

PLANO DE TRABALHO Orbisat Indústria e Aerolevantamento S.A – Nº 004/2012

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre Orbisat Industria e Aerolevantamento S.A e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em junho de 2012

1. PARTÍCIPES

1.1. PROPONENTE / CONVENENTE / EXECUTOR

Razão Social FUNDAÇÃO DE APOIO A P	ESQUISA DE	PÓS-GRADUANDO	S- FAPG	C.N.P.J. 10.405.698/0001-89
Endereço Praça: Marechal Eduardo Go	omes, 50 – Pla	ano Diretor CTA 115	– Campus do ITA.	
Cidade São José dos Campos	UF SP	CEP 12228-900	DDD/Telefone (12) 3947-6965	Atividade Econômica Fundação de Apoio sem fins lucrativos
Nome Responsável Hudson Alberto Bode				
C.P.F. 976.560.628-15		Órgão Expedidor 5.401-5 SSP/SP	Carg Diret	or - Presidente

2. EMPRESA

Razão Social Orbisat Industria e Aerolevantamento S.A	C.N.P.J 02.807.737/0001-27

TÍTULO:	PERÍODO DE	E EXECUÇÃO
Estudo de viabilidade técnica e levantamento de requisitos para um canal de	INÍCIO	TÉRMINO
comunicação ("DOWNLINK") para o SARVANT	01/06/2012	31/07/2012

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

O objetivo geral deste Termo de Cooperação entre FAPG e Orbisat é fornecer suporte à empresa para o projeto cuja finalidade é apresentar uma proposta de estudos a serem realizados para analisar a viabilidade técnica da implementação em Rádio Definido por Software (RDS), do modelo proposto em estudo de viabilidade técnica, de um canal de comunicação para enlace de dados num radar SAR embarcado num VANT ("downlink"), embarcado em placa SPOS (Orbisat) e desenvolvimento de interface de RF adequado aos requisitos do sistema proposto.

JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

Este estudo de viabilidade constitui uma proposta de estrutura modular compatível com os requisitos de arquitetura já existente da placa SPOS (Orbisat), além de previsão de otimização de recursos lógicos a fim de manter disponibilidade para futuras funções e expansões necessárias no desdobramento da integração das etapas de controle e sequenciamento de dados nas comunicações (FIFO).

Este projeto é de interesse das Divisões de Engenharia Eletrônica e de Engenharia Aeronáutica e Espaço, pois ele se insere perfeitamente nos objetivos institucionais dos novos laboratórios recentemente criados. As atividades correntes em VANTs e satélites tornam o conhecimento proposto como gargalo às aplicações visadas e explicam a grande motivação da equipe.

30/-

PLANO DE TRABALHO ORBISAT – Nº 004/2012

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre Orbisat Industria e Aerolevantamento S.A e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em junho de 2012

COORDENAÇÃO DO PROJETO:

Coordenador Responsável:	Instituição	Cargo:
André Luiz Pierre Mattei	CCM/ITA	Professor Associado
Coordenador Administrativo Financeiro:	Instituição	Cargo:
Hudson Alberto Bode	FAPG	Diretor - Presidente

2. CRONOGRAMA DE EXECUCÃO (Metas ou Etapas)

	For War and Add the de	Indicador Físico	Dura	ação
Metas	Especificação/Atividade	Indicador Físico	Inicio	Término
01	Levantamento de informações		01/06/2012	08/06/2012
02	Topologias		11/06/2012	22/06/2012
03	Modulações		18/06/2012	06/07/2012
04	Codificação de canal		02/07/2012	20/07/2012
05	Link Budget		16/07/2012	27/07/2012
06	Proposta de solução		30/07/2012	31/07/2012
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				_

6. EQUIPE EXECUTORA

Item	Nome	Titulação	Função	Área de especialização
6.1	André Luiz Pierre Mattei	Doutor	Coordenador	Gerência e Sistemas Embarcados com FPGA
6.2	Manish Sharma	Doutor	Pesquisador	Codificação e modulação
6.3	Waldecir João Perrela	Doutor	Pesquisador	Codificação e modulação
6.4	Elói Fonseca	Mestre	Pesquisador	Sistemas embarcados com FPG

