



**Cuestión 9 del
Orden del Día: Otros asuntos**

ACCESO DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS AL ESPACIO AÉREO BRASILEÑO

(Nota presentada por Brasil)

RESUMEN

Esta Nota Informativa presenta las peculiaridades de la legislación brasileña que normaliza el acceso de los Vehículos Aéreos No Tripulados al Espacio Aéreo.

Referencias:

- AIC A 15/10 (AIC N 21/10) de 23 de septiembre de 2010
- UAS Circular 328 de La OACI

1. Introducción

1.1 El mundo asiste a un aumento exponencial en la utilización de vehículos aéreos no tripulados (VANT) en las más variadas actividades, sean éstas de cuño militar o civil. Con ello, ha surgido la necesidad de normalizar su acceso al espacio aéreo, a fin de permitir su utilización, garantizando un alto nivel de seguridad para las demás aeronaves y para las personas en tierra.

1.2 Por iniciativa de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) ha sido creado un Grupo de Estudios (UASSG – Unmanned Aircraft System Study Group) para que fuesen establecidas recomendaciones a los Estados Signatarios.

1.3 Brasil se ha hecho presente en el Grupo de Estudios a partir de su 3ª Reunión, auxiliando en la confección de la UAS Circular 328. Este documento, todavía en fase final de edición para publicación, define la terminología y sugiere recomendaciones para que los Estados Signatarios confeccionen sus legislaciones.

1.4 Inicialmente, el Departamento de Control del Espacio Aéreo Brasileño ha preparado la AIC N 29/09. Pero, debido a algunas evoluciones del Grupo de Estudios y a cuestiones de procedimientos internos, surgió la necesidad de una actualización, la cual ha tenido lugar con la publicación de la AIC A 15/10, más alineada con la UAS Circular 328.

2. Peculiaridades de la Legislación Brasileña

2.1 Una de las principales premisas utilizadas en la legislación vigente es que, por diversos motivos – mas, principalmente, por la aún incipiente capacidad de detectar y evitar colisiones, el vuelo del VANT solamente está autorizado en espacio aéreo segregado. O sea, el VANT no comparte el mismo espacio aéreo que las aeronaves tripuladas. Son definidas áreas específicas debidamente publicadas en NOTAM donde solamente se permite el vuelo del VANT.

2.2 Otra particularidad es que la legislación se refiere solamente a la utilización del espacio aéreo. La regulación sobre las cuestiones de certificación de aeronavegabilidad del VANT y de la Estación Remota de Pilotaje, así como la emisión de licencias para pilotos, operadores de sistemas y observadores es de responsabilidad de la Agencia Nacional de Aviación Civil Brasileña. Sin embargo, la utilización de las frecuencias para comando, control y comunicaciones es de responsabilidad de la Agencia Nacional de Telecomunicaciones.

2.3 Para comprender mejor las demás peculiaridades, la AIC15/10 (portugués/inglés solamente) ha sido incluida como apéndice a esta Nota Informativa.

3. Conclusión

3.1 La legislación brasileña ha sido preparada alineada con las recomendaciones de la OACI, por medio de la UAS Circular 328 y del conocimiento adquirido con la participación en el Grupo de Estudios. Brasil es el único país de la América Latina que posee representantes en este Grupo de Estudios.

3.2 La actual legislación brasileña no es definitiva. Con los grandes avances de las tecnologías involucradas en los VANT, se hace necesario acompañarlas, adecuando las normas hasta que – creemos - en medio/largo plazo, se establezcan requisitos que permitan su vuelo en espacio aéreo no segregado. Ya existe la perspectiva de confección de una nova legislación brasileña más amplia, prevista para ser publicada hasta finales del primer semestre de 2011.

BRASIL

DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
SUBDEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES
AV GENERAL JUSTO, 160 – 2º AND. - CASTELO
20021-130-RIO DE JANEIRO – RJ

TEL: (5521) 21016320

AFTN: SBRJGYC

AIC
A
15/10
23 SEP 2010

FAX: (21) 21016198

VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 FINALIDADE

A presente Circular de Informações Aeronáuticas (AIC) tem por finalidade apresentar as informações necessárias para o uso de veículos aéreos não tripulados no espaço aéreo brasileiro.

