

**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA**



**PLANEJAMENTO**

**PCA 11-53**

**PLANO SETORIAL DO DEPARTAMENTO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA AEROESPACIAL PARA O  
PERÍODO DE 2021 A 2024**

**2020**



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AEROESPACIAL**



**PLANEJAMENTO**

**PCA 11-53**

**PLANO SETORIAL DO DEPARTAMENTO DE  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA AEROESPACIAL PARA O  
PERÍODO DE 2021 A 2024**

**2020**





**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AEROESPACIAL**

PORTARIA DCTA Nº 52/SCPL, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2020.  
Protocolo COMAER nº 67700.013123/2020-46

Aprova a reedição do Plano Setorial do  
Departamento de Ciência e Tecnologia  
Aeroespacial, para o período de 2021 a 2024.

**O DIRETOR-GERAL DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA AEROESPACIAL**, no uso de suas atribuições previstas no inciso IV do art. 10 do Regulamento do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial, aprovado pela Portaria nº 581/GC3, de 12 de abril de 2019; e, de acordo com o previsto no item 2.4.3 da DCA 11-1 “Sistemática de Planejamento e Gestão Institucional da Aeronáutica” - Volume 1 - Planejamento, aprovada pela Portaria nº 35/6SC, de 5 de junho de 2020, resolve:

Art. 1º Aprovar a reedição do PCA 11-53 “Plano Setorial do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA)”, para o período de 2021 a 2024, que com esta baixa.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor em 4 de janeiro de 2021.

Art. 3º Revoga-se a Portaria DCTA nº 46/SCPL, de 29 de outubro de 2020, publicada no BCA nº 200, de 5 de novembro de 2020.

Ten Brig Ar HUDSON COSTA POTIGUARA  
Diretor-Geral do DCTA

(Publicado no BCA nº 221, de 4 de dezembro de 2020)



## SUMÁRIO

<b>1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES</b>	9
1.1 <u>FINALIDADE</u>	9
1.2 <u>CONCEITUAÇÃO</u>	9
1.3 <u>SIGLAS E ACRÔNIMOS</u>	14
1.4 <u>COMPETÊNCIA</u>	16
1.5 <u>ÂMBITO</u>	16
<b>2 FUNDAMENTOS DO DCTA</b>	17
2.1 <u>MISSÃO</u>	17
2.2 <u>COMPETÊNCIAS</u>	17
2.3 <u>ESTRUTURA ORGANIZACIONAL</u>	18
2.4 <u>VISÃO</u>	19
2.5 <u>VALORES</u>	19
2.6 <u>CADEIA DE VALOR</u>	20
<b>3 DIRETRIZES SUPERIORES</b>	22
3.1 <u>EMANADAS DO COMANDANTE DA AERONÁUTICA</u>	22
3.2 <u>DEDUZIDAS DOS DOCUMENTOS ESTRATÉGICOS</u>	23
<b>4 DIRETRIZES DO DCTA</b>	30
4.1 <u>GERAIS</u>	31
4.2 <u>ESPECÍFICAS</u>	34
4.3 <u>PARA PROJETOS</u>	37
<b>5 CONTRIBUIÇÃO SETORIAL</b>	39
5.1 <u>CONSIDERAÇÕES GERAIS</u>	39
5.2 <u>OBJETIVOS ESTRATÉGICOS</u>	40
5.3 <u>OBJETIVOS DE CONTRIBUIÇÃO</u>	41
5.4 <u>OBJETIVOS SETORIAIS</u>	44
<b>6 PROJETOS E ATIVIDADES A CARGO DO DCTA</b>	46
6.1 <u>PROJETOS ESTRATÉGICOS</u>	46
6.2 <u>PROJETOS DE CONTRIBUIÇÃO</u>	53
6.3 <u>PROJETO SETORIAIS</u>	57
6.4 <u>ATIVIDADES SETORIAIS</u>	59
<b>7 INSPEÇÕES</b>	63
<b>8 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</b>	64
<b>9 DISPOSIÇÕES FINAIS</b>	66
<b>REFERÊNCIAS</b>	67
Anexo A - Composição Orçamentária	70
Anexo B - Calendário de Procedimentos Administrativos	74
Anexo C - Indicadores	91
Anexo D - Lista dos Projetos Orgânicos/Acadêmicos/Inovação do DCTA	95
Anexo E - Operações do DCTA	100
Anexo F - Planilha de Aplicação de Recursos Aprovada (PARA)	103
Anexo G - Planilha de Obras e Reformas do DCTA	104





## PREFÁCIO



### DCA 16-1/2019 Governança no Comando da Aeronáutica

Alinhado com a Sistemática de Planejamento Institucional da Aeronáutica, consolidada por meio da DCA 11-1/2020 e aprovada pela Portaria EMAER nº 35/6SC, de 5 de junho de 2020, o DCTA tem avançado muito no seu Ciclo PDCA (Planejar, Executar, Controlar e Agir) de gestão institucional.

Desde o planejamento no nível Estratégico, com a formulação da visão de futuro da FAB e a consequente estratégia para impulsionar a Missão Institucional da Aeronáutica, consolidada pelo EMAER, passando pelo planejamento no nível operacional, onde o Comandante da Força alinha esta visão de futuro com o orçamento, por meio da Diretriz de Planejamento Institucional (DIPLAN) e onde são confeccionados, também, os Planos Setoriais (PLANSET), até chegar no planejamento de nível tático, traduzido pelos Programas de Trabalho Anual (PTA), existe hoje um alinhamento institucional que já faz parte da cultura organizacional do Departamento.

Ocorre que esta gestão estratégica necessita ter ferramentas de prestação de contas cada vez mais sólidas (DCA 16-1/2019 Governança no Comando da Aeronáutica) de forma que a gestão ande de mãos dadas com a governança para que o ciclo de Avaliação, Direcionamento e Monitoramento resulte numa maior efetividade na aplicação dos recursos públicos, cada vez mais escassos.

Este Plano Setorial do DCTA tem a pretensão de diminuir a distância entre gestão e governança, estabelecendo diretrizes sólidas para que os dirigentes máximos das unidades subordinadas possam confeccionar seus Programas de Trabalho Anual (PTA) com fulcro no cumprimento da missão do DCTA, transformando metas e tarefas em índices e indicadores exequíveis e confiáveis.

Cada dirigente máximo das unidades subordinadas do DCTA deve confeccionar seus PTAs com o propósito exclusivo de atender ao PLANSET e às Diretrizes de Comando previstas na DIPLAN.

Desta forma cada meta alcançada ou tarefa bem executada nas OMs subordinadas refletirá índices e indicadores que irão ao encontro da missão do DCTA e, por conseguinte, da missão da FAB.



## **1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

### **1.1 FINALIDADE**

O presente Plano Setorial (PLANSET) tem por finalidade orientar, de forma integrada e articulada com o Plano Estratégico Militar da Aeronáutica - PEMAER (PCA 11-47/2018) e com a Diretriz de Planejamento Institucional - DIPLAN (DCA 11-118/2020), as ações a serem desenvolvidas pelo Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA), no período de 2021 a 2024.

### **1.2 CONCEITUAÇÃO**

Para efeito desta publicação, os termos e expressões são os constantes do Glossário das Forças Armadas (MD35-G-01) e do Glossário da Aeronáutica (MCA 10-4/2001) e, também, devem ser consideradas as conceituações que se seguem:

#### **1.2.1 ACORDO DE COMPENSAÇÃO COMERCIAL (*OFFSET*)**

Instrumento legal que formaliza o compromisso e as obrigações do fornecedor estrangeiro para compensar as importações realizadas pelo órgão governamental. Este acordo pode ser implementado mediante a inserção de uma cláusula de compensação em um contrato de aquisição, por um contrato específico correlacionado com a compra, ou por um acordo de cooperação industrial e tecnológica. O acordo de compensação comercial normalmente envolve o fornecimento de produtos de alto valor ou elevada sofisticação tecnológica, incluindo a transferência de tecnologia e de *know-how*, bem como a promoção de investimentos e facilitação de acesso a um determinado mercado.

#### **1.2.2 ATIVIDADES CIENTÍFICAS E TÉCNICAS CORRELATAS (ACTC)**

Apoiam, diretamente, as atividades de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D). Abarcam a coleta e a disseminação de informações científicas e tecnológicas, a transferência de resultados de laboratório para a produção industrial, as ações para controle de qualidade, a proteção da propriedade intelectual, a promoção industrial, o licenciamento e a absorção de tecnologia e outros serviços assemelhados.

#### **1.2.3 BASE INDUSTRIAL DE DEFESA (BID)**

Conjunto integrado por empresas estatais e privadas, bem como por organizações civis e militares que realizam ou conduzam pesquisa, projeto, desenvolvimento, industrialização, produção, reparo, conservação, revisão, conversão, revitalização, modernização, melhoramento ou manutenção de produtos de defesa no País.

#### **1.2.4 CADEIA DE VALOR**

Modelo representativo do conjunto de processos ou atividades de relevância estratégica de uma corporação e sua inter-relação para a entrega de produtos e/ou serviços para clientes ou usuários. No Setor Público, representa o arranjo dos grandes processos de uma instituição ou órgão, com vistas à entrega de valor para os cidadãos e sociedade em geral.

### **1.2.5 CIÊNCIA**

Conjunto organizado de conhecimentos relativos ao universo, abrangendo seus fenômenos naturais, ambientais e comportamentais. O trabalho na área da ciência não visa, necessariamente, a objetivos práticos e sua motivação consiste em ampliar o conhecimento da natureza.

### **1.2.6 CIÊNCIA E TECNOLOGIA (C&T)**

A Tecnologia é o resultado da aplicação da Ciência à Técnica. O termo C&T também costuma ser utilizado para referir-se às atividades de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) acrescidas das ACTC.

### **1.2.7 CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (CT&I)**

Agrega o conceito de inovação às questões da Ciência e Tecnologia, sugerindo que os elementos deste trinômio devam ser considerados de maneira indissociável no trato do conhecimento. A área de Ciência, Tecnologia e Inovação é um dos segmentos decisivos para fortalecer a capacidade militar da Força Aérea e ainda alavancar o País em áreas de conhecimento importantes para o seu desenvolvimento.

### **1.2.8 DESENVOLVIMENTO**

Uso sistemático de conhecimentos científicos ou tecnológicos, geralmente alcançados por meio de pesquisas, com a finalidade de obter novos produtos ou processos, isto é, bens ou serviços, ou, ainda, para alcançar significativo melhoramento daqueles já existentes.

### **1.2.9 ENSINO**

Processo sistemático de transmissão de conhecimento utilizado pelos seres humanos com o objetivo de instruir ou educar os semelhantes. O ensino formal, aquele praticado nas Organizações subordinadas ao DCTA, pressupõe a interação entre docentes e discentes, com respaldo de conteúdo, forma, certificação, profissionais de ensino etc.

### **1.2.10 GESTÃO POR PROCESSOS**

É uma orientação conceitual que visualiza as funções de uma organização com base nas sequências de suas atividades, ao contrário da abordagem funcional tradicional, em que as organizações estão separadas por área de atuação, altamente burocratizadas e sem visão sistêmica do trabalho que realizam. A abordagem por processos permite melhor especificação do trabalho realizado, o desenvolvimento de sistemas, a gestão do conhecimento, o redesenho e a melhoria, por meio da análise do trabalho realizado de modo a identificar oportunidades de aperfeiçoamento.

### **1.2.11 GESTÃO DE RISCO**

Processo para identificar, avaliar, administrar e controlar potenciais eventos ou situações, para fornecer razoável certeza quanto ao alcance dos objetivos da organização, projeto ou atividade.

### **1.2.12 INOVAÇÃO**

Introdução de novidade ou aperfeiçoamento no ambiente produtivo ou social que resulte em novos processos, produtos ou serviços. Processo pelo qual uma invenção ou idéia é transportada para a economia. Em geral, comporta as fases de Pesquisa aplicada, Desenvolvimento, Engenharia, Industrialização, Produção e Utilização.

### **1.2.13 INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

É toda a novidade implantada pelo setor produtivo, por meio de pesquisas ou investimentos, que aumenta a eficiência do processo produtivo ou que implica em um novo ou aprimorado produto.

### **1.2.14 INSTITUIÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO (ICT)**

Órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta ou pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos, legalmente constituído sob as leis brasileiras, com sede e foro no País, que inclua em sua missão institucional ou em seu objetivo social ou estatutário a pesquisa básica ou aplicada de caráter científico ou tecnológico ou o desenvolvimento de novos produtos, serviços ou processos. (Lei nº 10.973, de 2 de dezembro de 2004, Lei da Inovação, e sua nova redação dada pela Lei nº 13.243, de 11 de janeiro de 2016).

### **1.2.15 ITENS DE CONTROLE**

É um parâmetro quantitativo estabelecido para mensurar os resultados de uma atividade. Assim, a atividade é gerenciada por itens de controle de diferentes naturezas: custo, tempo, qualidade, quantidade, confiabilidade, entre outros.

### **1.2.16 MAPA ESTRATÉGICO**

Representação Gráfica de um planejamento, evidenciando os desafios que a Instituição terá que superar para atingir a visão de futuro almejada.

### **1.2.17 MARCO (*MILESTONE*)**

É um ponto ou evento significativo no projeto. A lista de marcos identifica todos os pontos marcantes do projeto e indica se o evento é obrigatório, tais como os exigidos por contrato, ou opcional, como os baseados em informação histórica. Os marcos são semelhantes às atividades normais do cronograma, com a mesma estrutura e atributos, mas têm duração zero porque eles representam um momento no tempo.

### **1.2.18 META**

É o objetivo de forma quantificada; é um parâmetro estabelecido que deve ser atingido dentro de um período. Metas são patamares quantitativos que têm como finalidade servir de referência para o movimento desejado ou viável de um indicador. Por suas características, uma meta deve ser específica, mensurável, alcançável, relevante para a organização, ter um tempo definido e, adicionalmente, ser desafiadora. Pode também ser definida pela equação: "Meta = Objetivo + Valor + Prazo".

### **1.2.19 PESQUISA**

Busca sistematizada de conhecimentos visando a um propósito previamente estabelecido.

### **1.2.20 PESQUISA APLICADA**

É uma investigação original concebida com o interesse em adquirir novos conhecimentos. É, entretanto, primordialmente dirigida ao alcance de um objetivo prático específico. A pesquisa aplicada é realizada ou para determinar os possíveis usos das descobertas da pesquisa básica ou para definir novos métodos ou maneiras de alcançar certo objetivo específico e pré-determinado. Ela envolve consideração de conhecimento disponível e sua ampliação com vistas à solução de problemas específicos.

### **1.2.21 PESQUISA BÁSICA**

Estudo teórico ou experimental que visa contribuir de forma original ou incremental para a compreensão sobre os fatos e fenômenos observáveis e sobre teorias, sem ter em vista o uso ou a aplicação específica imediata. A pesquisa básica analisa propriedades, estruturas e conexões com vistas a formular e comprovar hipóteses e teorias, dentre outros.

### **1.2.22 PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D)**

É o trabalho criativo e empreendido em base sistemática, com vistas a aumentar o estoque de conhecimento, incluindo o conhecimento do homem, da cultura e da sociedade, e ao uso desse estoque para perscrutar novas aplicações. Três categorias podem ser distinguidas em P&D: pesquisa básica, pesquisa aplicada e desenvolvimento experimental.

### **1.2.23 PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO (PD&I)**

É fundamentada no uso da expertise e do conhecimento técnico-científico para a criação ou aprimoramento de novos materiais, equipamentos, produtos, processos e sistemas. A PD&I é um processo que pode envolver a pesquisa básica (pesquisa científica) e a pesquisa aplicada (pesquisa tecnológica), mais o desenvolvimento experimental. Sempre consiste no cumprimento de uma agenda, de um plano de trabalho, tem um orçamento, tem uma equipe de pesquisadores e, por visar à inovação, logicamente, exige um contrato de confidencialidade.

### **1.2.24 PLANILHA DE APLICAÇÃO DE RECURSOS (PAR)**

É o documento que evidencia o demonstrativo do planejamento anual de aplicação dos recursos orçamentários, elaborados pelas OM subordinadas e pelo Gabinete do QG do DCTA.

### **1.2.25 PLANILHA DE APLICAÇÃO DE RECURSOS APROVADA (PARA)**

É o documento do DCTA que aprova o planejamento anual de aplicação dos recursos orçamentários elaborados pelas OM subordinadas e pelo Gabinete do DCTA e consolidadas na CPLOG.

### **1.2.26 PLANO DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL (PDI)**

É o documento que identifica a Instituição Federal de Ensino Superior (IFES) e

demaís ICT no que diz respeito a sua filosofia de trabalho, a missão a que se propõe, às diretrizes pedagógicas que orientam suas ações, a sua estrutura organizacional e às atividades acadêmicas que desenvolve ou que pretende desenvolver.

Para fins do PLANSET, entende-se por desenvolvimento institucional os programas, projetos, atividades e operações especiais, inclusive de natureza infraestrutural, material e laboratorial, que levem à melhoria mensurável das condições das IFES e demais ICT, para o cumprimento eficiente e eficaz de sua missão, conforme descrita em um Plano de Desenvolvimento Institucional.

#### **1.2.27 PLANO DE SEGURANÇA ORGÂNICA (PSO)**

Documento que estabelece orientações e medidas voltadas exclusivamente para a prevenção e obstrução de ações adversas que possam resultar em incidentes sobre fontes, cuja integridade e sigilo sejam de interesse da Inteligência preservar.

#### **1.2.28 PROCESSO**

Conjunto de ações e atividades inter-relacionadas, que são executadas para alcançar produto, resultado ou serviço predefinido.

#### **1.2.29 PROJETO**

Um projeto é um esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo.

#### **1.2.30 SISTEMA DE INOVAÇÃO DA AERONÁUTICA - (SINAER)**

É o Sistema cujo Órgão Central é o DCTA e que tem por finalidade planejar, orientar, coordenar, controlar e executar as atividades que envolvam a Gestão da Inovação Tecnológica voltada à obtenção e manutenção das capacidades militares da Força Aérea, a fim de propiciar um ambiente de convenções e normas que auxiliem a condução de pesquisa e desenvolvimento.

#### **1.2.31 SOLUÇÕES CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS**

Produto da ciência e da engenharia, fundamentado em processos e ferramentas, que visa ao desenvolvimento das atividades humanas e ao progresso da sociedade. Sob a ótica militar, a tecnologia pode ser entendida como o conjunto de conhecimentos, técnicas e sistemas que podem ser empregados em prol da Defesa Nacional.

#### **1.2.32 TAREFA**

É o conjunto de passos, atos ou movimentos integrados realizados no âmbito de projetos, atividades ou processos, com prazo de execução e agente responsável definidos.

#### **1.2.33 TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

Processo de cessão de direitos sobre invenção, que pode ocorrer por licenciamento para outorga de direito de uso ou exploração de criação ou, simplesmente, por fornecimento de tecnologia.

### 1.3 SIGLAS E ACRÔNIMOS

Para efeito deste Plano deverão ser consideradas, além de expressões já consagradas pela área de C, T&I, as seguintes Siglas e Acrônimos:

ACS	Assessoria de Comunicação Social;
ACTC	Atividades Científicas e Técnicas Correlatas
ASA	Ambiente de Simulação Aeroespacial;
BID	Base Industrial de Defesa;
BIM	<i>Building Information Modeling</i> ;
C&T	Ciência e Tecnologia;
CASSA	Curso de Especialização em Análise e Seleção de Sistemas de Armas;
CCISE	Comissão de Coordenação e Implantação de Sistemas Espaciais;
CDR	<i>Critical Design Review</i> ;
CEA	Centro Espacial de Alcântara;
CEAAE	Curso de Especialização em Análise de Ambiente Eletromagnético;
CEEAA	Curso de Especialização em Engenharia de Armamento Aéreo;
CEI-ITA	Centro Espacial do ITA;
CONTEC	Conselho Técnico Científico;
COPE	Centro de Operações Espaciais;
COPLAG	Conselho de Planejamento e Gestão do DCTA;
CPLOG	Coordenadoria de Planejamento, Controle Orçamentário e Gestão Institucional do DCTA;
CRI	Coordenadoria de Relações Institucionais do DCTA;
CT&I	Ciência, Tecnologia e Inovação;
DIP	Divisão de Infraestrutura e Patrimônio do DCTA;
DIPLAN	Diretriz de Planejamento Institucional;
DTI	Divisão de Tecnologia da Informação do DCTA;
END	Ensaio Não Destrutivo;
GAB-DCTA	Gabinete do DCTA;
GPAer	Gestão Estratégica de Portfolio de Projetos da Aeronáutica;
GUARNAE	Guarnição de Aeronáutica;
HF-HMI	<i>Human Factors - Human Machine Interface</i> ;
ICT	Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação;
IFES	Instituição Federal de Ensino Superior;
IFF	<i>Identification Friend or Foe</i> ;



INATI	Inovação no Ambiente de TI;
INGEFAB	Índice de Gestão Administrativa da FAB;
LabBio-ITA	Laboratório de Bioengenharia do ITA;
LGDP	Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais;
MDA	Massa Documental Acumulada;
MICLA	Míssil de Cruzeiro de Longo Alcance;
MFPL	Motor Foguete a Propulsão Líquida;
MRCEP	Módulo de Recuperação de Cargas Espaciais por Paraquedas;
MRL	<i>Manufacturing Readiness Level</i> ;
NGI	Núcleo de Gestão da Inovação do DCTA;
NIT	Núcleo de Inovação Tecnológica;
NOP	Necessidade Operacional;
NQBR	Nuclear, Química, Biológica e Radiológica;
OMS	Organização Militar Subordinada;
P&D	Pesquisa e Desenvolvimento;
PAR	Planilha de Aplicação de Recursos;
PARA	Planilha de Aplicação de Recursos Aprovada;
PASIL	Processo Atômico de Separação Isotópica por Lasers;
PCTI	Plano de Ciência, Tecnologia e Inovação;
PD&I	Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação;
PDCA	Planejar, Executar, Controlar e Agir;
PDI	Plano de Desenvolvimento Institucional;
PDR	<i>Preliminary Design Review</i> ;
PDTI	Plano Diretor de Tecnologia da Informação;
PEMAER	Plano Estratégico Militar da Aeronáutica;
PESE	Programa Estratégico de Sistemas Espaciais;
PFV	Programa de Formação e Fortalecimento de Valores;
PLANSET	Plano Setorial;
PLOA	Projeto de Lei Orçamentária Anual;
PLS	Plano de Gestão de Logística Sustentável;
PNAE	Programa Nacional de Atividades Espaciais;
PNDAE	Política Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais;
PPGAO	Programa de Pós-Graduação em Aplicações Operacionais;
PROPHIPER	Propulsão Hipersônica;
PSM	Plataforma Suborbital de Microgravidade;

PSO	Plano de Segurança Orgânica;
PTA	Programa de Trabalho Anual;
QGDCTA	Quartel-General do DCTA;
REVO	Reabastecimento em Voo;
ROP	Requisito Operacional;
RRVG	Rastreabilidade Remota Via GPS;
SDA	Subdepartamento de Administração do DCTA;
SDT	Subdepartamento Técnico do DCTA;
SINAER	Sistema de Inovação da Aeronáutica;
SISENG	Sistema de Engenharia;
SISNAC	Sistema de Navegação e Controle;
SISTRO-II	Sistema de Trajetografia Óptico com Dupla Visão;
SPDA	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
SPGIA	Sistemática de Planejamento e Gestão Institucional da Aeronáutica;
SRR	Revisão dos Requisitos de Sistema;
TERRA	Tecnologia de Microrreatores Rápidos;
TRL	<i>Technological Readiness Level</i> ;
TMI	Torre Móvel de Integração;
TI	Tecnologia da Informação;
VDCTA	Vice-Direção do DCTA; e
VLM	Veículo Lançador de Microsatélites.

#### **1.4 COMPETÊNCIA**

**1.4.1** Compete à Coordenadoria de Planejamento, Controle Orçamentário e Gestão Institucional (CPLOG), sob a supervisão do Vice-Diretor do DCTA, a confecção e revisão do Plano Setorial do DCTA.

**1.4.2** Compete às OM subordinadas, bem como ao Quartel General do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (QGDCTA), elaborarem, de acordo com a DCA 11-1/2020, os seus respectivos Programas de Trabalho Anual (PTA), visando ao cumprimento das diretrizes, marcos e metas (Projetos) e aos itens de controle (Atividades) aqui estabelecidos.

#### **1.5 ÂMBITO**

O presente Plano Setorial aplica-se ao Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial e a todas as Organizações Militares subordinadas.

## 2 FUNDAMENTOS DO DCTA

### 2.1 MISSÃO

O Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA), Organização do Comando da Aeronáutica (COMAER) prevista no Decreto nº 6.834, de 30 de abril de 2009, alterado pelo Decreto nº 7.069, de 20 de janeiro de 2010 e Decreto nº 9.077, de 8 de junho de 2017, tem por finalidade planejar, gerenciar, realizar e controlar as atividades relacionadas com a ciência, tecnologia e inovação, no âmbito do Comando da Aeronáutica.

A síntese da sua Missão é assim definida:

***“Desenvolver soluções científico-tecnológicas no campo do Poder Aeroespacial, a fim de contribuir para a manutenção da soberania do espaço aéreo e a integração nacional.”***

### 2.2 COMPETÊNCIAS

#### 2.2.1 Ao DCTA compete:

- I - Dirigir, organizar, planejar, coordenar, controlar e fiscalizar as atividades científicas, tecnológicas, de certificação, de fomento industrial, de metrologia, de gestão da inovação, de propriedade intelectual, de transferência de tecnologia e de compensação comercial, industrial e tecnológica (*offset*), relacionadas com os setores aeronáutico, espacial e de defesa de interesse do COMAER;
- II - Supervisionar a formação de profissionais de nível superior, nas especializações de interesse do campo aeroespacial, em geral, e do COMAER, em particular;
- III - Propor alterações nas políticas do Comando da Aeronáutica voltadas para a área de ciência, tecnologia e inovação e na Política Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais (PNDAE);
- IV - Supervisionar a execução de atividades de desenvolvimento de novos processos, de pesquisa básica ou aplicada de caráter científico ou tecnológico;
- V - Desempenhar as atividades de Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) das instituições científicas, tecnológicas e de inovação (ICT) do COMAER;
- VI - Estabelecer a ligação com os órgãos externos ao COMAER para o trato dos assuntos relativos à sua área de atuação;
- VII - Gerenciar os programas de aquisição, modernização e desenvolvimento de sistemas e materiais aeronáuticos e bélicos afetos ao DCTA; e
- VIII - Definir as estratégias de implantação, de integração e de financiamento de sistemas espaciais relativos à defesa.

## 2.3 ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

### 2.3.1 O DCTA tem a seguinte estrutura básica:

- I - Direção;
- II - Vice-Direção (VDCTA);
- III - Subdepartamento de Administração (SDA);
- IV - Subdepartamento Técnico (SDT); e
- V - Comissão de Coordenação e Implantação de Sistemas Espaciais (CCISE).

### 2.3.2 O DCTA tem as seguintes Organizações Militares sob a sua subordinação:

- a) Centro de Lançamento de Alcântara (CLA);
- b) Centro de Lançamento da Barreira do Inferno (CLBI);
- c) Centro de Preparação de Oficiais da Reserva da Aeronáutica de São José dos Campos (CPORAER-SJ);
- d) Comissão Coordenadora do Programa Aeronave de Combate (COPAC);
- e) Comissão de Obras do DCTA (CO-DCTA);
- f) Grupamento de Apoio de São José dos Campos (GAP-SJ);
- g) Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE);
- h) Instituto de Estudos Avançados (IEAv);
- i) Instituto de Fomento e Coordenação Industrial (IFI);
- j) Instituto de Pesquisas e Ensaios em Voo (IPEV);
- k) Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA); e
- l) Prefeitura de Aeronáutica de São José dos Campos (PASJ).

### 2.3.3 Tabela de codificação das OM pertencentes à estrutura do **DCTA (CTA00)**:

OM	DCTA (QG)	CPORAER-SJ	IAE	ITA	PASJ
Identificador	CTA01	CTA02	CTA03	CTA04	CTA05

OM	CLBI	IFI	COPAC	IEAv	CLA
Identificador	CTA06	CTA07	CTA08	CTA09	CTA10

OM	IPEV	GAP-SJ	CCISE <sup>(1)</sup>	CO-DCTA	
Identificador	CTA11	CTA12	CTA13	CTA14	

Nota: (1) Embora a CCISE não seja uma Organização Militar, é subordinada ao DCTA e definiu-se uma codificação para sua atuação no PTA.

## **2.4 VISÃO**

***“Ser reconhecido, no Brasil e no exterior, como uma Organização inovadora na produção de soluções científico-tecnológicas no campo do Poder Aeroespacial.”***

## **2.5 VALORES**

**2.5.1 DISCIPLINA:** é a rigorosa observância e o acatamento integral às leis, regulamentos, normas e disposições que fundamentam o organismo militar e coordenam seu funcionamento regular e harmônico, traduzindo-se pelo perfeito cumprimento do dever por parte de todos e de cada um dos componentes desse organismo.

**2.5.2 PATRIOTISMO:** é o sentimento de orgulho, amor e devoção incondicional à sua terra, aos seus símbolos, às suas instituições e ao seu povo. Na Força Aérea Brasileira, é a razão do amor dos que querem servir o seu País e serem solidários com a Nação, traduzido pelo compromisso permanente de fidelidade e devoção à Pátria, em quaisquer circunstâncias.

**2.5.3 INTEGRIDADE:** é o traço de caráter que exprime a vontade de fazer o que é correto em qualquer circunstância. É a bússola moral, a voz interior que na Força Aérea Brasileira deve conduzir todas as ações de seus indivíduos na prática dos deveres, segundo os princípios da ética militar, associados ainda com a honestidade e responsabilidade.

