



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Ata da 24ª Reunião Ordinária do CT Aeronáutico e 20ª Reunião Ordinária do CT Espacial (Reunião Conjunta)

Local: Hotel Grand Bittar – Brasília-DF

Data: 22/03/2010

Horário: 14:30h as 18:00h

Membros presentes:

CT AERO

Himilcon de Castro
Solange Maia Corrêa
Coronel Geraldo Antônio D. Branco
Eugenius Kaszkurewicz
Cimei Borges Teixeira
Reginaldo dos Santos
José Carlos Argolo
Walter Bartels
Paula Thomé

AEB – Presidente Interino
MD - Comando da Aeronáutica (Substituta)
Ministério da Defesa (Substituto)
FINEP
CNPq (substituto)
Comunidade Científica
Comunidade Científica
AIAB/SP - Setor Produtivo
EMBRAER - Setor Produtivo (Substituta)

CT ESPACIAL

Himilcon de Castro
Solange Maia Corrêa
Eugenius Kaszkurewicz
Cimei Borges (substituto)
José Francisco Morais Ferreira
João Carlos F. Albernaz
Walter Bartels

AEB – Presidente Interino
MD - Comando da Aeronáutica (Substituta)
FINEP
CNPq
INFRAERO
ANATEL
AIAB/SP - Setor Produtivo



CT-Espacial – membros ausentes:

Carlos Afonso Nobre	Comunidade Científica
Jovino Francisco Filho	Ministério das Comunicações

Convidados:

Aldo Pinheiro da Fonseca	MCT
José de Anchieta Moura Fé	AEB
Yu Chi Au	AEB
Isa Maria Gusmão Berard	MCT

Secretários Técnicos:

Celso Otávio Cortes da Trindade	FINEP
Jaquelma Madeiro da Silva	ASCOF/MCT

Apresentação

Este documento reúne as decisões tomadas no âmbito da Reunião Conjunta do CT Aeronáutico e Espacial, sendo a 24ª Reunião Ordinária do CT Aeronáutico e 20ª Reunião Ordinária do CT Espacial, realizada em 23 de março de 2010, no Hotel Grand Bittar, em Brasília, DF, com início às 10 horas e término às 14 horas, e que tratou da seguinte pauta: 1) Abertura da reunião pelo Presidente Interino da AEB, Dr. Himilcon de Castro; 2) Apresentação do Orçamento 2010 – Fundos Setoriais; 3) Apresentação da implementação das Ações 2009 – FINEP e CNPq; 4) Definição das Ações Verticais para 2010; 5) Outros assuntos.

Andamento da Reunião

1. Abertura

Dr. Himilcon de Castro (Presidente Interino da AEB) presidiu a Reunião Ordinária, em substituição ao Dr. Carlos Ganem que estava em Missão Oficial pela Agência Espacial Brasileira em Beijing – China. Ao iniciar a Reunião, Dr. Himilcon lembrou ao Comitê as informações fornecidas no Seminário pela manhã, a respeito do prazo para o início da implementação das Ações 2010 – Envio dos Termos de Referência para a FINEP até 31 de março.

2. Apresentação do Orçamento 2010 – Fundos Setoriais

FONTE/FUNDOS	LOA 2010	Taxa + Despesa (2%+3%)	COMPROMISSOS ANTERIORES	SALDO PARA NOVAS APLICAÇÕES 2010	SALDO PARA NOVAS APLICAÇÕES 2011	TOTAL NOVAS APLICAÇÕES 2010/2011
CT-AERONÁUTICO	34,0	1,7	20,8	11,5	11,5	23,0
CT-ESPACIAL	4,0	0,2	3,8	-	-	-

3. Apresentação da implementação das Ações 2009 – FINEP e CNPq;

Celso Trindade apresentou a situação das Ações do CT Espacial e Aeronáutico/FINEP respectivamente, conforme planilhas abaixo:

