opção **Circular** basta no formulário indicar o **raio** (para além da altitude relativa de voo) e depois a partir da ferramenta **Coordenada** arrastar o **PIN vermelho** para o local correcto...



AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL



Na opção **Rota** basta no formulário indicar a largura do **corredor** (para além da altitude relativa de voo) e depois a partir da ferramenta **Coordenada** arrastar o **PIN vermelho** para o local correcto relativo ao início da rota. Quando estiver, clicar em **+ Adicionar** e repetir o procedimento para marcar o segundo vértice da rota. No final, quando toda a rota estiver assinalada, clicar em **Fechar...**

Na opção **Poligonal** basta no formulário indicar os vértices do **polígono** (para além da altitude relativa de voo). Os procedimentos na ferramenta são muito semelhantes...

AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL

Imediatamente após submetido o pedido de Autorização, o autor do mesmo recebe no seu email uma mensagem de confirmação da Recepção do pedido / requerimento.

(Mensagem Automatizada) Recepção de requerimento - Área
46468/2022

 Translate message to: English | Never translate from: Portuguese (Brazil)



e-AAN <imagens.aereas@aan.pt>



To: [REDACTED]

Fri 29/07/2022 11:50

Bom dia ,

Serve o presente recibo para confirmar a recepção na Autoridade Aeronáutica Nacional do requerimento para Levantamentos Aéreos formulado por [REDACTED] [REDACTED] que ficou registado com o número 46468/2022

A Autoridade Aeronáutica Nacional
General João Guilherme Rosado Cartaxo Alves,

Gabinete da Autoridade Aeronáutica Nacional

Avenida Força Aérea, 1 - Alfragide

2614-506 Amadora

Telefone: +351 214 723 536

FAX: +351 214 715 330

Email: imagens.aereas@aan.pt

Site: [www.aan.pt]www.aan.pt

 Reply

 Forward

AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL

Alguns dias mais tarde recebe uma nova mensagem a informar se o pedido foi **Deferido** ou **Indeferido**.

Notificação de Deferimento de Requerimento para Levantamentos Aéreos  

Inbox x UAV/Pedido ANAC/AAN x

 e-AAN <imagens.aereas@aan.pt> Wed, 3 Aug, 17:00 ☆ ↶ ⋮

to [REDACTED]

Boa tarde

Fica V. Ex.ª notificado(a) que o Gabinete da Autoridade Aeronáutica Nacional deu deferimento ao requerimento para Levantamentos Aéreos formulado por [REDACTED] que ficou registado com o número 46781/2022 .

A presente autorização é concedida sem prejuízo de áreas temporariamente proibidas que estejam ativas e publicitadas no seguinte sítio de internet:<https://aan.pt/subPagina-AAN-001.004.007-areas-temporariamente-proibidas>

Sem prejuízo dos regimes jurídicos que visam, nomeadamente, proteger o direito à reserva sobre a intimidade da vida privada ou eventuais direitos de imagem, informa-se que o produto deste levantamento aéreo não tem relevância para a segurança militar ou pública, podendo, desse estrito ponto de vista, ser divulgado.

As licenças, autorizações adicionais ou seguros de responsabilidade civil eventualmente necessários à realização deste levantamento aéreo são da responsabilidade do operador de Aeronave Não Tripulada.

A Adjunto para os Levantamentos Aéreos
Vânia Lara Lucas Rodrigues

.

Gabinete da Autoridade Aeronáutica Nacional
Avenida Força Aérea, 1 - Alfragide
2614-506 Amadora
Telefone: +351 214 723 536
FAX: +351 214 715 330
Email: imagens.aereas@aan.pt
Site: www.aan.pt
...

Quando o pedido é Indeferido, em geral é indicada a justificação para o indeferimento...

AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL

A partir desse momento o requerente deve voltar ao separador Áreas e que o Estado do pedido de Autorização se alterou de Submetida para Deferida.

Deve então clicar no ícone do canto direito para fazer o download da Autorização propriamente dita!

Data	#	Estado	Tipo de Área	Localidade	Tipo de Recolha	RPA	
Hoje	46782/2022	Deferida		Faro - São Brás de Alportel	Fotografia/ Filmagem / photography / filming	DJI - Mini 3 Pro - [1581F4XFC226T007910B]	
Hoje	46781/2022	Deferida		Faro - Aljezur	Fotografia/ Filmagem / photography / filming	DJI - Mini 3 Pro - [1581F4XFC226T007910B]	


MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
AUTORIDADE AERONÁUTICA NACIONAL
Colégio de Aeronáutica, Aviação e Espaço
Avenida da Força Aérea Portuguesa, nº1
2014-500 Amadora

AUTORIZAÇÃO / AUTHORIZATION N.º AAN 46781/2022

Espaço aéreo sob responsabilidade civil / Airspace under civilian responsibility

A AAN, no exercício das suas competências previstas na alínea b), do n.º 3, do art.º 4.º da Lei n.º 28/2013, de 12 de abril, concede, nos termos e condições nela descritos, autorização para efetuar levantamentos aéreos:

OBS: A presente autorização não dispensa o cumprimento de outros regimes jurídicos constantes de diplomas legais e regulamentares que sejam, eventualmente, aplicáveis.

OPERADOR / OPERATOR

Aeronavei(s) não tripulada(s) (Unmanned aircraft(s))	Piloto(s) remoto(s) (Remote pilot(s))	Seguro (Insurance)
DJI - Mini 3 Pro - [1581F4XFC226T007910B]	Nuno Manuel de Figueiredo de Santos Loureiro - [+351918521212]	

FINALIDADE DO(S) VOO(S) / FLIGHT(S) PURPOSE

TIPO DE ÁREA / AREA TYPE

LOCAL / LOCALITY

ÁREA DE VOO AUTORIZADA
AUTHORISED FLIGHT AREA

Local
Local

Faro - Aljezur

Validade da autorização / Authorization validity
12 de Agosto de 2022 a 04 de Setembro de 2022

Período horário / Time period: 08:00 - 20:00

EMISSÃO
ISSUE DATE

2022-08-03 17:00:11

A Autoridade Aeronáutica Nacional
General João Guilherme Rosado Cartaxo Alves

Em caso de dúvida contactar: GAAN / Levantamentos Aéreos - Telefone: +351 214 717 428 - E-mail: imagens.aereas@aan.pt
Para confirmar os dados constantes na presente declaração utilize o código: EC37854 na página de internet <https://imagensaereas.aan.pt/validar>

É este o documento que o piloto remoto deve ter consigo quando estiver a voar o seu drone, e que as autoridades poderão solicitar para confirmar que o voo está a ser efectuado no cumprimento da legislação em vigor.

Não esquecer que outras autorizações adicionais poderão ser necessárias.
Para o **Algarve** consulte o documento **PROIBIÇÕES E RESTRIÇÕES DE VOO NO ALGARVE** da série **A DRONE'S EYE VIEW.**



Barragem de Odeleite | 11 de Setembro de 2022 | DJI Air 2S