**2.5.4 COMPROMETIMENTO:** é em sua essência, o culto a esse valor na Força Aérea Brasileira e deve ser entendido pela demonstração de satisfação por pertencer à Instituição, externada pela oferta cotidiana de entusiasmo, motivação profissional, pelo espírito de sacrifício, o gosto pelo trabalho bem feito, a dedicação integral à missão e aos seus companheiros, pelo trabalho em equipe e pela lealdade ao País e aos irmãos de farda.

**2.5.5 PROFISSIONALISMO:** na alma do profissional militar, não deve prosperar a cobiça e o delírio de promover-se; nem a omissão, a covardia, a maledicência, sequer a inércia, o comodismo, e muito menos a ostentação, a vaidade ou a prepotência. A Força Aérea Brasileira é forte pelas virtudes de desprendimento, solidariedade e idealismo dos seus homens e mulheres, que fizeram o juramento de bem-servir com eficiência e profissionalismo, na paz e na guerra, sempre fiéis às suas consciências.

**2.5.6 EXCELÊNCIA:** é a busca constante pelo aperfeiçoamento do processo de Pesquisa e Desenvolvimento no campo do Poder Aeroespacial.

**2.5.7 CRIATIVIDADE:** é o estímulo à inventividade, à inteligência e ao talento para criar e inovar, superando desafios do processo de Pesquisa e Desenvolvimento no campo do Poder Aeroespacial.

**2.5.8 RIGOR CIENTÍFICO:** é a busca por exatidão e clareza na execução do processo de Pesquisa e Desenvolvimento no campo do Poder Aeroespacial.

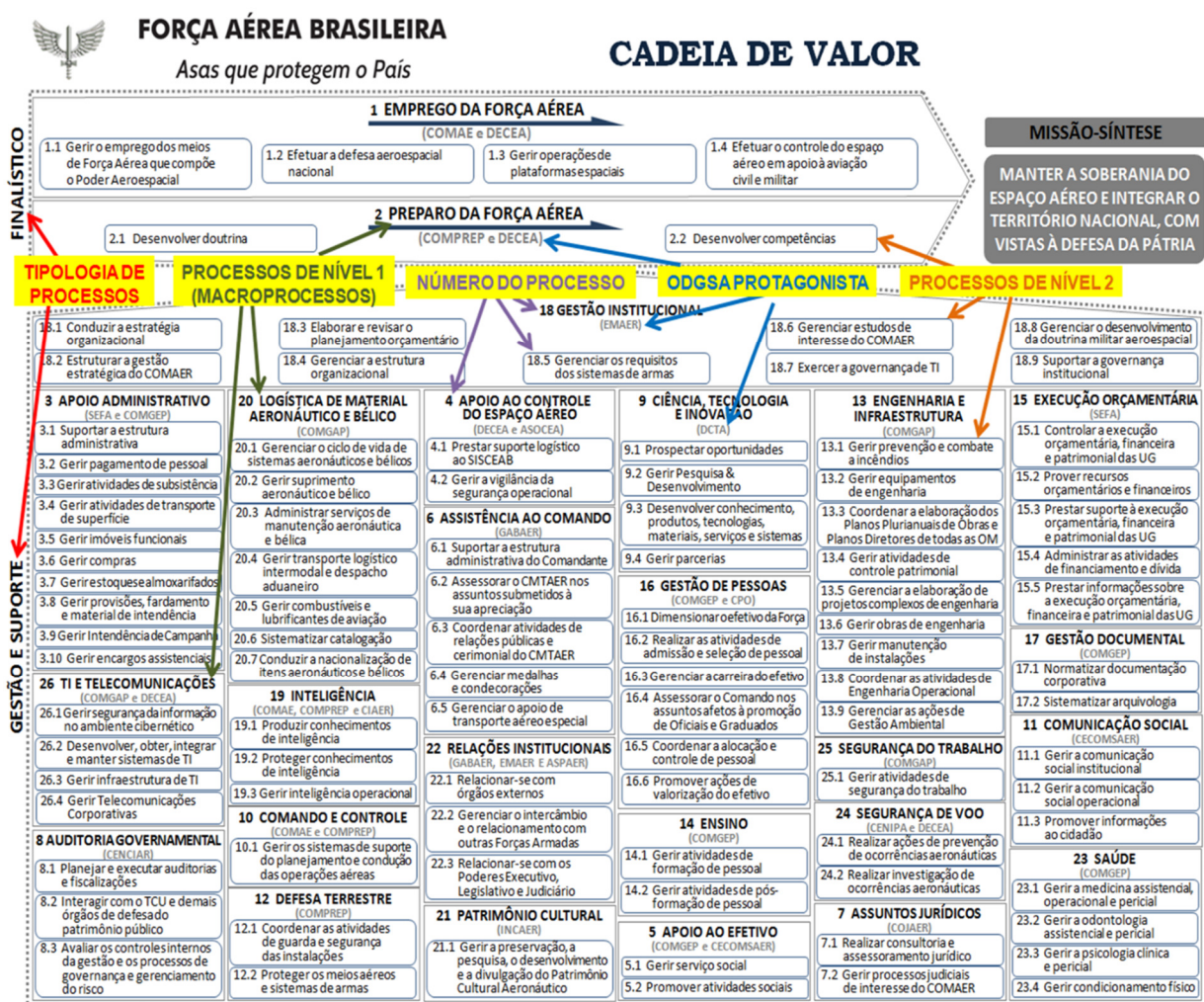
## 2.6 CADEIA DE VALOR

A Cadeia de Valor do DCTA representa o arranjo dos macroprocessos e processos executados pelo DCTA, com vista à entrega de valor para a sociedade brasileira. Também serve de base para a elaboração dos arranjos dos macroprocessos e processos realizados nas OM subordinadas ao DCTA que dão suporte ou colaboram na consecução dos objetivos dos macroprocessos listados.

Cabe ressaltar que, para efeito da codificação dos Projetos e Atividades Orgânicas das OM Subordinadas ao DCTA em seus respectivos PTA, deve ser levada em consideração a numeração presente na CADEIA DE VALOR DA FAB.

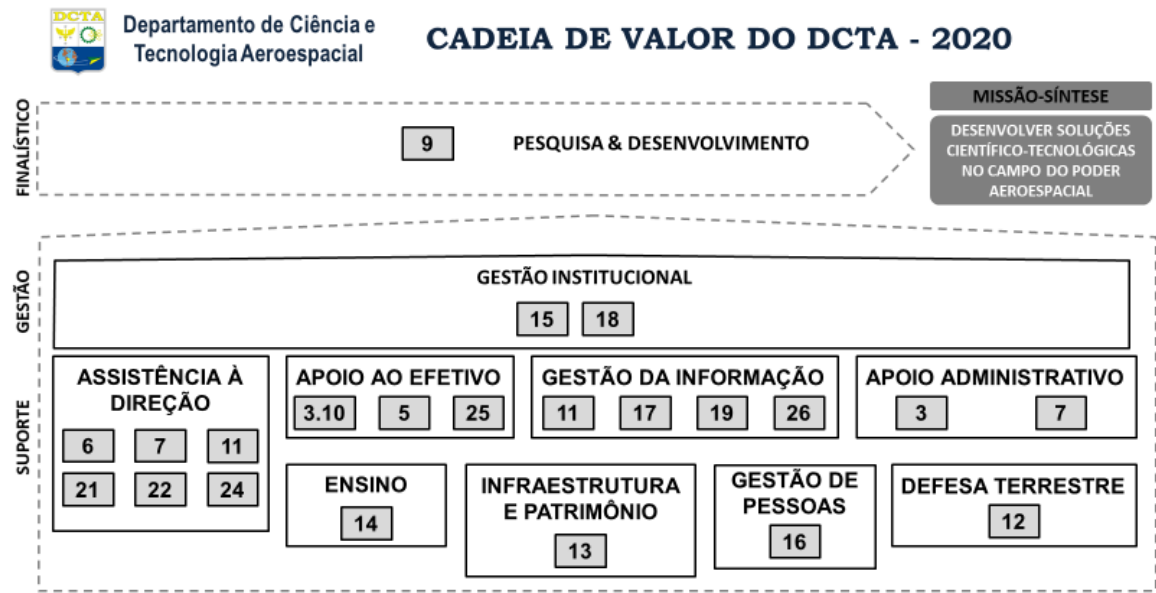
A Cadeia de Valor do DCTA serve de elo para o alinhamento setorial entre os macroprocessos e processos identificados nas OM Subordinadas e a Cadeia de Valor da FAB.

### 2.6.1 CADEIA DE VALOR DO COMAER





2.6.2 CADEIA DE VALOR DO DCTA



### 3 DIRETRIZES SUPERIORES

Este Capítulo apresenta as Diretrizes do Comandante da Aeronáutica, de Documentos Estratégicos (PEMAER/PCTI e DIPLAN) que deverão desencadear ações alinhadas e detalhadas que sejam efetivamente cumpridas nos Programas de Trabalho - PTA das Organizações Militares - OM subordinadas e da Sede do Departamento - QGDCTA, quando pertinentes.

Visando facilitar a identificação das Diretrizes, cabíveis ao DCTA, no PLANSET e nos PTA, por conta de seus alinhamentos em Projetos e Atividades, as codificações para cada uma delas, deverá ser a seguinte:

- a) DA0000 - Diretrizes Emanadas do Comandante da Aeronáutica;
- b) DP0000 - Diretrizes do PEMAER;
- c) D20XXnn - Diretrizes da DIPLAN - Gerais e Específicas; e
- d) D2000nn - Diretrizes da DIPLAN para Projetos.

Também, estão definidos os Responsáveis pelo acompanhamento, bem como os Responsáveis pela sua execução.

Seguem abaixo as Tabelas com as Diretrizes:

#### 3.1 EMANADAS DO COMANDANTE DA AERONÁUTICA

As Diretrizes emanadas do Comandante da Aeronáutica são as contidas no Aviso Interno nº 01/GC3 de 13 de fevereiro de 2019.

EMANADAS DO COMANDANTE DA AERONÁUTICA					RESPONSÁVEIS	
ORD.	MACROPROC.	CÓDIGO	DIRETRIZ	PRAZO	ACOMP.	EXEC.
1	9 CT&I	DA0901	Como parte de um dos principais Projetos Estratégicos do Comando da Aeronáutica e atendendo requisitos operacionais do Programa Estratégico de Sistemas Espaciais (PESE) e do Programa Nacional de Atividades Espaciais (PNAE), deve ser priorizado o desenvolvimento do Veículo Lançador de Microssatélites (VLM), com a incorporação de tecnologias críticas, utilizando recursos oriundos de agências e empresas públicas para a contratação de mão de obra e serviços necessários ao projeto. Nesse mesmo sentido, deverá ser intensificada a atividade no Centro de Lançamento de Alcântara, decorrente, sobretudo de parcerias estratégicas com empresas nacionais e estrangeiras, com o objetivo de viabilizar a operação segura e reduzir os custos de investimento.	PERM	SDT/CRI	CCISE/ IAE/CLA
2		DA0902	Fortalecer ações de pesquisa e desenvolvimento nas áreas de interesse do COMAER, a serem desenvolvidas pelos alunos do Instituto Tecnológico da Aeronáutica, em parceria com o DCTA.		SDT/SDA	ITA



EMANADAS DO COMANDANTE DA AERONÁUTICA					RESPONSÁVEIS	
ORD.	MACROPROC.	CÓDIGO	DIRETRIZ	PRAZO	ACOMP.	EXEC.
3	9 CT&I	DA0903	Estabelecer ações que incentivem a participação de profissionais da área de saúde nos projetos de pesquisa do laboratório de bioengenharia do ITA, em coordenação com o COMGEP, com o objetivo de potencializar resultados e reduzir custos de pesquisa e desenvolvimento.	PERM	SDA	ITA

### 3.2 DEDUZIDAS DOS DOCUMENTOS ESTRATÉGICOS

#### 3.2.1 PEMAER

PEMAER					RESPONSÁVEIS	
ORD.	MACROPROC.	CÓDIGO	DIRETRIZ	PRAZO	ACOMP.	EXEC.
1	9 CT&I	DP0901	Identificar as tecnologias necessárias para o alcance da autonomia tecnológica em áreas críticas, utilizando a compensação comercial ( <i>offset</i> ), como condição essencial para importação de produtos de defesa.	PERM	SDT/ NGI	QGDCTA/ OMS
2		DP0902	Estabelecer parcerias estratégicas e acordos de cooperação com instituições internacionais, nacionais e governamentais, a fim de promover a obtenção de conhecimento e o domínio tecnológico nas áreas de interesse.		SDT/CRI	QGDCTA/ OMS
3		DP0903	Desenvolver veículos lançadores e infraestrutura de apoio para o lançamento, controle e monitoramento das plataformas espaciais, atendendo aos requisitos operacionais do PESE e do PNAE.		SDT	IAE/ CLA/ CLBI
4		DP0904	Identificar e propor o estabelecimento de parcerias com empresas nacionais e estrangeiras, para exploração dos centros de lançamento e monitoramento, visando contribuir para a ampliação e melhoria destas organizações e a proporcionar um modelo econômico que diminua o custeio governamental.		CCISE/ CRI	CLA/ CLBI
5		DP0905	Priorizar a contratação de novos projetos, de fornecimentos de produtos aeroespaciais e de sua manutenção em empresas brasileiras, de modo a desenvolver a capacidade da Base Industrial de Defesa (BID), mantendo o parque industrial ativo, estimulando seu crescimento e buscando sua inserção no mercado internacional.		SDT	QGDCTA/ OMS
		DP0905			SDT	QGDCTA/ OMS
6		DP0906	Incrementar os projetos e atividades de CT&I que estimulem, prioritariamente, o desenvolvimento da capacidade militar da FAB, incluindo, sistemas antiaéreos de médio e longo alcance.		SDT	SDT

PEMAER					RESPONSÁVEIS	
ORD.	MACROPROC.	CÓDIGO	DIRETRIZ	PRAZO	ACOMP.	EXEC.
7	9 CT&I	DP0907	Fortalecer as ações de pesquisa e desenvolvimento nas seguintes áreas: aeronáutica, de plataformas aéreas não tripuladas, espacial, cibernética, de guerra eletrônica, de TI, de análise operacional, de armamentos aéreos, de sistemas antiaéreos, de sensoriamento remoto, de sensores de posicionamento e localização, de apoio à decisão, de energia alternativa, de energia direta, de radiação ionizante, de enlace de dados e de inteligência.	PERM	SDT	OMS
8		DP0908	Incrementar parcerias com instituições públicas e privadas, na busca de novas tecnologias, por meio do uso compartilhado de instalações, laboratórios e equipamentos do COMAER.		CRI	OMS
9		DP0909	Aprofundar estudos que possibilitem identificar aplicabilidades diretas das pesquisas na área da biotecnologia como impulsionadoras do Poder Aeroespacial.		SDT	ITA
10		DP0910	Reorganizar as atividades aeroespaciais, buscando ajustar o Programa Estratégico de Sistemas Espaciais (PESE) ao Programa Nacional de Atividades Espaciais (PNAE) e, ainda, estabelecendo a estratégia necessária para buscar recursos externos à Força Aérea para subsidiar as atividades da área espacial.		SDT	CCISE
11		DP0911	Estimular a BID no desenvolvimento e nacionalização dos produtos aeroespaciais mais significativos e de maior valor agregado, bem como para aqueles considerados sensíveis e passíveis de embargo.		SDT	NGI/ OMS
12	15 EXEC.ORÇ.	DP1501	Aprimorar os mecanismos de controle da execução orçamentária, de modo a conter o aumento do estoque de restos a pagar inscritos para execução no ano seguinte.	PERM	CPLOG	OMS/ QGDCTA
13	16 GEST. PES.	DP1601	Acompanhar o nível de satisfação e motivação do efetivo de forma contínua, do ingresso ao êxodo, buscando identificar os fatores que interferem positiva ou negativamente no estado emocional das pessoas, propondo ações corretivas, caso estejam sob a responsabilidade da FAB.	PERM	SDA	OMS/ QGDCTA
14	18 GEST. INST.	DP1801	Sincronizar o planejamento orçamentário anual com as metas e objetivos descritos nos planos institucionais.	PERM	CPLOG	OMS/ QGDCTA
15		DP1802	Considerar os riscos envolvidos nos processos de tomada de decisão, encaminhando-os às esferas superiores quando julgado pertinente.	nov/21	CPLOG	OMS/ QGDCTA

PEMAER					RESPONSÁVEIS	
ORD.	MACROPROC.	CÓDIGO	DIRETRIZ	PRAZO	ACOMP.	EXEC.
16		DP1803	Promover iniciativas na área de Gestão de Processos, a fim de contribuir na melhoria da qualidade dos serviços executados pelas Organizações Militares.	PERM	CPLOG	OMS/QGDCTA

## 3.2.2 DIPLAN (Gerais e Específicas)

GERAIS					RESPONSÁVEIS	
ORD.	MACROPROC.	CÓDIGO	DIRETRIZ	PRAZO	ACOMP.	EXEC.
1	11 COM SOC	D201111	Incentivar as GUARNAE no cumprimento das metas estabelecidas pelo MD no tocante ao Programa Forças no Esporte (PROFESP).	PERM	PROFESP	OMS/ QGDCTA
2	13 ENG INFRA	D201302	Adequar o Plano Diretor de todas as OM do COMAER, quando aplicável, de forma a refletir a nova estrutura organizacional, conforme definido na PCA 11-201/2018 (Plano de Infraestrutura da Aeronáutica), a fim de atualizar a projeção geral de infraestrutura da Força.	nov/22	SDA	
3	14 ENSINO	D201401	Fomentar a participação de militares nos cursos de pós-graduação e especialização voltados para aplicações operacionais, tais como o Programa de pós-graduação em Aplicações Operacionais (PPGAO), a Especialização em Análise de Ambiente Eletromagnético (CEAAE), a Especialização em Engenharia de Armamento Aéreo (CEEAA) e a Especialização em Análise e Seleção de Sistemas de Armas (CASSA).	PERM	SDA/ITA	
4	15 EXEC ORÇ	D201501	Reduzir, o máximo possível, o montante de restos a pagar inscritos para execução no ano seguinte, no que se refere aos Grupos de Despesa 3 e 4.		CPLOG	
5	16 GEST. PESSOAL	D201626	Desenvolver as ações referentes ao Programa de Formação e Fortalecimento de Valores (PFV), conforme preconizado no COMAER.		SDA	
6	18 GES INST	D201802	Atuar, de modo a aprovar e publicar anualmente a atualização do Plano Setorial (PLANSET) e dos Programas de Trabalho Anual (PTA), baseados na minuta do Plano de Ação do ano seguinte, de acordo com a PLOA, de modo a cumprir os prazos preconizados na DCA 11-1/2020.	nov/21	CPLOG	
7		D201803	Implantar o gerenciamento de riscos em todas as OM do COMAER, de acordo com a DCA 16-2/2018 - Gestão de Riscos no COMAER, utilizando o GPAer quando aplicável.		CPLOG	
8		D201807	Prestar informações aos órgãos de controle externo e interno, por intermédio dos sistemas informatizados específicos (SIOP, AUDIFISC, ...), sempre com a coordenação do EMAER.	PERM	CPLOG	

GERAIS					RESPONSÁVEIS	
ORD.	MACROPROC.	CÓDIGO	DIRETRIZ	PRAZO	ACOMP.	EXEC.
9	18 GES INST	D201819	Manter atualizado o mapeamento de todos os processos sob responsabilidade de todas as OM do COMAER.	PERM	CPLOG	OMS/ QGDCTA
10		D201820	Exercer as atribuições previstas na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGDP), conforme previsto na DCA 16-6/2020.		SDT/ SDA	DTI/ DRH
11		D201821	Revisar os processos organizacionais para que se adaptem às exigências da Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, no que se refere ao tratamento de dados pessoais, com base na DCA 16-6/2020.	jun/21	SDA	OMS/ QGDCTA
12		D201823	Elaborar, no mínimo, os modelos dos Fluxos Atuais dos processos (AS-IS), conforme o item 7.6.4 da DCA 16-5/2019, de cada ODGSA e OM subordinadas, em todos os níveis da hierarquia de processos previstos no item 3.7 do mesmo normativo.	nov/22	CPLOG	
13	19 INTELIGÊNCIA	D201905	Aprimorar e fortalecer medidas que visem prevenir ações de espionagem e de sabotagem sobre projetos estratégicos e sobre estruturas e sistemas que possam comprometer o cumprimento da missão constitucional da Aeronáutica.	PERM	AI	

ESPECÍFICAS					RESPONSÁVEIS	
ORD.	MACROPROC.	CÓDIGO	DIRETRIZES	PRAZO	ACOMP.	EXEC.
1	9 CT&I	D200901	Identificar as tecnologias necessárias para o alcance da autonomia tecnológica em áreas críticas.	PERM	SDT/ NGI	OMS
2		D200902	Utilizar a compensação comercial ( <i>offset</i> ), condição essencial para importação de produtos de defesa, como ferramenta para acelerar a conquista do conhecimento necessário para o alcance da autonomia tecnológica em áreas críticas.		SDT	OMS
3		D200905	Utilizar o Novo Marco Legal da Inovação (Lei nº 13.243/2016), a fim de captar recursos não orçamentários para as Instituições Científica, Tecnológica e de Inovação (ICT) do COMAER.		NGI	ICT
4		D200909	Intensificar os estudos para desenvolvimento de satélites de interesse do Programa Estratégico de Sistemas Espaciais (PESE), em coordenação com empresas da Base Industrial de Defesa (BID).	PERM	CCISE/ SDT	ITA

ESPECÍFICAS					RESPONSÁVEIS	
ORD.	MACROPROC.	CÓDIGO	DIRETRIZES	PRAZO	ACOMP.	EXEC.
5	9 CT&I	D200910	Aprimorar as tecnologias e os meios atualmente aplicados no Centros de Lançamento de Alcântara (CLA) e da Barreira do Inferno (CLBI) para que o suporte à operação do Centro Espacial de Alcântara (CEA) ocorra com tecnologia e meios atualizados que melhorem as atividades de preparo, lançamento e rastreo de veículos espaciais.	PERM	CCISE/ SDT	CLA/ CLBI
6		D200911	Priorizar o desenvolvimento de veículos lançadores com a incorporação de tecnologias críticas, utilizando recursos oriundos de agências e empresas públicas para a contratação de mão de obra e serviços necessários aos projetos.	nov/23	SDT	IAE
7		D200912	Intensificar as atividades espaciais na área atual do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), visando à consolidação do Centro Espacial de Alcântara (CEA).	nov/23	CCISE/ SDT	CLA/ CLBI
8		D200913	Priorizar a contratação de novos projetos de fornecimentos de produtos aeroespaciais e de sua manutenção em empresas brasileiras que integrem a Base Industrial de Defesa (BID).	PERM	SDT	OMS
9		D200914	Maximizar o conteúdo nacional nos produtos e serviços em contratações internacionais de novos projetos.		SDT	OMS
10		D200917	Priorizar os projetos de pesquisa e desenvolvimento de CT&I em áreas de interesse militar, a serem desenvolvidos pelas ICT do COMAER, assim como pelos alunos militares da ativa do ITA, nos programas de graduação e pós-graduação, em coordenação com o EMAER.		SDT	ITA
11		D200918	Fomentar parcerias com Instituições Científica, Tecnológica e de Inovação (ICT) extra-COMAER visando ao desenvolvimento de tecnologias ou produtos de interesse da Aeronáutica.	PERM	SDT	CRI/NGI
12		D200920	Concluir a segunda fase de desenvolvimento do <i>software</i> ASA (Ambiente de Simulação Aeroespacial) para apoio ao PBC.	nov/21	SDT	IEAv
13		D200921	Elaborar um plano de investimentos dos royalties recebidos pelo COMAER. Este plano deverá utilizar a estrutura de Fundações e ser aprovado pelo EMAER.		CPLOG	CPLOG
14		D200922	Estabelecer parcerias com instituições públicas e privadas, na busca de novas tecnologias e de desenvolvimento de projetos de interesse do COMAER.	PERM	SDT/ CRI	OMS
15		D200923	Incrementar a participação de profissionais da área de saúde nos projetos de pesquisa dos laboratórios de bioengenharia e Fatores Humanos do ITA, na área "acadêmica", em coordenação com o COMGEP.		SDT	ITA

ESPECÍFICAS					RESPONSÁVEIS	
ORD.	MACROPROC.	CÓDIGO	DIRETRIZES	PRAZO	ACOMP.	EXEC.
16	9 CT&I	D200924	Incrementar parcerias para o melhor aproveitamento do Laboratório de Bioengenharia, na área "acadêmica", reduzindo custos e potencializando resultados.	PERM	SDT	ITA
17	11 COM SOCIAL	D201108	Preparar um Plano de Comunicação para divulgação dos assuntos tecnológicos desenvolvidos no DCTA para a sociedade brasileira, de modo a realçar a contribuição do COMAER para o desenvolvimento do setor aeroespacial brasileiro.	nov/21	ACS	ACS
18	13 ENG INFRA	D201305	Capacitar os elos do SISENG quanto ao uso de ferramentas <i>Building Information Modeling</i> (BIM) e aos processos para a criação de projetos em BIM, visando à efetiva disseminação no âmbito do COMAER.	jun/21	SDA	ITA
19	14 ENSINO	D201404	Formar pilotos, engenheiros e instrumentadores de ensaio em voo, visando atender às demandas do COMAER.	PERM	SDT	IPEV
20	16 GES DE PESSOAS	D201617	Desenvolver as ações referentes a captação, formação e distribuição dos recursos humanos a serem alocados no Órgão Central e nos Elos do Sistema de Inovação da Aeronáutica (SINAER).		SDA	SDA/NGI

### 3.2.3 PARA PROJETOS

DIRETRIZES PARA PROJETOS A CARGO DO DCTA					RESPONSÁVEIS	
ORD	PROJETO	CÓDIGO	DIRETRIZ	PRAZO	ACOMP.	EXEC
1	A-1M	D200002	Concluir a modernização das aeronaves A-1M.	mar/21	SDT	COPAC/IFI
2	CARPONIS-1	D200011	Implantar no COPE os sistemas necessários para suportar as operações do sistema Carponis.	nov/22	CCISE	CCISE
3		D200012	Lançar satélite com sensor óptico capaz de coletar imagens da superfície terrestre em alta ou altíssima resolução espacial.	nov/23		
4	CEA	D200014	Desenvolver ações de Contra-Inteligência, em coordenação com o Centro de Inteligência da Aeronáutica, tendo como escopo a salvaguarda das operações realizadas no âmbito do CEA.	PERM	AI	AI/ CLA/ CLBI
5		D200016	Incrementar a capacidade de proteção cibernética, no CLA, em coordenação com o COMGAP, de modo a estar em condições de promover a defesa cibernética adequada as características específicas daquela OM.	nov/21	SDT	DTI/ CLA

DIRETRIZES PARA PROJETOS A CARGO DO DCTA					RESPONSÁVEIS	
ORD	PROJETO	CÓDIGO	DIRETRIZ	PRAZO	ACOMP.	EXEC
6		<b>D200018</b>	Apoiar a regularização dos tombos da União localizados na região de Alcântara - MA, incluindo-se a transferência de titularidade, de parcela dos terrenos, às famílias realocadas para agrovilas na região.	nov/23	SDA	CCISE/ CLA
7	CL-X2	<b>D200021</b>	Concluir o recebimento das aeronaves SC-105.	dez/21	SDT	COPAC/IPEV/IFI
8	E-99M	<b>D200026</b>	Concluir a modernização das aeronaves E-99M.	mai/23		COPAC/IFI
9	F-X2	<b>D200033</b>	Cumprir as atividades previstas na Diretriz de Implantação do F-39 (DCA 400-82/2019) e os Planos decorrentes: de Apoio ao Emprego (PCA 400-142/2019), de Suprimento e Manutenção (PCA 400-145/2017), para a Operação (PCA 55-29/2017), de Adequação dos Recursos Humanos (PCA 30-54/2018), de Capacitação dos Recursos Humanos (PCA 37-14/2018) e de Infraestrutura (PCA 400-163/2019).	dez/24		COPAC
10	H-XBR	<b>D200034</b>	Concluir o recebimento das aeronaves H-36.	dez/23		COPAC/IFI/IPEV
11	IFFM4BR	<b>D200036</b>	Concluir a fase 2 do IFFM4BR.	dez/21		IAE/IFI
12	KC-390	<b>D200039</b>	Cumprir as atividades previstas na Diretriz de Implantação do KC-390 (DCA 400-75/2019) e os Planos decorrentes: de Apoio ao Emprego, de Suprimento e Manutenção, para a Operação, de Adequação dos Recursos Humanos, de Capacitação dos Recursos Humanos e de Infraestrutura.	dez/24		COPAC
13	KC-X	<b>D200040</b>	Obter o Certificado de Tipo Militar para o KC-390.	jun/21		COPAC/IFI/IPEV
14	LINK-BR2	<b>D200041</b>	Concluir o desenvolvimento do LINK-BR2.	set/21		COPAC/IFI
15	MICLA-BR	<b>D200046</b>	Adaptar o projeto do AV-TM 300 para a utilização como míssil de cruzeiro de longo alcance ar-superfície.	nov/22		COPAC
16	MFPL	<b>D200048</b>	Desenvolver tecnologia de propulsão líquida aplicável a veículos lançadores.	fev/25		IAE
17	PROHIPER	<b>D200049</b>	Concluir a demonstração em voo balístico da propulsão hipersônica aspirada (14-XS).	ago/23		IEAv/ IAE/ CLA/ CLBI
18	VLM-1	<b>D200056</b>	Realizar o 1º Voo do VS-50, a partir do CLA.	jun/22		IAE/ CLA/ CLBI
19		<b>D200057</b>	Realizar o 2º Voo do VS-50, a partir do CLA.	jun/23		
20		<b>D200058</b>	Realizar o Voo do VLM-1, a partir do CLA.	abr/24		



#### 4 DIRETRIZES DO DCTA

Este Capítulo apresenta a Diretriz do Diretor-Geral, as Diretrizes Gerais e as Diretrizes Específicas para as OMS e QGDCTA, que deverão desencadear ações alinhadas e detalhadas que sejam efetivamente cumpridas nos Programas de Trabalho - PTA, quando pertinentes.

