

 <small>FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG</small>	<h2 style="text-align: center;">PLANO DE TRABALHO INPAER – Nº 027/2016</h2> <p style="text-align: center;">do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre a INDÚSTRIA PAULISTA DE PARTE E AERONAVES DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA LTDA - INPAER e a FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG em agosto de 2016</p>	

### 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> Rua Armando de Oliveira Cobra, nº 50 - Edifício New Worker Tower - Sala 1717-Jardim Aquarius					
<b>Cidade</b> São José dos Campos	<b>UF</b> SP	<b>CEP</b> 12246-002	<b>DDD/Telefone</b> (12) 3911-9569 3346-7004	<b>Atividade Econômica</b> Fundação de Apoio sem fins lucrativos	
<b>Nome do responsável</b> Hudson Alberto Bode			<b>Cargo</b> Diretor executivo		

#### 2. EMPRESA

<b>Razão Social</b> INDUSTRIA PAULISTA DE PARTE E AERONAVES DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA LTDA - INPAER	<b>C.N.P.J.</b> 09.023.149/0001-60
<b>Nome Responsável</b> Milton Roberto Pereira	<b>Cargo</b> Diretor

#### 3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

<b>TÍTULO:</b> Ensaio de desenvolvimento em túnel de vento de um modelo de semi-asa	<b>PERÍODO DE EXECUÇÃO</b>	
	<b>INÍCIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
	31/08/2016	09/09/2016


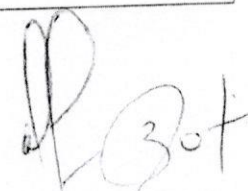
**IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO**

O objetivo deste projeto é a realização de ensaios no túnel de vento TA-2 de um modelo de semi-asa da empresa Inpaer para subsidiar a avaliação do desempenho aerodinâmico desta estrutura nas condições indicadas na tabela abaixo:

Wind Tunnel Tests							
Test	V [m/s]	Reynolds [Million]	Range AOA	Max Lift Prediction [N]	Max Pitching Moment Prediction [N.m]	Report	Flow Visualization
1	32	0.5	AOA -5° to 20°	160	1.8	No	No
2	45	0.7	AOA -5° to 20°	320	3.6		

**RESULTADOS ESPERADOS**

- Os coeficientes aerodinâmicos de força de sustentação (CL), de força de arrasto (CD) e de momento de arfagem (CM).

# PLANO DE TRABALHO INPAER – Nº 027/2016

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre a INDUSTRIA PAULISTA DE PARTE E AERONAVES DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA LTDA - INPAER e a FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG em agosto de 2016

**JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO**- Ensaios em túnel de vento constituem uma ferramenta importante para a avaliação de diversas características de uma aeronave e fenômenos relacionados ao seu voo. Quando esta se encontra ainda em projeto, tais ensaios se tornam até mesmo mais valiosos, porque viabilizam o teste de uma série possibilidades de concepções.

## 4. COORDENAÇÃO DO PROJETO:

<b>Coordenador Responsável:</b> Marcos da Silva e Souza	<b>Instituição</b> IAE/ALA	<b>Cargo:</b> Pesquisador
<b>Coordenador Administrativo Financeiro:</b> Hudson Alberto Bode	<b>Instituição</b> FAPG	<b>Cargo:</b> Diretor executivo

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

Atividades	Semana 1		Semana 2				
	31/08	01/09	05/09	06/09	07/09	08/09	09/09
Calibração das células de carga	X	X					
Montagem do modelo	X	X	X				
Realização dos ensaios			X	X			
Entrega do relatório*							X

\*A entrega do relatório somente será realizada após o pagamento do valor total do projeto.

