

AÇÃO 20VB

TED-TED 2014
3º Termo Aditivo

3º TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA DA AÇÃO 20VB		3º TA / TED N.º ____/2014	
Órgão Descentralizador:	AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA	UG: 203001	Gestão: 20402
Nome do Órgão/ Entidade Proponente: INPE - INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS			

1 - DADOS CADASTRAIS DO ÓRGÃO/ENTIDADE PROPONENTE

1.1 - Nome do Órgão/Entidade Proponente:				
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS				
Endereço:				
Avenida dos Astronautas, 1758, Jardim da Granja, São José dos Campos, SP, CEP 12227-010, Brasil				
E-mail:	CNPJ:	UG:	Gestão:	
diretor@dir.inpe.br	01263896/0005-98	240106	000001	
Cidade:	UF:	CEP:	DDD/Telefone:	DDD/ FAX:
Cachoeira Paulista	SP	12630-000	(12) 3208-6000	(12) 3941-1762

2 - DADOS CADASTRAIS DO DIRIGENTE DO ÓRGÃO/ENTIDADE PROPONENTE

Nome do Dirigente Máximo do Órgão/ Entidade:			
LEONEL FERNANDO PERONDI			
Ato de Nomeação:	Data:	Publicado no DOU de:	CPF:
433	14/05/2012	14/05/2012	212.451.260-91
RG/Órgão Expedidor:	Cargo/ Função:	Matrícula:	
37 536.004-9 SSP/SP	DIRETOR	SIAPE nº 665303	

3 - DESCRIÇÃO DO PROJETO/AÇÃO

Título:	Período de Execução:	
AÇÃO: 20VB - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS PARA O SETOR ESPACIAL PLANO ORÇAMENTÁRIO: 0002 - Desenvolvimento e Lançamento de Satélites Tecnológicos de Pequeno Porte	Início	Término
	06/2014	12/2014
Identificação do Objeto/Objetivo e suas Metas/ Produtos:		
Objeto: Formação de bolsistas de pesquisa e desenvolvimento tecnológico para o Sistema Brasileiro de Coleta de Dados Ambientais (SBCDA). Objetivo: Este projeto compreende a formação de bolsistas para realização de desenvolvimento tecnológico aplicado ao Sistema Brasileiro de Coleta de Dados Ambientais (SBCDA). Os bolsistas atuarão no desenvolvimento e testes de um Transponder Digital a ser embarcado em satélites nacionais da categoria CubeSat, no Centro Regional do Nordeste do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/CRN) na unidade do INPE em Natal.		

2014

Metas/Produtos:

Meta 1 – Desenvolvimento de um Modelo de Engenharia de um Transponder Digital DCS.

4 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
		UNIDADE	QUANT.	INÍCIO	TÉRMINO
1	Seleção dos Bolsistas	bolsa	1	06/2014	06/2014
2	Montagem da equipe de desenvolvimento do Transponder DCS	bolsa	2	06/2014	12/2014
3	Avaliação dos resultados	bolsa	3	06/2014	12/2014

5 - PLANO DE APLICAÇÃO (R\$ 1,00)**CONCEDENTE**

Natureza da Despesa		Valor – R\$
Código	Especificação	
33.90.18	Auxílio financeiro a estudante	23.100,00
TOTAL		23.100,00

CONTRAPARTIDA (PROPONENTE)

Natureza da Despesa		Valor – R\$
Código	Especificação	
-	-	-
TOTAL		-

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)**CONCEDENTE**

ETAPA	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
1 a 3						23.100,00
ETAPA	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ

CONTRAPARTIDA (PROPONENTE)

ETAPA	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN
ETAPA	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ

7 – RECOMENDAÇÕES

1. Caso a unidade recebedora dos recursos realize despesas com TI, informe, antecipadamente, à esta AEB para que seja feita a previsão orçamentária no PDTI deste AEB.
2. Que todas as despesas de TI estejam em conformidade com o respectivo PDTI da unidade recebedora dos recursos.

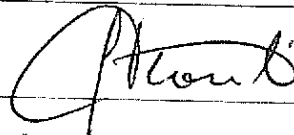
8 – COMPROMISSO

De acordo com o Art. 4º da Portaria MCT n.º 192, de 17/03/2006, a entidade recebedora dos recursos compromete-se a:

1. Utilizar os recursos, objeto da descentralização na execução do Projeto/Ação, conforme a legislação vigente.
2. Enviar relatórios sobre o andamento da execução do objeto do Projeto/Ação periodicamente, bem como a sua respectiva Prestação de Contas parcial e final.
3. Permitir, a qualquer tempo, a verificação física da execução do objeto do Projeto/Ação pelo descentralizador do crédito.

São José dos Campos - SP, 16 de 06 de 2014.

Local e Data



Leonel Fernando Perondi
Diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

9 - APROVAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO ORGÃO DESCENTRALIZADOR

De acordo com o Art. 3º da Portaria MCT n.º 192, de 17/03/2006, APROVO a descentralização do(s) crédito(s) orçamentário(s), nas condições propostas, enquadrando-se a despesa no Programa/Ação Orçamentária 19.572.2056.20VB.0001, Plano Interno: 0002, Fonte: 100.