As Diretrizes do DCTA para os Projetos, sob sua responsabilidade, encontram-se listadas no Capítulo 3.

Visando facilitar a identificação das Diretrizes do DCTA nos PTA, por conta de seus alinhamentos em Projetos e Atividades, as codificações para cada uma delas, deverão ser a seguinte:

**DG2000** - Diretrizes Gerais;

**DE2000** - Diretrizes Específicas; e

**DX2000** - Diretrizes do DCTA para Projetos (O “X” corresponde a Contribuição (C) ou Setorial (S)).

##### DIRETRIZ DO DIRETOR-GERAL

**Prezados AMIGOS do DCTA,**

**Nascido da vontade da implantação da indústria aeronáutica brasileira e da necessidade de criação de um Complexo Científico-Educacional, o projeto do Marechal do Ar Casimiro Montenegro Filho deu origem ao atual Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial -DCTA, numa história marcada por avanços tecnológicos, onde os conceitos de ciência e tecnologia ganharam força com o desenvolvimento da engenharia e com o ganho de capacidade industrial, atuando diretamente nas áreas de Ensino, Defesa, Aeronáutica, Espaço e Tecnologias Avançadas.**

**Soberania, na forma de Ciência, Tecnologia e Inovação! Palavras objetivas e de significado abrangente definem nossa essência, gravada em uma história de amadurecimento rápido e no gosto pelos desafios, herdados dos nossos antecessores, que continuam a motivar os atuais integrantes com características indelévels daqueles que levam a bom termo os projetos, os quais certamente irão materializar a Força Aérea que tanto almejamos.**

**Tenho a convicção que este mesmo espírito ainda traduz a postura de nosso efetivo atual, servidores civis e militares, que se sustenta no postulado que diz “não haver obstáculos intransponíveis quando se tem o espírito motivado e aguerrido; que não há qualquer enigma indecifrável, quando o conhecimento técnico, a responsabilidade e o poder de criação governam os procedimentos; e que não existe dificuldade capaz de superar a perseverança, a audácia e a valentia”.**

**Com esse espírito, ao atingirmos nossa missão, teremos contribuído para que a MANUTENÇÃO DA SOBERANIA DO ESPAÇO AÉREO COM VISTAS À DEFESA DA PÁTRIA E A INTEGRAÇÃO NACIONAL seja atingida.**

**Para tanto, sejamos focados nas atividades que nos são demandadas, sempre norteadas pelo alinhamento estratégico institucional, em todos os níveis.**



**Questionemo-nos, diariamente, se a aplicação dos recursos humanos, materiais e financeiros estão balizados pelo cumprimento de nossa missão. Invistam em uma gestão eficiente!**

**PRODUZIR COM CONSCIÊNCIA e VALORIZAR O EMPREGO DO HOMEM-HORA** deverão ser as palavras-chave de todas as nossas ações, pois aqui aprendemos, juntos, que mais importante do que a quantidade e a qualidade dos meios é a qualidade das mentes. É o “PENSAR” QUE COMANDA O “FAZER”.

A conjuntura econômica, jurídica e de recursos humanos imporá restrições às crescentes necessidades do Comando da Aeronáutica, exigindo, de nosso efetivo, práticas de gerenciamento eficazes, que permitam o acompanhamento das atividades e possibilitem ajustes e correções antes do surgimento dos óbices.

Dessa forma, invistam tempo e conhecimento nos planejamentos, para executá-los com confiança e presteza. As conjunturas e dificuldades virão, porém não deverão ser o foco desses planejamentos, sob pena de não atingirmos os objetivos propostos. Deveremos, sim, adequar o planejamento às dificuldades e não planejarmos as dificuldades.

Externo-lhes a grata satisfação em fazer parte desse esforço em prol da relevante missão que nos foi confiada, dando continuidade a tudo aquilo que já estamos desenvolvendo.

Felicitos-os pelo trabalho brilhante realizado até agora, ao tempo em que afirmo ser possível atingir novos padrões de excelência, desde que sustentemos o nosso elevado espírito no cumprimento do dever.

Tenham a convicção de que o fruto do seu comprometimento em prol da nossa missão será legarmos à Força Aérea melhores produtos, bem como uma Organização mais apta a enfrentar os desafios futuros.

**Que saibamos seguir firmes nesses propósitos!**

**Ao trabalho! Felicidades!**

#### **4.1 GERAIS**

Estas Diretrizes, de cumprimento obrigatório, de caráter PERMANENTE, deverão desencadear ações detalhadas nos PTA, de acordo com a DCA 11-1/2020.

##### **4.1.1 TODAS AS OMS/QGDCTA**

**DG2001** - Manter todas as páginas eletrônicas do DCTA (Internet e Intraer) atualizadas.

**DG2002** – As OMS que são ICT, especificamente, devem manter os avanços físicos e técnicos dos Projetos, que estejam sendo executados, sob sua responsabilidade, atualizados no GPAer.

**DG2003** - Cumprir o Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS) previsto na ICA 400-40/2019.

**DG2004** - Cumprir o previsto pela ICA 86-1/2005 e DCA 11-118/2020, com relação aos Planos Diretores do DCTA.

**DG2005** - Gerenciar a execução financeira de acordo com o recebido no presente exercício, bem como gerenciar os restos a pagar inscritos.

**DG2006** - Cumprir as tarefas afetas ao Mapeamento de Competências.

**DG2007** - Cumprir as orientações contidas no Ofício nº 193/DIP/12209, de 8 de outubro de 2020, referentes a Obras e Reformas no âmbito do DCTA.

**DG2008** - Fortalecer os meios e recursos da área de administração das OMS de forma a sanar as não-conformidades apontadas nas Inspeções Setoriais do DCTA.

**DG2045** – As OMS que são ICT, mencionadas no Plano de Tarefas do PCA 11-355/2020 - Plano de Gestão Estratégica de Parcerias do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial, deverão inserir nos seus respectivos PTA as tarefas que lhes são afetas. Assim como o SDT, SDA, CPLOG, NGI, ACS e CRI deverão inserir nos seus PTAs as atividades e/ou tarefas do mesmo Plano.

#### **4.1.2 CCISE**

**DG2009** - Coordenar, no âmbito do COMAER, as ações que viabilizem a implantação do Centro Espacial de Alcântara (CEA).

**DG2010** - Coordenar com os órgãos necessários o estabelecimento dos requisitos para as plataformas espaciais, em coordenação com o setor operacional e com os demais órgãos identificados no PNAE.

**DG2011** - Celebrar contratos, acordos, convênios, ou outros instrumentos legais mais adequados em proveito dos projetos do PESE, de interesse da área de CT&I da FAB e Defesa.

#### **4.1.3 CPLOG**

**DG2012** - Gerenciar as atividades relativas ao Macroprocesso de Governança Institucional do DCTA.

**DG2013** - Gerenciar as Inspeções periódicas no DCTA.

**DG2014** - Gerenciar a Gestão de Riscos do DCTA.

**DG2015** - Gerenciar a Execução Orçamentária do DCTA.

#### **4.1.4 CRI**

**DG2016** - Manter atualizado o Plano de Gestão Estratégica de Parcerias de interesse do DCTA.

**DG2017** - Estimular iniciativas conjuntas envolvendo as ICT, as Empresas e as Instituições de Ensino, alinhados aos interesses da FAB e Defesa.

**DG2018** - Buscar parcerias com os setores produtivos, desde a concepção das pesquisas aplicadas, fomentando o complexo Científico-Tecnológico Aeroespacial de interesse da FAB e Defesa.

#### **4.1.5 GAB-DCTA**

**DG2019** - Planejar e coordenar a execução e o controle das atividades administrativas, dos

recursos humanos, manter em funcionamento a infraestrutura do QG do DCTA, no que for pertinente e elaborar e acompanhar o PTA do QGDCTA.

**DG2020** - Observar o fiel cumprimento da ICA 12-29/2018, no que se refere à Gestão por Processos no DCTA.

**DG2021** - Gerenciar a Gestão Documental do Volume Total da Massa Documental Acumulada (MDA), concomitantemente com a Documentação Corrente das OMS.

#### **4.1.6 NGI**

**DG2022** - Aperfeiçoar o processo de Gestão do Conhecimento no DCTA, com especial atenção ao uso da Lei de Inovação.

**DG2023** - Estimular a utilização da Lei de Inovação dentro dos processos de captação e gerenciamento de recursos financeiros de interesse da FAB.

**DG2024** - Estimular a geração de produtos inovadores alinhados aos interesses da FAB e Defesa.

**DG2025** - Coordenar ações que envolvam as atualizações/definições das TLR/MLR dos Projetos sob responsabilidade do DCTA.

**DG2026** - Readequar as instalações do atual Núcleo de Gestão da Inovação (NGI), prevendo a expansão de sua atuação, conforme preconizado na DCA 80-5/2017 Implantação do Sistema de Inovação da Aeronáutica.

**DG2044** - Normatizar e manter atualizadas as atuais normas já publicadas, incluindo a necessidade de guardar relação com a Lei da Inovação (10.973 e 13.243) e decretos relacionados.

#### **4.1.7 SDA**

**DG2027** - Desenvolver programas para retenção de talentos, capacitação e gestão do conhecimento.

**DG2028** - Viabilizar a retenção dos recursos humanos associados ao setor aeroespacial, garantindo continuidade e foco nas atividades desempenhadas, por intermédio de orientações voltadas para a área de pessoal compatível com as diretrizes governamentais e com a realidade do mercado de trabalho.

**DG2029** - Viabilizar a reposição, gradual e continuada, de forma a atender à quantidade necessária de servidores públicos, identificada pelo dimensionamento da força de trabalho e mapeamento de competências, direcionados à pesquisa e desenvolvimento do setor espacial.

**DG2030** - Promover o remanejamento de servidores de CT&I e militares com capacitação, na área afim, baseado no mapeamento de processos/competências, para compor as equipes dos projetos da área espacial para projetos selecionados pelo PESE.

**DG2031** - Coordenar, junto às OMS/QGDCTA, as atividades relativas ao Programa de Formação e Fortalecimento de Valores (PFV), constante do MCA 909-1/2016.

**DG2032** - Coordenar junto às OMS as atividades relativas ao Plano de Gestão Logística

Sustentável, em acordo com a ICA 400-40/2019.

**DG2033** - Gerenciar as atividades relativas à execução dos Projetos de Engenharia do DCTA, em conformidade ao Ofício nº 193/DIP/12209, de 8 de outubro de 2020.

#### 4.1.8 SDT

**DG2034** - Fomentar a pesquisa na área espacial, de interesse da FAB e Defesa, apoiada na capacidade instalada de CT&I do DCTA.

**DG2035** - Incentivar o desenvolvimento de projetos mobilizadores dentro do escopo de CT&I, de interesse da FAB e Defesa, em coordenação com o EMAER.

**DG2036** - Definir, juntamente com o NGI, as Rotas Tecnológicas de interesse da FAB e Defesa, alinhados com o EMAER.

**DG2037** - Incentivar o desenvolvimento de tecnologias autóctones nos níveis TRL/MRL definidos, por Colegiado Técnico, para o equipamento ou serviço em questão junto com o NGI.

**DG2038** - Atender prontamente às demandas da FAB e Defesa, utilizando-se de *ROADMAP TECNOLÓGICO*, contribuindo assim para o desenvolvimento de soluções inovadoras e para as atividades científicas e técnicas no Campo Aeroespacial, junto com o NGI.

**DG2039** - Definir os projetos de pesquisa em áreas de interesse militar, em coordenação com o EMAER, a serem desenvolvidos pelos alunos do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA).

**DG2040** - Definir e utilizar o Conselho Técnico Científico (CONTEC), como ferramenta de apoio à decisão, com foco no alinhamento estratégico dos projetos de interesse da FAB e Defesa, sob a luz da ICA 80-12/2019 e alinhados com o EMAER.

**DG2041** - Coordenar junto às OMS para que a Gestão de todos os projetos a cargo do DCTA seja efetivamente realizada por meio da ferramenta GPAer, acompanhando, também, os avanços técnicos.

**DG2042** - Aplicar a Tecnologia da Informação no DCTA, de maneira a contribuir para a eficácia, a eficiência e a efetividade dos processos de trabalho das diferentes áreas, por meio do uso racional dos recursos de TI, buscando o emprego de soluções inovadoras.

**DG2043** - Gerenciar as Atividades correlatas com as Operações sob responsabilidade do DCTA, previstas no Anexo E do PLANSET.

## 4.2 ESPECÍFICAS

Estas Diretrizes, de cumprimento obrigatório, de caráter PERMANENTE, deverão desencadear ações detalhadas nos PTA das OMS, de acordo com a DCA 11-1/2020.

### 4.2.1 CLA

**DE2001** - Adequar a infraestrutura do Centro, manter a operacionalidade para executar e apoiar as atividades de lançamento e rastreamento de engenhos aeroespaciais, de coleta e processamento de dados de suas cargas úteis, bem como realizar testes e experimentos, em atendimento aos interesses da FAB e do que preconiza o PNAE.

**DE2002** - Intensificar ações para viabilizar a operação sistêmica de lançamento de veículos não

militares, considerando as fases de preparo, lançamento e rastreo, atendendo ao interesse da FAB e Defesa, no âmbito nacional e internacional.

#### **4.2.2 CLBI**

**DE2003** - Adequar a infraestrutura do Centro e manter a operacionalidade, em especial das Estações de Rastreo, para executar e apoiar as atividades de preparação, rastreo de engenhos aeroespaciais, de coleta e processamento de dados de suas cargas úteis, bem como realizar testes e experimentos, em atendimento aos interesses da FAB e Defesa, e do que preconiza o PNAE.

**DE2004** - Intensificar ações para coordenar e prestar serviços comerciais de rastreo de engenhos aeroespaciais, no âmbito nacional e internacional.

#### **4.2.3 CO-DCTA**

**DE2005** - Intensificar e aprimorar as ações de planejamento, de coordenação, de controle e de execução das atividades relacionadas à contratação, à fiscalização e ao recebimento das obras de construção das novas instalações e de reforma das instalações existentes, vinculadas à expansão do ITA, no Campus do DCTA, bem como aquelas de interesse do DCTA.

#### **4.2.4 COPAC**

**DE2006** - Manter a excelência gerencial alcançada nos contratos de projetos de desenvolvimento, aquisição e modernização de materiais e sistemas aeronáuticos que lhe são afetos e difundir a experiência acumulada às demais OM subordinadas ao DCTA, por meio da aplicação dos conceitos e princípios da gestão do conhecimento.

#### **4.2.5 CPORAER-SJ**

**DE2007** - Aprimorar os processos de ensino buscando a excelência dos cursos de formação militar sob sua responsabilidade.

**DE2008** - Fortalecer a sinergia entre a formação técnica de engenharia recebida no ITA e a formação do profissional militar.

**DE2009** - Planejar, aperfeiçoar e manter registro do processo que trata do estágio militar complementar, destinado aos alunos do ITA, ocupantes de vagas privativas, do segundo ano do curso profissional na graduação em engenharia, o qual se estende desde o primeiro dia do ano letivo do CPORAER-SJ até o início das aulas acadêmicas no ITA.

#### **4.2.6 GAP-SJ**

**DE2025** - Estabelecer e manter uma gestão eficaz de processos administrativos e da infraestrutura de apoio, por meio de melhorias continuadas em todas as áreas de responsabilidade do GAP, em particular na gestão dos recursos orçamentários e em especial quanto aos prazos relacionados às contratações e aos pagamentos, melhorias estas aferidas por indicadores de eficiência e eficácia, visando a otimizar o pronto atendimento às necessidades relacionadas a todas as atividades das OM da GUARNAE-SJ.

#### **4.2.7 IAE**

**DE2010** - Direcionar as atividades de pesquisa e desenvolvimento para o domínio das tecnologias relacionadas ao Campo Aeroespacial e de interesse da FAB e Defesa, sempre que

possível, em parceria com o setor produtivo, perseverando na busca da capacidade autônoma nacional de desenvolvimento e construção de sistemas aeroespaciais e de Defesa, em especial os veículos lançadores de satélites.

**DE2011** - Otimizar a utilização dos recursos disponíveis (humanos e materiais) para fortalecer o desenvolvimento dos projetos estratégicos a cargo do Instituto, objetivando o cumprimento das metas e prazos estabelecidos neste Plano, em especial as referidas aos projetos VLM-1 e IFF-M4BR.

#### **4.2.8 IEAv**

**DE2012** - Intensificar as atividades de pesquisa e a capacitação de recursos humanos, tendo por escopo a busca de conhecimentos para aplicação em tecnologias avançadas, relacionadas com o Campo Aeroespacial de interesse da FAB e Defesa.

**DE2013** - Buscar a fronteira do conhecimento, realizando pesquisa básica e aplicada, objetivando o desenvolvimento futuro de tecnologias disruptivas para sistemas aeroespaciais de interesse da FAB e Defesa.

**DE2014** - Otimizar a utilização dos recursos disponíveis (humanos e materiais) para fortalecer o desenvolvimento do Projetos Estratégico PROHIPER, a cargo do Instituto, objetivando o cumprimento das metas e prazos estabelecidos neste Plano.

#### **4.2.9 IFI**

**DE2015** - Fomentar a cadeia produtiva aeroespacial, por intermédio da certificação, da gestão da qualidade, da metrologia e da normalização técnica, de interesse da FAB e Defesa.

**DE2016** - Otimizar a utilização dos recursos disponíveis (humanos e materiais), em parceria com as demais organizações do DCTA, para fortalecer as atividades de certificação, objetivando o cumprimento das metas, dos projetos estratégicos sob responsabilidade da COPAC.

#### **4.2.10 IPEV**

**DE2017** - Buscar a vanguarda tecnológica na atividade de ensaios em voo (de aeronaves, de sistemas, de equipamentos e de armamentos), bem como formar pessoal especializado e manter a capacidade de executar ensaios em voo e de instrumentar aeronaves para atendimento das necessidades de interesse da FAB e Defesa.

#### **4.2.11 ITA**

**DE2018** - Intensificar a produção de conhecimento e de soluções científico-tecnológicas mantendo, nacionalmente e expandindo internacionalmente, o reconhecimento do ITA como referência de excelência no ensino, pesquisa e inovação, na área científico-tecnológica aeroespacial, de modo a fortalecer o poder aeroespacial e que atenda e exceda as expectativas da sociedade brasileira.

**DE2019** - Atender à demanda de formação acadêmica nas áreas de interesse dos Campos do Poder Aeroespacial e de Defesa, em geral, e da FAB, em particular.

**DE2020** - Estimular uma maior interação com os demais Institutos do DCTA, de forma a colaborar na solução dos óbices tecnológicos enfrentados no desenvolvimento dos projetos a cargo dessas organizações.

**DE2021** - Adequar seu Plano de Desenvolvimento Institucional, de forma a prover um ordenamento do crescimento do Instituto e, conseqüentemente, indicar os impactos físicos dentro do DCTA, assim como propor fontes de financiamentos para custeio e investimentos.

**DE2022** - Manter o LabBio-ITA equipado com a infraestrutura necessária ao atendimento dos desafios no COMAER, em situações típicas de pandemia, grandes catástrofes e conflitos NQBR.

#### 4.2.12 PASJ

**DE2023** - Otimizar a execução das atividades de administração de forma a prover condições plenas de habitabilidade em todos os imóveis residenciais sob sua responsabilidade.

**DE2024** - Planejar a exequibilidade da expansão da capacidade da Vila Residencial do DCTA, visando atender ao ITA, com a autorização do DCTA, levando em conta a expansão da Instituição.

#### 4.3 PARA PROJETOS

DIRETRIZES PARA PROJETOS					RESPONSÁVEIS	
ORD.	PROJETO	CÓDIGO	DIRETRIZ	PRAZO	ACOMP.	EXEC
1	ASA	DC2001	Desenvolver solução que permita a simulação de cenários operacionais de interesse da FAB em uma plataforma nacional, integrando modelos de alta fidelidade de maneira escalável e distribuída.	nov/21	SDT	IEAv
2	INATI	DS2002	Concluir a modernização do ambiente de TI do DCTA.	dez/21		SDT
3	SISNAC	DC2004	Desenvolver Sistema de Navegação e Controle para aplicação espacial.	dez/23		IAE
4	SISTRO-II	DS2005	Desenvolver e integrar em casulo fotogramétrico um Sistema de Trajetografia Óptico com Dupla Visão (SISTRO-II).	dez/24		IPEV
5	ITASAT II	DC2006	Inserir três nanosatélites em órbita baixa inclinada para monitorar a ionosfera terrestre.	dez/25		ITA
6	CEI-ITA	DS2007	Estabelecer a segunda fase do Centro Espacial ITA e formar Recursos Humanos para atuação no setor aeroespacial.	dez/23		
7	PSM	DC2009	Desenvolver uma carga útil para veículos de sondagem que sirva como base para experimentos em microgravidade. (Projeto contratado pela AEB junto à BIAeroespacial, onde o IAE é o fiscal técnico)	mar/24		IAE
8	MRCEP	DC2010	Desenvolver Módulo de Recuperação de Cargas Espaciais por Paraquedas, para recuperação de cargas embarcadas em veículo de sondagem.	dez/21		
9	HF-HMI	DC2012	Desenvolver, em colaboração com a Suécia, conhecimentos sobre a interface homem-máquina e fatores humanos aplicáveis a conceitos militares em Aeronáutica.	dez/23		ITA
10	RRVG	DS2014	Desenvolver sistema de visada comum para rastreabilidade remota em tempo e frequência de padrões atômicos via GPS.	fev/24		IFI

DIRETRIZES PARA PROJETOS					RESPONSÁVEIS	
ORD.	PROJETO	CÓDIGO	DIRETRIZ	PRAZO	ACOMP.	EXEC
11	FPA-IR	DS2016	Estabelecer processo de fabricação de matrizes de fotodiodos em InGaAs em solo nacional, utilizando a infraestrutura e competências existentes no país.	dez/24		IEAv
12	TERRA	DS2017	Concluir o desenvolvimento do demonstrador de conceito de microrreator (Ciclo Brayton fechado).	dez/21	SDT	IEAv
13	PASIL	DS2018	Concluir os Estudos de fotoionização e Ablação de Terras Raras.	ago/21		
14	MISSIL BVR	DE2000	CLASSIFICADO	N/A	SDT	COPAC
15	I-X	DC2022	Concluir a aquisição da aeronave I-X.	dez/21		CCISE
16	ATTICORA-1	DC2023	Lançar 25% da Constelação de Satélites.	dez/23		
17	LESSONIA-1	DC2024	Concluir a Fase de Produção do Satélite.	jan/22		
18	CÁLIDRIS-II	DC2025	Iniciar a Operação do Satélite SGDC-2.	nov/23		



## **5 CONTRIBUIÇÃO SETORIAL**

### **5.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS**

Este Capítulo apresenta a contribuição do DCTA para o atingimento dos Objetivos Estratégicos, por intermédio de Projetos Estratégicos, de Contribuição e Setorial. Nesse foco, além de apresentar os Objetivos/Projetos Estratégicos a cargo do DCTA, foram elaborados Objetivos/Projetos de Contribuição e Setoriais, em alinhamento às Capacidades Futuras da FAB, na área de CT&I.

Com relação aos Projetos, o DCTA alinha-se com as Capacidades Futuras da FAB, descritas na DCA 11-45/2018 - Concepção Estratégica - Força Aérea 100, onde se vislumbra a possibilidade de atuação e da extrapolação de cenários prospectivos que impactem o setor de Defesa, resultante dos trabalhos do Planejamento Baseado em Capacidades (PBC), orientados pelo EMAER, utilizado para definir as necessidades operacionais da FAB.

Faz-se mister destacar que o DCTA, uma vez alinhado com as Capacidades Futuras da FAB, as quais têm visibilidade na área de CT&I, contribui com o desenvolvimento de soluções científicas e tecnológicas, visando atender às necessidades operacionais identificadas nos planejamentos estratégicos de emprego conjunto, bem como com as demandas de ações singulares solicitadas diretamente ao COMAER.

Essas contribuições buscam atingir, também, outros níveis de maturidade operacional, visando, principalmente, obter melhores resultados com menor quantidade de meios, materiais ou humanos, representando o espectro de necessidades de aprimoramento da Força Aérea, a fim de que se mantenha, permanentemente, em condições de cumprir sua missão, alinhado com a Doutrina Básica da FAB, DCA 1-1/2020.

Os Projetos aqui contextualizados, levam em consideração as “perspectivas”, que permitem uma visão integrada da estratégia a ser adotada pelo DCTA, permitindo assim o alinhamento com as Capacidades Futuras da FAB, em termos de execução de Projetos Estratégicos, de Contribuição e Setorial.

Nesse sentido e obedecendo aos “Eixos Estratégicos”, que representam os grandes caminhos nos quais a Força Aérea se propõe a atuar no ciclo de gestão estratégica em curso, com vistas a enfrentar os desafios e a atingir sua Visão, apresenta-se a seguir, de acordo com a prioridade da FAB, os Projetos sob responsabilidade do Departamento.

#### **5.1.1 CAPACIDADES FUTURAS DA FAB ATENDIDAS PELO DCTA**

##### **5.1.1.1 Projeção Estratégica de Poder**

Capacidade militar de levar o poder aeroespacial a qualquer área de interesse, no momento oportuno e na dimensão adequada, com o objetivo de anular a capacidade adversária de sustentar o esforço de guerra e de "quebrar" sua determinação de continuar o conflito. Caracteriza-se principalmente pela possibilidade da ofensiva por parte da FAB.

Atendendo esta Capacidade futura e dentro da PERSPECTIVA: OPERACIONALIDADE, onde se evidencia o Eixo Estratégico: “MEIOS DE FORÇA AÉREA”, o DCTA identifica os seguintes Projetos:

- a) Projetos Estratégicos: CARPONIS; E-99M; F-X2; KC-390; MICLA-BR;

VLM-1 e MISSIL BVR; e

b) Projetos de Contribuição: KC-X; H-XBR; CL-X2, e A-1M, ASA e HF-HMI.

#### **5.1.1.2 Superioridade no Ambiente Aeroespacial**

Capacidade da Força Aérea de controlar porções específicas dos ambientes aéreo e espacial de interesse, por períodos de tempo limitados, e de impedir que o adversário o faça, de modo a garantir a soberania, o patrimônio nacional e a integridade territorial e, ainda, para assegurar as operações militares das forças de superfície.

Atendendo esta Capacidade futura e dentro da PERSPECTIVA: OPERACIONALIDADE, onde se evidencia o Eixo Estratégico: “INFRAESTRUTURA AEROESPACIAL”, o DCTA identifica os seguintes Projetos:

a) Projeto Estratégico: CEA; e

b) Projeto de Contribuição: I-X; ATTICORA-1, LESSONIA-1 e CÁLIDRIS-II.

Dentro da PERSPECTIVA: PROCESSOS INTERNOS, onde se evidencia o Eixo Estratégico: “TECNOLOGIA AEROESPACIAL”, o DCTA identifica os seguintes Projetos:

a) Projetos Estratégicos: IFFM4BR, LINK-BR2 e PROPHIPER; e

b) Projetos de Contribuição: SISNAC, ITASAT-II, MFPL, PSM, MRCEP e CEI-ITA.

Dentro da PERSPECTIVA: RECURSOS, onde se evidencia o Eixo Estratégico: “INFRAESTRUTURA DE SUPORTE”, o DCTA identifica os seguintes Projetos:

a) Projetos Setoriais: SISTRO-II, TERRA, PASIL, FPA-IR, RRVG e INATI.

### **5.2 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS**

#### **5.2.1 OBJETIVO: M180100**

Descrição: Implantar a aeronave de caça multiemprego e sistemas associados.

Meta: Adquirir 36 aeronaves de caça, até dez. 2025.

Projeto: F-X2 (Aquisição).

#### **5.2.2 OBJETIVO: M180200**

Descrição: Ampliar a prontidão operacional dos Meios de Força Aérea voltados para o emprego.

Meta1: Operacionalizar o Satélite CARPONIS, até nov. 2022.

Meta2: Modernizar a aeronave E-99M, até nov. 2022.

Meta3: Adaptar o projeto do AV-TM 300 para a utilização como míssil de cruzeiro de longo alcance ar-superfície.

Meta4: Adquirir mísseis ar-ar, guiados por radar ativo, para lançamento além do alcance visual.

Meta5: Lançar o VLM-1, a partir do CLA, até abr. 2024.

Projetos: CARPONIS-1(Aquisição), E-99M (Modernização), MICLA-BR (Desenvolvimento), MÍSSIL BVR (Aquisição) e VLM-1 (Desenvolvimento).

### **5.2.3 OBJETIVO: M180300**

Descrição: Implantar a aeronave nacional de transporte e reabastecimento em voo.

Meta: Adquirir aeronaves de transporte, até dez 2025.

Projeto: KC-390 (Aquisição).

### **5.2.4 OBJETIVO: M180500**

Descrição: Implantar o Centro de Operações Espaciais (COPE) e consolidar o Centro Espacial de Alcântara (CEA).

Meta: Consolidar o CEA, até nov. 2023.

Projeto: CEA (Implantação).