CT - Espacial: Acompanhamento do Plano de Investimentos 2009 - Ações Verticais

posição em 31/12/2009

R\$ 1.000,00

Plano de Investimentos					Execução 2009 - Ações e Projetos				
Ações previstas	Fundo		Outras fontes	Total ação	Ação	Demanda (nº)	Aprov. (nº)	Valor (aprov.)	Obs.
	2009	2010+							
Encomendas									
01 - Combustão supersônica assistida por laser com aplicação aeroespacial	1.000	5.100		6.100	Combustão supersônica assistida por laser com aplicação aeroespacial	1			Em análise
02 - Desenvolvimento e Lançamento em Balão do Experimento protoMIRAX	1.000	3.250		4.250	Desenvolvimento e Lançamento em Balão do Experimento protoMIRAX	1		4.219	Em contratação
03 - Medida de velocidade em escoamentos hipersônicos	1.000	750		1.750	Medida de velocidade em escoamentos hipersônicos	1			Em análise
04 - Qualificação e certificação de gargantas de tuberias de foguetes	1.000	3.500	160	4.660	Qualificação e certificação de gargantas de tuberias de foguetes	1			Em análise
Subtotal	4.000	12.600	160	16.760		4		4.219	
Total	4.000	12.600	160	16.760		4	0	4.219	

Fonte: MCT/SEXEC e FINEP/APLA/CGIN

CT - Aero: Acompanhamento do Plano de Investimentos 2009 - Ações Verticais

R\$ 1.000,00

posição em 31/12/2009

Plano de Investimentos					Execução 2009 - Ações e Projetos				
Ações previstas	Fundo		Outras fontes	Total ação	Ação	Demanda (nº)	Aprov. (nº)	Valor (aprov.)	Obs.
	2009	2010+							
Chamadas Públicas e Cartas Convite									
1. Chamada Pública Veículo Aéreo Não Tripulado - VANT	3.000	6.000		9.000	1. Chamada Pública Veículo Aéreo Não Tripulado - VANT	15			Lançada em 04/12/2009
Subtotal	3.000	6.000	0	9.000		15	0	0	
Encomendas									
02 - Receptor de Banda Larga	1.000	500		1.500	02 - Receptor de Banda Larga	1			Em análise
04 - Desenvolvimento de um Emulador de Radar de Abertura Sintética (SAR) Aeroembarcado	1.250	3.950		5.200	04 - Desenvolvimento de um Emulador de Radar de Abertura Sintética (SAR) Aeroembarcado	1			Aguardando Projeto
05 - Soldagem a Laser de Ligas de Alumínio Aeronáutico	0	1.619		1.619	05 - Soldagem a Laser de Ligas de Alumínio Aeronáutico	1			Em análise
06 - Processo de Fabricação de Ligas de Titânio para Uso Aeronáutico	600	1.000		1.600	06 - Processo de Fabricação de Ligas de Titânio para Uso Aeronáutico	1			Em análise
08 - Investigação de Tecnologias para Ambiente de Cabine Diferenciado: Dispositivos Eletrocromicos e Displays Orgânicos Eletroluminescentes	1.180	3.060		4.240	08 - Investigação de Tecnologias para Ambiente de Cabine Diferenciado: Dispositivos Eletrocromicos e Displays Orgânicos Eletroluminescentes				Cancelado por desistência da Embraer
09 - SiGePA - Sistema de Gerenciamento de Partidas em Aeroportos	2.500	4.500		7.000	09 - SiGePA - Sistema de Gerenciamento de Partidas em Aeroportos	1			Em análise
10 - Materiais Especiais de Alta Resistência	1.000	500		1.500	10 - Materiais Especiais de Alta Resistência	1			Em análise
11 - SVDA - Sistema de Vigilância Dependente Automática incluindo capacidade ADS-B e MULTILATERAÇÃO	3.100	3.600		6.700	11 - SVDA - Sistema de Vigilância Dependente Automática incluindo capacidade ADS-B e MULTILATERAÇÃO	1			Em análise
Subtotal	10.630	18.729		29.359		7			
Total	13.630	24.729	0	38.359		22	0	0	

