



FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA  
DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG

# PLANO DE TRABALHO EQUATORIAL SISTEMAS S.A. – Nº 08/2013

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre EQUATORIAL SISTEMAS S.A. e a Fundação  
de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em março de 2013

## 1. PARTICIPES

### 1.1 PROPONENTE / CONVENIENTE / EXECUTOR

<b>Razão Social</b> FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG				<b>C.N.P.J.</b> 10.405.698/0001-89	
<b>Endereço</b> Praça: Marechal Eduardo Gomes, 50 – Plano Diretor CTA 115 – Campus do ITA.					
<b>Cidade</b> São José dos Campos	<b>UF</b> SP	<b>CEP</b> 12228-900	<b>DDD/Telefone</b> (12) 3947-6965	<b>Atividade Econômica</b> Fundação de Apoio sem fins lucrativos	
<b>Nome Responsável</b> Hudson Alberto Bode					
<b>C.P.F.</b> 976.560.628-15		<b>RG/ Órgão Expedidor</b> 8.515.401-5 SSP/SP		<b>Cargo</b> Diretor - Presidente	

## 2. EMPRESA

<b>Razão Social</b> Equatorial Sistemas S.A.	<b>C.N.P.J.</b> 01.111.976/0001-02
---	---------------------------------------

## 3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

<b>TÍTULO:</b> IMA (Integrated Modular Avionics)- Aplicação Espacial	<b>PERÍODO DE EXECUÇÃO</b>	
	<b>INÍCIO</b> 01/03/2013	<b>TÉRMINO</b> 01/03/2014
<b>IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO</b> O objetivo geral deste Termo de Cooperação entre a FAPG e a EQUATORIAL é desenvolver em colaboração atividades para a implementação de um protótipo de computador de bordo utilizando a tecnologia IMA (Integrated Modular Avionics) - objeto de transferência de tecnologia dentro de projeto de offset com a GMV-Portugal e a Airbus Military - e embarcá-lo no MuSat (Mock-up Satellite) para controle de sua atitude.		


# PLANO DE TRABALHO ITA – Nº 08/2013

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre EQUATORIAL SISTEMAS S.A. e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos-FAPG em março de 2013

## 1. COORDENAÇÃO DO PROJETO

<b>Coordenador Responsável:</b> Josiel Urbaninho de Arruda	<b>Instituição</b> ITA	<b>Cargo:</b> Professor
<b>Coordenador Administrativo Financeiro:</b> Hudson Alberto Bode	<b>Instituição</b> FAPG	<b>Cargo:</b> Diretor-Presidente

## 2. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (Metas ou Etapas)

Metas	Especificação/Atividade	Indicador Físico	Duração	
			Início	Término
1	Contra entrega do Relatório de Revisão Preliminar de Projeto (PDR) e Plano de trabalho revisado	Relatório de Revisão Preliminar e Plano de Trabalho	15/07/2013	15/07/2013
2	Contra entrega do relatório de Projeto do Mancal Aerostático e de Plano de Lapidação da Esfera e Mancal	Relatório	30/09/2013	30/09/2013
3	Contra entrega do Relatório de Progresso com os resultados preliminares das simulações de controle de atitude	Relatório	30/11/2013	30/11/2013
4	Contra entrega do serviço de lapidação/polimento da Esfera e Mancal e Relatório Final de Lapidação da Esfera e Mancal	Relatório final	31/01/2014	31/01/2014
5	Contra entrega do Relatório Final de Conclusão do Projeto	Relatório de conclusão do projeto	28/02/2014	28/02/2014

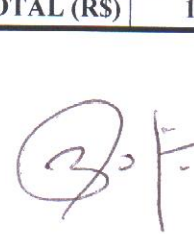

## 3. EQUIPE EXECUTORA

Item	Nome	Titulação	Função	Área de especialização
3.1	Josiel Urbaninho de Arruda	Ph.D.	Coordenador	Engenharia Elétrica
3.2	Eloi Fonseca	Doutorando	Pesquisador	Engenharia Eletrônica
3.3	Sergio Frascino Muller De Almeida	Doutor	Pesquisador	Engenharia Aeroespacial
3.4	Osamu Saotome	Doutor	Pesquisador	Engenharia Elétrica e Eletrônica
3.5	Karl Heinz Kienitz	Doutor	Pesquisador	Engenharia Elétrica
3.6	Rodrigo Lima Stoeterau	Ph.D.	Pesquisador	Engenharia Mecânica
3.7	Marsil de Athayde Costa e Silva	Mestrando	Pesquisador	Engenharia Mecânica