Brasília-DF, 16 de 06 de 2014.

Local e Data



José Raimundo Braga Coelho
Presidente da Agência Espacial Brasileira

Plano de Trabalho

AÇÃO: 20VB - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS PARA O SETOR ESPACIAL

PLANO ORÇAMENTÁRIO: 0002 – DESENVOLVIMENTO E LANÇAMENTO DE SATÉLITES TECNOLÓGICOS DE PEQUENO PORTE.

Objetivo

Concessão de bolsas a estudantes com vistas à formação e à capacitação de recursos humanos em áreas estratégicas do setor espacial brasileiro para realização de desenvolvimento tecnológico aplicado ao Sistema Brasileiro de Coleta de Dados Ambientais (SBCDA). Os bolsistas atuarão no desenvolvimento e testes de um Transponder Digital a ser embarcado em satélites nacionais da categoria CubeSat, no Centro Regional do Nordeste do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/CRN) na unidade do INPE em Natal.

Justificativa

Os recursos do Plano Orçamentário 0002 da Ação 20VB são transferidos para o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) por meio de um Termo de Execução Descentralizada (TED), celebrado com a Agência Espacial Brasileira (AEB).

Contexto

O uso de satélites para coletar dados ambientais no Brasil é uma necessidade que vem sendo suprida pelo Sistema Brasileiro de Coleta de Dados Ambientais (SBCDA) desde 1993, quando entrou em órbita o satélite SCD-1. Este sistema foi ampliado em 1997 com o SCD-2. Embora os dois satélites continuem operacionais, ambos já expiraram o prazo de vida útil. Para garantir a continuidade do SBCDA e atender novas demandas de monitoramento ambiental, bem como, fornecer novos serviços e melhorar o desempenho do sistema é imperativo contar com mais satélites em órbita. O projeto CONASAT objetiva oferecer uma opção tecnologicamente atualizada e a custos reduzidos para garantir a continuidade do SBCDA, através de uma constelação de nano satélites, que possibilitem melhorias na qualidade do serviço, no que diz respeito à capacidade, abrangência geográfica e tempos de revisita. Assim, o projeto CONASAT visa garantir a continuidade da missão de Coleta de Dados Ambientais, possibilitar o desenvolvimento de tecnologias espaciais, incorporando os avanços recentes da microeletrônica e telecomunicações e desenvolver uma missão espacial baseada no conceito “acesso rápido e barato ao espaço” tendo como referência o padrão “CubeSat”. O projeto CONASAT é pautado na aderência às normas estabelecidas pela European Cooperation for Space Standardization – ECSS, onde o desenvolvimento de uma missão espacial obedece a um ciclo de vida padronizado que pode englobar as seguintes fases: O, A, B, C, D, E e F. Sendo que ao final de cada fase há uma revisão em que o trabalho executado ao longo da fase é avaliado. O projeto CONASAT já passou pelas fases O, A e B, com a realização da PDR em 26 e 27 de maio de 2014.

Neste contexto, a unidade do INPE em Natal aprovou um projeto para desenvolver um Transponder de Coleta de Dados que possa ser embarcado a bordo de futuros nano-satélites desenvolvido para o Sistema Brasileiro de Coleta de Dados Ambientais (SBCDA) que tem como objetivo: aplicar novas tecnologias digitais de telecomunicações e processamento de sinais, contribuindo para a continuidade do sistema e para a formação, qualificação e capacitação de recursos humanos em áreas estratégicas do setor espacial brasileiro por meio da contratação de bolsistas graduados e graduandos de cursos superiores de instituições de ensino ligadas a área de tecnologia, tais como

Engenharia Elétrica.

Implementação – Modelo Gerencial

A implementação será direta, sendo o INPE responsável pela execução do Plano Orçamentário da Ação do Programa Espacial, que é gerenciada pela AEB. O Chefe do Centro Regional do Nordeste, Manoel Jozeane Mafra de Carvalho, Tecnologista Sênior do INPE será responsável pela execução do presente projeto, devendo cumprir com as diferentes etapas constantes do planejamento detalhado do mesmo conforme previsto no 3º TERMO ADITIVO AO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA DA AÇÃO 20VB.

Orçamento

R\$ 23.100,00

Cronograma de execução para 2014

Metas/Produtos:

Meta	Indicador	Início	Término
Desenvolvimento de um Transponder Digital DCS.	Produção de um Modelo de Engenharia (ME) do Transponder DCS.	Junho	Dezembro

Plano de aplicação para 2014

Código da Despesa	Descrição da Despesa	Valor (R\$)
33.90.18	Auxílio financeiro a estudantes	23.100,00
TOTAL		23.100,00

Cronograma de desembolso - LOA 2014

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
0	0	0	0	0	23.100,00
Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
0	0	0	0	0	0

Produto

Bolsas concedidas

Unidade

Unidade