### **5.2.5 OBJETIVO: M180800**

Descrição: Intensificar a pesquisa e desenvolvimento de ciência, tecnologia e inovação no campo aeroespacial.

Meta: Concluir a demonstração em voo balístico da propulsão hipersônica aspirada (14-XS), até ago. 2023.

Projeto: PROHIPER (Desenvolvimento).

### **5.2.6 OBJETIVO: M180900**

Descrição: Incrementar a capacidade de comando e controle.

Meta1: Operacionalizar o IFF M4BR, até dez.2021; e

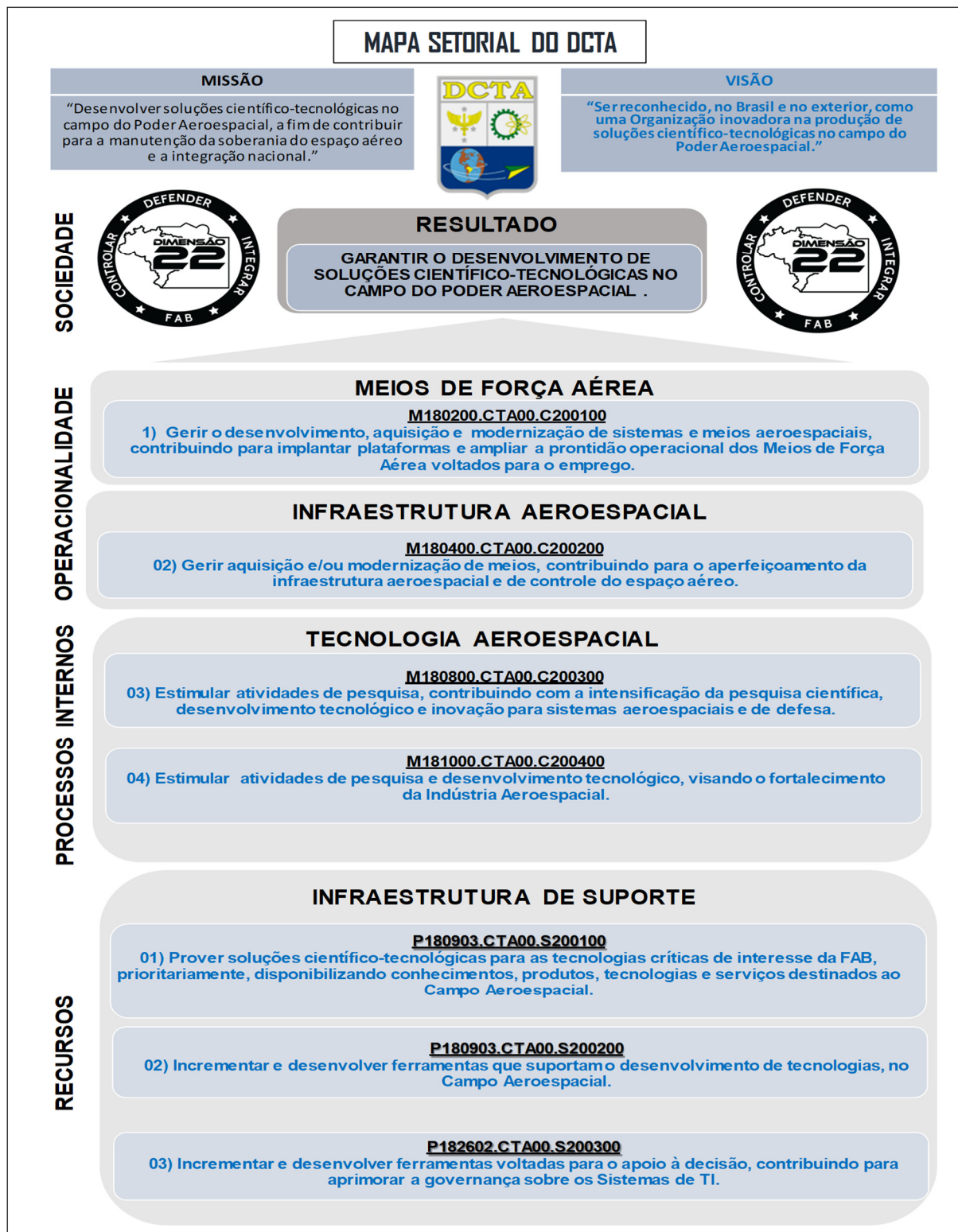
Meta2: Operacionalizar o LINK-BR2, até set. 2021.

Projetos: IFFM4BR e LINK-BR2 (Desenvolvimentos).

## **5.3 OBJETIVOS DE CONTRIBUIÇÃO**

Decorrentes do alinhamento estratégico, previsto na DCA 11-1/2020 - SPGIA, o DCTA elaborou Objetivos de Contribuição (M) e Objetivos Setoriais (P), que estão elencados no MAPA SETORIAL abaixo, que é a representação gráfica do planejamento, evidenciando os desafios que o DCTA terá que superar para atingir a visão de futuro almejada.

Na sequência estão elencados os Projetos de Contribuição e Setoriais.



Os Projetos de Contribuição a seguir descritos, estão de acordo com os “EIXOS SETORIAIS” do MAPA SETORIAL que contribuem para a identificação das Capacidades Futuras da FAB e que possibilitarão superar os desafios do amanhã:

### 5.3.1 EIXO SETORIAL: MEIOS DE FORÇA AÉREA

#### 5.3.1.1 Objetivo: M180200.CTA00.C200100

**Descrição: Gerir o desenvolvimento, aquisição e modernização de sistemas e meios aeroespaciais, contribuindo para implantar plataformas e ampliar a prontidão operacional dos Meios de Força Aérea voltados para o emprego.**

Diretrizes Atendidas: D200002, D200021, D200034, D200040, DC2001 e DC2012.

Meta1: Concluir o desenvolvimento da aeronave A1-M, até mar 21.

Meta2: Concluir a aquisição do CL-X2, até dez. 21.

Meta3 Concluir a aquisição do H-XBR, até dez 23.

Meta4: Obter o Certificado de Tipo Militar para o KC-390, até jun 21.

Meta5: Concluir o desenvolvimento da solução que permita a simulação de cenários operacionais de interesse da FAB em uma plataforma nacional, integrando modelos de alta fidelidade de maneira escalável e distribuída, até nov. 21.

Meta6: Concluir o desenvolvimento e conhecimentos sobre a interface homem-máquina e fatores humanos aplicáveis a conceitos militares em Aeronáutica, até dez. 23.

Indicador: Conforme item 2.3 do Anexo C.

Projetos: A1-M (Modernização), CL-X2, H-XBR (Aquisições), KC-X, ASA e HF-HMI (Desenvolvimentos).

### 5.3.2 EIXO SETORIAL: INFRAESTRUTURA AEROESPACIAL

#### 5.3.2.1 Objetivo: M180400.CTA00.C200200

**Descrição: Gerir aquisição e/ou modernização de meios, contribuindo para o aperfeiçoamento da infraestrutura aeroespacial e de controle do espaço aéreo.**

Diretrizes Atendidas: D2022, DC2023, DC2024 e DC2025.

Meta1: Concluir a aquisição do I-X, até dez 21.

Meta2: Lançar 25% da Constelação de Satélites (ATTICORA - 1), até dez. 23.

Meta3: Concluir a Fase de Produção do Satélite (LESSONIA -1), até jan. 22.

Meta4: Iniciar a Operação do Satélite SGDC-2 (CÁLIDRIS - II), até nov. 23.

Indicador: Conforme item 2.3 do Anexo C.

Projetos: I-X (Aquisição), ATTICORA-1, LESSONIA-1 e CÁLIDRIS-II (Aquisições).

### 5.3.3 EIXO SETORIAL: TECNOLOGIA AEROESPACIAL

#### 5.3.3.1 Objetivo: M180800.CTA00.C200300

Descrição: **Estimular atividades de pesquisa, contribuindo com a intensificação da pesquisa científica, desenvolvimento tecnológico e inovação para sistemas aeroespaciais e de defesa.**

Diretrizes Atendidas: DC2004, DC2006, DS2007 e D200048.

Meta1: Concluir o desenvolvimento do Sistema de Navegação e Controle para aplicação espacial, até dez. 23.

Meta2: Inserir três nanosatélites em órbita baixa inclinada para monitorar a ionosfera terrestre., até dez 25.

Meta3: Concluir o Centro Espacial ITA, até dez. 23.

Meta4: Concluir o desenvolvimento da tecnologia de propulsão líquida aplicável a veículos lançadores, até fev 25.

Indicadores: Conforme item 2.3 do Anexo C.

Projetos: SISNAC, ITASAT II, CEI-ITA e MFPL (Desenvolvimentos).

#### 5.3.3.2 Objetivo: M181000.CTA00.C200400

Descrição: **Estimular atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, visando o fortalecimento da Indústria Aeroespacial.**

Diretrizes Atendidas: DC2009 e DC2010.

Meta1: Concluir o Desenvolvimento de carga útil para veículos de sondagem que sirva como base para experimentos em microgravidade, até mar. 24.

Meta2: Concluir o desenvolvimento do Módulo de Recuperação de Cargas Espaciais por Paraquedas, até dez 21.

Indicadores: Conforme item 2.3 do Anexo C.

Projetos: PSM e MRCEP (Desenvolvimentos).

### 5.4 OBJETIVOS SETORIAIS

#### 5.4.1 EIXO SETORIAL: INFRAESTRUTURA DE SUPORTE

##### 5.4.1.1 Objetivo: P180903.CTA00.S200100

Descrição: **Prover soluções científico-tecnológicas para as tecnologias críticas de interesse da FAB, prioritariamente, disponibilizando conhecimentos, produtos, tecnologias e serviços destinados ao Campo Aeroespacial.**

Diretrizes Atendidas: DS2005, DS2017, DS2018 e DS2016.

Meta1: Concluir o desenvolvimento e integrar em casulo fotogramétrico um Sistema de Trajetografia Óptico com Dupla Visão (SISTRO-II), até dez. 24.

Meta2: Concluir o desenvolvimento do demonstrador de conceito de microrreator (Ciclo Brayton fechado), até dez. 21.

Meta3: Concluir os Estudos de fotoionização e Ablação de Terras Raras, até ago.21.

Meta4: Estabelecer processo de fabricação de matrizes de fotodiodos em InGaAs em solo nacional, utilizando a infraestrutura e competências existentes no país, até dez. 24.

Indicadores: Conforme item 2.3 do Anexo C.

Projetos: SISTRO-II, TERRA, PASIL e FPA-IR (Desenvolvimentos).

#### **5.4.1.2 Objetivo: P180903.CTA00.S200200**

Descrição: **Incrementar e desenvolver ferramentas que suportam o desenvolvimento de tecnologias, no campo aeroespacial.**

Diretriz Atendida: DS2014.

Meta: Concluir o desenvolvimento do sistema de visada comum para rastreabilidade remota em tempo e frequência de padrões atômicos via GPS, até fev. 24.

Indicadores: Conforme item 2.3 do Anexo C.

Projeto: RRVG (Desenvolvimento).

#### **5.4.1.3 Objetivo: P182602.CTA00.S200300**

Descrição: **Incrementar e desenvolver ferramentas voltadas para o apoio à decisão, contribuindo para aprimorar a governança sobre os Sistemas de TI.**

Diretriz Atendida: DS2002.

Meta: Concluir a modernização do ambiente de TI do DCTA, até dez. 21.

Indicador: Conforme item 2.3 do Anexo C.

Projeto: INATI (Desenvolvimento).



## 6 PROJETOS E ATIVIDADES A CARGO DO DCTA

Este Capítulo apresenta os Projetos (Estratégicos, de Contribuição e Setoriais), classificados e priorizados pelo EMAER/DCTA, bem como as Atividades Setoriais, contribuindo assim, diretamente para o cumprimento de sua Missão.

### 6.1 PROJETOS ESTRATÉGICOS

Os avanços dos Projetos Estratégicos devem constar no GPAer e serem acompanhados e atualizados, periodicamente, pelos seus Responsáveis, pois contribuem para a composição do INGEFAB. São eles:

6.1.1 PROJETOS ESTRATÉGICOS (ORDENADOS DE ACORDO COM O ITEM 5.1.4 DO PCA 11-47/2018 - PEMAER)							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
2	M180200.CTA00.E180200	CARPONIS	COPAC	dez/22	D200011 D200012	AFE24: Avançar 10% no Projeto.	MAFE2401: Assinatura do Projeto.
				dez/23		AFE25: Avançar 20% no Projeto.	MAFE2501: Realização do CDR.
				dez/24		AFE26: Avançar 55% no Projeto.	MAFE2601: Lançamento do Satélite.
				dez/25		AFE27: Avançar 15% no Projeto.	MAFE2701: Finalização da Fase de Comissionamento.
3	M180200.CTA00.E180300	E-99M		nov/21	D200026	AFE41: Avançar 4,15% no Projeto no CT 034/2012.	MAFE4101: Recebimento das Etapas E30, E26.3, E34, E32, E29.3, E33, E35, E36 e E39.
						AFE42: Avançar 11,47% no Projeto no CT 001/2012.	MAFE4201: Recebimento das Etapas E5.5, E10, E10A, E11 e E11A.
						AFE43: Avançar 0,23% no Projeto no CT 001/2013.	MAFE4301: Recebimento da Etapa E25.
						AFE44: Avançar 0,01% no Projeto no CT 002/2013.	MAFE4401: Recebimento das Etapas E10 e E12.
						AFE45: Avançar 0,33% no Projeto no CT 003/2013.	MAFE4501: Recebimento das Etapas E11.1 e E11.2.
				nov/22		AFE46: Avançar 0,21% no Projeto no CT 034/2012, que atingirá 100% do Projeto.	MAFE4601: Recebimento das Etapas E31.2, E37, E38 e E40.
4	M180100.CTA00.E180400	F-X2		dez/21	D200033	AFE28: Atingir 42,94% no Projeto.	MAFE2801: Recebimento de 4 aeronaves.



6.1.1 PROJETOS ESTRATÉGICOS (ORDENADOS DE ACORDO COM O ITEM 5.1.4 DO PCA 11-47/2018 - PEMAER)							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
4	M180100.CTA00.E180400	F-X2	COPAC	dez/21	D200033	AFE28: Atingir 42,94% no Projeto.	MAFE2802: Atingimento do 4º Marco do Acordo de Offset, conforme a CLAUSULA 13ª.
				dez/22		AFE29: Atingir 58,27 % no Projeto.	MAFE2901: Recebimento de 7 aeronaves. MAFE2902: Atingimento do 5º Marco do Acordo de Offset, conforme a CLAUSULA 13.ª
				dez/23		AFE30: Atingir 73,32 % no Projeto.	MAFE3001: Recebimento de 6 aeronaves. MAFE3002: Atingimento do 6º Marco do Acordo de Offset, conforme a CLAUSULA 13ª.
				dez/24		AFE31: Atingir 86,51 % no Projeto.	MAFE3101: Recebimento de 8 aeronaves. MAFE3102: Atingimento do 7º Marco do Acordo de Offset, conforme a CLAUSULA 13ª.
5	M180300.CTA00.E180500	KC-390		dez/21	D200039	AFE33: Avançar 5,91 % no Projeto.	MAFE3301: Recebimento de 3 aeronaves.
				dez/22		AFE34: Avançar 11,90 % no Projeto.	MAFE3401: Recebimento de 3 aeronaves.
				dez/23		AFE35: Avançar 13,86 % no Projeto.	MAFE3501: Recebimento de 4 aeronaves.
				dez/24		AFE36: Avançar 11,90 % no Projeto.	MAFE3601: Recebimento de 3 aeronaves.
6	M180200.CTA00.E180600	MICLA - BR		dez/21	D200046	PROJETO CLASSIFICADO	
				dez/22			
				dez/23			
				dez/24			
7	M180200.CTA00.E180700	MISSIL - BVR		dez/21	DE2000	PROJETO CLASSIFICADO	
				dez/22			
				dez/23			
				dez/24			

6.1.1 PROJETOS ESTRATÉGICOS (ORDENADOS DE ACORDO COM O ITEM 5.1.4 DO PCA 11-47/2018 - PEMAER)							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
8	M180200.CTA00.E180800	VLM-1	IAE	mai/21	<b>D200056</b> <b>D200057</b> <b>D200058</b>	AFE61: Avançar 2% no Projeto.	MAFE6101: Realização em conjunto com o DLR, do 1º tiro em banco do Motor S50.
				set/21		AFE62: Avançar 2% no Projeto.	MAFE6201: Realização, em conjunto com o DLR, do 2º tiro em banco do Motor S50.
				jul/21		AFE63: Avançar 1% no Projeto.	MAFE6301: Realização da Operação Santa Maria Fases 1 e 2 no CLA.
				out/21		AFE64: Avançar 1% no Projeto.	MAFE6401: Conclusão, em conjunto com o DLR, da CDR do VS-50.
				dez/21		AFE65: Avançar 1% no Projeto.	MAFE6501: Início da Operação Santa Maria Fase 3 no CLA.
				fev/22		AFE66: Avançar 1% no Projeto.	MAFE6601: Conclusão da Operação Santa Maria Fase 3 no CLA.
				fev/22		AFE67: Avançar 1% no Projeto.	MAFE6701: Realização, em conjunto com o DLR e o CLA, da LRR ( <i>Launch Readiness Review</i> ) para verificar o apronto do CLA para o 1º Voo do VS-50.
				mar/22		AFE68: Avançar 1% no Projeto.	MAFE6801: Finalização dos Ensaio de Aceitação e Qualificação dos Subistemas do VS-50 V01, em conjunto com o DLR.
				abr/22		AFE69: Avançar 1% no Projeto.	MAFE6901: Realização da Revisão de Aceitação (AR - <i>Acceptance Review</i> ) dos ensaios dos subistemas do VS-50 V01.
				abr/22		AFE70: Avançar 1% no Projeto.	MAFE7001: Início da Operação Santa Maria Fase 4 no CLA para lançamento do VS-50 V01.
				mai/22		AFE71: Avançar 1% no Projeto.	MAFE7101: Realização, em conjunto com o DLR, da revisão de apronto para o voo (FRR - <i>Flight Readiness Review</i> ) do VS-50 V01.
				jun/22		AFE72: Avançar 5% no Projeto.	MAFE7201: Realização do 1º Voo do VS50 (V01) a partir do CLA.

6.1.1 PROJETOS ESTRATÉGICOS (ORDENADOS DE ACORDO COM O ITEM 5.1.4 DO PCA 11-47/2018 - PEMAER)							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
8	M180200.CTA00.E180800	VLM-1	IAE	ago/22	<b>D200056</b> <b>D200057</b> <b>D200058</b>	AFE73: Avançar 1% no Projeto.	MAFE7301: Realização, em conjunto com o DLR, da revisão dos resultados do 1º Voo do VS-50.
				set/22		AFE74: Avançar 1% no Projeto.	MAFE7401: Realização de Ensaio de Tiro em Banco do Motor S44.
				out/22		AFE75: Avançar 1% no Projeto.	MAFE7501: Realização, em conjunto com o DLR, da Revisão Preliminar (PDR - <i>Preliminary Design Review</i> ) do VLM-1.
				fev/23		AFE76: Avançar 1% no Projeto.	MAFE7601: Realização, em conjunto com o DLR e o CLA, da LRR ( <i>Launch Readiness Review</i> ) para verificar o apronto do CLA para o 2º Voo do VS-50.
				mar/23		AFE77: Avançar 1% no Projeto.	MAFE7701: Finalização dos Ensaio de Aceitação dos Subistemas do VS-50 V02, em conjunto com o DLR.
				abr/23		AFE78: Avançar 1% no Projeto.	MAFE7801: Realização da Revisão de Aceitação (AR - <i>Acceptance Review</i> ) dos ensaios dos subsistemas do VS-50 V02.
				abr/23		AFE79: Avançar 1% no Projeto.	MAFE7901: Início da Operação para lançamento do VS-50 V02 a partir do CLA.
				mai/23		AFE80: Avançar 1% no Projeto.	MAFE8001: Realização, em conjunto com o DLR, da revisão de apronto para o voo (FRR - <i>Flight Readiness Review</i> ) do VS-50 V02.
				jun/23		AFE81: Avançar 5% no Projeto.	MAFE8101: Realização do 2º Voo do VS50 (V02) a partir do CLA.
				ago/23		AFE82: Avançar 1% no Projeto.	MAFE8201: Realização, em conjunto com o DLR, da revisão dos resultados do 2º Voo do VS-50.
				set/23		AFE83: Avançar 1% no Projeto.	MAFE8301: Realização, em conjunto com o DLR, da Revisão Crítica (CDR - <i>Critical Design Review</i> ) do VLM-1.

6.1.1 PROJETOS ESTRATÉGICOS (ORDENADOS DE ACORDO COM O ITEM 5.1.4 DO PCA 11-47/2018 - PEMAER)							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
8	M180200.CTA00.E180800	VLM-1	IAE	jan/24	D200056 D200057 D200058	AFE84: Avançar 1% no Projeto.	MAFE8401: Realização, em conjunto com o DLR e o CLA, da LRR ( <i>Launch Readiness Review</i> ) para verificar o apronto do CLA para o 1º Voo do VLM-1 V01.
				fev/24		AFE85: Avançar 1% no Projeto.	MAFE8501: Finalização dos Ensaio de Aceitação dos Subistemas do VLM-1 V01, em conjunto com o DLR.
				mar/24		AFE86: Avançar 1% no Projeto.	MAFE8601: Realização da Revisão de Aceitação (AR - <i>Acceptance Review</i> ) dos ensaios dos subistemas do VLM-1 V01.
				mar/24		AFE87: Avançar 1% no Projeto.	MAFE8701: Início da Operação de Lançamento do VLM-1 V01 a partir do CLA.
				abr/24		AFE88: Avançar 1% no Projeto.	MAFE8801: Realização, em conjunto com o DLR, da revisão de apronto para o voo (FRR - <i>Flight Readiness Review</i> ) do VLM-1 V01.
				mai/24		AFE89: Avançar 5% no Projeto.	MAFE8901: Realização do 1º Voo do VLM-1 V01 a partir do CLA.
				jul/24		AFE90: Avançar 1% no Projeto.	MAFE9001: Realização, em conjunto com o DLR, da revisão dos resultados do 1º Voo do VLM-1 V01.
12	M180500.CTA00.E181200	CEA	CCISE	dez/21	D200014 D200016 D200018	AFE91: Atingir 30% da coordenação dos trabalhos da fase de implantação do Projeto.	MAFE9101: Conclusão de 30% da coordenação dos trabalhos da fase de implantação dos Planos Setoriais do CEA CAT II.
						AFE92: Atingir 30% do acompanhamento dos Riscos do Projeto.	MAFE9201: Conclusão de 30% do acompanhamento dos Riscos inerentes à fase de implantação do CEA CAT II.
						AFE93: Atingir 50% da gestão do processo do Projeto.	MAFE9301: Conclusão de 50% da gestão do processo de Celebração de contratos de Lançamento utilizando o CEA.

6.1.1 PROJETOS ESTRATÉGICOS (ORDENADOS DE ACORDO COM O ITEM 5.1.4 DO PCA 11-47/2018 - PEMAER)							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
12	M180500.CTA00.E181200	CEA	CCISE	dez/22	D200014 D200016 D200018	AFE94: Atingir 60% da coordenação dos trabalhos da fase de implantação do Projeto.	MAFE9401: Conclusão de 60% da coordenação dos trabalhos da fase de implantação dos Planos Setoriais do CEA CAT II.
				dez/22		AFE95: Atingir 60% do acompanhamento dos Riscos do Projeto.	MAFE9501: Conclusão de 60% do acompanhamento dos Riscos inerentes à fase de implantação do CEA CAT II.
				dez/22		AFE96: Atingir 100% da gestão do processo do Projeto.	MAFE9601: Conclusão de 100% da gestão do processo de Celebração de contratos de Lançamento utilizando o CEA.
				dez/23		AFE97: Atingir 100% da coordenação dos trabalhos de implantação do Projeto.	MAFE9701: Conclusão de 100% da coordenação dos trabalhos da fase de implantação dos Planos Setoriais do CEA CAT II.
				dez/23		AFE98: Atingir 100% do acompanhamento dos Riscos do Projeto.	MAFE9801: Conclusão de 100% do acompanhamento dos Riscos inerentes à fase de implantação do CEA CAT II.
16	M180900.CTA00.E181600	IFFM4BR	IAE	dez/21	D200036	AFE01: Avançar 5% no Projeto.	MAFE0101: Início da condução das atividades de gestão do Projeto IFFM4BR - FASE 2.
						AFE02: Avançar 5% no Projeto.	MAFE0201: Realização de atividades de Engenharia de Sistemas do Projeto IFFM4BR - FASE 2.
						AFE03: Avançar 3% no Projeto.	MAFE0301: Realização de atividade de desenvolvimento do AM4-L.
						AFE04: Avançar 3% no Projeto.	MAFE0401: Finalização da fabricação do KM4.
						AFE05: Avançar 3% no Projeto.	MAFE0501: Entrega de estudo de levantamento da viabilidade técnica e das necessidades para integração dos criptocomputadores para a Fase 3.
						AFE06: Avançar 2% no Projeto.	MAFE0601: Finalização da Especificação do Servidor Central.

6.1.1 PROJETOS ESTRATÉGICOS (ORDENADOS DE ACORDO COM O ITEM 5.1.4 DO PCA 11-47/2018 - PEMAER)							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
16	M180900.CTA00.E181600	IFFM4BR	IAE	dez/21	D200036	AFE07: Avançar 4% no Projeto.	MAFE0701: Encerramento do MVP 1 da Suíte de Aplicativos (AGC-M4 / ADC-M4 / ARC-M4).
				AFE08: Avançar 3% no Projeto.		MAFE0801: Finalização das atividades para certificação dos Criptocomputadores CM4-B/L.	
				AFE09: Avançar 2% no Projeto.		MAFE0901: Concluir a revitalização de laboratórios a serem utilizados pelo projeto nas instalações do DCTA.	
				AFE10: Avançar 6% no Projeto.		MAFE1001: Início das atividades de gestão do Projeto IFFM4BR - FASE 2.	
				AFE11: Avançar 2% no Projeto.		MAFE1101: Finalização das atividades de Engenharia de Sistemas.	
				AFE12: Avançar 1% no Projeto.		MAFE1201: Entrega do CM4-L.	
				AFE13: Avançar 1% no Projeto.		MAFE1301: Entrega do CM4-B.	
				AFE14: Avançar 3% no Projeto.		MAFE1401: Finalização da integração do Sistema.	
				AFE15: Avançar 1% no Projeto.		MAFE1501: Encerramento do MVP 2 da Suíte de Aplicativos (AGC-M4 / ADC-M4 / ARC-M4).	
AFE16: Avançar 2% no Projeto.	MAFE1601: Finalização da certificação dos Criptocomputadores CM4-B/L.						
17	M180900.CTA00.E181700	LINK-BR2	COPAC	dez/21	D200041	AFE48: Avançar 44% no Projeto (Conclusão).	MAFE4801: Entrega de 55 Etapas Contratuais (TA nº 7 do Contrato nº 033/DCTA-COPAC/2012).
18	M180800.CTA00.E181800	PROHIPER	IEAv	dez/21	D200049	AFE21: Atingir 48% no Projeto.	MAFE2101: Realização do ensaio em voo do DT 14-X S (partida do motor hipersônico).
				dez/22		AFE22: Atingir 53% no Projeto.	MAFE2201: Finalização da revisão dos Requisitos de Sistema (SRR) do DT 14-X SP.

6.1.1 PROJETOS ESTRATÉGICOS (ORDENADOS DE ACORDO COM O ITEM 5.1.4 DO PCA 11-47/2018 - PEMAER)							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
18	M180800.CTA00.E181800	PROHIPER	IEAv	dez/23	D200049	AFE23: Atingir 55% no Projeto.	MAFE2301: Qualificação do Modelo de Voo (MV) do DT 14-X SP.
				dez/24		AFE24: Atingir 67% no Projeto.	MAFE2401: Realização do ensaio em voo do DT 14-X SP.

**Obs: As Diretrizes são oriundas dos Capítulos 3 e 4.**

## 6.2 PROJETOS DE CONTRIBUIÇÃO

Os avanços dos Projetos de Contribuição devem constar no GPAer e serem atualizados, periodicamente, pelos seus Responsáveis, pois contribuem para a composição do INGEFAB. São eles:

6.2.1 PROJETOS DE CONTRIBUIÇÃO (PRIORIZADOS E CLASSIFICADOS PELO DCTA(SDT/CPLOG) /DIPLAN)							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
1	M180200.CTA00.C200101	ASA	IEAv	dez/21	DC2001	AFC26: Atingir 100% do Projeto.	MAFC2601: Realização de demonstração do Protótipo com um cenário operacional complexo definido pelo EMAER (FASE 2). MAFC2602: Entrega de relatórios contendo estudos de viabilidades para integração de simulação virtual no ASA.
4	M180800.CTA00.C200301	SISNAC	IAE	dez/21	DC2004	AFC31: Avançar 20% no Projeto.	MAFC3101: Realização da Integração do Sistema de Navegação no Veículo VS-50.
						AFC32:Avançar 15% no Projeto.	MAFC3201: Montagem de Protótipos do Sistema de Navegação para o Voo do VS-50.
				jun/22		AFC33: Avançar 10% no Projeto.	MAFC3301: Integração de Protótipos do SISNAC para Ensaio Hardware-in-The-Loop (HIL).
				dez/22		AFC34: Avançar 25% no Projeto.	MAFC3401: Realização de Ensaio HIL do SISNAC.
6	M180800.CTA00.C200302	ITASAT II	ITA	dez/21	DC2006	AFC45: Atingir 15% no Projeto.	MAFC4501: Realização do PDR.
				dez/22		AFC46: Atingir 45% no Projeto.	MAFC4601: Realização do CDR.

