



## ADENDO 3-PLANO DE TRABALHO EMPRESA

Nº 021/2016

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre KONATUS e a Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós-Graduandos FAPG em agosto de 2016.

### 1. PARTÍCIPES

#### 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> Rua Armando de Oliveira Cobra, 50 – Ed. New Worker Tower - Sala 1717					
<b>Cidade</b> São José dos Campos	<b>UF</b> SP	<b>CEP</b> 12246-002	<b>DDD/Telefone</b> (12) 3911-9569 3911-9609	<b>Atividade Econômica</b> Fundação de Apoio sem fins lucrativos	
<b>Nome Responsável</b> Hudson Alberto Bode			<b>Cargo</b> Diretor executivo		

### 2. EMPRESA

<b>Razão Social</b> Konatus Soluções Inteligentes Ltda.	<b>C.N.P.J.</b> 10.501.202/0001-70
<b>Nome Responsável</b> Guilherme Conceição Rocha	<b>Cargo</b> Diretor – Presidente

### 3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

<b>TÍTULO:</b> Metodologia de análise de dados para identificação de causa de falhas de equipamentos e erros de piloto em aeronaves	<b>PERÍODO DE EXECUÇÃO</b>	
	<b>INÍCIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
	01/08/2016	31/12/2016
<b>IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO</b> O presente projeto contempla atividades de pesquisa, documentação e especificação de pacote computacional, bem como desenvolvimento de algoritmos. A seguir encontra-se detalhada a lista de atividades do presente projeto:  I. Levantamento dos tipos mais comuns de falhas envolvidas em acidentes e incidentes aeronáuticos ( incluindo erros de piloto) II. Determinação do método de injeção das falhas escolhidas em ambiente de simulação; III. Planejamento e realização de experimentos de caracterização / injeção da falha IV. Análise dos dados: correlação estatística entre a falha inserida e o comportamento observado da aeronave; V. Proposta de técnicas de identificação de causa de falhas		
<b>JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO</b> Este projeto está inserido no escopo do desenvolvimento de novas funcionalidades para pacotes computacionais de análise de dados gravados em equipamentos embarcados e prognóstico de sistemas complexos.		





**ADENDO 3- PLANO DE TRABALHO EMPRESA – Nº 021/2016**  
do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre KONATUS e a Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós-Graduandos FAPG em agosto de 2016.

**4. COORDENAÇÃO DO PROJETO:**

<b>Coordenador Responsável:</b> Salvador Jorge da Cunha Ronconi	<b>Instituição</b> Konatus	<b>Cargo:</b> Diretor-Operacional
<b>Coordenador Administrativo Financeiro:</b> Hudson Alberto Bode	<b>Instituição</b> FAPG	<b>Cargo:</b> Diretor - Presidente

**5. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (Metas ou Etapas)**

Metas	Especificação/Atividade	Indicador Físico	Duração	
			Início	Término
01	Levantamento dos tipos mais comuns de falhas envolvidas em acidentes e incidentes aeronáuticos (incluindo erros de piloto);	Relatório de análise	01/08/2016	31/08/2016
02	Determinação do método de injeção das falhas escolhidas em ambiente de simulação;	Descritivo de método de injeção de falhas	01/09/2016	30/09/2016
03	Planejamento e realização de experimentos de caracterização / injeção da falha;	Relatório de proposta de ensaio	01/10/2016	31/10/2016
04	Análise dos dados: correlação estatística entre a falha inserida e o comportamento observado da aeronave;	Relatório de resultado de ensaio	01/11/2016	30/11/2016
05	Proposta de técnicas de identificação de causa de falhas;	Algoritmo de identificação de causa de falhas	01/12/2016	31/12/2016

**6. EQUIPE EXECUTORA**

Item	Nome	Titulação	Função	Área de especialização
6.1.	Aline Dahleni Kraemer	Engenheiro	Pesquisador	Engenharia Eletrônica

**7. PLANO DE APLICAÇÃO – PREVISÃO**

Item	Descrição	Quantidade	Unitário	Total (R\$)
7.1.	Bolsa de P&D	-	-	
7.2.	Imposto	-	-	
7.3.	Despesas operacionais de Administração da FAPG	-	-	
<b>TOTAL (R\$)</b>				

**8. CRONOGRAMA FINANCEIRO – PREVISÃO (VALORES EM REAIS)**

Mês	Pesquisa e Desenvolvimento	Impostos (R\$)	Despesas Adm. FAPG (R\$)	Total Despesas (R\$)	Total Receitas (R\$)	Saldo total (R\$)	Saldo acumulado (R\$)
	Equipe Técnica (R\$)						
ago/16	1.500,00	34,09	170,45	1.704,54	1.704,53	-0,01	-0,01
set/16	1.500,00	34,09	170,46	1.704,55	1.704,55	0,00	-0,01
out/16	1.500,00	34,09	170,46	1.704,55	1.704,55	0,00	-0,01
nov/16	1.500,00	34,09	170,46	1.704,55	1.704,55	0,00	0,00
dez/16	1.500,00	34,09	170,46	1.704,55	1.704,55	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>7.500,00</b>	<b>170,45</b>	<b>852,27</b>	<b>8.522,73</b>	<b>8.522,73</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Este folha é parte integrante do Plano de Trabalho 021/2016 firmado entre a FAPG, Salvador Jorge da Cunha Ronconi e a KONATUS

página 2/4





**ADENDO 3- PLANO DE TRABALHO EMPRESA – Nº 021/2016**  
**do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre KONATUS e a Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós-Graduandos FAPG em agosto de 2016.**

**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);
- 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, 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.