1.2 ÂMBITO

As informações constantes nesta AIC aplicam-se a todos aqueles que, no decorrer de suas atividades, pretendam ocupar o espaço aéreo brasileiro com voos de veículos aéreos não tripulados, bem como aos órgãos componentes do SISCEAB.

2 ABREVIATURAS E CONCEITUAÇÕES

2.1 ABREVIATURAS

ANAC	Agência Nacional de Aviação Civil
ANATEL	Agência Nacional de Telecomunicações
ARP	Aeronave remotamente pilotada
CAG	Circulação Aérea Geral
CINDACTA	Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo
COM	Circulação Operacional Militar
COMDABRA	Comando de Defesa Aeroespacial Brasileiro
DECEA	Departamento de Controle do Espaço Aéreo
ERP	Estação Remota de Pilotagem
IFR	Regras de Voo por Instrumentos
OACI	Organização de Aviação Civil Internacional
SDOP	Subdepartamento de Operações do DECEA
SISVANT	Sistema de Veículo Aéreo Não Tripulado

BRASIL

DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
SUBDEPARTAMENTO DE OPERAÇÕES
AV GENERAL JUSTO, 160 – 2º AND. - CASTELO
20021-130-RIO DE JANEIRO – RJ

TEL.: (5521) 21016320

AFTN: SBRJGYC

FAX: (21) 21016198

AIC

A

15/10

23 SEP 2010

UNMANNED AERIAL VEHICLES

1 PRELIMINARY PROVISIONS

1.1 PURPOSE

This Aeronautical Information Circular (AIC) aims to provide the necessary information to support the safe operation of unmanned aerial vehicles in the Brazilian airspace.

1.2 SCOPE

The information contained in this AIC apply to all those who, while on duty, intend to operate in the Brazilian airspace with unmanned aircraft flights, as well as to the SISCEAB (Brazilian Airspace Control System) Units.

2 ABBREVIATIONS AND CONCEPTS

2.2 ABBREVIATIONS

ANAC	National Civil Aviation Agency
ANATEL	National Telecommunications Agency
ARP	Remotely-Piloted Aircraft
CAG	General Air Traffic
CINDACTA	Integrated Center for Air Defense and Air Traffic Control
COM	Military Operations Area
COMDABRA	Brazilian Airspace Defense Command
DECEA	Department of Airspace Control
ERP	Remote Pilot Station
IFR	Instrument Flight Rules
OACI	International Civil Aviation Organization
SDOP	DECEA Operations Subdepartment
SISVANT	Unmanned Aircraft System

SRPV-SP	Serviço Regional de Proteção ao Voo de São Paulo
UASSG	Grupo de Estudos da OACI sobre Veículos Aéreos não Tripulados
VANT	Veículo Aéreo não Tripulado
VFR	Regras de Voo Visual

2.2 CONCEITUAÇÕES

Deve ser ressaltado que a terminologia usada para descrever a operação de sistemas aéreos não tripulados, bem como o pessoal e os equipamentos envolvidos, encontra-se em constante evolução e cada mudança deverá ser objeto de discussão em âmbito internacional e posterior concordância dos Estados signatários da OACI.

2.2.1 AERONAVE AUTÔNOMA

VANT que, uma vez programado, não permite intervenção externa durante a realização do voo. É uma subcategoria de VANT.

2.2.2 AERONAVE DE ACOMPANHAMENTO

Aeronave tripulada que, através de voo próximo, realiza o acompanhamento da ARP, com a finalidade de garantir a separação da mesma com relação aos obstáculos e outras aeronaves. A tripulação mínima exigida é de um piloto e um observador de ARP.

2.2.3 AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (ARP)

Aeronave em que o piloto não está a bordo. É uma subcategoria de VANT.

2.2.4 ALCANCE VISUAL

Distância máxima em que um objeto pode ser visto sem o auxílio de lentes (excetuando-se lentes corretivas).

2.2.5 ÁREA PERIGOSA

Espaço aéreo de dimensões definidas, dentro do qual possam existir, em momentos específicos, atividades perigosas para o voo de aeronaves.

2.2.6 ÁREA PROIBIDA

Espaço aéreo de dimensões definidas, sobre o território ou mar territorial brasileiro, dentro do qual o voo de aeronaves é proibido.

2.2.7 ÁREA RESTRITA

Espaço aéreo de dimensões definidas, sobre o território ou mar territorial brasileiro, dentro do qual o voo de aeronaves é restringido conforme certas condições definidas.