7. PLANO DE APLICAÇÃO - PREVISÃO

Item	Descrição	Quantidade	Unitário	Total (R\$)
7.1	Bolsa de P&D		-	36.450,00
7.2.	Despesas operacionais de Administração da FAPG			4.050,00
7.3.	Despesas administrativas- PROJETO DESENVOLVIMENTO CINENTIFICO TECNOLOGICO- PDCT/ITA			0,00
	ONENTI 100 TEONOESSISS TESTINI		TOTAL (R\$)	40.050,00

Este folha é parte integrante do Plano de Trabalho 004/2012 firmado entre o Orbisat Industria e Aerolevantamento S.A e FAPG (em conformidade com a NPA-ITA-028:2011

página2/4

PLANO DE TRABALHO ORBISAT - Nº 004/2012

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre Orbisat Industria e Aerolevantamento S.A e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em junho de 2012

8. CRONOGRAMA FINANCEIRO – PREVISÃO (VALORES EM REAIS)

Mês	Receitas (R\$)	Equipe Técnica (R\$)	Equipamentos e Material Permanente (R\$)	Equipamentos e Material Consumo (R\$)	Serviços de terceiros	Infra Estrutura Iaboratório	Despesas Adm. FAPG (R\$)	TOTAL (R\$)
1	40.050,00	36.450,00	-	-	5	-	4.050,00	40.050,00
	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	40.050,00

9. OBRIGAÇÕES DAS PARTES:

9.1. Compete a FAPG:

- a) Responsabilizar-se pelos recursos financeiros, executando as ações administrativas relacionadas conforme previsto no Plano de Trabalho, mantendo para isso contas, registros e controles exclusivos, efetuando as movimentações financeiras necessárias e emitindo os demonstrativos pertinentes;
- b) Cumprir o Plano de trabalho no que toca à sua função gerenciadora administrativa e financeira;
- c) Facilitar o acompanhamento dos trabalhos por parte dos técnicos, colocando à disposição deles, sempre que solicitado, todo o material administrativo e financeiro necessário para o desenvolvimento deste Plano;
- d) Viabilizar, quando preciso, o transporte necessário ao desempenho das atividades previstas neste Plano de Trabalho, para deslocamento da equipe técnica;
- e) Executar as tarefas operacionais administrativas com pessoal próprio ou contratado às suas expensas;
- f) Emitir relatório administrativo financeiro periodicamente ou sempre que necessário;
- g) Receber e administrar os recursos financeiros destinados à execução dos trabalhos, liberados e depositados, em conta bancária específica;
- h) Utilizar os recursos financeiros oriundos do presente ajuste estritamente dentro das finalidades nele contempladas;
- i) Quando necessário, elaborar os editais de licitação, de conformidade com a legislação federal, para a aquisição e/ou contratação de bens e/ou serviços;
- j) Manter registros, arquivos e controles específicos para os dispêndios relativos ao presente Plano de Trabalho;
- k) Manter, durante todo período de vigência do Convênio de Cooperação, situação regular perante o INSS, FGTS e Fazenda Federal (regularidade de Contribuições Federais e Dívida Ativa da União);
- I) Assumir sob sua exclusiva responsabilidade, o pagamento de todos os impostos, taxas, ou quaisquer ônus fiscais de origem federal, estadual ou municipal, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários e comerciais, vigentes durante a execução deste Plano de Trabalho Cooperação, bem como quaisquer outros encargos judiciais ou extrajudiciais que lhe sejam imputáveis, inclusive com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Termo de Cooperação e da execução dos serviços nele previstos.

