



FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA  
DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG

## PLANO DE TRABALHO Nº 001/2015

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre KONATUS SOLUÇÕES INTELIGENTES LTDA e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em JANEIRO de 2015

### 1. PARTÍCIPES

#### 1.1. PROPONENTE / CONVENIENTE / EXECUTOR

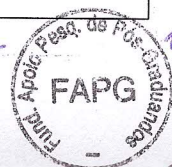
<b>Razão Social</b> FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS – FAPG			<b>C.N.P.J.</b> 10.405.698/0001-89	
<b>Endereço</b> Praça: Marechal Eduardo Gomes, 50 – Plano Diretor CTA 115 – Campus do ITA.				
<b>Cidade</b> São José dos Campos	<b>UF</b> SP	<b>CEP</b> 12228-900	<b>DDD/Telefone</b> (12) 3911-9569 3911-9609	<b>Atividade Econômica</b> Fundação de Apoio sem fins lucrativos
<b>Nome Responsável</b> Hudson Alberto Bode			<b>Cargo</b> Diretor - Presidente	

#### 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> Sistema para análise de dados gravados para monitoramento da saúde de equipamentos críticos	<b>PERÍODO DE EXECUÇÃO</b>	
	<b>INÍCIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
	02/01/2015	31/12/2015
<b>IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO</b>  O objetivo do presente projeto consiste no desenvolvimento de um Sistema para Análise de Dados Gravados para monitoramento da saúde de equipamentos críticos, composto por um módulo de aquisição, pré-processamento de sinais e diagnóstico rápido, um módulo de reporte de perigos e evidências observadas e um módulo de análise de dados históricos.  O sistema a ser desenvolvido será realizado por meio de modificações nos pacotes computacionais DART, SIGEPLAN e Oraculus, previamente desenvolvidos pela Konatus.		
<b>JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO</b>  Um sistema de análises de dados gravados permite a avaliação da saúde equipamentos críticos beneficiando atividades de manutenção e consequentemente aumentando a disponibilidade do equipamento.		



# PLANO DE TRABALHO FAPG – Nº 001/2015

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre KONATUS SOLUÇÕES INTELIGENTES LTDA e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em janeiro de 2015

## 1. 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 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
01	Incorporação de algoritmos de filtragem (pré-processamento de sinais) em software de análise de parâmetros	Relatório de resultados de testes de software	02/01/2015	31/03/2015
02	Criação de procedimentos automáticos para detecção rápida de anomalias em sinais de monitoramento	Apresentação técnica da proposta de modificação	01/04/2015	30/06/2015
03	Extração de parâmetros relevantes dos sinais de monitoramento e identificação de eventos	Apresentação técnica da proposta de modificação	01/07/2015	31/08/2015
04	Elaboração de tela para reporte de evidências observadas em software de análise de parâmetros	Apresentação técnica da proposta de modificação	01/09/2015	31/10/2015
05	Criação de algoritmos para prognóstico da condição global de saúde de equipamento monitorado	Relatório de resultados de simulação do algoritmo	01/11/2015	31/12/2015

## 6. EQUIPE EXECUTORA

Item	Nome	Titulação	Função	Área de especialização
6.1.	Eloy Martins de Oliveira Junior	Mestre em Engenharia	Engenheiro de Desenvolvimento	Controle e Tratamento de Dados

## 7. PLANO DE APLICAÇÃO – PREVISÃO

Item	Descrição	Quantidade	Unitário	Total (R\$)
7.1.	Bolsa P&D	12	2.700,00	32.400,00
7.2.	Imposto (ISS)	12	61,36	736,34
7.3.	Despesas operacionais de Administração da FAPG	12	306,82	3.681,84
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>36.818,18</b>



# PLANO DE TRABALHO FAPG – Nº 001/2015

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre KONATUS SOLUÇÕES INTELIGENTES LTDA e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em janeiro de 2015

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

Mês	Receitas (R\$)	Equipe Técnica (R\$)	Imposto (ISS) (R\$)	Despesas Adm. FAPG (R\$)	TOTAL (R\$)
01/2015	3.068,18	2.700,00	61,36	306,82	3.068,18
02/2015	3.068,18	2.700,00	61,36	306,82	3.068,18
03/2015	3.068,18	2.700,00	61,36	306,82	3.068,18
04/2015	3.068,18	2.700,00	61,36	306,82	3.068,18
05/2015	3.068,18	2.700,00	61,36	306,82	3.068,18
06/2015	3.068,18	2.700,00	61,36	306,82	3.068,18
07/2015	3.068,18	2.700,00	61,36	306,82	3.068,18
08/2015	3.068,18	2.700,00	61,36	306,82	3.068,18
09/2015	3.068,18	2.700,00	61,36	306,82	3.068,18
10/2015	3.068,18	2.700,00	61,36	306,82	3.068,18
11/2015	3.068,18	2.700,00	61,36	306,82	3.068,18
12/2015	3.068,20	2.700,00	61,38	306,82	3.068,20
Total	36.818,18	32.400,00	736,34	3.681,84	36.818,18

## 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;

301  
A \$

Função Resq. de Pós-Graduandos  
FAPG  
página 3/4

# PLANO DE TRABALHO FAPG – Nº 001/2015

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre KONATUS SOLUÇÕES INTELIGENTES LTDA e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em janeiro de 2015

- 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.

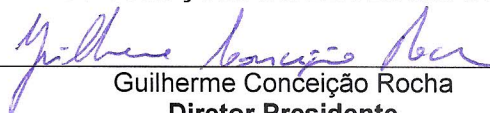
## 9.2. Compete ao Coordenador do Projeto:

- 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;

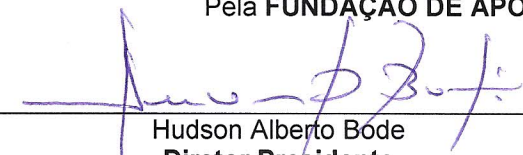
Prover adequada estrutura para execução das atividades docentes expositivas e laboratoriais.

São José dos Campos, 02 de janeiro de 2015.

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  
**Diretor Presidente**  
CPF: 976.560.628-15

  
Salvador Jorge da Cunha Ronconi  
Coordenador do Projeto

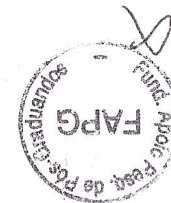
TESTEMUNHAS:

  
Sarah Carvalho de Brito  
CPF: 346.416.138-26  
RG: 36.669.201-X

  
Gustavo de Paula Moreira  
CPF: 381.000.688-28  
RG: 46.450.482-X

## PLANO DE TRABALHO ITA – Nº 001/2015

ao Acordo de Cooperação Técnico-Científica Nº 001/2015 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 para análise de dados gravados para monitoramento da saúde de equipamentos críticos								
<b>VIGÊNCIA:</b> 02/01/2015 A 31/12/2015								
<b>COORDENADOR:</b> SALVADOR JORGE DA CUNHA RONCONI								
Item	NOME	Titulação	Instituição Origem	Função (Sigla)	Área de Atuação	Período de Participação no Projeto		Valor Total (R\$)
						Início	Término	
1	Eloy Martins de Oliveira Junior	Mestre em Engenharia	INPE	PI	Controle e Tratamento de Dados	02/01/2015	31/12/2015	32.400,00
<b>TOTAL</b>								<b>32.400,00</b>