SRPV-SP	São Paulo Regional Flight Protection Service
UASSG	Unmanned Aircraft Systems Study Group
UAV	Unmanned Aerial Vehicle
VFR	Visual Flight Rules

2.2 CONCEPTS

It should be noted that the terminology used to describe the operation of unmanned aircraft systems (UAS), as well as the personnel and equipment engaged in UAS operations is in constant evolution, and each change is subject to international discussion and further approval by the ICAO Contracting States.

2.2.1 AUTONOMOUS AIRCRAFT

An unmanned aircraft that does not allow external intervention in the management of the flight. It is a subcategory of UAV.

2.2.2 CHASE AIRCRAFT

Manned aircraft, which accompany the remotely-piloted aircraft to ensure separation from obstacles and other aircraft. The minimum crew required is one pilot and one ARP observer.

2.2.3 REMOTELY-PILOTED AIRCRAFT (ARP)

Aircraft where the flying pilot is not on-board the aircraft. It is a subcategory of unmanned aerial vehicle (UAV).

2.2.4 VISUAL RANGE

The maximum distance that an object can be seen with the unaided eye (other than corrective lenses).

2.2.5 DANGER AREA

An airspace of defined dimensions within which activities dangerous to the flight of aircraft may exist at specified times.

2.2.6 PROHIBITED AREA

An airspace of defined dimensions, above the Brazilian territory or territorial sea, within which the flight of aircraft is prohibited.

2.2.7 RESTRICTED AREA

An airspace of defined dimensions, above the Brazilian territory or territorial sea, within which the flight of aircraft is restricted according to certain defined conditions.

2.2.8 CARGA ÚTIL

São todos os equipamentos a bordo de um VANT que não são necessários para o voo e nem para o seu controle. O seu transporte visa, exclusivamente, o cumprimento de uma missão específica.

2.2.9 DETECTAR E EVITAR

Capacidade da aeronave de ver, perceber ou detectar tráfegos conflitantes e outros riscos e de tomar as ações adequadas de acordo com as regras apropriadas.

2.2.10 EQUIPE DE SISVANT

São todos os membros de uma equipe com atribuições essenciais à operação de um VANT.

2.2.11 ESTAÇÃO REMOTA DE PILOTAGEM (ERP)

Estação na qual o piloto remoto pilota uma ARP.

2.2.12 LINK DE COMANDO E CONTROLE

Link entre a ARP e a ERP, com a finalidade de controlar o voo do VANT.

2.2.13 OBSERVADOR DE ARP

Membro da equipe de um SISVANT que, através da observação visual de uma ARP, auxilia o piloto remoto na condução segura do voo.

2.2.14 OPERAÇÃO AUTÔNOMA

Operação de um VANT, durante a qual não há intervenção externa na realização do voo.

2.2.15 OPERADOR

É a pessoa, órgão ou empresa dedicada à operação de aeronaves.

2.2.16 ÓRGÃO DE CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO

Expressão genérica que se aplica, segundo o caso, a um Centro de Controle de Área, Controle de Aproximação ou Torre de Controle de Aeródromo.

2.2.17 ÓRGÃO REGIONAL

São órgãos que desenvolvem atividades na Circulação Aérea Geral (CAG) e na Circulação Operacional Militar (COM), coordenando ações de gerenciamento e controle do espaço aéreo e de navegação aérea nas suas áreas de jurisdição.

São Órgãos Regionais do DECEA: os CINDACTA e o SRPVSP.

2.2.8 PAYLOAD

All pieces of equipment on board an unmanned aerial vehicle that are not needed for the flight or for its control. Its transport aims exclusively to fulfill a specific mission.

2.2.9 DETECT AND AVOID

The capability to see, sense or detect, conflicting traffic or other hazards and take the appropriate action to comply with the applicable rules.

2.2.10 UAS CREW

Crew members with essential skills for the operation of an unmanned aerial vehicle (UAV).

2.2.11 REMOTE PILOT STATION

The station at which the remote pilot manages a remotely-piloted unmanned aircraft.

2.2.12 COMMAND AND CONTROL LINK

A link between the remotely-piloted aircraft and the pilot station for the purposes of managing the UAV flight.