6.2.1 PROJETOS DE CONTRIBUIÇÃO (PRIORIZADOS E CLASSIFICADOS PELO DCTA(SDT/CPLOG) /DIPLAN)							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
				dez/23		AFC47: Atingir 75% no Projeto.	MAFC4701: Integração e Teste do Modelo de Voo do primeiro satélite.
				dez/24		AFC48: Atingir 90% no Projeto.	MAFC4801: Finalização do Comissionamento dos três satélites.
7	M180800.CTA00.C200304	CEI-ITA (Fase II)	ITA	dez/21	DS2007	AFC77: Atingir 15% no Projeto.	MAFC7701: Finalização do projeto básico do Laboratório de Controle e Operações de Satélites (LCOS).
				dez/22		AFC78: Atingir 55% no Projeto.	MAFC7801: Recebimento da Estação de VHF/UHF operacional.
				dez/23		AFC79: Atingir 100% no Projeto.	MAFC7901: Recebimento da Estação banda X/S operacional.
9	M181000.CTA00.C200401	PSM	IAE	fev/21	DC2009	AFC08: Avançar 3% no Projeto.	MAFC0801: Início do Projeto do Banco de Controle.
				jul/21		AFC09: Avançar 1,25% no Projeto.	MAFC0901: Finalização Desenvolvimento do Modelo de Qualificação.
				ago/21		AFC10: Avançar 8% no Projeto.	MAFC1001: Realização da Revisão Crítica de Projeto do Banco de Controle.
				set/21		AFC11: Avançar 5% no Projeto.	MAFC1101: Realização de Voo de Qualificação do MQ.
				dez/21		AFC12: Avançar 4% no Projeto.	MAFC1201: Realização de Revisão de Aceitação e Finalização do Banco de Controle.
				ago/22		AFC13: Avançar 3% no Projeto.	MAFC1301: Contratação do Modelo de Voo (MV).
				nov/23		AFC14: Avançar 22% no Projeto.	MAFC1401: Realização de Voo do MV com Experimentos.
				fev/24		AFC15: Avançar 5% no Projeto.	MAFC1501: Encerramento do Projeto.
10	M181000.CTA00.C200402	MRCEP		jul/21	DC2010	AFC16: Avançar 5% no Projeto.	MAFC1601: Encerramento do Projeto.
12	M180200.CTA00.C200102	HF-HMI	ITA	dez/21	DC2012	AFC49: Avançar 35 % no Projeto.	MAFS4901: Assinatura do Projeto, Definir Especificação do Protótipo HMI.
				dez/22		AFC50: Avançar 35 % no Projeto.	MAFS5001: Conclusão do Protótipo do HMI.



6.2.1 PROJETOS DE CONTRIBUIÇÃO (PRIORIZADOS E CLASSIFICADOS PELO DCTA(SDT/CPLOG) /DIPLAN)								
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)	
				dez/23		AFC51: Avançar 30 % no Projeto.	MAFS5101: Conclusão da Avaliação do Protótipo de HMI.	
15	M180800.CTA00.C200303	MFPL	IAE	abr/21	D200048	AFC17: Avançar 5 % no Projeto.	MAFC1701: Finalização da Fase 0 da Análise de Missão (Realizar MDR).	
				out/21		AFC18: Avançar 5 % no Projeto.	MAFC1801: Finalização da Fase A de Viabilidade do Projeto (Realizar SRR).	
				dez/21		AFC19: Avançar 5 % no Projeto.	MAFC1901: Início da Fase B de Definição Preliminar.	
				out/22		AFC20: Avançar 10 % no Projeto.	MAFC2001: Finalização da Fase B de Definição Preliminar (Realizar PDR).	
				nov/22		AFC21: Avançar 5 % no Projeto.	MAFC2101: Início da Fase C de Definição Detalhada.	
				jun/23		AFC22: Avançar 10 % no Projeto.	MAFC2201: Realização de Revisões Críticas de Componentes do Motor.	
				dez/23		AFC23: Avançar 5 % no Projeto.	MAFC2301: Realização de Revisões Críticas de Subsistemas do Motor.	
				set/24		AFC24: Avançar 10 % no Projeto.	MAFC2401: Realização do CDR.	
				dez/24		AFC25: Avançar 5 % no Projeto.	MAFC2501: Finalização de Fase C de Definição Detalhada.	
01 (DIPLAN)	M180200.CTA00.C200103	A-1M	COPAC	mar/21	D200002	AFC05: Atingir 98% no Projeto.	MAFC0501: Entrega de 1 aeronave (última).	
				nov/21		AFC06: Atingir 99% do Projeto.	MAFC0601: Encerramento da gestão documental e financeira do Projeto.	
				dez/21		AFC07: Concluir 100% do Projeto.	MAFC0701: Transferência da Gestão do Projeto ao COMGAP e COMPREP.	
07 (DIPLAN)	M180200.CTA00.C200104	CL-X2		dez/21	D200021	AFC43: Avançar 25,23% no Projeto.	MAFC4301: Recebimento da 3º Aeronave SAR. MAFC4302: Instalação do Sistema de Reabastecimento em voo (REVO) na aeronave FAB 6550.	
				dez/22		AFC44: Avançar 0,73% no Projeto.	MAFC4401: Recebimento dos Relatórios do <i>Full in Service Support</i> .	
12 (DIPLAN)	M180200.CTA00.C200105	H-XBR			dez/21	D200034	AFC35: Atingir 87% no Projeto.	MAFC3501: Certificação da Aeronave Operacional MB.

6.2.1 PROJETOS DE CONTRIBUIÇÃO (PRIORIZADOS E CLASSIFICADOS PELO DCTA(SDT/CPLOG) /DIPLAN)							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
15 (DIPLAN)	M180200.CTA00.C200106	KC-X	COPAC	dez/22		AFC36: Atingir 93% no Projeto.	MAFC3601: Conclusão da Avaliação Operacional FAB/EB/MB.
				dez/23		AFC37: Concluir 100% do Projeto.	MAFC3701: Alcançar o Índice de Nacionalização de 50%.
				dez/21	D200040	AFC01: Avançar 3,32 % no Projeto (Conclusão).	MAFC0101: Conclusão da Operação CAXIRI (Certificação de REVO).
							MAFC0102: Conclusão da Operação ATIAIA (Certificação de Sistemas de Autodefesa).
22	M180400.CTA00.C200201	I-X		dez/21	DC2022	AFC38: Avançar 3,2% no Projeto (Conclusão).	MAFC0103: Recebimento de 2 aeronaves Protótipo com Certificação de Tipo Militar IFI.
							MAFC0104: Encerramento do Projeto KC-X.
23	M180400.CTA00.C200202	ATTICORA-1	CCISE	dez/21	DC2023	AFC52: Atingir 100% da gestão do processo do Projeto.	MAFC3801:Recebimento dos Relatórios de Treinamentos e de Manutenção do CBT.
				dez/23		AFC53: Atingir 100% do processo de gestão do Projeto.	MAFC3802: Conclusão do Projeto.
24	M180400.CTA00.C200203	LESSONIA-1		dez/23	DC2024	AFC54: Atingir 100% da gestão do processo do Projeto.	MAFC5201: Conclusão da gestão do processo para a celebração do Contrato de Aquisição do primeiro pacote de Satélites do Projeto.
25	M180400.CTA00.C200204	CÁLIDRIS-II		dez/21	DC2025	SUSPENSO POR ORIENTAÇÃO NORMATIVA	
							MAFC5301: Conclusão da gestão do processo para a celebração do Contrato de Aquisição do segundo pacote de Satélites.
							MAFC5401: Conclusão da gestão do processo para a celebração do Contrato de Aquisição do segundo Satélite do Projeto.

Obs: As Diretrizes são oriundas dos Capítulos 3 e 4.

### 6.3 PROJETOS SETORIAIS

Os avanços dos Projetos Setoriais devem constar no GPAer e serem atualizados, periodicamente, pelos seus Responsáveis, pois contribuem para a composição do INGEFAB. São eles:

6.3.1 PROJETOS SETORIAIS (PRIORIZADOS E CLASSIFICADOS PELO DCTA(SDT/CPLOG))							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
2	P182602.CTA00.S200300	INATI	DCTA	mai/21	DS2002	AFS02: Atingir 82% no Projeto.	MAFS0201: Recebimento da implantação do projeto da nuvem privada.
				set/21		AFS03: Atingir 90% no Projeto.	MAFS0301: Recebimento da implantação do projeto de lançamento da Fibra Óptica.
				dez/21		AFS04: Atingir 95% no Projeto.	MAFS0401: Entrega do Relatório Técnico final e prestação de contas.
						AFS05: Atingir 100% no Projeto.	MAFS0501: Entrega dos documentos de encerramento do Projeto (Termo e Relatório).
5	P180903.CTA00.S200101	SISTRO-II	IPEV	mai/21	DS2005	AFS06: Atingir 10,50% do Projeto.	MAFS0601: Aprovação formal dos Requisitos do Sistema.
				jun/21			MAFS0602: Aprovação formal dos requisitos para integração do SISTRO-II com o iSAD.
				jul/21			MAFS0603: Colocação do Pedido na CABW dos novos processadores de imagem.
				dez/21			MAFS0604: Validar em laboratório a versão preliminar do aplicativo de busca e rastreio de alvos.
				ago/22	AFS07: Atingir 42,50% do Projeto.	MAFS0701: Realizar a Revisão Crítica dos Requisitos do Novo Casulo Foto.	
				nov/22		MAFS0702: Integrar a versão preliminar do SisTrO-II em laboratório.	
				fev/23	AFS08: Atingir 76,50% do Projeto.	MAFS0801: Receber a PEV da campanha de ensaios em voo do casulo foto.	
				mar/23		MAFS0802: Realizar campanha de ensaios em voo de certificação do casulo foto.	
				abr/23		MAFS0803: Validar os aplicativos do SisTrO-II com ensaios em laboratório.	
				out/23		MAFS0804: Integrar iSAD com o SisTrO-II.	
				dez/23		MAFS0805: Instrumentar a aeronave do ensaio.	

6.3.1 PROJETOS SETORIAIS (PRIORIZADOS E CLASSIFICADOS PELO DCTA(SDT/CPLOG))							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
5	P180903.CTA00.S200101	SISTRO-II	IPEV	jun/24	DS2005	AFS09: Atingir 100% do Projeto	MAFS0901: Receber a PEV da campanha de ensaios em voo do SisTrO-II.
				set/24			MAFS0902: Realizar campanha de ensaios em voo do SisTrO-II.
				dez/24			MAFS0903: Aprovar o relatório final da campanha de ensaios em voo do SisTrO-II .
14	P180903.CTA00.S200201	RRVG	IFI	dez/21	DS2014	AFS14: Avançar 30% do Projeto.	MAFS1401: Alcançar 3 meses com Transferência dos Dados de Tempo e Frequência sem interrupção.
				dez/22		AFS15: Avançar 30% do Projeto.	MAFS1501: Alcançar 12 meses com Transferência dos Dados de Tempo e Frequência sem interrupção.
				dez/23		AFS16: Atingir 100% do Projeto.	MAFS1601: Alcançar 24 meses com Transferência dos Dados de Tempo e Frequência sem interrupção.
17	P180903.CTA00.S200104	FPA-IR	IEAv	dez/21	DS2016	AFS76: Atingir 15% do Projeto.	MAFS7601: Aquisição de equipamentos e contratação de serviços
				dez/22		AFS73: Atingir 35% do Projeto.	MAFS7301: Entregar a documentação da instalação e dos testes dos equipamentos
							MAFS7302: Entregar o relatório apresentando os resultados dos testes preliminares de etapas de fabricação críticas
				dez/23		AFS74: Atingir 55% do Projeto.	MAFS7401: Entregar os dados de calibração e receitas iniciais dos processos
18	P180903.CTA00.S200102	TERRA		dez/24	DS2017	AFS75: Atingir 75% do Projeto.	MAFS7501: Apresentação dos dispositivos físicos (Focal Plane Array)
							MAFS7502: Entregar o relatório de testes contendo mapa e estatística de elementos defeituosos, uniformidade de resposta, responsividade e ruído
				nov/21			AFS66: Atingir 95% no Projeto.
nov/22	AFS67: Atingir 96% no Projeto.	MAFS6701: Montagem do Ciclo Brayton.					
		AFS68: Atingir 98% no Projeto.	MAFS6801: Realização dos primeiros experimentos com o ciclo Brayton, operando com ar seco.				

6.3.1 PROJETOS SETORIAIS (PRIORIZADOS E CLASSIFICADOS PELO DCTA(SDT/CPLOG))							
PRIOR.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OM RESP.	PRAZO	DIRETRIZ	AVANÇO FÍSICO	MARCO(S)
	P180903.CTA00.S200102	TERRA	IEAv	nov/23	DS2017	AFS69: Atingir 99% no Projeto.	MAFS6901: Início da composição do Relatório de encerramento da primeira fase do projeto TERRA.
				nov/24		AFS70: Atingir 100% no Projeto.	MAFS7001: Entrega do Relatório de encerramento da primeira fase do projeto TERRA.
19	P180903.CTA00.S200103	PASIL		abr/21	DS2018	AFS57: Atingir 100% do Projeto.	MAFS5701: Recebimento do Relatório de Fechamento de Projeto.

**Obs: As Diretrizes são oriundas dos Capítulos 3 e 4.**

#### 6.4 ATIVIDADES SETORIAIS

As Atividades Setoriais descritas abaixo são frações da Cadeia de Valor (FAB/DCTA), consideradas prioritárias para alcançar a Visão do DCTA, devido a sua importância, são de execução obrigatória para todas as OMS/QGDCTA, no que couber, definidos na Coluna “RESP”, em seus respectivos PTA.

Os avanços das Atividades Setoriais devem constar do GPAer e serem acompanhados e atualizados, periodicamente, pelos seus Responsáveis, pois contribuem para a composição do INGEFAB. São elas:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RESP	PRAZO	DIRETRIZES ATENDIDAS	ITENS DE CONTROLE	INDICADORES
P180902.CTA00.A200100	Gerenciamento das Atividades correlatas à realização das Campanhas, sob responsabilidade do DCTA, de acordo com o Anexo E do PLANSET.	SDT	2021	DG2043	Realizar 100% das Atividades previstas nas Campanhas sob responsabilidade do DCTA até dezembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
P180903.CTA00.A200100	Atualização dos Portfólios de Projetos, avanços dos Projetos em destaque e avanço das Atividades constantes do PLANSET, no GPAer.	ICT/CPLOG	Mensal	DG2002	100% das atualizações dos Projetos no GPAer.	De acordo com o Item 2.2 do Anexo C
P180903.CTA00.A200200	Atualização das páginas eletrônicas da internet e intraer das OMS e do DCTA.	TODAS AS OMS/QGDCTA/ACS	Mensal	DG2001	100% de todas as páginas atualizadas.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>RESP</b>	<b>PRAZO</b>	<b>DIRETRIZES ATENDIDAS</b>	<b>ITENS DE CONTROLE</b>	<b>INDICADORES</b>
<b>P180903.CTA00.A200300</b>	Acompanhamento dos avanços técnicos de todos os Portfólios e Projetos sob responsabilidade do DCTA, conforme prescrito na ICA 80-12 e na DCA 400-6 vigentes, por intermédio do GPAer.	ICT/SDT	2021	<b>DG2041</b> <b>DG2002</b>	Atingir 100% no desempenho dos avanços técnicos dos Projetos de responsabilidade do DCTA até dezembro.	De acordo com o Item 2.2 do Anexo C
<b>P180903.CTA00.A200400</b>	Cumprimento dos Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS) das OMS/QGDCTA, visando ao cumprimento da ICA 400-40/2019.	TODAS AS OMS/QGDCTA/ SDA	2021	<b>DG2003</b>	Atingir 100% dos PLS cumpridos até dezembro.	De acordo com o Item 2.2 do Anexo C
<b>P180904.CTA00.A200100</b>	Gerenciamento das Atividades do Plano de Gestão Estratégica de Parcerias, conforme legislação própria.	CRI	2021	<b>DG2016</b>	Atingir 100% das atividades previstas do Plano para 2021, até dezembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
<b>P181303.CTA00.A200100</b>	Gerenciamento das ações previstas nos Planos Diretores das OMS/QGDCTA do DCTA, conforme ICA 86-1/2005 e DCA 11-118/2020.	TODAS AS OMS/QGDCTA/ SDA	2021	<b>DG2004</b>	Atingir 100% do cumprimento dos Planos Diretores das OMS/QGDCTA até dezembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
<b>P181305.CTA00.A200100</b>	Gerenciamento dos projetos de engenharia para a execução de obras e serviços de engenharia que devem ser iniciados no ano de 2022.	SDA	2021	<b>DG2033</b>	Atingir 100% das atualizações dos Projetos de Engenharia até dezembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
<b>P181501.CTA00.A200100</b>	Execução orçamentária, referentes ao Total dos Recursos Orçamentários recebidos no Exercício de 2021 pelas OMS/QGDCTA, bem como os restos a pagar inscritos.	TODAS AS OMS/QGDCTA/ CPLOG	2021	<b>DG 2005</b> <b>DP1501</b> <b>DP1801</b>	Atingir, 100% da Execução dos Recursos Orçamentários recebidos até novembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
<b>P181601.CTA00.A200100</b>	Mapeamento de Competências.	TODAS AS OMS/QGDCTA/ SDA	2021	<b>DG 2006</b>	Atingir 100% das tarefas relativas à classificação das competências em áreas de capacitação, desenvolvimento e análise das competências comportamentais até novembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RESP	PRAZO	DIRETRIZES ATENDIDAS	ITENS DE CONTROLE	INDICADORES
<b>P181606.CTA00.A200100</b>	Execução do Programa de Formação e Fortalecimento de Valores (PFV), previstos no MCA 909-1/2016 e PCA 909-1/2017 nas OMS e QGDCTA.	TODAS AS OMS/QGDCTA/SDA	2021	<b>DG2031 D201626</b>	Atingir 100% da divulgação dos Valores até dezembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
<b>P181702.CTA00.A200100</b>	Gestão Documental do Volume Total da Massa Documental Acumulada (MDA), concomitantemente com a Documentação Corrente das OMS.	TODAS AS OMS/GABDCTA	2021	<b>DG2021</b>	Atingir 15% do Volume Total da Massa Documental Acumulada (MDA), concomitante com a Documentação Corrente da OM até dezembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
<b>P181809.CTA00.A200100</b>	Realização de Inspeções Periódicas nas OMS.	TODAS AS OMS/CPLOG	2021	<b>DG2013</b>	Realizar 100% das Inspeções Periódicas planejadas até setembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
<b>P181809.CTA00.A200101</b>	Solucionar todas as Não-conformidades registradas nas Inspeções Periódicas realizadas no ano anterior.	TODAS AS OMS/CPLOG	2021	<b>DG2008</b>	Solucionar 100% das Não-conformidades registradas na Inspeção Setorial até dezembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
<b>P181809.CTA00.A200200</b>	Execução dos planos de tratamento dos eventos de risco pertencentes ao escopo mandatório das OMS, de acordo com a ICA 80-13/2018.	TODAS AS OMS/CPLOG	2021	<b>DG2014 DP1802 D201803</b>	Atingir 100% da execução dos planos de tratamento dos eventos de risco até dezembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
<b>P181809.CTA00.A200300</b>	Adequação das OMS ao Anexo J (Lista de verificação da Gestão de Riscos e Riscos à Integridade), da ICA 16-4/2019 - Lista de Verificação do EMAER	TODAS AS OMS/CPLOG	2021	<b>DG2014 DP1802 D201803</b>	Atingir nível de conformidade "3", ou acima, em 80% dos itens constantes do Anexo J, da ICA 16-4/2019, até dezembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
<b>P181809.CTA00.A200400</b>	Análise de 01 Macroprocesso finalístico.	TODAS AS OMS/CPLOG	2021	<b>DG2012 DP1803 D201819 D201821 D201823</b>	Atingir 100% da análise de 01 macroprocesso finalístico até setembro	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>RESP</b>	<b>PRAZO</b>	<b>DIRETRIZES ATENDIDAS</b>	<b>ITENS DE CONTROLE</b>	<b>INDICADORES</b>
<b>P181809.CTA00.A200500</b>	Modelagem de 01 Macroprocesso finalístico.	TODAS AS OMS/ CPLOG	2022	<b>DG2012 DP1803 D201819 D201821 D201823</b>	Atingir 100% da modelagem de 01 Macroprocesso finalístico até dezembro	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C
<b>P181901.CTA00.A200100</b>	Execução das atividades de Inteligência e Contra inteligência no âmbito do DCTA, de acordo com a ICA 200-11/2013.	<b>AI</b>	2021	<b>D201905</b>	Realizar 100% das atividades de Inteligência e Contra inteligência até dezembro.	De acordo com o Item 2.1 do Anexo C



## 7 INSPEÇÕES

Este Capítulo apresenta o Calendário das Inspeções a serem realizadas ao longo de 2021, e tem por finalidade promover a verificação *in loco* do “Desempenho Institucional” das OMS, no que se refere, principalmente, aos ajustes necessários no andamento de suas ações em curso, com vistas ao cumprimento das Diretrizes do PLANSET, bem como, a sua contribuição para o atingimento da Missão do DCTA.

Para o ano de 2021, as Inspeções na COPAC; no CLA e no CLBI poderão ser realizadas por videoconferência, a critério do Diretor-Geral do DCTA, levando em conta a situação do país, com relação à pandemia e seguindo orientações do Comandante da Aeronáutica.

Salienta-se que todas as áreas devem estar com o seu desempenho institucional satisfatório (Mínimo 80%), contudo, cabe ao Diretor-Geral decidir se alguma área deixará de ser inspecionada durante o ano de 2021.

### 7.1 INSPEÇÕES A REALIZAR EM 2021:

OMS A SER INSPECIONADA	PERÍODO
CPORAER-SJ	ABRIL
IFI	
IEAv	MAIO
PASJ	
ITA	JUNHO
IAE	
CO-DCTA	JULHO
GAP-SJ	AGOSTO
COPAC	
IPEV	SETEMBRO
CLA	
CLBI	

## 8 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Este Capítulo apresenta informações julgadas necessárias e oportunas para o planejamento, onde eventos diversos são realizados, sob a coordenação do DCTA (ACS), com as OMS e QGDCTA.

### 8.1 EVENTOS DIVERSOS A SEREM REALIZADOS SOB A COORDENAÇÃO DA ACS E OMS/QGDCTA EM 2021:

EVENTO	RESPONSÁVEL	PRAZO
Passagem de Cargo de Chefia do GAP-SJ	GAP-SJ	JANEIRO
Aniversário do GAP-SJ		
Aniversário da COPAC	COPAC	FEVEREIRO
Aula Magna	ITA	MARÇO
I <i>Workshop</i> de Governança (Comandantes, Presidentes, Chefes, Diretores e Reitor)	VDCTA/ CPLOG/ ACS	
Aniversário do CPORAER-SJ	CPORAER-SJ	
Aniversário do CLA	CLA	
Corrida Mulher Mais 2021	CO-DCTA	
Corrida Rústica		
K-Series Triathlon		
Aniversário da PASJ	PASJ	ABRIL
Inspeção Periódica	CPORAER-SJ	
	IFI	
I Seminário das Indústrias Aeroespaciais.	CO-DCTA	
Corrida Super 5K		
<i>Duathlon</i> do Vale		
Páscoa dos Militares	GAP-SJ	MAIO
Inspeção Periódica	IEAv	
	PASJ	
Aniversário do ITA	ITA	
Aniversário da CO-DCTA	CO-DCTA	
Aniversário do IEAv	IEAv	JUNHO
Inspeção Periódica	ITA	
	IAE	
Formatura de Pós-Graduação <i>Stricto Sensu</i>	ITA	
Aniversário do IPEV	IPEV	JULHO
Corrida Santos Dumont	CO-DCTA	
Inspeção Periódica		
XIV Seminário de Metrologia Aeroespacial - SEMETRA.	IFI	AGOSTO
Aniversário do IFI		
Solenidade alusiva ao Dia da Intendência	GAP-SJ	
Inspeção Periódica		
VII Simpósio de Iniciação Científica e Tecnologia - SCTI	IEAv	
XXII <i>Workshop</i> Anual de Pesquisa e Desenvolvimento - XXIWAI	IEAv	
Corrida de Revezamento	CO-DCTA	

EVENTO	RESPONSÁVEL	PRAZO
II <i>Workshop</i> de Governança (Comandantes, Presidentes, Chefes, Diretores e Reitor)	VDCTA/ CPLOG/ ACS	SETEMBRO
Desfile Comemorativo ao Dia da Independência da Escola Casimiro Montenegro Filho	GAP-SJ	
Comemoração do Dia da Secretária		
XXIII Simpósio de Aplicações Operacionais em Áreas de Defesa - SIGE	ITA	
Inspeção Periódica	IPEV	
	CLA	
	CLBI	
Corrida Super 5K & <i>Duathlon</i>	CO-DCTA	
XII Simpósio de Sensoriamento Remoto de Aplicações em Defesa - SERFA	IEAv	OUTUBRO
Aniversário do IAE	IAE	
Aniversário do CLBI	CLBI	
Solenidade alusiva ao Dia da Força Aérea e Dia do Aviador	ACS	
Competição Brasileira Universitária de Foguetes (COBRUF)	CLBI	NOVEMBRO
Fórum de Pesquisa e Inovação (FoPI)		
Solenidade alusiva ao Dia da Engenharia da Aeronáutica	ITA	
Formatura dos Cursos de Pós-Graduação <i>Lato Sensu</i>		
Corrida Super 5K & <i>Duathlon</i>	CO-DCTA	
Formatura de Graduação	ITA	DEZEMBRO

## **9 DISPOSIÇÕES FINAIS**

**9.1** Este Plano Setorial substitui o PCA 11-53/2020, aprovado pela Portaria nº 46/SCPL, de 29 de outubro de 2020, publicada no Boletim do Comando da Aeronáutica nº 200, de 5 de novembro de 2020.

**9.2** Os prazos e datas estabelecidos neste documento podem ser modificados para atender às exigências da Direção-Geral do DCTA, no que diz respeito à execução/conclusão de Projetos Estratégicos, de Contribuição e Setoriais, bem como nas realizações de Inspeções.

**9.3** O presente documento deverá ser reeditado em outubro do ano de 2021, caso haja novas orientações, que podem ensejar mudanças significativas estruturais/conjunturais ou ainda por determinação do Diretor-Geral.

**9.4** Os assuntos afetos a exercícios futuros (Planejamento Institucional), bem como sobre o exercício atual (Gestão Institucional) deverão ser deliberados pelo Conselho de Planejamento e Gestão do DCTA - COPLAG, por ser o único Conselho que atua exclusivamente em benefício da SPGIA.

**9.5** Os casos não previstos neste documento serão levados à apreciação do Diretor-Geral do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial, principalmente levando em consideração a situação do país, por conta da pandemia.

## REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Agência Espacial Brasileira. *Programa Nacional de Atividades Espaciais 2012-2021 (PNAE)*. Brasília, 2012.

BRASIL. Ministério da Defesa. *Portaria Normativa nº 9/GAP/MD, de 13 de janeiro de 2016*. Aprova o Glossário das Forças Armadas - MD35-G-01 (5ª Edição/2015). Brasília, 2016. (MD35-G-01)

\_\_\_\_\_. *Portaria Normativa nº 41GM/MD, de 30 de julho de 2018*. Aprova o Programa Estratégico de Sistemas Espaciais - MD20-S-01 (1ª Edição/2018). PESE. Brasília, 2018. (MD20-S-01)

BRASIL. Ministério da Defesa. Comando da Aeronáutica. *Aviso Interno nº 01/GC3, de 13 de fevereiro de 2019*. Divulga a Diretriz de Comando do Comandante da Aeronáutica. Brasília, 2019.