## 4. PLANO DE APLICAÇÃO – PREVISÃO

Item	Descrição	Quantidade	Unitário	Total (R\$)
4.1	Bolsa P&D	62	1.650,00	102.300,00
4.2	Mestrando Bolsa P&D	8	1.800,00	14.400,00
4.3	Despesas Administrativas - Projeto Desenvolvimento Científico Tecnológico-PDCT/ITA	-		23.340,00
4.4	Despesas operacionais de Administração da FAPG	-		15.560,00
TOTAL (R\$)				155.600,00

Esta folha é parte integrante do Plano de Trabalho nº 08/2013 firmado entre EQUATORIAL SISTEMAS S.A. e FAPG (em conformidade com a NPA-ITA-028:2011)



# PLANO DE TRABALHO ITA – Nº 08/2013

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre EQUATORIAL SISTEMAS S.A. e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Gradua-dos-FAPG em março de 2013

## 5. CRONOGRAMA FINANCEIRO – PREVISÃO (VALORES EM REAIS)

Mês	Receitas (R\$)	Equipe Técnica (R\$)	PDCT (R\$)	Despesas Adm. FAPG (R\$)	TOTAL (R\$)
Março/2013	60.528,40	6.600,00	9.079,26	6.052,84	21.732,10
Abril/2013	4.356,80	6.600,00	653,52	435,68	7.689,20
Maio/2013	48.858,40	6.600,00	7.328,76	4.885,84	18.814,60
Junho/2013	8.869,20	6.600,00	1.330,38	886,92	8.817,30
Julho/2013	32.987,20	10.050,00	4.948,08	3.298,72	18.296,80
Agosto/2013	-	11.700,00	-	-	11.700,00
Setembro/2013	-	11.700,00	-	-	11.700,00
Outubro/2013	-	11.700,00	-	-	11.700,00
Novembro/2013	-	11.700,00	-	-	11.700,00
Dezembro/2013	-	11.700,00	-	-	11.700,00
Janeiro/2013	-	11.700,00	-	-	11.700,00
Fevereiro/2013	-	10.050,00	-	-	10.050,00
Total	155.600,00	116.700,00	23.340,00	15.600,00	155.600,00

## 6. OBRIGAÇÕES DAS PARTES

### 6.1. Compete a FAPG:

- 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;
- Cumprir o Plano de trabalho no que toca à sua função gerenciadora administrativa e financeira;
- 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;
- Viabilizar, quando preciso, o transporte necessário ao desempenho das atividades previstas neste Plano de Trabalho, para deslocamento da equipe técnica;
- Executar as tarefas operacionais administrativas com pessoal próprio ou contratado às suas expensas;
- Emitir relatório administrativo financeiro periodicamente ou sempre que necessário;
- Receber e administrar os recursos financeiros destinados à execução dos trabalhos, liberados e depositados, em conta bancária específica;
- Utilizar os recursos financeiros oriundos do presente ajuste estritamente dentro das finalidades nele contempladas;
- Quando necessário, elaborar os editais de licitação, de conformidade com a legislação federal, para a aquisição e/ou

Esta folha é parte integrante do Plano de Trabalho nº 08/2013 firmado entre EQUATORIAL SISTEMAS S.A. e FAPG (em conformidade com a NPA-ITA-028:2011)

30/



# PLANO DE TRABALHO ITA – Nº 08/2013

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre EQUATORIAL SISTEMAS S.A. e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos-FAPG em março de 2013

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);

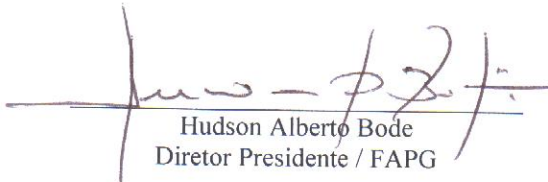
l) Assumir sob sua exclusiva responsabilidade, o pagamento de todos os impostos, taxas, ou quaisquer ônus fiscais de origem federal, estadual ou municipal, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários e comerciais, vigentes durante a execução deste Plano de Trabalho Cooperação, bem como quaisquer 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.

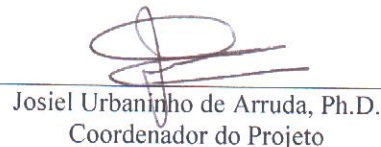
## 6.2. Compete ao Coordenador do Projeto:

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

## 7. APROVAÇÃO PELOS PARTICIPES

São José dos Campos, 01 de março de 2013.

  
Hudson Alberto Bode  
Diretor Presidente / FAPG

  
Josiel Urbaninho de Arruda, Ph.D.  
Coordenador do Projeto