



PROGRAMA
PROGRAM

DOCUMENTO/ DOCUMENT NO.

LIT15-LIT15-PR-006

PÁGINA / PAGE

i

VERSÃO / ISSUE

1

TÍTULO / TITLE

PLANO DE TRABALHO

INPE

Exercício 2015

**PO 0005 /AÇÃO 20UZ – Implantação do Sistema de
Metrologia, Normalização e Certificação para a Área
Espacial**

CÓDIGO / CODE A.P.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS - INPE NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO, NO TODO OU EM PARTE, NEM TAMPOUCO TRANSMITIDAS SUAS INFORMAÇÕES A TERCEIROS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO INPE.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS - INPE, AND CAN NOT BE REPRODUCED OR COMMUNICATED TO ANY PERSON WITHOUT AUTHORIZATION.

PREPARADO POR / PREPARED BY

ASS./SIGN
NOME/NAME

Carlos de Oliveira Lino
Qualidade LIT

/ /
DATA/DATE

APROVADO POR / APPROVED BY

ASS./SIGN
NOME/NAME

Carlos de Oliveira Lino
Gerente da Qualidade

/ /
DATA/DATE

ASS./SIGN
NOME/NAME

/ /
DATA/DATE

ASS./SIGN
NOME/NAME

Dr. Geilson Loureiro
Chefe do LIT

/ /
DATA/DATE

ASS./SIGN
NOME/NAME

/ /
DATA/DATE

ASS./SIGN
NOME/NAME

/ /
DATA/DATE

ASS./SIGN
NOME/NAME

/ /
DATA/DATE

ASS./SIGN
NOME/NAME

/ /
DATA/DATE

ASS./SIGN
NOME/NAME

/ /
DATA/DATE

ASS./SIGN
NOME/NAME

/ /
DATA/DATE

ASS./SIGN
NOME/NAME

/ /
DATA/DATE

ASS./SIGN
NOME/NAME

/ /
DATA/DATE



LISTA DE DIVULGAÇÃO / DISTRIBUTION LIST

PROGRAMA
PROGRAM

DOCUMENTO/ DOCUMENT NO.

LIT15-LIT15-PR-006

PÁGINA / PAGE

ii

VERSÃO / ISSUE

1

A DISTRIBUIÇÃO DESTE DOCUMENTO É CONTROLADA PELA GERÊNCIA DO PROGRAMA. SOMENTE OS DESTINATÁRIOS CONSTANTES DESTA LISTA SERÃO AUTOMATICAMENTE INFORMADOS DAS MUDANÇAS. PEDIDOS DE CÓPIAS ADICIONAIS DEVERÃO SER ENCAMINHADOS AO GERENTE DO PROGRAMA.

DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT IS CONTROLLED BY THE PROGRAM MANAGEMENT. ONLY THE HOLDERS LISTED BELOW WILL AUTOMATICALLY BE INFORMED OF CHANGES. REQUESTS FOR ADDITIONAL COPIES SHOULD BE DIRECTED TO THE PROGRAM MANAGER.

NOME / NAME	FUNÇÃO / FUNCTION	DEPARTAMENTO DEPARTMENT	CÓPIAS COPIES
AEB		AEB	1
SPO		DIREÇÃO	1
QUALIDADE		LIT	1

PROGRAMA
PROGRAM

DOCUMENTO/ DOCUMENT NO.

LIT15-LIT15-PR-006

PÁGINA / PAGE

VERSÃO / ISSUE

iii

1

PRIMEIRA VERSÃO / FIRST ISSUE

08/01/2015

Páginas i a iv; 1 a 5

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS - INPE NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO, NO TODO OU EM PARTE, NEM TAMPOUCO TRANSMITIDAS SUAS INFORMAÇÕES A TERCEIROS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO INPE

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF INSTITUTO NACIONAL DE
PESQUISAS ESPACIAIS - INPE, AND CAN NOT BE
REPRODUCED OR COMUNICATED TO ANY PERSON WITHOUT
AUTHORIZATION.