BRASIL. Ministério da Defesa. Comando da Aeronáutica. *Portaria nº 1.597/GC3, de 10 de outubro de 2018*. Aprova a reedição da DCA 11-45 “Concepção Estratégica - Força Aérea 100”. Brasília, 2018. (DCA 11-45)

\_\_\_\_\_. *Portaria nº 2.102/GC3, de 18 de dezembro de 2018*. Aprova a reedição do Plano Estratégico Militar da Aeronáutica. PEMAER. Brasília, 2018. (PCA 11-47)

\_\_\_\_\_. *Portaria nº 2.189/GC3, de 19 de dezembro de 2019*. Aprova a Diretriz de Governança no Comando da Aeronáutica. Brasília, 2019. (DCA 16-1)

\_\_\_\_\_. *Portaria nº 899/GC3, de 28 de agosto de 2020*. Aprova a edição da Diretriz que dispõe sobre a Governança da Proteção de Dados Pessoais do Comando da Aeronáutica. Brasília, 2020. (DCA 16-6)

\_\_\_\_\_. *Portaria nº 999/GC3, de 30 de setembro de 2020*. Aprova a Diretriz de Planejamento Institucional. Brasília, 2020. (DCA 11-118)

BRASIL. Ministério da Defesa. Comando da Aeronáutica. Comando de Preparo. *Portaria COMPREP nº 227/GT-FOX, de 10 de novembro de 2017*. Aprova o Plano para a Operação da Aeronave F-39 na Força Aérea Brasileira. Brasília, 2017. (PCA 55-29)

\_\_\_\_\_. *Portaria COMPREP nº 37/COMPREP, de 18 de fevereiro de 2020*. Aprova a edição do Plano para a Operação das Aeronaves KC-390. Brasília, 2020. (PCA 55-24)

BRASIL. Ministério da Defesa. Comando da Aeronáutica. Comando-Geral de Apoio. *Portaria COMGAP nº R-7/3EM, de 26 de junho de 2017*. Aprova a edição do Plano de Suprimento e Manutenção para o Projeto F-39 na Força Aérea Brasileira. São Paulo, 2017. (PCA 400-145)

\_\_\_\_\_. *Portaria COMGAP nº R-2/DNP, de 17 de maio de 2019*. Aprova o Plano de Infraestrutura Logística que dispõe sobre a Implantação das Aeronaves F-39 na Força Aérea Brasileira. Brasília, 2019. (PCA 400-163)

BRASIL. Ministério da Defesa. Comando da Aeronáutica. Comando-Geral do Pessoal. *Portaria COMGEP nº R-1/2GAB, de 19 de fevereiro de 2018*. Aprova a edição do Plano de Recursos Humanos para implantação da aeronave F-39 na Força Aérea Brasileira. Brasília, 2018. (PCA 30-54)

BRASIL. Ministério da Defesa. Comando da Aeronáutica. Comando-Geral do Pessoal. Diretoria de Ensino. *Portaria DEPENDS nº 399/DE-6, de 29 de setembro de 2015*. Aprova a edição do Plano de Capacitação de Recursos Humanos para a Implantação da Aeronave KC-390 na Força Aérea Brasileira. Brasília, 2015. (PCA 37-12)

\_\_\_\_\_. *Portaria DIRENS nº 312/DPL, de 24 de agosto de 2018.* Aprova a edição do Plano de Capacitação de Recursos Humanos para implantação da aeronave F-39 na Força Aérea Brasileira. Brasília, 2018. (PCA 37-14)

BRASIL. Ministério da Defesa. Comando da Aeronáutica. Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial. *Portaria DCTA nº 87/DAST, de 28 de março de 2017.* Aprova a edição do Plano que dispõe sobre o Programa de Formação e Fortalecimento de Valores (PFV) no âmbito do DCTA e Organizações subordinadas. São José dos Campos, 2017. (PCA 909-1)

\_\_\_\_\_. *Portaria DCTA nº 32/SCPL, de 23 de janeiro de 2018.* Aprova reedição da Instrução que trata da Gestão de Riscos no DCTA. São José dos Campos, 2018. (ICA 80-13)

\_\_\_\_\_. *Portaria DCTA nº 261/CGP, de 16 de julho de 2018.* Aprova a edição da Instrução que dispõe sobre a Gestão por Processos no DCTA. São José dos Campos, 2018. (ICA 12-29)

\_\_\_\_\_. *Portaria DCTA nº 264/NGI, de 17 de julho de 2018.* Aprova a reedição da Norma de Sistema que dispõe sobre a organização e o funcionamento do Sistema de Inovação da Aeronáutica (SINAER). São José dos Campos, 2018. (NSCA 80-1)

\_\_\_\_\_. *Portaria DCTA nº 24/DPJ, de 29 de janeiro de 2019.* Aprova reedição da Instrução da Gestão de Projetos de Ciência, Tecnologia e Inovação do DCTA. São José dos Campos, 2019. (ICA 80-12)

\_\_\_\_\_. *Portaria DCTA nº 200/DIP, de 8 de julho de 2019.* Aprova a reedição da Instrução que trata do Gerenciamento de Infraestrutura no Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial e suas Organizações Militares subordinadas. São José dos Campos, 2019. (ICA 85-13)

\_\_\_\_\_. *Portaria DCTA nº R-1/DPJ, de 5 de setembro de 2019.* Aprova a reedição do Plano de Apoio ao Emprego da Aeronave F-39 na Força Aérea Brasileira. São José dos Campos, 2019. (PCA 400-142)

\_\_\_\_\_. *Portaria nº R-2/DNO, de 30 de setembro de 2019.* Aprova a reedição do Plano de Apoio ao Emprego das Aeronaves KC-390 na Força Aérea Brasileira. São José dos Campos, 2019. (PCA 400-131)

\_\_\_\_\_. *Portaria DCTA nº 8/DAST, de 16 de outubro de 2019.* Aprova a reedição da Instrução para a elaboração do Plano de Gestão de Logística Sustentável do DCTA e suas OM subordinadas. São José dos Campos, 2019. (ICA 400-40)

\_\_\_\_\_. *Portaria DCTA nº 7/CRI, de 19 de fevereiro de 2020.* Aprova a reedição da Instrução que dispõe sobre Processos da Área de Relacionamento Institucional no Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial. São José dos Campos, 2020. (ICA 80-2)

BRASIL. Ministério da Defesa. Comando da Aeronáutica. Estado-Maior da Aeronáutica. MCA 10-4 Glossário da Aeronáutica. *Portaria EMAER nº 002/3SC2, de 30 de janeiro de 2001.* Aprova a reedição do Manual que dispõe sobre padronização do uso de termos, palavras, vocábulos e expressões de uso corrente no âmbito do Comando da Aeronáutica. Brasília, 2001. (MCA 10-4)

\_\_\_\_\_. *Portaria EMAER nº 13/5SC1, de 19 de julho de 2005.* Aprova a edição da Instrução que disciplina o processo de elaboração e execução do Plano Plurianual de Obras do Comando da Aeronáutica. Brasília, 2005. (ICA 86-1)

\_\_\_\_\_. *Portaria EMAER nº 37/ISC, de 1º de setembro de 2016.* Aprova a criação do Manual que dispõe sobre o Programa de Formação e Fortalecimento de Valores (PFV). Brasília, 2016. (MCA 909-1)

\_\_\_\_\_. *Portaria EMAER nº 52/6SC4, de 6 de julho de 2017*. Aprova a edição da Diretriz que disciplina a implantação do Sistema de Inovação da Aeronáutica (SINAER). Brasília, 2017. (DCA 80-5)

\_\_\_\_\_. *Portaria EMAER nº 59/7SC, de 5 de novembro de 2018*. Aprova a edição da DCA de Gestão de Riscos no Comando da Aeronáutica. Brasília, 2018. (DCA 16-2)

\_\_\_\_\_. *Portaria EMAER nº 51/CEMAER, de 30 de novembro de 2018*. Aprova o Plano de Infraestrutura da Aeronáutica. Brasília, 2018. (PCA 11-201)

\_\_\_\_\_. *Portaria EMAER nº 53/7SC1, de 16 de julho de 2019*. Aprova a reedição da Diretriz que dispõe sobre a Implantação da Aeronave KC-390 na Força Aérea Brasileira. Brasília, 2019. (DCA 400-75)

\_\_\_\_\_. *Portaria EMAER nº 54/7SC1, de 16 de julho de 2019*. Aprova a reedição da Diretriz que dispõe sobre a Implantação da Aeronave F-39 na Força Aérea Brasileira. Brasília, 2019. (DCA 400-82)

\_\_\_\_\_. *Portaria EMAER nº 89/7SC, de 5 de dezembro de 2019*. Aprova a edição a Diretriz de Gestão por Processos no Comando da Aeronáutica. Brasília, 2019. (DCA 16-5)

\_\_\_\_\_. *Portaria EMAER nº 35/6SC, de 5 de junho de 2020*. Aprova a reedição da Diretriz que dispõe sobre a Sistemática de Planejamento e Gestão Institucional da Aeronáutica - Volume 1 - Planejamento: DCA 11-1. Brasília, 2020. (DCA 11-1)

BRASIL. Ministério da Defesa. Comando da Aeronáutica. Secretaria de Economia, Finanças e Administração da Aeronáutica. *Portaria SEFA nº 14/AJUR, de 19 de janeiro de 2017*. Aprova a reedição da MCA 172-3 (Digital), que versa sobre as instruções relativas à execução orçamentária, financeira e patrimonial das Unidades Gestoras do COMAER e dá outras providências. Brasília, 2017. (MCA 172-3)

BRASIL. Presidência da República. *Decreto nº 1.332, de 8 de dezembro de 1994*. Aprova a atualização da Política Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais (PNDAE). Brasília, 1994.

\_\_\_\_\_. *Lei nº 10.973, de 2 de dezembro de 2004*. Dispõe sobre incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo e dá outras providências. Brasília, retificada em 2005.

\_\_\_\_\_. *Lei nº 13.243, de 11 de janeiro de 2016*. Dispõe sobre estímulos ao desenvolvimento científico, à pesquisa, à capacitação científica e tecnológica e à inovação e altera a Lei nº 10.973, de 2 de dezembro de 2004, a Lei nº 6.815, de 19 de agosto de 1980, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, a Lei nº 8.745, de 9 de dezembro de 1993, a Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, a Lei nº 8.010, de 29 de março de 1990, a Lei nº 8.032, de 12 de abril de 1990, e a Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012, nos termos da Emenda Constitucional no 85, de 26 de fevereiro de 2015. Brasília, 2016.

\_\_\_\_\_. *Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018*. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Brasília, 2018.

BRASIL. Procuradoria Geral da República. Secretaria Jurídica e de Documentação. Manual de gestão por processos [Brasília, DF], 2013. 53p. ISBN 978-85-85257-06-4.

Este Anexo apresenta os créditos orçamentários da FAB, AEB, bem como oriundos de Fundações/Convênios, destinados ao DCTA, a fim de que sejam balizadores para a execução dos Projetos e Atividades sob sua responsabilidade.

As informações a seguir, no que se refere a orçamentos oriundos da FAB, são advindas da 5SC do EMAER, contudo, todos os orçamentos podem vir a sofrer alterações, por conta de descontingenciamentos e/ou decisões governamentais, caso isto ocorra, a CPLOG divulgará a todas as OMS e QGDCTA, tão logo sejam definidas as adequações necessárias.

## 1 - ORIUNDOS DA FAB

UG	PROGRAMA	AÇÃO	PO	GND	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
DCTA GERAL	2058	21A0	0009	3 e 4	Suporte ao Desenvolvimento Industrial	1.500.000,00
	2058	20XB	0003	3 e 4	Pesquisa e Desenvolvimento da Meteorologia Aeroespacial	329.997,00
	2058	20XB	0005	3 e 4	Desenvolvimento de Projetos de Sistemas Bélicos e Associados	8.169.884,00
	2058	20XB	0006	3 e 4	Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico Aeroespacial no DCTA	1.999.997,00
	2058	20X8	0001	3 e 4	Curso de Pós-Graduação	475.001,00
	2058	20X8	0002	3 e 4	Curso de Graduação em Engenharia	1.899.999,00
	2058	20X9	0006	3 e 4	Capacitação de Recursos Humanos em Ciência e Tecnologia	57.000,00
	2058	20X9	0007	3 e 4	Capacitação de Especialistas do Setor Espacial	322.992,00
	2108	2000	0002	3 e 4	Vida Vegetativa	1.516.100,00
	2108	2000	0002	3 e 4	Vida Vegetativa - Diárias	1.935.000,00
	2108	2000	0002	3 e 4	Vida Vegetativa - Material Permanente	1.137.900,00
	2108	2000	0002	3 e 4	Ensaio de Certificação KC-X	2.303.812,00
	2108	2000	0002	3 e 4	Atender despesas com o SINAER	400.000,00
TOTAL						22.047.682,00
UG	PROGRAMA	AÇÃO	PO	GND	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
COPAC	2058	123B	0000	3 e 4	Desenvolvimento de Cargueiro Tático Militar de 10 a 20 Ton. (KC-X)	380.727.331,00
		14T0	0000	3 e 4	Aquisição de Aeronaves de Caça e Sistemas afins (FX-2)	2.085.492.731,00
		14XJ	0000	3 e 4	Aquisição de Cargueiro Tático Militar de 10 a 20 Ton. (KC-X)	1.423.779.938,00
		20IH	0008	3 e 4	Modernização e Revitalização de Aeronaves e Sistemas Embarcados (LINK BR-2)	203.782.733,82
		7U72	0000	3 e 4	Adequação, Revitalização e Modernização da Frota de Aeronaves. AMX (A-1M)	153.839.180,15



UG	PROGRAMA	AÇÃO	PO	GND	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
COPAC	2058	20XV	0000	3 e 4	Desenvolvimento e Modernização do SISCEAB (I-X)	204.488.794,41
		20XB	0000	3 e 4	Pesquisa e Desenvolvimento da Meteorologia Aeroespacial	140.000.000,00
		151S	0000	3 e 4	Implantação do programa Estratégico e Sistemas Espaciais (CARPONIS)	41.280.000,00
		123J	0000	3 e 4	Aquisição de Helicópteros de Médio Porte de Emprego Geral (HX-BR)	692.702.901,72
TOTAL						5.326.093.610,10
TOTAL GERAL ORIUNDO DA FAB						5.348.141.292,10

## DETALHAMENTO DA AÇÃO 20XB PO 0005:

UG	PROGRAMA	AÇÃO	PO	GRUPO	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
DCTA	2058	20XB	0005	3 e 4	PROPHIPER	5.545.852,00
					TERRA	300.000,00
					PASIL	170.000
					ASA	800.000 ,00
					SISTRO-II	750.000,00
					RATREABILIDADE REMOTA	604.032 ,00
TOTAL						8.169.884,00

## 2 - ORIUNDOS DA AEB

UG	PROGRAMA	AÇÃO	PO	GND	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
CLA	2207	21AI	0004	3	Funcionamento e Atualização da Infraestrutura de Apoio a Veículos Espaciais	15.900.000,00
	2207	21AI	0004	4	Funcionamento e Atualização da Infraestrutura de Apoio a Veículos Espaciais	150.000,00
	2207	7F40	0000	4	Implantação do Centro Espacial de Alcântara - CEA no Município de Alcântara - MA	800.000,00
TOTAL						16.850.000,00
CLBI	2207	21AI	0004	3	Funcionamento e Atualização da Infraestrutura de Apoio a Veículos Espaciais	1.850.000,00
	2207	21AI	0004	4	Funcionamento e Atualização da Infraestrutura de Apoio a Veículos Espaciais	150.000,00
TOTAL						2.000.000,00

UG	PROGRAMA	AÇÃO	PO	GND	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
IAE	2207	20VB	0004	3	Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologias Associadas a Veículos Espaciais.	1.300.000,00
	2207	20VB	0004	4	Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologias Associadas a Veículos Espaciais.	1.200.000,00
	2207	21AG	0001	3	Desenvolvimento e Lançamento do Veículo Lançador de Microssatélites - VLM-1	2.000.000,00
	2207	21AG	0001	4	Desenvolvimento e Lançamento do Veículo Lançador de Microssatélites - VLM-1	13.000.000,00
	2207	21AI	0003	3	Desenvolvimento e Lançamento de Foguetes Suborbitais	570.000,00
	2207	21AI	0003	4	Desenvolvimento e Lançamento de Foguetes Suborbitais	1.650.000,00
	2207	21AI	0004	3	Funcionamento e Atualização da Infraestrutura de Apoio a Veículos Espaciais	2.250.000,00
	2207	21AI	0004	4	Funcionamento e Atualização da Infraestrutura de Apoio a Veículos Espaciais	650.000,00
TOTAL						22.620.000,00
IFI	2207	21AH	0001	3	Implantação e Operação do Sistema de Metrologia, Normalização e Certificação para a Área Espacial	293.000,00
	2207	21AH	0001	4	Implantação e Operação do Sistema de Metrologia, Normalização e Certificação para a Área Espacial	19.000,00
	2207	21AI	0004	4	Funcionamento e Atualização da Infraestrutura de Apoio a Veículos Espaciais	150.000,00
TOTAL						462.000,00
TOTAL ORIUNDO DA AEB						41.932.000,00

## Continuação do Anexo A – Composição Orçamentária

## 3 - RESUMO DA COMPOSIÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO DCTA

SUB TOTAL PROGRAMA 2058 - FAB/MD	
UG	VALOR (R\$)
DCTA	13.985.000,00
COPAC	5.326.093.610,10
<b>TOTAL PROGRAMA 2058 - FAB</b>	<b>5.340.078.610,10</b>
SUB TOTAL PROGRAMA 2108 - FAB	
UG	VALOR (R\$)
DCTA	7.292.812,00
<b>TOTAL PROGRAMA 2108 - FAB</b>	<b>7.292.812,00</b>
<b>TOTAL GERAL FAB</b>	<b>5.347.371.422,10</b>
SUB TOTAL PROGRAMA 2207 - AEB	
UG	VALOR (R\$)
IAE	22.620.000,00
IFI	462.000,00
CLBI	2.00.0000,00
CLA	16.850.000,00
<b>TOTAL GERAL AEB</b>	<b>41.932.000,00</b>
TOTAL GERAL (FAB/MD + AEB) - (R\$)	
<b>FAB</b>	<b>5.347.371.422,10</b>
<b>AEB</b>	<b>41.932.000,00</b>
<b>TOTAL GERAL (FAB+AEB)</b>	<b>5.389.303.422,10</b>

Este Anexo apresenta o Calendário de Procedimentos Administrativos a serem desenvolvidos durante o exercício considerado; deve conter eventos de interação administrativa entre as OMS e QGDCTA, em ordem de frequência calendária (01 jan. a 31 dez.). As demais atividades deverão constar, obrigatoriamente, nos seus respectivos PTA e o seu cumprimento **deverá** ser acompanhado pelo setor responsável de cada OMS e QGDCTA.

JANEIRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
1	Enviar Demonstrativo Gerencial de Custos	Mensal	4	OMS	DCTA/ CPLOG	MCA 172-3/2017
2	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OMS		8			Portaria 1.673/GC4, 20 set 2019
3	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados.				DCTA/ AI	MSG 15/AI/1166, 23 fev 2015.
4	Enviar as Fichas de Acompanhamento de Projetos (FAP).	Trimestral	10	OMS	DCTA/ SDT	ICA 80-12/2019
5	Encaminhar as necessidades do Pedido de Missão Aérea de Emprego (PMAE)	Bimestral	11	CLBI	DCTA/ DOP	ICA 55-92/2020
				CLA		
6	Informar o estágio de execução dos Contratos (de Receita e de Despesa), Acordos e Convênios	Mensal		OMS	DCTA/ CPLOG	ICA 179-1/2020
7	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário		Of. Circular nº 1/CR2/939, de 15 fev 2018 - CENCIAR			
8	Encaminhar os dados da OMS para confecção do Relatório de Gestão do Exercício anterior	Anual	12	OMS		MCA 172-3/2017 e IN-TCU nº63/2010
9	Encaminhar arquivo eletrônico dos anexos “E”, “J”, “K” e “L” da ICA 179-1/2020		15			DCTA/ SDA
10	Encaminhar cópia da situação de execução das obras e serviços de engenharia	Bimestral			ICA 85-13/2019	
11	Encaminhar relatório SICONV semestral relativo aos Convênios de C, T & I em parceria com as Fundações de Apoio	Semestral		DCTA/ CPLOG	MCA 172-3/2017	
12	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos e afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).	Mensal	IAE		Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019	
13	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Parcial de Avaliação de Resultados (RPAR).	Trimestral			Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019	

JANEIRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
14	Encaminhar as Fichas-Propostas de Atividades Bilaterais (FPAB) para os dois anos subsequentes, em coordenação com o ITA/GAB	Anual	20	ITA	DCTA/ SDA	ICA 12-10/2019, ICA 12-25/2014 e ICA 80-2/2020
15	Enviar propostas de alterações da TP			OMS		PCA 30-1/2020
16	Encaminhar “Planilhas de Resultado da Avaliação”, para fins Progressão e Promoção			ITA		Lei 8.691/1993 e Resolução 13/CIPC/2020.
17	Indicação Prêmio Força Aérea (Melhor Formando Militar ano anterior)				Port 423/GC3 de 24 mar 2017	
18	Encaminhar os dados do ITA para confecção do Relatório de Gestão do Exercício corrente				DCTA/ CPLOG	MCA 172-3/2017
19	Enviar os relatórios de Análise de Falhas e Investigação de Acidentes e Incidentes Aeronáuticos conforme solicitado.	Eventual		IAE	DCTA/ ASEGVOO	ICA 3-15/2015 NSCA 3-13/2017 NSCA 3-6/2013
20	Solicitar as missões bimestrais PEMAE e mensais PACTA.			OMS	DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020
21	Remeter a relação de servidores da carreira de C&T para progressão e promoção funcional anual.	Quadrimestral			DCTA/ SDA	art. 19 da Lei 8.691/1993 e Resolução 13/CIPC/2015

FEVEREIRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
1	Enviar as Fichas Propostas de Atividades Bilaterais (FPAB).	Anual	1	OMS	DCTA/ CRI	ICA 80-2/2020
2	Enviar Demonstrativo Geral de Custos	Mensal	3	OMS	DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020 MCA 172-3/2017
3	Encaminhar os dados da OM, pertinentes à IPR/ITA, relativos ao ano base anterior, para a consolidação das informações a serem enviadas ao EMAER para compor o Relatório de Gestão do COMAER	Anual	5	ITA		MCA 172-3/2017 e IN-TCU n.63/2010
4	Encaminhar informe de situação dos convênios vigentes	Mensal	8	OMS	DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018
5	Encaminhar informe de situação dos contratos de receita e de despesa				DCTA/ ACI	ICA 179-1/2020
6	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OM				DCTA/ SDA	Port 1.673/GC4, 20 set 2019

FEVEREIRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
7	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados		8	OMS	DCTA/ AI	Msg 15/AI/1166, 23 fev 2015.
8	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário		10	COPAC	DCTA/ CPLOG	Of. Circ 1/CR2/939, de 15 fev 18 - CENCIAR
9	Encaminhar as Propostas para a concessão da “Medalha Mérito Santos Dumont”	Anual		OMS	DCTA/ SDA	PORT 666/SCGC 10 jun 2020 EMAER
10	Informar estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios com interveniência das fundações de apoio	Mensal			DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018
11	Encaminhar arquivo digitalizado dos Instrumentos Contratuais firmados no país e no exterior, bem como Convênios e Termos Aditivos Assinados					ICA 179-1/2020
12	Elaborar e remeter a relação de disponibilidade/ indisponibilidade dos Oficiais do IAE, para fins de composição dos Conselhos de Justiça	Trimestral		IAE	DCTA/ SDA	IC nº 01/ACOM/2019
13	Encaminhar a relação de servidores civis da carreira de C&T para progressão funcional e promoção	Semestral	12	OMS	DCTA/ SDA	art. 19 da Lei nº 8.691 de 28 jul 93 e Resolução 13/CIPC/2020
14	Encaminhar Relatório de Gestão	Anual	12	OMS	DCTA/ ACI	MCA 172-3/2017
15	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos e afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).	Mensal		IAE	DCTA/ CPLOG	Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019
16	Enviar as propostas de alterações das TP (Tabelas de Pessoal)	Anual	25	OMS		PCA 30-1/2020
17	Encaminhar o Relatório FORMICT da ICT com os dados do ano anterior			ICT	DCTA/ NGI	art. 17 da Lei nº 10.973/2004
18	Elaborar e enviar os relatórios de Análise de Falhas e Investigação de Acidentes e Incidentes Aeronáuticos conforme solicitado.	Eventual		OMS	DCTA/ ASEGVOO	ICA 3-15/2015 NSCA 3-13/2017 NSCA 3-6/2013
19	Solicitar as missões bimestrais PMP e mensais PACTA.				DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020
20	Enviar os dados para compor o Relatório de Gestão 2019 do COMAER	Anual			DCTA/ CPLOG	RCA 12-1/2020 (RADA)
21	Enviar os dados para compor o Relatório de Gestão 2020 do COMAER					

FEVEREIRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
22	Enviar as Fichas de Acompanhamento de Projeto de <i>Offset</i>	Semestral	28	IAE	DCTA/ NGI/ COPAC/ IFI	ICA 360-2/2020
23	Encaminhar proposta de projetos de <i>Offset</i> ao SDT			OMS	DCTA/ SDT	ICA 80-2/2020 ICA 360-2/2020

MARÇO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
1	Enviar Demonstrativo Geral de Custos	Mensal	2	OMS	DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020
2	Encaminhar as Fichas Propostas de Atividades Bilaterais (FPAB) para os dois anos subsequentes	Anual				ICA 12-10/2019 e ICA 12-25/2014
3	Encaminhar o Relatório FORMICT de sua ICT com os dados do ano anterior		5		DCTA/ NGI	
4	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OM	Mensal			DCTA/ SDA	Portaria 1.673/GC4, 20 set 2019
5	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados.				DCTA/ AI	MSG 15/AI/1166, 23 fev 2015.
6	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário	Bimestral	10	COPAC	DCTA/ CPLOG	Of. Circular nº 1/CR2/939, de 15 fev 18 - CENCIAR
7	Encaminhar as necessidades do Pedido de Missão Aérea de Emprego (PMAE)			CLBI	DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020
				CLA		
8	Encaminhar, em coordenação com a EDT, as Fichas Propostas de Atividades Bilaterais (FPAB) para os dois anos subsequentes	Anual		OMS	DCTA/ SDT	ICA 12-10/2019
9	Encaminhar arquivo digitalizado dos Instrumentos Contratuais firmados no país e no exterior, bem como Convênios e Termos Aditivos Assinados	Eventual				ICA 179-1/2020
10	Encaminhar informe de situação dos convênios vigentes	Mensal	15	OMS	DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020
11	Informar o estágio de execução dos Contratos (de Receita e de Despesa), Acordos e Convênios				DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018
12	Encaminhar cópia da situação de execução das obras e serviços de engenharia	Bimestral			DCTA/ SDA	ICA 85-13/2019

MARÇO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
13	Enviar o Relatório mensal referente às atividades e recursos gastos afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).	Mensal	15	IAE	DCTA/ SDA	Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019
14	Indicação para a “Medalha Mérito Santos-Dumont”	Anual		OMS	DCTA/ SDA	Port 666/SCGC, 10 jun. 2020 EMAER
15	Encaminhar dados para confecção do Relatório de Gestão				DCTA/ ACI	MCA 172-3/2017
16	Enviar os relatórios de Análise de Falhas e Investigação de Acidentes e Incidentes Aeronáuticos conforme solicitado.	Eventual		IAE	DCTA/ ASEGVOO	ICA 3-15/2015 NSCA 3-13/2017 NSCA 3-6/2013
17	Solicitar as missões bimestrais PMP e mensais PACTA.				DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020

ABRIL							
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO	
1	Enviar Demonstrativo Geral de Custos	Mensal	1	OMS	DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020	
2	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OM		7			Port 1.673/GC4 20 set 2020	
3	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados.				DCTA/ AI	Msg 15/AI/1166, 23 fev 2015.	
4	Informar estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios com interveniência das fundações de apoio, por intermédio da IA/ITA		Eventual	9	ITA	DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018
5	Encaminhar arquivo digitalizado dos Instrumentos Contratuais firmados no país e no exterior, bem como Convênios e Termos Aditivos Assinados, por intermédio da IA/ITA	MCA 172-3/2017 e RICA 20-3/2018					
6	Enviar as propostas de alterações das TP.	Anual			OMS	DCTA/ SDA	PCA 30-1/2020
7	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário	Mensal			COPAC	DCTA/CPLOG	Of. Circular nº 1/CR2/939, de 15 fev 18 - CENCIAR
8	Enviar as Fichas de Acompanhamento de Projetos (FAP).	Trimestral	10	OMS	ICA 80-12/2019		
9	Encaminhar as propostas do Plano Plurianual de Obras (PPO) para os cinco anos subsequentes	Anual	13	OMS	ICA 86-1/2005 e ICA 85-13/2019		



ABRIL						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
10	Encaminhar arquivo eletrônico dos anexos II e JJ da ICA 174-1.	Anual	15	OMS	DCTA/ CPLOG	Lei nº 8.666/1993 e ICA 179-1/2020
11	Informar o estágio de execução dos Contratos (de Receita e de Despesa), Acordos e Convênios					ICA 179-1/2020
12	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos e afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).	Mensal		IAE		Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019
13	Enviar o Relatório mensal referente às atividades e recursos gastos afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).	Anual	15	IAE	DCTA/ CPLOG	Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019
14	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Parcial de Avaliação de Resultados (RPAR).	Trimestral				

MAIO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
1	Enviar Demonstrativo Geral de Custos	Mensal	4	OMS	DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020
2	Encaminhar as propostas de medalha da Ordem do Mérito Aeronáutico (OMA)	Anual			DCTA/ SDA	ICA 35-1/2019
3	Encaminhar proposta de projetos para o ano subsequente, financiados pelos Fundos Setoriais.				DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020
4	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OM	Mensal	7			DCTA/ AI
5	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados.				Msg 15/AI/1166, 23 fev 2015.	
6	Encaminhar as necessidades do Pedido de Missão Aérea de Emprego (PMAE)	Bimestral	10	CLBI	DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020
7	Encaminhar as necessidades de transporte aéreo em aeronaves orgânicas do IPEV para o ano seguinte.	Anual		CLA		
				OMS		

MAIO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
8	Informar estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios com interveniência das fundações de apoio, por intermédio da IA/ITA	Mensal	11	ITA	DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018
9	Encaminhar arquivo digitalizado dos Instrumentos Contratuais firmados no país e no exterior, bem como Convênios e Termos Aditivos Assinados, por intermédio da IA/ITA	Eventual				MCA 172-3/2017 e RICA 20-3/2018
10	Encaminhar as necessidades de transporte aéreo em aeronaves orgânicas do IPEV para o ano seguinte	Anual		IEAv	DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020
11	Encaminhar as necessidades de esforço aéreo de ensaios em voo, que envolvam aeronaves do IPEV, para o ano seguinte					ICA 55-92/2020
12	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário	Mensal		COPAC	DCTA/ CPLOG	Of. Circular nº 1/CR2/939, de 15 fev 18 - CENCIAR
13	Encaminhar o Pedido de Esforço Aéreo do Plano de Missões Próprias	Bimestral		13	OMS	DCTA/ SDT
14	Informar o estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios.	Mensal	DCTA/ CPLOG			RICA 20-3/2018
15	Informar o estágio de execução dos Contratos (de Receita e de Despesa), Acordos e Convênios					RICA 20-3/2018
16	Encaminhar cópia da situação de execução das obras e serviços de engenharia	Bimestral	DCTA/ SDA			ICA 85-13/2019
17	Solicitar o esforço aéreo PMP necessário para 2021.	Anual	DOP/ DCTA		ICA 55-92/2020	
18	Encaminhar a previsão das necessidades de Rações Operacionais para o ano A, conforme ICA 145-5.	Eventual	DCTA/ SDT			
19	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos e afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).	Mensal	IAE		DCTA/ CPLOG	Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019
20	Encaminhar as propostas para a concessão da “Ordem do Mérito Aeronáutico”.	Anual	OMS		DCTA/ SDA	ICA 12-10 /2019
21	Encaminhar as FPM (Fichas Propostas de Missão) e a PCMTAX (Planilha Consolidada das Missões PLAMTAX), na versão "A" das "MISSÕES NÃO CONTRATUAIS” bem como as FPM das "MISSÕES CONTRATUAIS"					