2.2.13 REMOTELY-PILOTED AIRCRAFT OBSERVER

UAS crew member who, by visual observation of the remotely-piloted aircraft, assists the remote pilot in the safe conduct of the flight.

2.2.14 AUTONOMOUS OPERATION

Operation during which a remotely-piloted aircraft is operating without external intervention in the management of the flight.

2.2.15 OPERATOR

A person, organization or enterprise engaged in or offering to engage in an aircraft operation.

2.2.16 AIR TRAFFIC CONTROL AGENCY

Generic expression which applies, depending on the case, to an Area Control Center, Approach Control Center or Aerodrome Control Tower.

2.2.17 REGIONAL UNIT

Units that develop activities in the General Air Traffic (CAG) and Military Operations Area (COM), coordinating airspace and air navigation management and control actions in their areas of jurisdiction.

DECEA's Regional Units include: the CINDACTA and SRPVSP.

2.2.18 PERDA DE *LINK*

É a perda do *link* de comando e controle com a ARP, de tal forma que impossibilita o controle da aeronave pelo piloto.

2.2.19 PILOTO EM COMANDO

É o piloto designado pelo operador, sendo o responsável pela operação.

2.2.20 PILOTO REMOTO

É a pessoa que manipula os controles de voo de uma ARP.

2.2.21 SISVANT

Aeronave e componentes associados destinados à operação sem piloto a bordo.

2.2.22 VANT

É um veículo aéreo projetado para operar sem piloto a bordo, que possua uma carga útil embarcada e que não seja utilizado para fins meramente recreativos. Nesta definição incluem-se todos os aviões, helicópteros e dirigíveis controláveis nos três eixos, excluindo-se, portanto, os balões tradicionais e aeromodelos.

3 DISPOSIÇÕES GERAIS

3.1 A proliferação de SISVANT ao redor do mundo, com suas características únicas de operação, vem provocando o desenvolvimento de diversos procedimentos e legislações a respeito. Através do Grupo de Estudos sobre Veículos Aéreos Não Tripulados da OACI-UASSG, o DECEA participa ativamente desse processo com o intuito de manter-se atualizado e de defender os interesses do Estado.

3.2 O VANT é, reconhecidamente, uma categoria de aeronave e, como tal, tem que ser pilotado. O controle desse tipo de aeronave pode ser exercido diretamente por um piloto localizado em uma estação remota de pilotagem-ERP (aeronave remotamente pilotada) ou indiretamente através de programação (aeronave autônoma). Tendo em vista as restrições tecnológicas ainda existentes, bem como a maior facilidade de adaptação às regras em vigor, preliminarmente, apenas as ARP terão acesso ao espaço aéreo brasileiro.

3.3 As operações de uma ARP, quanto ao seu perfil, são divididas em dois tipos:

- a) operação na linha de visada - operação VFR em que o piloto ou o observador mantém o contato visual direto com a ARP, com vistas a manter as separações previstas, bem como prevenir colisões; e
- b) operação além da linha de visada - operação VFR ou IFR onde não há a necessidade de manter contato visual com a ARP.

2.2.18 LOST LINK

The loss of command and control link contact with the remotely-piloted aircraft such that the remote pilot can no longer manage the aircraft's flight.

2.2.19 PILOT-IN-COMMAND

The pilot designated by the operator, as being in charge of the operation.

2.2.20 REMOTE PILOT

The person who manipulates the flight controls of a remotely-piloted aircraft.

2.2.21 UAS

An aircraft and its associated elements which is operated with no pilot on-board.

2.2.22 UAV

Aircraft which is intended to operate with no pilot on-board, which has a payload on-board and that is not used for recreational purposes only. This definition includes all the airplanes, helicopters and airships controlled in three axes, excluding therefore the traditional balloons and model airplanes.

3 GENERAL PROVISIONS

3.1 The proliferation of UAS around the world with their unique operation features has led to the development of various procedures and applicable legislation. Through the ICAO-UASSG - Unmanned Aircraft Systems Study Group, DECEA actively participates in this process in order to keep up-to-date and defend the interests of the State.

3.2 The UAV is recognized as a category of aircraft and, as such, must be piloted. The control of such aircraft may be exercised directly by a pilot located in a remote pilot station - ERP (remotely-piloted aircraft) or indirectly by programming (autonomous aircraft). Given the existing technological constraints, and the ease of adaptation to the existing rules, initially, only the remotely-piloted aircraft will have access to the Brazilian airspace.