Fonte: MCT/SEXEC e FINEP/APLA/CGIN

Apresentou ainda o resultado da Chamada Pública "Mini e Micro Veículos Aéreos não Tripulados - VANTs"

CHAMADA PUBLICA MCT / FINEP - CT-AERO - VANT 01/09

REF.	Título do Projeto	PROPONENTE	EXECUTOR	INTERVENIENTE	FNDCT - R\$	Bolsa - R\$	TOTAL	NOTA	Acumulado	
1	0076/10	Sistema de Mini-VANTS para monitoramento de áreas com minimização de tempo	FUNDEP	UFMG	AEROMOT / UFAM	1.258.602,00	442.362,00	1.700.964,00	4,65	1.700.964,00
2	0070/10	Mini Veículo Aéreo Não Tripulado Autônomo Nacional Comercial	ATECH	ATECH	AGX Tecnologia / Santos Lab.	1.770.000,00	172.667,52	1.942.667,52	4,16	3.643.631,52
3	0069/10	Miniaturização de hardware de sistemas de navegação e controle para emprego em mini VANT.	ATECH	ATECH	XMBOTS	1.837.400,00	133.494,12	1.970.894,12	3,94	5.614.525,64
4	0079/10	Desenvolvimento de Metodologias para Construção de Protótipos e e Técnicas de Payload de Veículos Aéreos Não Tripulados.	UFRGN	UF Alagoas	IME / XMBOTS	1.239.426,80	389.132,28	1.628.559,08	3,74	7.243.084,72
5	0072/10	Desenvolvimento de um sistema de Mini-VANT para imageamento giro-estabilizado	Fundação UNB	UNB	XMBOTS / Comando Aeronáutica	1.598.656,00	401.309,00	1.999.965,00	3,68	9.243.049,72
6	0073/10	Aeronave não Tripulada de Baixo Custo e Uso Simplificado	Instit. Inova/ São Carlos	USP	Inst. Informática / AGX Tecnologia / Aeroalcool	1.490.650,00	484.469,28	1.975.119,28	2,84	11.218.169,00
7	0075/10	Projeto de Monitoramento Ambiental Aereo em Goiás	Inst. SIMPAR	UF Goiás	Embrapa / Sec.Tec. Goiás	1.298.040,00	316.400,00	1.614.440,00	2,81	12.832.609,00
8	0068/10	MicroVANTS para Agricultura de Precisão e Apoio a Organização Urbana	UFPE	UFPE	ACRUX LTDA ME	1.524.472,00	51.000,00	1.575.472,00	2,65	14.408.081,00
9	0071/10	Sistema de detecção e recuperação de Falhas e Simulação de missões para VANTS	FUSP	USP	UNB	1.142.560,00	363.131,52	1.505.691,52	2,32	15.913.772,52
10	0078/10	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE NAVEGAÇÃO AUTÔNOMA POR IMAGENS PARA VANT	CSEM Brasil/ BH	CSEM Brasil/ BH	Cesar / Comando da Aeronautica	1.222.168,00	131.212,00	1.353.380,00	2,16	17.267.152,52
11	0066/10	Desenvolvimento de Veículo Aéreo Não Tripulado, para auxílio em Perícias e Vigilância.	União Brasil. de Ed.Assistência	PUCRS	Inst.Geral Perícias / Centro de Lanç. / Alcântara	1.066.398,03	245.683,44	1.312.081,47	2,06	18.579.233,99
12	0065/10	PROJETO AEREO DE VISAO INTELIGENTE DE VOO AUTOMATICO	Fund. Rio Madeira	UF Rond.	-	1.417.635,60	247.512,24	1.665.147,84	0,00	20.244.381,83
13	0067/10	Veiculo Aéreo Não Tripulado multi missão de curto alcance	UF Rural de PE	UF Rural de PE	Boa Vista / Aeromodelismo	1.255.408,00	-	1.255.408,00	0,00	21.499.789,83
14	0074/10	Desenvolvimento de micro e mini VANTS autônomos e de seus sistemas embarcados para, em voo em formação, monitorar incêndios florestais no MS	FPAI / São Carlos	USP	Univ. Dom Bosco / Embrapa / barra	1.500.000,00	499.861,83	1.999.861,83	0,00	23.499.651,66
15	0077/10	Sistema de vigilância de fronteiras secas composto por mini veículos aéreos não tripulados voando em formação	FADEMS	UFMS	Comando Aeronáutica / UENG. São Carlos / Aero Alcool / INPE	1.441.035,60	500.042,70	1.941.078,30	0,00	25.440.729,96
					21.052.452,03	4.373.277,43	25.440.729,96			