MAIO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
22	Enviar os relatórios de Análise de Falhas e Investigação de Acidentes e Incidentes Aeronáuticos conforme solicitado.	Eventual	31	IAE	DCTA/ ASEGVOO	ICA 3-15/2015 NSCA 3-13/2017 NSCA 3-6/2013
23	Solicitar as missões bimestrais PMP e mensais PACTA.			CLA	DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020
24	Remeter a proposta de Plano de Movimentação de Pessoal Militar (PLAMOV)	Anual		OMS	DCTA/ SDA	ICA 30-4/2018

JUNHO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
1	Enviar Demonstrativo Geral de Custos	Anual	1	OMS	DCTA/ SDA	Port nº 585/GC1, de 24 abr 2017.
2	Encaminhar os dados da OM relativos ao 6º ciclo Avaliativo da Gratificação de Desempenho de Atividade de Ciência e Tecnologia (GDACT), a fim de se calcular o “Desempenho Institucional” do DCTA.					
3	Elaborar as propostas do Plano de Missões Técnico Administrativas no Exterior (PLAMTAX) para o próximo ano.		2			ICA 12-10/2019
4	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OM		7		Port 1.673/GC4, De 20 set 2020	
5	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados.				DCTA/ AI	Msg 15/AI/1166, de 23 fev 2015.
6	Elaborar as propostas do Plano de Missões Técnico-Administrativas no Exterior (PLAMTAX) para o próximo ano	Anual			DCTA/ SDA	ICA 12-10/2019
7	Informar estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios com interveniência das fundações de apoio, por intermédio da IA/ITA	Mensal	10	ITA	DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018
8	Encaminhar arquivo digitalizado dos Instrumentos Contratuais firmados no país e no exterior, bem como Convênios e Termos Aditivos Assinados, por intermédio da IA/ITA	Eventual				MCA 172-3/2017 e RICA 20-3/2018
9	Solicitar ao DCTA o esforço aéreo PMP necessário para 2021.	Anual			OMS	DCTA/ DOP

JUNHO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
10	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário	Mensal	10	COPAC	DCTA/ CPLOG	Of. Circular nº 1/CR2/939, de 15 fev 18 - CENCIAR
11	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos e afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).	Mensal	15	IAE	DCTA/ CPLOG	Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019
12	Encaminhar a relação de formandos militares de graduação do ITA e as respectivas opções de classificação	Anual	18	ITA	DCTA/ SDA	ICA 30-4/2018
13	Informar quantitativo estimado de formandos dos Cursos de Graduação do ITA		30	CPORAERSJ		ICA 37-266/ 2016
14	Enviar os relatórios de Análise de Falhas e Investigação de Acidentes e Incidentes Aeronáuticos conforme solicitado.	Eventual		IAE	DCTA/ ASEGVOO	ICA 3-15/2015 NSCA 3-13/2017 NSCA 3-6/2013
15	Enviar as indicações para homenageados da Medalha “Mérito Santos Dumont”.	Anual		OMS	DCTA/ SDA	Port 666/SCGC, 10 jun. 2020 EMAER
16	Enviar as propostas do Plano de Missões Técnico-Administrativas no Exterior (PLAMTAX) para 2021					ICA 12-10/2019

JULHO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
1	Enviar Demonstrativo Geral de Custos	Mensal	1	OMS	DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020
2	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OM		7		DCTA/ SDA	Port 1.673/GC4, de 20 set 2019
3	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados.				DCTA/ AI	Msg 15/AI/1166, de 23 fev 2015.
4	Encaminhar o Pedido de Missão Aérea de Emprego.	Bimestral	9	OMS	DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020
5	Enviar as Fichas de Acompanhamento de Projetos (FAP).	Trimestral	10			ICA 80-12/2019
6	Informar estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios com interveniência das fundações de apoio, por intermédio da IA/ITA	Mensal	10	ITA	DCTA/CPLOG	RICA 20-3/2018

JULHO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
7	Encaminhar arquivo digitalizado dos Instrumentos Contratuais firmados no país e no exterior, bem como Convênios e Termos Aditivos Assinados, por intermédio da IA/ITA	Eventual	10	ITA	DCTA/ CPLOG	MCA 172-3/2017 e RICA 20-3/2018
8	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário	Mensal		COPAC		Of. Circular nº 1/CR2/939, de 15 fev 18 - CENCIAR
9	Informar o estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios.	Mensal	12	OMS	DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018
10	Encaminhar os Pedidos de Cooperação de Instrução (PCI) para o ano subsequente	Anual	12	IEAv	DCTA/ SDA	Of. nº4/ISC2/9696, 02 Jul. 2015 - EMAER
11	Encaminhar informe de situação dos convênios vigentes	Mensal		OMS		DCTA/ CPLOG
12	Encaminhar cópia da situação de execução das obras e serviços de engenharia	Bimestral			DCTA/ SDA	ICA 85-13/2019
13	Encaminhar arquivo eletrônico dos anexos II eJJ da ICA 174-1.	Mensal			DCTA/ CPLOG	Lei nº 8.666/1993 e ICA 179-1/2020
14	Solicitações de apoio aéreo às operações do Instituto, através do preenchimento das Fichas de Planejamento de Operações ou Exercícios (FPOE).	Eventual			DCTA/ SDT	ICA 55-74/2020
15	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos e afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).	Mensal	15	IAE	DCTA/ CPLOG	Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019
16	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Parcial de Avaliação de Resultados (RPAR).	Trimestral				
17	Encaminhar relatório SICONV semestral relativo aos Convênios de C, T & I em parceria com as Fundações de Apoio	Semestral		OMS		
18	Enviar inventário de todos os documentos sigilosos controlados (DSC)	Anual		28	OMS	DCTA/ AI
19	Encaminhar as FPM (Fichas Propostas de Missão de Ensino) ao órgão proponente		30	OMS	DCTA/ SDA	ICA 37-770/2019
20	Elaborar as propostas do Plano de Missões Técnico-Administrativas no Exterior (PLAMTAX) para o próximo ano	Anual				

JULHO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
21	Enviar os relatórios de Análise de Falhas e Investigação de Acidentes e Incidentes Aeronáuticos conforme solicitado.	Eventual	30	IAE	DCTA/ ASEGVOO	ICA 3-15/2015 NSCA 3-13/2017 NSCA 3-6/2013
22	Solicitar as missões bimestrais PMP e mensais PACTA.				DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020
23	Remeter a relação de servidores da carreira de C&T para progressão e promoção funcional anual.	Quadrimestral		OMS	DCTA/ SDA	art. 19 da Lei 8.691/1993 e Resolução 13/CIPC/2020

AGOSTO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
1	Enviar Demonstrativo Geral de Custos	Mensal	2	OMS	DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020
2	Enviar as propostas de operações aéreas e terrestres (FPOE) para o ano subsequente	Anual	3		DCTA/ SDT	ICA 55-74/2020
3	Enviar as propostas de operações ao DCTA para o ano seguinte.	Eventual			IAE/IPEV	ICA 55-92/2020
4	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OM	Mensal	6	OMS	DCTA/ CPLOG	Port 1.673/GC4, 20 set 2019
5	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados.				DCTA/ AI	Msg 15/AI/1166, 23 fev 2015.
6	Informar estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios com interveniência das fundações de apoio, por intermédio da IA/ITA		Eventual	10	ITA	DCTA/ CPLOG
7	Encaminhar arquivo digitalizado dos Instrumentos Contratuais firmados no país e no exterior, bem como Convênios e Termos Aditivos Assinados, por intermédio da IA/ITA	MCA 172-3/2017 e RICA 20-3/2018				
8	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário	Mensal			COPAC	Of. Circular nº 1/CR2/939, de 15 fev 18 - CENCIAR
9	Remeter a relação de disponibilidade/ indisponibilidade dos Oficiais do IAE, para fins de composição dos Conselhos de Justiça.	Trimestral			IAE	DCTA/ SDA
10	Encaminhar arquivo eletrônico dos anexos “E”, “J”, “K” e “L” da ICA 179-1/2020	Anual	OMS		DCTA/ CPLOG	Lei nº 8.666/1993 e ICA 179-1/2020
11	Informar o estágio de execução dos Contratos (de Receita e de Despesa), Acordos e Convênios					RICA 20-3/2018
12	Encaminhar a relação de servidores civis da carreira de C&T para progressão funcional e promoção	Quadrimestral			DCTA/ SDA	art. 19 da Lei nº 8.691/1993 e Resolução 13/CIPC/2020

AGOSTO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
13	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos e afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).	Mensal	16	IAE	DCTA/ CPLOG	Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019
14	Providenciar indicação para a Medalha Bartolomeu de Gusmão.	Anual		OMS	DCTA/ SDA	Port 1.383/SCGC, 08 ago 2019
15	Elaborar as propostas do Plano de Missões de Ensino (PLAMENS) no Brasil e no Exterior para os dois anos seguintes.					ICA 37-770/2019 ICA 37-109/2001
16	Enviar os relatórios de Análise de Falhas e Investigação de Acidentes e Incidentes Aeronáuticos conforme solicitado.	Eventual	27	IAE	DCTA/ ASEGVOO	ICA 3-15/2015 NSCA 3-13/2017 NSCA 3-6/2013
17	Solicitar ao DCTA as missões bimestrais PMP e mensais PACTA.				DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020
18	Enviar as Fichas de Acompanhamento de Projeto de <i>Offset</i>	Semestral	31	IAE/ARI	DCTA/ NGI/ COPAC/ IFI	ICA 360-2/2020
19	Encaminhar proposta de projetos de <i>Offset</i> ao SDT			OMS	DCTA/ SDT	ICA 80-2/2020 ICA 360-2/2020

SETEMBRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
1	Enviar Demonstrativo Geral de Custos	Mensal	1	OMS	DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020
2	Encaminhar os Termos de Referência de Projetos para financiamento do FNDCT	Anual	2	ITA		Calendário anual da ASCOF/MCTIC
3	Inserir na pasta “RMO” (Relatório Mensal de Obra) do SIGIP (Sistema de Gestão de Infraestrutura e Patrimônio) o RMO das obras que estão em execução no ano corrente	Mensal	8	CO-DCTA	DCTA/ SDA	ICA 85-13/2019
4	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OM			OMS		DCTA/ AI
5	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados.					
6	Informar o estágio de execução dos Contratos (de Receita e de Despesa), Acordos e Convênios	Mensal		ITA	DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018
7	Informar estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios com interveniência SDA fundações de apoio, por intermédio da IA/ITA					RICA 20-3/2018

SETEMBRO							
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO	
8	Encaminhar arquivo digitalizado dos Instrumentos Contratuais firmados no país e no exterior, bem como Convênios e Termos Aditivos Assinados, por intermédio da IA/ITA	Eventual	8	ITA	DCTA/ CPLOG	MCA 172-3/2017 e RICA 20-3/2018	
9	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário	Mensal		OMS		Of. Circular nº 1/CR2/939 de 15 fev 18 - CENCIAR	
10	Encaminhar o Pedido de Missão Aérea de Emprego.	Bimestral	10	CLBI CLA	DCTA/ DOP	ICA 55-92/2020	
11	Informar o estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios.	Mensal	10	OMS			DCTA/ CPLOG
12	Encaminhar ao DCTA os Termos de Referência de Projetos para financiamento do FNDCT	Anual	13	IFI	Calendário Anual da ASCOF/MCTI		
13	Encaminhar arquivo eletrônico dos anexos II e JJ da ICA 174-1.	Mensal	15	OMS	DCTA/ SDA	Lei nº 8.666/1993 e ICA 179-1/2020	
14	Enviar Proposta de alteração de TLP	Anual				PCA 11-53/2020	
15	Encaminhar cópia da situação de execução SDA obras e serviços de engenharia	Bimestral			ICA 85-13/2019		
16	Informar as necessidades de TI que deverão compor o PDTI do COMAER	Anual			OMS/ QGDCTA	DCTA/ DTI	PCA 11-319/2018
17	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos e afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).	Mensal			16	OMS	DCTA/ CPLOG
18	Informar o estágio de execução dos Contratos (de Receita e de Despesa), Acordos e Convênios		RICA 20-3/2018				
19	Encaminhar Proposta de Plano de Capacitação (ano posterior)	Anual	27	OMS	DCTA/ SDA	Decreto 5.707, de 23 fev. 2006	
20	Enviar os relatórios de Análise de Falhas e Investigação de Acidentes e Incidentes Aeronáuticos conforme solicitado.	Eventual		IAE	DCTA/ ASEGVOO	ICA 3-15/2015 NSCA 3-13/2017 NSCA 3-6/2013	
21	Solicitar ao DCTA as missões bimestrais PMP e mensais PACTA.				DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020	
22	Enviar a indicação de homenageado da Medalha “Honra ao Mérito Aeronáutico”.	Anual		OMS	DCTA/ SDA	PORT 666/SCGC 10 JUN 2020 EMAER	



SETEMBRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
23	Consolidar as necessidades de TI do DCTA e OMS e encaminhá-las fins compor o PDTI do COMAER	Anual	30	DTI	COMGAP	PCA 11-319/2018

OUTUBRO							
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO	
1	Enviar Demonstrativo Geral de Custos	Mensal	1	OMS	DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020	
2	Encaminhar as propostas para a concessão da “Medalha Bartolomeu de Gusmão”	Anual	5		DCTA/ SDA	Ofício anual do GABAER	
3	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados.	Mensal	7		DCTA/ AI	Msg 15/AI/1166, 23 fev 2015.	
4	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OM				DCTA/ SDA	Port 1.673/GC4, 20 set 2019	
5	Enviar as Fichas de Acompanhamento de Projetos (FAP).	Trimestral	10		DCTA/ SDT	ICA 80-12/2019	
6	Informar estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios com interveniência das fundações de apoio, por intermédio da IA/ITA		11	ITA	DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018	
7	Encaminhar arquivo digitalizado dos Instrumentos Contratuais firmados no país e no exterior, bem como Convênios e Termos Aditivos Assinados, por intermédio da IA/ITA	Eventual					MCA 172-3/2017 e RICA 20-3/2018
8	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário	Mensal				COPAC	Of. Circular nº 1/CR2/939 de 15 fev 18 - CENCIAR
9	Encaminhar Planejamento de Ajuda de Custo para o ano seguinte.	Anual				OMS	Of nº 6/SCPL/12011 - DCTA
10	Informar o estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios.	Mensal	13	IAE		RICA 20-3/2018	
11	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos e afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).						Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019
12	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Parcial de Avaliação de Resultados (RPAR).	Trimestral	15				Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019

OUTUBRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
13	Encaminhar arquivo eletrônico dos anexos “E”, “J”, “K” e “L” da ICA 179-1/2020	Trimestral	15	OMS	DCTA/ CPLOG	Lei nº 8.666/1993 e ICA 179-1/2020
14	Encaminhar as propostas para a concessão da “Medalha Bartolomeu de Gusmão”.				DCTA/ SDA	Ofício anual do GABAER
15	Encaminhar para a CPLOG a Planilha de Aplicação de Recursos (PAR)	Anual			DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020
16	Encaminhar as minutas das cartas-proposta sobre necessidades de financiamento de projetos de CT&I a órgãos de fomento para o ano seguinte, conforme item 2.3.3 da ICA 80-2/2020.	Trimestral	20		DCTA/ NGI/ CRI	ICA 80-2/2020
17	Elaborar as propostas do Plano de Missões de Ensino (PLAMENS) no Brasil e no Exterior para o ano seguinte.				DCTA/ DCA	ICA 37-109/2001
18	Enviar os relatórios de Análise de Falhas e Investigação de Acidentes e Incidentes Aeronáuticos conforme solicitado.	Eventual	29	IAE	DCTA/ ASEGVOO	ICA 3-15/2015 NSCA 3-13/2017 NSCA 3-6/2013
19	Solicitar as missões bimestrais PMP e mensais PACTA.				DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020
20	Remeter a proposta de alteração da Tabela de Lotação de Pessoal (TLP) do IAE.	Anual		IAE	DCTA/ SDA	Anexo 1 - NSCA 30-1/2003
21	Elaborar as propostas do Plano de Missões Técnico-Administrativas no Exterior (PLAMTAX) para o próximo ano.			OMS		ICA 12-10/2019

NOVEMBRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
1	Enviar Demonstrativo Geral de Custos	Mensal	3	OMS	DCTA/ CPLOG	PCA 11-53/2020
2	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OM		9		DCTA/ SDA	Port 1.673/GC4, 20 set 2019
3	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados.				DCTA/ AI	Msg 15/AI/1166, 23 fev 2015.
4	Encaminhar o Pedido de Missão Aérea de Emprego.				Bimestral	DCTA/ SDT
5	Informar estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios com interveniência das fundações de apoio, por intermédio da IA/ITA	Mensal		ITA	DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018

NOVEMBRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
6	Encaminhar arquivo digitalizado dos Instrumentos Contratuais firmados no país e no exterior, bem como Convênios e Termos Aditivos Assinados, por intermédio da IA/ITA	Eventual	9		DCTA/ CPLOG	MCA 172-3/2017 e RICA 20-3/2018
7	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário	Mensal		COPAC		Of. Circular nº 1/CR2/939, de 15 fev 18 - CENCIAR
8	Remeter a relação de disponibilidade/ indisponibilidade dos Oficiais do IAE, para fins de composição dos Conselhos de Justiça	Trimestral		IAE	DCTA/ SDA	IC Nº 01/ACOM/2019
9	Informar o estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios.	Mensal	12	OMS	DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018
10	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos e afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).		16	IAE		Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019
11	Encaminhar arquivo eletrônico dos anexos “E”, “J”, “K” e “L” da ICA 179-1/2020		16	OMS		Lei nº 8.666/1993 e ICA 179-1/2020
12	Informar o estágio de execução dos Contratos (de Receita e de Despesa), Acordos e Convênios					RICA 20-3/2018
13	Encaminhar cópia da situação de execução das obras e serviços de engenharia	Bimestral	16		DCTA/ SDA	ICA 85-13/2019
14	Enviar os relatórios de Análise de Falhas e Investigação de Acidentes e Incidentes Aeronáuticos conforme solicitado.	Eventual		IAE	DCTA/ ASEGVOO	ICA 3-15/2015 NSCA 3-13/2017 NSCA 3-6/2013
15	Solicitar as missões bimestrais PMP e mensais PACTA.	Eventual			DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020

DEZEMBRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
1	Enviar Demonstrativo Geral de Custos	Mensal	1	OMS	DCTA/CPLOG	PCA 11-53/2020
2	Enviar relatório de execução do Plano Anual de Capacitação, contendo todos os aperfeiçoamentos e capacitações executados	Anual			DCTA/SDA	Decreto 5.707, de 23 fev. 2006
3	Encaminhar relação com a situação dos bilhetes de passagem aérea emitidos em favor da OM	Mensal	9			DCTA/SDA
4	Encaminhar o quantitativo dos documentos classificados, desclassificados, prorrogados e reclassificados.				DCTA/AI	

DEZEMBRO						
SEQ	EVENTO	FREQ	PRAZO	ORIGEM	DESTINO	LEGISLAÇÃO
5	Enviar as Fichas de Acompanhamento de Projetos (FAP).	Trimestral	10	IAE	DCTA/ SDT	ICA 80-12/2019
6	Informar estágio de execução dos contratos (de receita e de despesa), acordos e convênios com interveniência das fundações de apoio, por intermédio da IA/ITA	Mensal		ITA	DCTA/ CPLOG	RICA 20-3/2018
7	Encaminhar Mapa de Acompanhamento dos Procedimentos de Ressarcimento ao Erário			COPAC		Of. Circular nº 1/CR2/939, de 15 fev 18 - CENCIAR
8	Informar o estágio de execução dos Contratos (de Receita e de Despesa), Acordos e Convênios		OMS	RICA 20-3/2018		
9	Encaminhar lista de Prioridade de Propostas e Projetos.			DCTA/ SDT	ICA 80-12/2019	
10	Enviar o Relatório referente às atividades e recursos gastos e afetos às ações da AEB, por meio do Relatório Interno de Acompanhamento (RIA).		15	IAE	DCTA/ CPLOG	Instrução Normativa nº 003/SCPL/2019
11	Encaminhar arquivo eletrônico dos anexos “E”, “J”, “K” e “L” da ICA 179-1/2020	OMS		DCTA/ CPLOG	Lei nº 8.666/1993 e ICA 179-1/2020	
12	Enviar os relatórios de Análise de Falhas e Investigação de Acidentes e Incidentes Aeronáuticos conforme solicitado.		Eventual	31	DCTA/ ASEGVOO	ICA 3-15/2015 NSCA 3-13/2017 NSCA 3-6/2013
13	Solicitar as missões bimestrais PMP e mensais PACTA.				DCTA/ SDT	ICA 55-92/2020
14	Remeter a relação de servidores da carreira de C&T para progressão e promoção funcional anual.		Quadrimestral		DCTA/ SDA	art. 19 da Lei 8.691/1993 e Resolução 13/CIPC/2020

**LEGENDA:****OMS: Organização Militar Subordinada**

Este Anexo apresenta os Indicadores de **aplicação obrigatória** por todas as OMS/QGDCTA, no que couber, e devem auxiliar, efetivamente, na melhoria da gestão do DCTA e serão acompanhados pela CPLOG, via GPAer.

Os Indicadores estão classificados em Gerenciais e Operacionais. Os Indicadores Gerenciais referem-se ao cumprimento da Missão do DCTA (A cargo da CPLOG/SCGI) e os Operacionais referem-se aos Objetivos, Projetos e Atividades (Aplicam-se a todas as OMS e QGDCTA) constantes deste Plano. São eles:

1) Indicadores Gerenciais:

ITEM	NOME	MÉTRICA	LEGENDA	REFERENCIAL COMPARATIVO	META	RESP
1.1	Sustentabilidade da Competência Técnico-Científica (SCTC)	- $SCTC = (LPC + LPM + CFT) / 3$ . - $LPC = (LEPC / LAPC) \times 100\%$ . - $LPM = (LEPM / LAPM) \times 100\%$ . - $CFT = 100\% - (QC \times 100\%) / EE$ . - $EE = LEPC + LEPM$	- LPC- Porcentagem de Lotação de Pessoal Civil; - LEPC- Lotação Existente de Pessoal Civil; - LAPC- Lotação Autorizada de Pessoal Civil; - LPM- Porcentagem de Lotação de Pessoal Militar; - LEPM- Lotação Existente de Pessoal Militar; - LAPM- Lotação Autorizada de Pessoal Militar; - CFT- Composição da Força de Trabalho; - QC- Quantitativo de Colaboradores; - EE - Efetivo Existente.	<u>LPC, LPM e CFT:</u> - Acima de 80% - Estado de Normalidade (EN); - De 65% até 80% - Estado de Alerta (EA); - Abaixo 65% - Estado Crítico (EC). <u>SCTC:</u> - Acima de 80% - EN; - De 75% a 80% - EA; - De 65% a 74,99% - EC; - Abaixo de 65% - Estado de Insustentabilidade (EI).	Estar no mínimo nos Níveis 1 (Estado de Normalidade EN) ou 2 (Estado de Alerta EA), preferencialmente	TODAS AS OMS
1.2	Capacidade de Apropriação do Capital Intelectual Gerado (CACIG)	- $CACIG = TIC + (2 \times ATG) / 3$ . - $TIC = (NTIPE / NPE) \times 100\%$ . - $ATG = (NTA / NTG) \times 100\%$	- TIC- Transmissão Interna de Conhecimento; - NTIPE - Número de Transmissões Internas referentes a Publicações Externas; - NPE - Número de publicações Externas; - ATG- Apropriação de Tecnologias Geradas; - NTA - Número de Tecnologias Aplicadas; - NTG - Número de Tecnologias Geradas.	<u>TIC e ATG:</u> - Acima de 89% - Desejável (D); - De 80% a 89% - Aceitável (A); - Abaixo de 80% - Perda de Capital Intelectual (P). <u>CACIG:</u> - Acima de 89% - EN; - De 80% a 89% - EA; - De 60% a 79,99% - EC; - Abaixo de 60% - EI.	no Nível 1 (Estado de Normalidade EN).	

ITEM	NOME	MÉTRICA	LEGENDA	REFERENCIAL COMPARATIVO	META	RESP
1.3	Qualidade da Competência na Atividade fim (QCAF)	$QCAF = ILP + IRHAF + IRHT.$ - $ILP = (ILPC + ILPM) / 2.$ - $ILPC = LEPC / LAPC.$ - $ILPM = LEPM / LAPM.$ - $IRHAF = EAAF / EENS.$ - $IRHT = ETI / ETE$	- ILPC- Índice de Lotação de Pessoal Civil; - LEPC- Lotação Existente de Pessoal Civil; - LAPC- Lotação Autorizada de Pessoal Civil; - ILPM- Índice de Lotação de Pessoal Militar; - LEPM- Lotação Existente de Pessoal Militar; - LAPM- Lotação Autorizada de Pessoal Militar (LAPM); - IRHAF- Índice de Recursos Humanos atuantes na Atividade fim; - EAAF- Efetivo atuante na Atividade fim; - EENS- Efetivo Existente Nível Superior; - IRHT- Índice de Recursos Humanos com Titulação; - ETI- Efetivo com Titulação.	<u>ILP:</u> - Acima de 0,80 - EN; - De 0,60 a 0,80 - EA; - Abaixo de 0,60 - EC. <u>IRHAF:</u> - Acima de 0,60 - EN; - De 0,50 a 0,60 - EA; - Abaixo de 0,50 - EC. <u>IRHT:</u> - Acima de 0,40 - EN; - De 0,30 a 0,40 - EA; - Abaixo de 0,30 - EC. <u>QCAF:</u> - Acima de 1,80 - EN; - De 1,40 a 1,80 - EA; - Abaixo de 1,40 - EC.	Estar no mínimo nos Níveis 1 (Estado de Normalidade EN) ou 2 (Estado de Alerta EA), <u>preferencialmente</u> no Nível 1 (Estado de Normalidade EN).	TODAS AS OMS
1.4	Produção Técnico-Científica (PTC)	$PTC = NPTC / EAAF$	- NPTC- Número de Publicações Técnico-Científicas elaboradas por ano (inclui toda a Documentação Técnica produzida): Artigos Publicados, Relatórios Técnicos, Relatórios de Ensaio, Documentação de Projeto, etc.). - EAAF- Efetivo atuante na Atividade fim.	<u>PTC:</u> - Acima de 3 - EN; - De 1 a 3 - EA; - Abaixo de 1- EC.		
1.5	Estabilidade de Aporte Financeiro - Órgãos Superiores (EAF-OS)	$(EAF-OS) = (RFR \times 100\%) / RFS.$	- RFR- Recursos Financeiros Recebidos; - RFS- Recursos Financeiros Solicitados	- Acima de 80% - EN; - De 70% a 80% - EA; - De 50% a 69,99% - EC; - Abaixo de 50% - EI.		

ITEM	NOME	MÉTRICA	LEGENDA	REFERENCIAL COMPARATIVO	META	RESP
1.6	Estabilidade de Aporte Financeiro - Âmbito Interno (EAFAI)	$- \text{EAF-AI} = 0,3\text{CEO} + 0,3\text{QPEO} + 0,4\text{CAF}.$ $- \text{CEO} = (\text{VTCE} \times 100 \%) / \text{VTCD}.$ $- \text{QPEO} = (\text{NPAA} \times 100\%) / \text{NPAE}.$ $- \text{CAF} = 100 - [(\text{NPD} + \text{NPR}) \times 100\%] / \text{NP}$	- CEO- Capacidade de Execução Orçamentária; - VTCE- Valor Total dos Créditos Empenhados; - VTCD- Valor Total dos Créditos Disponibilizados; - QPEO- Qualidade do Processo de Execução Orçamentária; - NPAA - Número de Pedidos de Aquisição Atendidos; - NPAE - Número de Pedidos de Aquisição Elaborados; - CAF- Capacidade de Atendimento Financeiro. - NPD - Número de Projetos Descontinuados por falta de bem ou serviço solicitado. - NPR - Número de Projetos Remanejados por falta de bem ou serviço solicitado. - NP - Número de Projetos.	<u>CEO:</u> - Acima de 89% - EN; - De 80% a 89% - EA; - Abaixo de 80% - EC; <u>QPEO:</u> - Acima de 79% - EN; - De 70% a 79% - EA; - Abaixo de 70% - EC. <u>EAF-AI:</u> - Acima de 94% - EN; - De 90% a 94% - EA; - De 85% a 89,99% - EC; - Abaixo de 85% - EI.	Estar no mínimo nos Níveis 1 (Estado de Normalidade EN) ou 2 (Estado de Alerta EA), preferencialmente no Nível 1 (Estado de Normalidade EN).	TODAS AS OMS
1.7	Gestão de Aporte e Execução Financeira (GAEF)	$\text{GAEF} = (\text{IAF} + \text{IEF}) / 2$ $\text{IAF} = \text{RFR} / \text{RFS}.$ $\text{IEF} = \text{ROE} / \text{ROR}.$	- IAF- Índice de Aporte Financeiro; - RFR - Recursos Financeiros Recebidos; - RFS - dos Recursos Financeiros Solicitados; - IEF - Índice de Execução Financeira; - ROE - Recursos Orçamentários Empenhados; - ROR - Recursos Orçamentários Recebidos.	- Acima de 0,85 - EN; - De 0,60 a 0,85 - EA; - Abaixo de 0,60 - EC.		