Este folha é parte integrante do Plano de Trabalho 004/2012 firmado entre o Orbisat Industria e Aerolevantamento S.A e FAPG (em conformidade com a NPA-ITA-028:2011

página3/4

PLANO DE TRABALHO ORBISAT - Nº 004/2012

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre Orbisat Industria e Aerolevantamento S.A e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em junho de 2012

9.2. Compete ao Coordenador do Projeto:

- a) Responsabilizar-se pelo planejamento, estabelecimento de atividades e controle do sistema operacional;
- b) Emitir relatório de fechamento das atividades referentes ao plano de trabalho;
- c) Divulgar o plano junto a empresas com potencial interesse na participação do projeto;
- d) Prospectar e matricular alunos nos cursos propostos pelo plano de trabalho;

Prover adequada estrutura para execução das atividades docentes expositivas e laboratoriais.

10. APROVAÇÃO PELOS PARTÍCIPES

São José dos Campos, 02 de junho de 2012.

Hudson Alberto Bode Diretor Presidente / FAPG

Prof.Dr. André Luiz Pierre Mattei Coordenador do Projeto

PLANO DE TRABALHO ORBISAT - Nº 004/2012

ao Termo de Cooperação Técnico-Científica Nº 004/2012 firmado entre o ORBISAT e Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós-Graduandos-FAPG

[ADENDO III - Folha Reservada]

Prof. ITA PI IEE 02/10/2012 02/12/2012 Prof. ITA PI IEE 02/10/2012 02/12/2012 O2/12/2012 O2/12									
Participação no rojeto Término 02/12/2012 02/12/2012 02/12/2012 02/12/2012	1					INIR	À DEF		
Participação no rojeto Término 02/12/2012 02/12/2012 02/12/2012 02/12/2012									
Participação no rojeto Término 02/12/2012 02/12/2012 02/12/2012									5
Participação no rojeto Término 02/12/2012 02/12/2012	9.112,	02/12/2012	02/10/2012	IEE	PI	ITA	Prof.	Elói Fonseca	4
Participação no rojeto Término 02/12/2012	9.112,	02/12/2012	02/10/2012	IEE	PI	ITA	Prof.	Waldecir João Perrela	3
Participação no rojeto Término 02/12/2012	9.112,	02/12/2012	02/10/2012	IEE	PI	ITA	Prof.	Manish Sharma	2
MBRO/2012 A OUTUBRO/2012 R TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ PIERRE MATTEI NOME NOME Titulação Titulação Titulação Origem Origem Origem Origem Titulação Origem Orige	9.112,50	02/12/2012	02/10/2012	IEA	PI	ITA	Prof	André Luiz Pierre Mattei	1
Participação no rojeto		Término		Atuação	(Sigla)	Origem	Titulação	NO.	Item
wiabilidade técnica e levantamento de requisitos para um canal de comunicação ("DOWNLINK") para o SARVANT MBRO/2012 A OUTUBRO/2012 R TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ PIERRE MATTEI	Valor T	irticipação no jeto	Período de Pa Proj	Área de	Função	Instituição	1	NOME	
viabilidade técnica e levantamento de requisitos para um canal de comunicação ("DOWNLINK") para o SARVANT MBRO/2012 A OUTUBRO/2012							E MATTEI	ADOR TÉCNICO: ANDRÉ LUIZ PIERR	OORDENA
viabilidade técnica e levantamento de requisitos para um canal de comunicação ("DOWNLINK") para o SARVANT								VIGÊNCIA: SETEMBRO/2012 A OUTUBRO/2012	IGÊNCIA: S
			ra o SARVANT	WNLINK") pa	ação ("DO"	nal de comunic	isitos para um ca	ido de viabilidade técnica e levantamento de requ	ÍTULO: Estu
PROJETO: ORBISAT INDUSTRIA E AEROLEVANTAMENTO S.A.							ENTO S.A.	RBISAT INDUSTRIA E AEROLEVANTAM	ROJETO: OI

Este folha é parte integrante do Plano de Trabalho 004/2012 firmado entre a Orbisat e FAPG. (em conformidade com a NPA-ITA-028:2011)