Em seguida, Cimei Borges apresentou a situação das Ações CNPq que receberam recursos do CT-Aeronáutico em 2009:

AÇÕES

- 2 editais R\$ 4 milhões

Recursos por ano:

- 2009R\$ 2,519 milhões
- 2010R\$ 1,481 milhões

4. Definição das Ações para 2010

O Comitê Gestor após as discussões acordou em aportar o valor total de recursos disponíveis para Ações Verticais (R\$ 23.000.000,00 em dois anos) em uma Chamada Pública.

O Termo de Referência da Chamada Pública será elaborado pela FINEP em articulação com o CTA/ITA, Embraer e Eng. Walter Bartels. Celso Sugeriu que se faça uma reunião com este grupo para elaborar o TR.

As instituições de Pesquisa deverão apresentar propostas associadas com a Indústria/Empresas.

Serão apoiados projetos de pesquisa tecnológica e de inovação em áreas diretamente ligadas ao setor aeronáutico. As áreas definidas fora:

- Propulsão Aeronáutica e Combustíveis Alternativos;
- Materiais Compósitos;
- Estruturas Leves e Eficientes;
- Processos de Manufatura Avançada;
- Sensoriamento para Integridade de Aeronaves;
- Aeroacústica.
- Tecnologias para Minimizar Riscos e Impactos de Acidentes;
- Integração de Sistemas e Softwares Embarcados;
- Integração de Tecnologias Embarcadas para CNS\ATM;
- Comunicação, Radar e Ótica

O aporte máximo de recursos do CT - Aero para cada projeto será de R\$ 4.000.000,00 (quatro milhões de reais) e os resultados dos projetos deverão ser aplicados diretamente no setor aeronáutico

30% dos recursos serão destinados a projetos cujo executor se localize nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste.

As empresas parceiras no projeto deverão pertencer ao setor aeronáutico, ou serem fornecedoras deste setor.

O prazo de execução dos projetos será de 24 meses, sendo prorrogável por mais um ano.

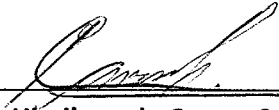
5. Outros assuntos

Eugenius falou da importância da aceleração do processo de elaboração e envio dos Termos de Referência.

Solange Correia sugeriu ao Comitê a realização sobre um Seminário de apresentação de projetos na área de VANT. A idéia é que o Seminário aconteça no CTA em parceria com a Defesa e a FINEP, para setembro/outubro, os detalhes serão enviados por e-mail pela mesma.

Dr. José Carlos Argolo deseja trazer para a próxima Reunião do Comitê, a título de conhecimento a Apresentação da Brascopter e seu primeiro projeto "AlphaOne", apresentado às Forças Armadas Brasileiras. Ele trará uma equipe para falar sobre o Projeto.

O Presidente substituto do Comitê, Dr. Himilcon de Castro, fez os agradecimentos e comentários finais e encerrou a reunião.



Himilcon de Castro Carvalho
Presidente Substituto