## 6. EQUIPE EXECUTORA

Função	Quantidade	Função	Área de especialização
Engenheiro	01	Pesquisador	Aerodinâmica
Pesquisador	01	Doutorando	Aerodinâmica
Técnicos	04	Técnico	Eletrônica

## 7. PLANO DE APLICAÇÃO – PREVISÃO

Item	Descrição	Quantidade	Unitário (R\$)	Total (R\$)
7.1.	Equipe técnica			0,00
7.2.	Material de consumo			3.385,67
7.3.	Material permanente			2.800,00
7.4.	Treinamentos			3.092,83
7.5.	Impostos			621,50
7.6.	Despesas operacionais de Administração da FAPG			1.100,00
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>11.000,00</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\$)	Material de consumo (R\$)	Maquinas e Equipamentos (R\$)	Treinamentos (R\$)						
set/16	0,00	3.385,67	2.800,00	3.092,83	621,50	1.100,00	11.000,00	11.000,00	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>0,00</b>	<b>3.385,67</b>	<b>2.800,00</b>	<b>3.092,83</b>	<b>621,50</b>	<b>1.100,00</b>	<b>11.000,00</b>	<b>11.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



## PLANO DE TRABALHO INPAER – Nº 027/2016

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre a INDÚSTRIA PAULISTA DE PARTE E AERONAVES DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA LTDA - INPAER e a FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG em agosto de 2016

### 9. OBRIGAÇÕES DAS PARTES:

#### 9.1. Compete à 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 Indústria Paulista de Parte e Aeronaves de São João da Boa Vista. LTDA.:

- a) Fazer o aporte financeiro no montante e forma prevista na cláusula **DOS RECURSOS FINANCEIROS**, observadas as condições ali estabelecidas.

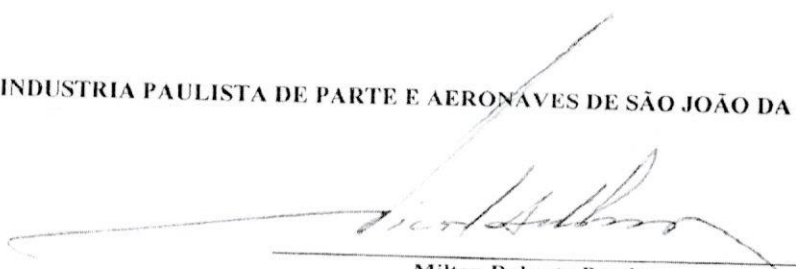
# PLANO DE TRABALHO INPAER – Nº 027/2016

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre a INDUSTRIA PAULISTA DE PARTE E AERONAVES DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA LTDA - INPAER e a FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG em agosto de 2016

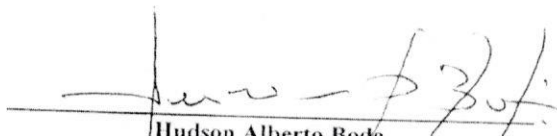
- b) Disponibilizar as informações necessárias para realização das atividades objeto do Acordo;
- c) Disponibilizar infraestrutura, equipamentos e materiais sob sua responsabilidade para a execução das atividades do Acordo de Cooperação em conformidade com o estabelecido no Anexo I;
- d) Permitir e facilitar 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 Industria Paulista de Parte e Aeronaves de São João da Boa Vista, LTDA, decorrentes deste Acordo;
- e) Supervisionar as atividades técnicas e científicas a serem desenvolvidas no âmbito deste Acordo de Cooperação.

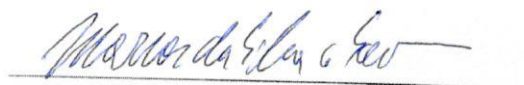
São José dos Campos, 29 de agosto de 2016.

Pela INDUSTRIA PAULISTA DE PARTE E AERONAVES DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA LTDA - INPAER,


  
Milton Roberto Pereira  
Diretor


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

  
Hudson Alberto Bode  
Diretor executivo

  
Marcos da Silva e Souza  
Coordenador do Projeto

## TESTEMUNHAS:

  
CPF: 343.391.168-82  
RG: 48.703.852-6

  
CPF: 235.062.163-60  
RG: 30.538.586-0