**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.

**9.3. Compete à Konatus Soluções Inteligentes Ltda.:**

- a) Fazer o aporte financeiro no montante e forma prevista na cláusula **DOS RECURSOS FINANCEIROS**, observadas as condições ali estabelecidas.
- b) Disponibilizar as informações necessárias para realização das atividades objeto do Acordo;
- c) Disponibilizar infraestrutura, equipamentos e materiais sob sua responsabilidade para a execução das atividades do Acordo de Cooperação em conformidade com o estabelecido no Anexo I;

Esta folha é parte integrante do Plano de Trabalho 021/2016 firmado entre a FAPG, Salvador Jorge da Cunha Ronconi e a KONATUS

A  
página 3/4  
Fund. Apoio Pesq. de Pós-Graduandos  
Jurídico  
RGR  
Jorge

**ADENDO 3- PLANO DE TRABALHO EMPRESA – Nº 021/2016**  
do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre KONATUS e a Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós-Graduandos FAPG em agosto de 2016.

d) Permitir e facilitar o acesso e a participação do pessoal da **FAPG** e das instituições de ensino e pesquisa por ela apoiadas na medida em que estiverem envolvidas no Projeto aos locais e instalações onde se realizam as atividades a cargo da **Konatus Soluções Inteligentes Ltda.** decorrentes deste Acordo e as informações e dados obtidos pela **Konatus Soluções Inteligentes Ltda.** naquelas atividades;

e) Supervisionar as atividades técnicas e científicas a serem desenvolvidas no âmbito deste Acordo de Cooperação.

São José dos Campos, 01 de agosto de 2016.


Pela **KONATUS SOLUÇÕES INTELIGENTES LTDA**

  
Guilherme Conceição Rocha

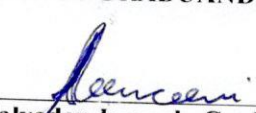
**Diretor Presidente**

CPF: 884.069.035-20

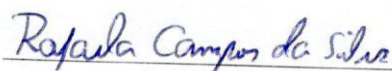
Pela **FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISAS DE POS GRADUANDOS – FAPG**

  
**FAPG**

CNPJ: 10.405.698/0001-89

  
**Salvador Jorge da Cunha Ronconi**  
Coordenador do Projeto

**TESTEMUNHAS:**

  
Rafaela Campos da Silva

CPF: 038.147.726-16

RG: 10.449.824

  
**THIAGO HENRIQUE MACHADO**

CPF: 330.667.848-19

RG: 43638435-8



# ADENDO 3 - PLANO DE TRABALHO KONATUS – Nº 021/2016

ao Acordo de Cooperação Técnico-Científica Nº 021/2016 firmado entre o KONATUS SOLUÇÕES INTELIGENTES LTDA e Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós-Graduandos-FAPG

## [ADENDO III - Folha Reservada]

<b>PROJETO:</b> “Sistema de Apoio a Decisão para aplicações críticas” e “Modelo de estimativa de Schedule Reliability (SR), considerando iniciativas para aumento da maturidade da aeronave”						
<b>VIGÊNCIA:</b> 01/06/2016 A 31/12/2016						
<b>COORDENADOR:</b> Salvador Jorge da Cunha Ronconi						
Item	NOME	Titulação	Instituição Origem	Função (Sigla)	Período de Participação no Projeto	
					Início	Término
1	Eduardo Torres Novais	Engenheiro	UFV	Analista/Desenvolvedor	01/06/2016	31/12/2016
2	Patricia Bossolani Ferreira dos Santos	Engenheiro	ETEP	Analista/Desenvolvedor	01/06/2016	31/12/2016
3	Renato Mallosto Emerich de Abreu	Engenheiro	UFV	Analista/Desenvolvedor	01/06/2016	31/12/2016
4	Henrique Mohallem Paiva	Engenheiro de Computação	ITA	Analista/Desenvolvedor	01/06/2016	31/08/2016
5	Raphael Alves Pereira	Engenheiro	UNIFEI	Analista	01/06/2016	31/12/2016
6	Jaures Cardoso Junior	Engenheiro	Instituto Mauá	Consultor	01/07/2016	30/09/2016
	Rogério Rodrigues Lima	Mestre	UFMG	Pesquisador	01/08/2016	30/04/2017
	Aline Dahleni Kraemer	Engenheiro	UFSC	Pesquisador	01/08/2016	31/12/2016
<b>TOTAL</b>					<b>182.305,08</b>	