**Legenda:****EN - Estado Normal; EA - Estado de Alerta; EC - Estado Crítico**

## 2) Indicadores Operacionais:

ITEM	NOME	MÉTRICA	LEGENDA	REFERENCIAL COMPARATIVO	RESP
2.1	Indicador de Percentual de Avanço (PA) IPA	$IPA = (AR/AP) \times 100\%$	AR - Atividades Realizadas; AP - Atividades Previstas.	EN - Acima de 80%; EA - Entre 40% a 80%; e EC - Abaixo de 40%.	TODAS OMS/CPLOG
2.2	Indicador de Gerenciamento de Desempenho de Projetos do DCTA (IDP)	$IDP = (AFE/AFP) \times 100\%$	AFE - Avanço Físico e Financeiro Executados pelos Projetos; AFP - Avanço Físico e Financeiro previstos pelos Projetos.	EN - Acima de 90%; EA - Entre 40% a 90%; e EC - Abaixo de 40%.	
2.3	Indicador de Metas Alcançadas (IMA)	$IMA = (MR/MP) \times 100\%$	MR - Metas Realizadas; MP - Metas Previstas.	EN - Acima de 50%; EA - Entre 30% a 50%; e EC - Abaixo de 30%.	

**Legenda:****EN - Estado Normal; EA - Estado de Alerta; EC - Estado Crítico**



Este Anexo apresenta os Projetos Orgânicos/Acadêmicos/Inovação, aprovados pelo DCTA, no que couber, e devem, efetivamente, terem seus Avanços Físicos acompanhados e monitorados pelo GPAER.

1) Projetos Orgânicos:

PROJETOS ORGÂNICOS APROVADOS PELO DCTA								
ORDEM	CODIFICAÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO	RESP	CUSTO ESTIMADO (EM REAIS)	ORIGEM DOS RECURSOS	PRAZO	
							INÍCIO	TÉRMINO
1	P180903.CTA06.O210101	SEARP	Concluir o desenvolvimento tecnológico dos sistemas que poderão ser embarcados em Aeronaves Remotamente Pilotadas, sistemas estes iniciados nos projetos de "DESENVOLVIMENTO TEÓRICO E EXPERIMENTAL DE DISPOSITIVOS DE MICRO-ONDAS PARA A TECNOLOGIA AEROESPACIAL", processo nº 560293/2010-0 e " SPACEVANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO AUTÔNOMO PARA USO EM OPERAÇÕES DE LANÇAMENTO", processo nº 560244/2010-0, ambos do CLBI, contemplados no edital AEB/MCT/CNPq nº 33/2010, a fim de auxiliar as operações de lançamento no Centro, na varredura de áreas de ponto de impacto de foguetes.	CLBI	690.950,00	Ações 20V0 e 20VB), UFRN, CNPq, e Agências de fomento.	ago/20	jun/23
2	P180903.CTA06.O210201	PROLS	Revisar e atualizar os métodos computacionais de estimação de parâmetros de segurança de voo de veículos suborbitais operados nos centros de lançamento brasileiros, utilizados pela Seção de Segurança de Voo (SVO) para cálculo da probabilidade de impactos de veículos aeroespaciais, ou partes deles ou de sua carga útil, em embarcações que porventura encontrem-se dentro da Zona de Livre Evolução (ZLE) do Centro de Lançamento e, também, para realização do cálculo de risco à vida relacionado a este impacto.		N.A.	Utilização da infraestrutura operacional e de desenvolvimento tecnológico já existente no CLBI.	ago/20	ago/21

PROJETOS ORGÂNICOS APROVADOS PELO DCTA								
ORDEM	CODIFICAÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO	RESP	CUSTO ESTIMADO (EM REAIS)	ORIGEM DOS RECURSOS	PRAZO	
							INÍCIO	TÉRMINO
3	P180903.CTA03.O210101	SPD/TR5000	Desenvolver protótipos de um turboreator aeronáutico nacional, atendendo a requisitos de instalação em veículos aéreos, de uso militar e civil. Ampliar a capacidade do laboratório de ensaios de componentes de turboreatores, cujos bancos de compressores e sobrevelocidades estão sendo contemplados pelo Convênio “Sistema de Propulsão para Defesa (SPD)”, para dar suporte ao desenvolvimento de turboreatores em alinhamento com o documento <i>roadmap</i> (rota tecnológica) de Desenvolvimento de Turboreatores do DCTA. Por parte do Convênio TR5000, a ampliação laboratorial visa à construção do banco de ensaios de câmara de combustão e o banco de ensaios de turbina (componente).	IAE	46.537.108,02	FINEP - FNDCT	jan/02	dez/21
4	P180903.CTA03.O210201	CARBOPOR	Desenvolver Acumuladores de carbono poroso de alto desempenho para suporte energético de hubs complexos alimentados por sistema de dessalinização de águas		140.000,00	FAPESP	set/20	set/22
5	P180903.CTA03.O210202	OXIGRAF	Desenvolver a Obtenção de Óxido de Grafeno Reduzido para Aplicação em Sistemas de Sensores da Indústria Aeroespacial		170.000,00	FAPESP	set/20	ago/22

2) Portfólio do ITA:

a) Projetos Acadêmicos:

ORDEM	SIGLA	DESCRIÇÃO	RESP	CUSTO ESTIMADO (EM REAIS)	ORIGEM DOS RECURSOS	PRAZO	
						INÍCIO	TÉRMINO
1	AKAER FINEP	DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO, QUALIFICAÇÃO TECNOLÓGICA E IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE FABRIL.	ITA	3.011.520,00	PRIVADO	nov/14	dez/20
2	ADUÇÃO	CPFL ADUÇÃO		5.633.333,33	PRIVADO	jun/18	mai/21
3	X-HALE	EMBRAER FÍSICA DE VOO		2.311.007,52	PRIVADO	fev/15	ago/20
4	AKAER	FINEP AKAER		2.007.520,00	FINEP	nov/14	dez/20
5	CEPROS	FINEP CEPROS		1.020.376,00	FINEP	dez/12	dez/20
6	EMB. FISICA	FINEP EMB. FISICA VOO		1.100.618,16	FINEP	fev/15	ago/20
7	FEAA	FINEP FEAA		3.337.110,00	FINEP	ago/16	fev/21
8	LNCA	FINEP LNCA		468.941,01	FINEP	abr/18	abr/21
9	PRE SAL	FINEP PRE SAL		1.455.930,45	FINEP	ago/12	ago/20
10	VINNOVA BIG DATA	FINEP VINNOVA BIG DATA		340.000,00	FINEP	dez/17	abr/20
11	MSDEMO	FINEP VINNOVA SENSORIAMENTO (MSDEMO)		200.000,00	FINEP	abr/18	abr/20
12	MSDEMO	FT VINNOVA MSDEMO		23.000,00	PRIVADO	abr/18	abr/20
13	IVHM	KONATUS VINNOVA BIG DATA		38.000,00	PRIVADO	dez/17	jun/20
14	DAARS	PETROBRAS - DAARS		4.495.443,00	PRIVADO	nov/19	nov/22
15	ESTANQUEIDADE	PETROBRAS - ESTANQUEIDADE		2.866.603,09	PRIVADO	dez/19	jun/21
16	EXOBOT	PETROBRAS - EXOBOT		3.111.795,53	PRIVADO	jul/17	dez/20
17	FLUSHING	PETROBRAS - FLUSHING		3.252.269,86	PRIVADO	dez/18	dez/21
18	FEAA	SELAZ FEAA		423.530,00	PRIVADO	ago/16	fev/21

**Continuação do Anexo D - Lista dos Projetos Orgânicos/Acadêmicos/Inovação do DCTA**

ORDEM	SIGLA	DESCRIÇÃO	RESP	CUSTO ESTIMADO (EM REAIS)	ORIGEM DOS RECURSOS	PRAZO	
						INÍCIO	TÉRMINO
19	SIKORSKY	CRIAÇÃO DE UM LABORATÓRIO DE ASAS ROTATIVAS E UM SIMULADOR DE VÔO PARA HELICÓPTEROS NO ITA.	ITA	896.998,00	PRIVADO	out/14	jul/20
20	PETROBRAS	PETROBRAS 26400		13.826.205,68	PRIVADO	jun/18	jun/23
21	PETROBRAS	PETROBRAS 27560		3.751.351,46	PRIVADO	out/19	abr/22
22	MPROC	AKAER - MAPEAMENTO DE PROCESSOS		750.000,00	PRIVADO	mai/19	mai/20
23	ANV	CENIC AERONAVE ELÉTRICA		208.120,00	PRIVADO	out/18	ago/20
24	DAI	DAI - AIRBUS		120.405,00	PRIVADO	abr/19	mar/23
25	DAI	DAI - AVIBRAS		361.215,00	PRIVADO	abr/19	mar/23
26	DAI	DAI - CUMMINS		120.405,00	PRIVADO	abr/19	mar/23
27	DAI	DAI - IACIT		262.200,00	PRIVADO	abr/19	mar/23
28	COVID- ITA	DEMP-COVID- ITA		330.000,00	PUBLICO	jul/20	out/20
29	DOAÇÃO	DOAÇÃO - ITA		144.057,87	PRIVADO	abr/18	jun/20
30	YABORÃ - DAÍ	EMBRAER - YABORÃ - DAÍ			PRIVADO	ago/19	ago/24
31	ENGRENA	ENGRENA ITA		234.000,00	PRIVADO	jan/19	set/21
32	AM GEARS	GERDAU - AM GEARS		351.000,00	PRIVADO	set/19	nov/20
33	DURA ROLL	GERDAU - DURA ROLL		359.000,00	PRIVADO	jan/19	nov/20
34	INTEL - CE	CENTRO DE EXCELÊNCIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.		66.000,00	PRIVADO	dez/19	dez/20
35	DIVERSIDADE III	JOHNSON APOIO A DIVERSIDADE III		324.694,09	PRIVADO	abr/20	mar/21
36	MPT - MONIT-SARS-COV2	SARS-COV2		250.000,00	PUBLICO	mai/20	jul/20
37	PM GEARS	STACKPOLE - PM GEARS		222.108,00	PRIVADO	nov/19	nov/20

b) De Inovação:

ORDEM	SIGLA	DESCRIÇÃO	RESP	CUSTO ESTIMADO (EM REAIS)	ORIGEM DOS RECURSOS	PRAZO	
						INÍCIO	TÉRMINO
1	CURSOS	ANATEL - CURSOS	ITA	2.806.840,00	PRIVADO	set/18	set/21
2	COURSERA	CURSOS ON LINE.		185.349,75	PRIVADO	set/15	ago/20
3	CAPTAER II	EMBRAER CAPTAER II		22.000.000,00	PRIVADO	jun/09	mar/21
4	CAPTAER II	FINEP CAPTAER II		6.500.000,00	FINEP	jun/09	fev/21
5	SECITECE	SECITECE 23561		3.187.500,00	PRIVADO	fev/16	jan/21
6	SNA	SNA 24201		1.485.000,00	PRIVADO	nov/16	jan/20
7	SECITECE	SECITECE 24558		2.267.040,00	PRIVADO	out/17	out/21
8	SECITECE	SECITECE 26312		2.453.504,05	PRIVADO	jun/18	dez/21
9	CURSOS	EMBRAER - CURSOS DE EXTENSÃO		1.239.643,10	PRIVADO	jul/20	jun/21
10	MBA	ESPM - MBA EXECUTIVO TURMA II		312.000,00	PRIVADO	abr/20	abr/22
11	CEMA	SENAI - CEMA		1.250.000,00	PRIVADO	out/19	out/21
12	SECITECE	SECITECE 24558		2.267.040,00	PRIVADO	out/17	out/21
13	INSCRIÇÕES	INSCRIÇÕES 24680		690.000,00	PRIVADO	dez/16	dez/19

Este Anexo apresenta as Operações do DCTA, aprovadas pelo Diretor-Geral do DCTA, a serem realizadas durante o final de 2020 e para 2021, com envolvimento de diversas OMS e coordenadas pelo SDT/DOP.

(Este Anexo será atualizado mensalmente e disponibilizado de modo virtual e acompanhado pelo SDT).

As Operações devem estar detalhadas nos respectivos PTA, em termos de Atividades Setoriais/Orgânicas, com acompanhamento e monitoramento, via GPAer.

OPERAÇÕES DO DCTA					
ORDEM	NOME	DESCRIÇÃO	PERÍODO	LOCALIDADE	OM ENVOLVIDAS
1	GUARANI	Apoiar as atividades de desenvolvimento e certificação do Cargo <i>Handling Air Delivery System</i> - CHADS (Sistema Automático de Manejo e Lançamento de Carga) da aeronave KC-390 conduzidas pela EMBRAER.	Fase 3 – 30 nov a 13 dez 2020	SBGP / SBAF	COMAE, COMPREP, COMGAP, EMAER e DECEA
2	SANTA MARIA	Realizar a modificação e testes da TMI para o lançamento futuro do veículo VS-50/VLM-1	Fase 2: 30 nov a 11 dez 2020	CLA	COMPREP e COMAE
3	REVO H-XBR	Certificação do sistema de reabastecimento em voo do par KC-130H (Tanker) com o H-36 (Receiver)	04 out a 02 nov 2020	SBSC	COMAE, COMPREP, COMGAP e DECEA
4	ATIAIA	Apoiar as atividades de certificação dos sistemas de autodefesa da aeronave KC-390 conduzidas pela EMBRAER.	Fase 1 - 07 a 11 dez 2020; Fase 2 - 14 a 19 dez 2020; Fase 3 - 19 a 22 dez 2020	SBGP / SBAN	COMAE, COMPREP, COMGAP e DECEA
5	ÁGUIA	Realizar o lançamento e o rastreamento de um Foguetes de Treinamento Intermediário - FTI.	09 a 13 nov 2020	CLA	COMPREP e COMAE
6	IRIS	Apoiar as atividades de certificação do Rádio Terminal <i>Data Link</i> (RTDL) e de sua integração na aeronave F-5M, no escopo do sistema tático de enlaces de dados LINK BR2.	Fase 1 - 11 a 29 jan 2021 e 22 fev a 19 mar 2021 Fase 2 - 26 abr a 14 maio 2021 e 21 jun a 09 jul 2021 Fase 3 – 26 jul a 20 ago 2021	SBCO	COMAE e COMPREP

OPERAÇÕES DO DCTA					
ORDEM	NOME	DESCRIÇÃO	PERÍODO	LOCALIDADE	OM ENVOLVIDAS
7	HÉRCULES	Apoiar operacionalmente a realização da AVOP do Míssil Tático de Cruzeiro (AV-MTC) do EB, com a finalidade de avaliar o desempenho do míssil em uma missão completa, em trajetória de 300 km.	Fase Preliminar (11 jan a 07 fev 2021; 22 fev a 21 mar 2021; e 05 abr a 09 maio 2021); Fase 1 (10 maio a 25 maio 2021) Fase 2 (30 ago a 24 set 2021)	SBCC	COMAE e COMPREP
8	CAXIRI	Prestar o apoio governamental às atividades de desenvolvimento e certificação do sistema de reabastecimento em voo (REVO) da aeronave KC-390, conduzidas pela EMBRAER.	Fase 1 - 17 jan a 05 fev 2021; Fase 2 - 08 a 23 fev 2021; Fase 3 - 15 fev a 18 mar 2021; Fase 4 - 03 maio a 18 jun 2021	SBSM / SBCO / SBNT / SBGL / SBSC / SBGP	COMAE, DECEA, COMPREP, COMGAP e EMAER
9	GRIPEN	Apoiar as atividades de desenvolvimento da aeronave Gripen NG, no Brasil, conduzidas pela SAAB e EMBRAER.	Fase 1 - 07 fev a 11 dez 2021; Fase 2 - 07 a 13 fev 2021; Fase 3 - 13 fev a 28 maio 2021; Fase 4 - 03 maio a 30 set 2021; Fase 5 - 07 a 18 jun 2021.	SBGP / SBNT	COMPREP, COMAE, COMGAP
10	SANTA MARIA	Realizar a modificação e testes da TMI para o lançamento futuro do veículo VS-50 / VLM-1	Fases 1 e 2: - 15 fev 21 a 12 mar 2021 Fase 3: - 01 a 30 nov 2021	CLA	COMAE e COMPREP
11	AM39 H-XBR	Apoiar a campanha de certificação do Consórcio <i>Airbus Helicopters</i> / Helibras (AH/HB) referente à integração do míssil Exocet AM39 B2M2 na aeronave H225M versão Operacional MB	10 maio a 04 jun 2021	SBSC	COMAE, COMPREP e COMGAP
12	TERERÊ	Realizar ensaios do sistema de reabastecimento em voo (REVO) da aeronave SC-105, como aeronave recebedora, a fim de realizar a validação da certificação e qualificação do par de REVO KC-130H x SC-105 e realizar a certificação e qualificação do par de REVO KC-390 x SC-105.	Fase 1 - 31 maio a 07 jul 2021 Fase 2 - 06 set a 13 out 2021	SBGL	COMAE, COMPREP, COMGAP, DECEA, EMAER
13	LEGACY	Realizar a Avaliação Operacional Contratual da Aeronave IU-50 (EMB 550), do projeto I-X, utilizada pelo GEIV.	Fase 1 - 10 a 18 jul 2021 Fase 2 - 18 a 28 set 2021 Fase 3 - 04 a 18 dez 2021	SBRJ / SBMN / SBRF / SBFL	DECEA / COMGAP

OPERAÇÕES DO DCTA					
ORDEM	NOME	DESCRIÇÃO	PERÍODO	LOCALIDADE	OM ENVOLVIDAS
14	IGARATÁ	Realizar o lançamento e o rastreo de um foguete VSB-30 e um foguete ORION-MRCEP-1	01 ago até 28 ago 2021	CLA	COMAE e COMPREP
15	AVOP H-XBR	Avaliar a eficiência e a adequabilidade operacional da versão OPERACIONAL FAB da aeronave H-36.	09 a 20 ago 2021	SBAN / SBCO / SBCG / SBMN / SBGL / SBFL / SBSJ / SCRM	COMAE, COMPREP e COMGAP
16	ÁGUIA	Realizar o lançamento e o rastreo de um Foguetes de Treinamento Intermediário - FTI.	09 a 13 ago 2021	CLA	COMPREP e COMAE
17	CRUZEIRO	1 - Realizar o Lançamento e o rastreo de um foguete VSB-30 equipado com uma carga útil tecnológica 14-XS, com a finalidade de avaliar a ignição do scramjet acoplado a carga útil em número de Mach hipersônico ( $M \geq 5$ ) a uma altitude de 30 km; e 2 - Realizar o lançamento e o rastreo de um foguete VSB-30, sem experimentos embarcados na carga útil PSM, com a finalidade de sua qualificação, com resgate da carga útil no mar."	29 ago até 20 set 2021	CLA	COMAE e COMPREP
18	ZEUS	Executar as Avaliações Operacionais Contratuais do Cargueiro Tático Multimissão KC-390, a fim de verificar se as características funcionais dos sistemas estão de acordo com os requisitos e especificações técnicas contratadas.	Fase 1 - 13 set a 27 out 2021 Fase 2 - 01 nov a 15 dez 2021 Fase 3 - 17 a 24 dez 2021	SBAN / SBCO / SBCG / SBMN / SBGL / SBFL / SBSJ / SCRM	COMAE, COMPREP, COMGAP, EMAER e DECEA



(Este Anexo está disponibilizado de modo virtual, pelo LINK: [www4.cta.intraer/para2021](http://www4.cta.intraer/para2021) e acompanhado pela SCPL1)

Este Anexo virtual apresenta os Recursos aprovados pela Direção-Geral para todas as OMS/QGDCTA a serem executadas dentro dos limites estabelecidos, durante o período de 2021.

(Este Anexo poderá ser, também, disponibilizado de modo virtual pela DIP)

Este Anexo apresenta as Obras e Reformas aprovadas pela Direção-Geral para todas as OMS/QGDCTA em execução e a serem executadas durante o período de 2021.

ORDEM	OM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	NATUREZA DA DESPESA		ATIVIDADE		
						EM ELABORAÇÃO	EM ANÁLISE NA CJU	EM LICITAÇÃO
1	DCTA	Reforma completa da SIJ	552.397,12	PRJ	44.90.51	PAG em adequação para posterior trâmite para licitação.		-
2	CPORAER-SJ	Reforma e cobertura para instrução	1.352.256,32	PRJ	44.90.51	Aguardando recurso		-
3	DCTA	Comunicação visual do campus	--	-	44.90.39	X		-
4	ITA	Reforma dos auditórios B e C	--	-	44.90.51	Parte Técnica finalizada. Enviado ao ITA para início do processo burocrático		-
5	DCTA	Construção do palanque de formaturas	--	-	44.90.51	a iniciar		-
6	ITA	Reforma das Alas 5 e 6 (revisão de planilha)	--	-	44.90.51	a iniciar		-
7	CPORAER-SJ	Reforma de edificações administrativas (Edificações E-135/E-136/E-137, Recepção e Comunicação Social e Área da piscina)	597.700,00	-	33.90.39	X		-
8	PASJ	Manutenção e Conservação do PNR H18 B nº 107, 208, 217 e H18C 216	460.431,97	PRJ	33.90.39	-		X
9	PASJ	Adequações de PNRs do H10B 106 e 208 - "Projeto Duplex"	198.794,26	PRJ	33.90.39	-		X
10	PASJ	Reforma completa dos PNR H18 B nº 104, 106 e H18 C nº 115	405.324,14	PRJ	44.90.51	-		X
11	DCTA	Reforma do Alojamento Alpha do GSD-SJ	832.809,58	PRJ	44.90.51	-		X
12	DCTA	Construção do Estande de Tiros da GUARNAE-SJ	1.778.686,04	PRJ	44.90.51	-		X
13	IPEV	Reforma do Hangar X-10	1.518.377,68	PRJ	44.90.51	-		X
14	IPEV	Reforma do Hangar X-25	325.749,66	PRJ	44.90.51	-		X
15	IPEV	Reforma do PCAN-SJ	419.857,00	PRJ	44.90.51	-		X
16	IAE	Sistema PDA dos Prédios da Subdivisão de Propelentes e Proteções Térmicas (APR-P)	157.523,09	PRJ	-	-		X

ORDEM	OM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	NATUREZA DA DESPESA		ATIVIDADE		
						EM ELABORAÇÃO	EM ANÁLISE NA CJU	EM LICITAÇÃO
17	IAE	Adequação da Rede Aérea Primária de Média Tensão Interna do IAE	1.057.712,77	PRJ	-	-		-
18	ITA	Reforma de Banheiros da Divisão de Eng. Civil	258.602,43	PRJ	44.90.51	-		-
19	PASJ	Reforma das Instalações Elétricas do Bloco H-20B	223.250,44	PRJ	33.90.39	-		-
20	PASJ	Reforma das Instalações Elétricas dos Blocos H-18A/C	505.832,96	PRJ	33.90.39	-		-
21	PASJ	Manutenção e Conservação do PNR H10 B nº 116, H10 E nº 115 e 219	340.068,14	PRJ	33.90.39	-		-
22	PASJ	Manutenção e Conservação do PNR H27 A nº 104, H27 C nº 120 e H25B nº 110	599.528,75	PRJ	33.90.39	-		-
23	PASJ	Manutenção e Conservação do PNR H11 A nº 104, 115 e H18 A nº 201	311.518,37	PRJ	33.90.39	-		-
24	PASJ	Manutenção e Conservação do PNR H17 B nº 108, 112 e 116	794.313,91	PRJ	33.90.39	-		-
25	CLBI	Implementação do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) aplicável às Edificações estruturas operacionais do CLBI - 2a fase	1.650.481,34	LIC	44.90.51	-		-
26	CLBI	Substituição dos Alimentadores do Quadro de Distribuição de Energia Elétrica da Seção de Telemidas do Centro de Lançamento da Barreira do Inferno	162.036,68	PRJ	44.90.51	-		-
27	CLBI	Substituição de Estrutura Metálica de Cobertura e Recuperação de Estruturas de Suporte dos acervos do Centro de Cultura Espacial e Informações Turísticas (CCEIT) do Centro de Lançamento da Barreira do Inferno (CLBI)	219.643,41	PRJ	44.90.51	-		-
28	IEAv	Fornecimento e instalação do sistema de ar condicionado e ventilação	2.384.956,99	LIC	44.90.51	-		-
29	GAP-SJ	Obra de infraestrutura hidráulica do Campus - fase 2	836.138,59	LIC	44.90.51	-		-
30	CO-DCTA	Manutenção da infraestrutura viária de acesso ao Portão Tamoios - trecho interno	615.536,19	LIC	33.90.39	-		-
31	CO-DCTA	Manutenção da infraestrutura viária de acesso ao Portão Tamoios à rodovia dos tamoios - trecho externo	401.396,05	LIC	33.90.39	-		-

ORDEM	OM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	NATUREZA DA DESPESA		ATIVIDADE		
						EM ELABORAÇÃO	EM ANÁLISE NA CJU	EM LICITAÇÃO
32	CO-DCTA	Ampliação da malha cicloviária para acesso à área operacional do DCTA	542.329,56	LIC	33.90.39	-		-
33	CO-DCTA	Reparação e adaptação da escada com guarda-corpo da Divisão de Projetos	26.144,50	DISP	33.90.39	-		-
34	GAP-SJ	Construção de subestação rebaixadora de tensão e linhas de transmissão e distribuição	18.283.823,47	LIC	44.90.51	-		-
35	ITA	Reforma e adequação do edifício Ala Zero do ITA - fase 2	1.121.725,49	LIC	44.90.51	-		-
36	ITA	Construção do novo alojamento estudantil - novo H8 (módulos g + infraestrutura)	39.959.294,87	LIC	44.90.51	-		-
37	ITA	Construção do novo alojamento estudantil - novo H8 (módulos pg)	40.595.962,72	LIC	44.90.51	-		-
38	ITA	Serviços de manutenção predial dos banheiros do prédio da Divisão de Engenharia Mecânica - CONTRATO 148/GAP-SJ-ITA/2019	89.999,03	LIC	33.90.39	-		-
39	IAE	Sistema de abastecimento e distribuição de água do DCTA - fase III	1.227.847,54	LIC	44.90.51	-		-
40	GAP-SJ	Readequação do Refeitório dos Alunos (H-15)	938.364,42	LIC	39	-		-
41	GAP-SJ	Readequação do Hall do Refeitório dos Oficiais	105.403,31	LIC	39	-		-
42	GAP-SJ	Readequação do prédio da Internação do Esquadrão de Saúde	518.351,38	LIC	39	-		-
43	GAP-SJ	Readequação do prédio do Centro Cirúrgico do Esquadrão de Saúde	2.581.665,91	LIC	39	-		-
44	GAP-SJ	Readequação do Túnel de Ligação do Esquadrão de Saúde	478.180,33	LIC	39	-		-
45	PASJ	Serviço de adequação do estacionamento e do ponto de embarque/ desembarque na lateral da E.E. Mariotto	90.614,26	PRJ	33.90.39	-		-
46	IFI	Serviços de manutenção predial nas dependências dos laboratórios de Ensaios Não Destrutivos (END)	51.338,80	LIC	33.90.39	-		-
47	IFI	Serviços de substituição de forros e adequação da rede elétrica dos laboratórios de END	92.739,20	LIC	33.90.39	-		-

ORDEM	OM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	NATUREZA DA DESPESA		ATIVIDADE		
						EM ELABORAÇÃO	EM ANÁLISE NA CJU	EM LICITAÇÃO
48	PASJ	Adequação instalações elétricas PASJ e revitalização da subestação (Fase 1)	95.247,27	PRJ	33.90.39	-		-
49	CIAER	Reforma da sede da AGINT-SP	119.827,70	PRJ	44.90.51	-		-
50	PASJ	Revitalizar a Rede de Alimentação Elétrica dos Blocos Residenciais: H18A, H18C, H20B, H10B, H10E, H23A e H32A	1.448.131,71	-	-	-		-
51	PASJ	Reformar a Rede de Coleta de Esgoto dos Blocos Residenciais: H21A, H18A, H18C, H23A, H25A, H25B, H25C, H25D, H17B e H17C	1.185.287,72	-	-	-		-
52	PASJ	Modernização dos elevadores do H9	798.811,66	-	-	-		-
53	PASJ	Manutenção estrutural dos PNR.	1.000.000,00	-	-	-		-
54	PASJ	Realizar a manutenção preventiva e corretiva de PNR desocupados e deixá-los em condições mínimas para a distribuição/ocupação	800.000,00	-	-	-		-
55	PASJ	Reformar/Readequar as instalações de sessões e setores: a sala da Chefia da SADM; a sala da ATIC Centro de Processamento de Dados - CPD da PASJ); a sala da Subseção de Projetos e Fiscalização (SSPF); o layout das oficinas; alojamentos dos cabos e soldados; guarita do Posto de serviço e o muro perimetral da PASJ.	300.000,00	-	-	-		-
56	IFI	(PTA 2020) Revitalização e ampliação do Laboratório de Ensaios Não Destrutivos. 20% em 2020	220.831,75	-	-	-		-