3.3 The operations of a remotely-piloted aircraft, according to their profile, fall into two types:

- a) Visual line-of-sight operation - VFR operation in which the pilot or the observer maintains direct visual contact with the remotely-piloted aircraft to meet separation and collision avoidance responsibilities; and
- b) Beyond line-of-sight operation - IFR or VFR operation where there is no need to maintain visual contact with the remotely-piloted aircraft.

3.4 As operações de uma ARP, quanto à sua natureza, são divididas em dois tipos:

- a) operação ostensiva - de caráter geral, realizada na CAG, sob coordenação do Órgão Regional e do DECEA; e
- b) operação sigilosa - de caráter reservado, realizada na COM, sob coordenação do Órgão Regional e do COMDABRA.

3.5 Todo voo de ARP que envolver contato rádio com Órgãos de Controle de Tráfego Aéreo, deverá, em sua chamada inicial, utilizar a expressão “VANT...”. Tal procedimento tem por finalidade elevar a consciência situacional dos envolvidos na operação, sem demandar qualquer tipo de tratamento especial por parte do Órgão de Controle de Tráfego Aéreo.

3.6 Tendo em vista as limitações impostas pela ausência do piloto a bordo e a atual impossibilidade de uma ARP cumprir com diversos requisitos previstos nas legislações aeronáuticas em vigor, em especial com relação à sua capacidade de detectar e evitar, os voos serão sempre realizados em espaços aéreos condicionados.

3.7 Com a finalidade de proporcionar um acesso ordenado e seguro dos VANT ao Espaço Aéreo Brasileiro, levando-se em conta a ausência de publicações da OACI a respeito, as solicitações para voos de VANT serão analisadas caso a caso, em função das particularidades do pedido e levando-se em conta todos os aspectos concernentes à segurança dos usuários do SISCEAB, entre eles:

- a) a operação de qualquer tipo de VANT não deverá aumentar o risco para pessoas e propriedades (no ar ou no solo);
- b) a garantia de manter, pelo menos, o mesmo padrão de segurança exigido para as aeronaves tripuladas;
- c) a proibição do voo sobre cidades, povoados, lugares habitados ou sobre grupo de pessoas ao ar livre;
- d) os VANT deverão se adequar às regras e sistemas existentes, e não receberão nenhum tratamento especial por parte dos Órgãos de Controle de Tráfego Aéreo;
- e) o voo somente poderá ocorrer em espaço aéreo segregado, definido por NOTAM, ficando proibida a operação em espaço aéreo compartilhado com aeronaves tripuladas; e
- f) quando for utilizado aeródromo compartilhado para a operação do VANT, as operações devem ser paralisadas a partir do início do táxi ou procedimento equivalente até o abandono do circuito de tráfego, na sua saída, e da entrada no circuito de tráfego até o estacionamento total, na sua chegada.

3.4 The operations of a remotely-piloted aircraft, according to their nature, fall into two types:

- a) Unclassified operation– of general nature, carried out at CAG, coordinated by the Regional Unit and by DECEA; and
- b) Classified operation – of reserved nature, carried out at COM, coordinated by the Regional Unit and by COMDABRA.

3.5 Every remotely-piloted aircraft flight which involves radio contact with Air Traffic Control units shall, in its initial call, use the term "UAV" This procedure aims to raise the situational awareness of those involved in the operation, without demanding any special treatment from the Air Traffic Control unit.

3.6 Given the limitations imposed by the absence of the pilot on board and the current impossibility of a remotely-piloted aircraft to comply with various requirements contained in the aviation regulations in force, in particular with regard to their ability to detect and avoid, flights are always conducted in defined airspaces.

3.7 In order to provide an orderly and safe access of the unmanned aircraft to the Brazilian Airspace taking into account the lack of ICAO publications regarding the topic, requests for UAV flights will be examined on a case-by-case basis, depending on the particularities of the request and considering all aspects relating to the safety of the SISCEAB users, among them:

- a) UAV Operations shall not increase the risk to people and property (in the air or on the ground);
- b) UAV Operations must meet at least the same safety standards required for manned aircraft;
- c) Flight is prohibited over cities, towns, settlements or groups of people outdoors;
- d) UAV Operations shall adapt to the existing rules and regulations, and shall not receive any special treatment from the Air Traffic Control units;
- e) Flight can be conducted only within segregated airspace, as defined by NOTAM, and the operation in an airspace shared with manned aircraft is prohibited; and
- f) When a shared aerodrome is used for UAV Operation, the operations must be halted from the beginning of the taxi or equivalent procedure until leaving the traffic pattern at the departure, and from entering the traffic pattern until its complete stop at the arrival.