SUMÁRIO

SUMÁRIO.....	4
1. IDENTIFICAÇÃO	1
2. OBJETIVO	1
3. JUSTIFICATIVA.....	1
4. CONTEXTO.....	2
5. IMPLEMENTAÇÃO	2
6. ORÇAMENTO	2
7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	3
8. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS PARA 2015.....	3
9. PREVISÃO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS EM 2015.....	4
10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO LOA 2015.....	5



1. IDENTIFICAÇÃO

a) REFERÊNCIA:

Termo de Execução Descentralizada – PO 0005 /Ação 20UZ.

b) ENTIDADE PROPONENTE:

MCT/ INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

c) TÍTULO DA AÇÃO:

20UZ: Desenvolvimento , Manutenção e Atualização da Infraestrutura Espacial.

d) PLANO ORÇAMENTÁRIO:

0005 : Implantação do Sistema de Metrologia, Normalização e Certificação para a Área Espacial.

2. OBJETIVO

A Ação 20UZ/ PO 0005, Implantação do Sistema de Metrologia, Normalização e Certificação para a Área Espacial foi denominada em exercícios anteriores de Ação 1C68 - Implantação do Sistema de Metrologia, Normalização e Certificação para a Área Espacial.

A Ação 20UZ/ PO 0005 tem por objetivo promover a Qualidade e a Segurança das atividades espaciais no Brasil, especialmente dos projetos do PNAE, por meio de atividades de:

- Avaliação da conformidade de produtos (bens e serviços), processos e materiais para uso espacial.
- Certificação de pessoal para a realização de processos especiais.
- Certificação de sistemas de gestão.
- Avaliação da conformidade com relação os Regulamentos da Segurança Espacial, emitidos pela AEB.

A Ação permitirá que o INPE/LIT desenvolva as capacidades necessárias para o atendimento a estas necessidades dentro do PNAE, atuando no âmbito do SINDAE – Sistema Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais, inclusive assessorando à AEB, conforme necessário.

Para o desempenho das suas funções, o INPE/LIT deverá estar dotado de Recursos Materiais adequados (recursos computacionais, laboratórios de metrologia, equipamentos, regulamentos, normas, etc.), de Recursos Humanos treinados e em quantidade adequada e de Processos Técnicos consistentes e documentados (gestão da configuração, definição de requisitos, realização do produto, etc.).

3. JUSTIFICATIVA

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



4. CONTEXTO

A Ação 20UZ, no presente exercício, permitirá dar continuidade ao aperfeiçoamento do tripé, recursos humanos, recursos materiais e processos técnicos e gerenciais, necessários para o INPE/LIT adquirir as capacidades em metrologia, normalização e avaliação da conformidade, necessárias para desempenhar as atribuições que lhe forem designadas pela AEB dentro do Sistema de Metrologia, Normalização e Certificação para a Área Espacial.

A implantação do Sistema de Metrologia, Normalização e Certificação para a Área Espacial busca proporcionar mecanismos de certificação voluntária ou obrigatória, mediante a avaliação da conformidade com normas e regulamentos técnicos, bem como com outros documentos normativos. A este Sistema cabe identificar demandas de normalização para o setor espacial, estabelecer diretrizes e regulamentos técnicos, bem como definir requisitos de avaliação da conformidade para produtos, sistemas de gestão e pessoas.

A base técnica do Sistema é formada por organismos envolvidos na execução de um ou mais procedimentos laboratoriais (calibração, ensaios, análise e verificação) e demais etapas do processo de avaliação da conformidade, com vistas à certificação de produtos (bens e serviços), processos, materiais, sistemas de gestão e pessoal, bem como na avaliação da qualificação de produtos espaciais e compreendem:

- laboratórios de calibração;
- laboratórios de ensaios e
- organização de certificação.

