



# ADENDO AO PLANO DE TRABALHO FAPG – Nº 009/2016

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

## 1. PARTÍCIPES

### 1.1. PROPONENTE / CONVENIENTE / EXECUTOR

**Razão Social**  
FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG

**C.N.P.J.**  
10.405.698/0001-89

**Endereço**  
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
--------------------------------------	-----------------	-------------------------	--	---

**Nome Responsável**  
Paulo Ivo Braga Queiroz

**Cargo**  
Diretor - Presidente

## 2. EMPRESA

**Razão Social**  
Konatus Soluções Inteligentes Ltda.

**C.N.P.J.**  
10.501.202/0001-70

**Nome Responsável**  
Guilherme Conceição Rocha

**Cargo**  
Diretor - Presidente

## 3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

**TÍTULO:** Elaboração de Processo Automatizado de Análise de Qualidade de Operação de Voo

### PERÍODO DE EXECUÇÃO

<b>INÍCIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
01/03/2016	31/12/2016

### IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Esse projeto tem como objetivo estudar e propor um processo automatizado para realização de análises de FOQA usando dados de DVDR/QAR.

### JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

FOQA é um programa de análise de dados de voo elaborado para melhorar a segurança na aviação através da detecção proativa de eventos e deficiências na operação de aeronaves. Devido à grande quantidade de dados de voo que precisam ser processados um processo automatizado traria benefícios para os operadores aeronáuticos e para a aviação de maneira geral.



# ADENDO AO PLANO DE TRABALHO FAPG – Nº 009/2016

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre KONATUS e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em janeiro 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	

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

Metas	Especificação/Atividade	Indicador Físico	Duração	
			Início	Término
01	Listagem e organização dos parâmetros necessários para análise FOQA	Relatório Técnico	01/2016	01/2016
02	Definição de interface com usuário para análise FOQA	Especificação de Interface	02/2016	03/2016
03	Prototipagem de módulo de detecção de eventos	Apresentação de Protótipo	04/2016	06/2016
04	Prototipagem de módulo de separação de voos	Apresentação de Protótipo	07/2016	09/2016
05	Elaboração de configuração para detecção de eventos de FOQA	Apresentação de Protótipo Configurado	10/2016	11/2016
06	Elaboração de interface de resultados	Especificação de Interface	12/2016	12/2016

## 6. EQUIPE EXECUTORA

Item	Nome	Titulação	Função	Área de especialização
6.1.	Raphael Alves Pereira	Engenheiro	Analista/Desenvolvedor	Engenharia Mecânica Aeronáutica

## 7. PLANO DE APLICAÇÃO – PREVISÃO

Item	Descrição	Quantidade	Unitário	Total (R\$)
7.1.	Bolsa de P&D	10	-	14.909,03
7.2.	Imposto	10	-	338,84
7.3.	Despesas operacionais de Administração da FAPG	10	-	1.694,21
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>16.942,08</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\$)						
mar/16	2.403,01	54,61	273,07	2.730,69	2.730,70	0,01	0,01
abr/16	2.403,01	54,61	273,07	2.730,69	2.730,69	0,00	0,00
mai/16	2.403,01	54,61	273,07	2.730,69	2.730,69	0,00	0,00
jun/16	1.100,00	25,00	125,00	1.250,00	1.250,00	0,00	0,00
jul/16	1.100,00	25,00	125,00	1.250,00	1.250,00	0,00	0,00
ago/16	1.100,00	25,00	125,00	1.250,00	1.250,00	0,00	0,00
set/16	1.100,00	25,00	125,00	1.250,00	1.250,00	0,00	0,00
out/16	1.100,00	25,00	125,00	1.250,00	1.250,00	0,00	0,00
nov/16	1.100,00	25,00	125,00	1.250,00	1.250,00	0,00	0,00
dez/16	1.100,00	25,00	125,00	1.250,00	1.250,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>14.909,03</b>	<b>338,84</b>	<b>1.694,21</b>	<b>16.942,08</b>	<b>16.942,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>





## ADENDO AO PLANO DE TRABALHO FAPG – Nº 009/2016

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

# ADENDO AO PLANO DE TRABALHO FAPG –

## Nº 009/2016

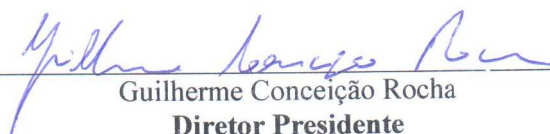
do Termo de Cooperação Técnico-Científica nº 001/2016 firmado entre KONATUS e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em janeiro de 2016

### 9.3. Compete a 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;
- 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 março 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**



Hudson Alberto Bode

**FAPG**

CPF: 976.560.628-15



Salvador Jorge da Cunha Ronconi

Coordenador do Projeto

### TESTEMUNHAS:



Sandra R. A. Rocha

CPF: 268.358.088-61

RG: 30956551-0



THIAGO HENRIQUE MACHADO

CPF: 330.667.344-15

RG: 43.638.435-8