4 AUTORIZAÇÃO PARA VOO

4.1 As solicitações para os voos de VANT, no espaço aéreo brasileiro, deverão ser encaminhadas aos órgãos regionais do DECEA (CINDACTA I, CINDACTA II, CINDACTA III, CINDACTA IV e SRPV-SP), responsáveis pelo espaço aéreo onde irão ocorrer os voos, com uma antecedência mínima de 15 (quinze) dias. Tais solicitações deverão conter o maior número de informações de interesse do controle do espaço aéreo, como:

- a) características físicas da aeronave (medidas, peso, asa fixa/rotativa, número de motores, etc.) e da ERP;
- b) características operacionais da aeronave (velocidade, teto, autonomia, modo de decolagem/lançamento e de pouso/recuperação, etc.);
- c) capacidade de comunicação com os Órgãos de Controle de Tráfego Aéreo, se aplicável;
- d) características da operação pretendida (localização exata dos voos, incluindo rotas, altura/altitude, data/horário e duração);
- e) localização da ERP;
- f) informações sobre a carga útil, se aplicável;
- g) procedimentos a serem adotados no caso de perda de *link*;
- h) capacidade de navegação e de detectar e evitar da ARP;
- i) número de telefone, fac-símile ou *email*, para contato; e
- j) quaisquer outras informações e observações julgadas necessárias.

4.2 O órgão regional é o responsável por emitir as autorizações para voos de VANT na CAG (ostensivos).

4.3 O órgão regional deverá elaborar, num prazo de cinco dias úteis, um parecer abordando, pelo menos, os seguintes aspectos:

- a) o impacto que a operação terá sobre o fluxo do tráfego aéreo;
- b) a localização exata da área pretendida, com relação às Áreas Terminais, circuitos de tráfego, rotas ATS, SID e IAC;
- c) informação com relação à concentração de pessoas e propriedades na área do voo;
- d) informação quanto à característica civil, policial ou militar da operação;
- e) restrições e modificações com relação à solicitação inicial, se houver; e
- f) quaisquer outras informações e observações julgadas necessárias.

NOTA: Caso seja necessário algum ajuste para a aprovação da solicitação, o órgão regional deverá entrar em contato com o usuário para verificar a viabilidade de mudanças que possibilitem o atendimento do previsto nesta AIC e a consequente autorização do voo.

4 FLIGHT AUTHORIZATION

4.1 Requests for UAV flights in the Brazilian airspace must be submitted at least 15 (fifteen) days in advance to DECEA's Regional Units (CINDACTA I, CINDACTA II, CINDACTA III, CINDACTA IV and SRPV-SP), which are in charge of the airspace in which the flights will be conducted. Such requests shall contain as much information as possible about airspace control, such as:

- a) physical characteristics of the aircraft (measurements, weight, fixed/rotary wings, number of engines etc.) and of the remote pilot station (ERP);
- b) operating characteristics of the aircraft (speed, ceiling, endurance, departure/launch mode and landing/recovery mode etc.);
- c) communication capability with the Air Traffic Control units, if applicable;
- d) characteristics of the intended operation (exact location of the flights, including routes, height/altitude, date/time and duration);
- e) location of the remote pilot station (ERP);
- f) information about the payload, if applicable;
- g) procedures to be adopted in case of loss of link;
- h) navigation and detect and avoid capability of the remotely-piloted aircraft;
- i) contact telephone or fax number, or email; and
- j) any other information and comments deemed necessary.

4.2 The Regional Unit is responsible for issuing UAV flight authorizations in CAG (unclassified operations).

4.3 The Regional Unit should prepare, within 5 (five) working days, a report addressing at least the following aspects:

- a) the impact the operation shall have on the air traffic flow;
- b) the exact location of the intended area in relation to the Terminal Areas, air traffic patterns, ATS, SID and IAC routes;
- c) information concerning the concentration of people and buildings in the flight area;
- d) information concerning the civil, police or military characteristics of the operation;
- e) restrictions and changes regarding the initial request, if any; and
- f) any other information and comments deemed necessary.