5. IMPLEMENTAÇÃO

A forma de implementação é direta, sendo o INPE responsável pela execução do Plano Orçamentário da Ação do Programa Espacial, que é gerenciada pela AEB. O responsável pela execução deverá elaborar planejamento detalhado para o desenvolvimento das atividades já descritas, buscando cooperação com o DCTA/IFI, a própria AEB e com outras instituições congêneres.

6. ORÇAMENTO

Valor PLOA 2015: R\$ 1.000.000,00.



7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
		UNIDADE	QUANT.	INÍCIO	TÉRMINO
1	Elaboração de Normas	%	06	01/01/15	31/12/15
2	Revisão dos Regulamentos de Segurança da AEB	%	06	01/01/15	31/12/15
3	Capacitação dos Laboratórios	%	06	01/01/15	31/12/15
4	Acreditação dos Laboratórios	%	06	01/01/15	31/12/15
5	Estruturação de Organização de Certificação e participação na participação na certificação de segurança do CLA	%	06	01/01/15	31/12/15
6	Fortalecimento da Infraestrutura do LIT	%	06	01/01/15	31/12/15

8. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS PARA 2015

NATUREZA DA DESPESA		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	VALOR – R\$
33.90.14	Diárias Civil	R\$ 100.000
33.90.30	Material de Consumo	R\$ 50.000
33.90.33	Passagens e Despesas com Locomoção	R\$ 70.000
33.90.36	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	R\$ 20.000
33.90.39	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 336.000
33.90.39.08	Manutenção de Software	R\$ 75.000
33.91.39	Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica (Órgão Público)	R\$ 15.000
44.90.39.93	Aquisição de Software	R\$ 264.000
44.90.52	Equipamentos e Material Permanente	R\$ 1.000
44.90.52.35	Equipamentos de Processamento de Dados	R\$ 69.000
TOTAL		R\$ 1.000.000



9. PREVISÃO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS EM 2015

ETAPA	OBJETO	VALOR (R\$)	Meta	Indicadores
1	Elaboração de Normas	R\$ 200.000,00	Participação na elaboração de normas que estejam sendo geradas no âmbito da ABNT e da ISO e de normas e regulamentos específicos que devam ser utilizados para atender às necessidades do programa espacial brasileiro.	Quantidade de normas nacionais e de regulamentos específicos elaborados ou em desenvolvimento.
2	Revisão dos Regulamentos de Segurança da AEB	R\$100.000,00	Participação na revisão e complementação dos regulamentos de segurança para a atividade espacial no Brasil da AEB.	Quantidade de regulamentos revistos e/ou elaborados.
3	Capacitação dos Laboratórios	R\$100.000,00	Capacitar o Laboratório de Integração e Testes do INPE em metrologia, normalização, regulamentação técnica e avaliação da conformidade para a área espacial (acreditação, inspeção, ensaios e certificação).	Implantação de sistemas da qualidade nos laboratórios do LIT.
4	Acreditação dos Laboratórios	R\$100.000,00	Acreditação dos Laboratórios do LIT de metrologia e de ensaios para avaliação da conformidade para a área espacial.	Manutenção das acreditações dos laboratórios do LIT. Atualização dos escopos de acreditação dos laboratórios do LIT. Novas acreditações dos laboratórios do LIT.
5	Estruturação de Organização de Certificação e participação na certificação de segurança do CLA	R\$ 100.000,00	Implantação de organização de certificação e participação nos trabalhos de certificação de segurança do CLA para operação do Cyclone-4.	Definição de sistema da qualidade para a Organização de Certificação e quantidade de certificados de conformidade emitidos.
6	Fortalecimento da Infraestrutura do LIT	R\$ 400.000,00	Atualização e adequação da infraestrutura laboratorial do LIT.	Realizar aquisições, incluindo treinamento de uso, de novas ferramentas de Software, bem como de material de consumo.
TOTAL		1.000.000,00		



10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO LOA 2015

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
R\$ 55.000,00	R\$ 55.000,00	R\$ 890.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00