NOTE: If adjustments are needed for the approval of the request, the Regional Unit shall contact the user to check the feasibility of the changes to enable the compliance with the provisions of this AIC and the consequent flight authorization.

4.4 Tal parecer deverá ser arquivado e poderá ser solicitado pelo DECEA sempre que necessário.

4.5 Em autorizando o voo, o órgão regional deverá tomar as providências necessárias à sua realização e comunicar ao usuário e ao DECEA (SDOP), via fac-símile, a sua decisão, especificando todas as condições que deverão ser atendidas para a operação.

4.6 Caso o órgão regional avalie que a solicitação de voo não atende ao previsto nesta AIC, deverá comunicar ao DECEA (SDOP), via fac-símile, sobre a referida decisão, informando o motivo da proibição. O SDOP analisará o parecer do órgão regional e decidirá sobre a realização ou não do voo, informando o mesmo num prazo de cinco dias úteis. Neste caso, o órgão regional deverá manter o usuário informado do andamento do processo.

4.7 A autorização, de acordo com a solicitação do usuário e a análise do órgão regional, poderá abranger um período de até seis meses.

4.8 No caso de utilização de VANT por organizações militares e órgãos públicos de segurança, como Polícias e Receita Federal, as restrições descritas no item **3.7** poderão ser reavaliadas pelo órgão regional e, subsequentemente, pelo DECEA, considerando as peculiaridades da missão requerida.

5 GENERALIDADES

5.1 As autorizações e orientações emitidas pelo DECEA aplicam-se somente ao uso do espaço aéreo.

5.2 Autorizações relativas à aeronavegabilidade/licença de pessoal e uso de frequências para controle da ARP deverão atender às legislações dos órgãos competentes, respectivamente ANAC e ANATEL.

5.3 As orientações contidas nesta AIC aplicam-se aos voos realizados na CAG. As solicitações para voo na COM (operações de caráter sigiloso) deverão obedecer à legislação específica.

6 DISPOSIÇÕES FINAIS

6.1 Esta AIC foi aprovada pelo Boletim Interno do DECEA, nº 146, de 04 AUG 2010.

6.2 Esta AIC cancela a AIC N29/09, de 19 de novembro de 2009, na data da sua publicação.

6.3 Os casos não previstos nesta Circular serão resolvidos pelo Exmo. Sr. Diretor-Geral do Departamento de Controle do Espaço Aéreo.

4.4 This report must be filed and may be requested by DECEA whenever necessary.

4.5 If the flight is authorized, the Regional Unit shall take all steps needed for it to be conducted and inform the user and DECEA (SDOP) about its decision by fax, stating all conditions that must be met for the operation.

4.6 If the Regional Unit considers that the flight request does not meet the provisions of this AIC, it should inform DECEA (SDOP) about its decision by fax, stating the reason for the denial. SDOP shall examine the report of the Regional Unit and decide whether the flight should be made or not, informing the decision within five working days. In this case, the Regional Unit shall keep the user informed of the progress of the process.

4.7 The authorization, according to the user request and the analysis of the Regional Unit, can cover a period of up to six months.

4.8 If UAVs are used by military organizations and public safety agencies, such as the Police and the Internal Revenue Service, the restrictions described in item **3.7** may be revised by the Regional Unit, and subsequently by DECEA, considering the peculiarities of the mission required.

5 GENERALITIES

5.1 The authorizations and guidelines issued by DECEA only apply to the use of airspace.

5.2 Authorizations relating to airworthiness/personnel license and use of frequencies for controlling remotely-piloted aircraft should meet the requirements set forth in the statutes of the competent agencies, respectively ANAC and ANATEL.

5.3 The guidelines contained in this AIC apply to flights conducted in CAG. Flight requests in COM (classified operations) should be subject to specific regulations.

6 FINAL PROVISIONS

6.1 This AIC was approved by DECEA Internal Bulletin, issue nr.146, dated 04 AUG 2010.

6.2 This AIC cancels AIC A27/09, from November 19, 2009, on the date of its publication.

6.3 Cases not provided for in this Circular shall be settled by the Director-General of the Department of Airspace Control.