



FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA  
DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG

## PLANO DE TRABALHO EMPRESA – Nº 019/2015

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre Opencadd Advanced Technology Comércio e Serviços Ltda e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em setembro de 2015

### 1. PARTÍCIPIES

#### 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> Opencadd Advanced Technology Comércio e Serviços Ltda.	<b>C.N.P.J.</b> 60.455.193/0001-05
<b>Nome Responsável</b> Douglas Joca de Oliveira	<b>Cargo</b> Diretor

#### 3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

<b>TÍTULO:</b> Aplicação e Suporte de Ferramentas Mathworks em Empresas Aeroespaciais	<b>PERÍODO DE EXECUÇÃO</b>	
	<b>INÍCIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
	01/09/2015	31/08/2016
<b>IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO</b> O projeto terá a duração de 12 meses, nos quais serão dedicadas 520 horas para as seguintes atividades.  - Comercial Qualificação de projetos e necessidades de clientes aeroespaciais Suporte à clientes no uso e aplicação das ferramentas Aplicação de treinamento nas ferramentas para os clientes  - Marketing Realização de Workshops e Palestras em Eventos Realização de Mini-Cursos e treinamentos acadêmicos  - Atividades Internas Interação com engenharia Mathworks e OPENCADD		

# PLANO DE TRABALHO EMPRESA – Nº 019/2015

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre Opencadd Advanced Technology Comércio e Serviços Ltda e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em setembro de 2015

## JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

O programa PE-AERO visa desenvolver pesquisa em temas relacionados a desafios tecnológicos do setor aeronáutico, vinculados a projetos de P&D do ITA em parceria com a indústria aeronáutica.

Um dos desafios a serem abordados é o desenvolvimento de modelos de aeronaves flexíveis, tendo como base o X-HALE. Neste projeto será fundamental a aplicação de técnicas avançadas de modelagem e controle, sendo a ferramenta base utilizada os softwares MATLAB e Simulink.

A OPENCADD é representante exclusiva dos softwares Mathworks, o que compreende o ambiente de desenvolvimento MATLAB e Simulink, além de diversas toolboxes específicas da área de controle.

Por meio desse projeto de cooperação entre o ITA e a OPENCADD o aluno terá acesso irrestrito à Mathworks, incluindo treinamentos especializados nas ferramentas e toolboxes avançadas de controle e modelagem, essenciais ao cumprimento dos objetivos de seu projeto.

Ademais, através de iniciativas de marketing será possível a reprodução desses cursos dentro da universidade, permitindo à alunos e professores contato mais profundo com essa ferramenta que se tornou o standard na indústria.

Por fim, o contato comercial em workshops, treinamentos e qualificação de necessidades permite acesso a pessoas e projetos de diferentes setores dentro das empresas aeronáuticas, trazendo a possibilidade de desenvolvimento de novos projetos acadêmicos e mantendo uma conexão importante com as dificuldades atualmente enfrentadas pela indústria.

## 4. COORDENAÇÃO DO PROJETO:

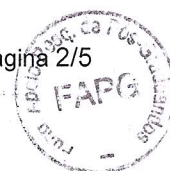
<b>Coordenador Responsável:</b> Prof. Flávio José Silvestre	<b>Instituição:</b> Instituto Tecnológico de Aeronáutica	<b>Cargo:</b> Professor Adjunto
<b>Coordenador Administrativo Financeiro:</b> Hudson Alberto Bode	<b>Instituição:</b> FAPG	<b>Cargo:</b> Diretor - Presidente

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

Meta s	Especificação/Atividade	Indicador Físico	Duração	
			Início	Término
01	Etapa Comercial	Relatório de Apontamento de Horas	280 horas	Indefinido
02	Etapa Marketing	Relatório de Apontamento de Horas	160 horas	Indefinido
03	Atividades Internas	Relatório de Apontamento de Horas	80 horas	Indefinido

## 6. EQUIPE EXECUTORA

Item	Nome	Titulação	Função	Área de especialização
6.1.	Tiago Priolli Monteiro	Mestre/ Doutorando	Engenheiro de Aplicação	Modelagem e Desenvolvimento de Software





# PLANO DE TRABALHO EMPRESA – Nº 019/2015

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre Opencadd Advanced Technology Comércio e Serviços Ltda e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em setembro de 2015

## 7. PLANO DE APLICAÇÃO – PREVISÃO

Item	Descrição	Quantidade	Unitário	Total (R\$)
7.1.	Bolsa P&D	12	3050,00	36.600,00
7.2.	ISS	12	69,32	831,84
7.3.	Despesas operacionais de Administração da FAPG	12	346,59	4.159,08
TOTAL (R\$)				41.590,92

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

Mês	Receitas (R\$)	Equipe Técnica (R\$)	Impostos (ISS)	Despesas Adm. FAPG (R\$)	TOTAL (R\$)
09/2015	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
10/2015	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
11/2015	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
12/2015	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
01/2016	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
02/2016	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
03/2016	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
04/2016	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
05/2016	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
06/2016	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
07/2016	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
08/2016	3.465,91	3050,00	69,32	346,59	3.465,91
Total		36.600,00	831,84	4.159,08	41.590,92

## 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;

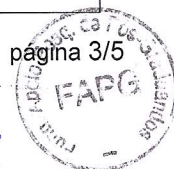
c) Facilitar o acompanhamento dos trabalhos por parte dos técnicos, colocando à disposição deles, sempre que solicitado, todo o material administrativo e financeiro necessário para o desenvolvimento deste Plano;

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;

Esta folha é parte integrante do Plano de Trabalho 019/2015 firmado entre a FAPG, Prof. Flavio Silvestre e Opencadd .

página 3/5





## PLANO DE TRABALHO EMPRESA – Nº 019/2015

do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre Opencadd Advanced Technology Comércio e Serviços Ltda e a Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós Graduandos FAPG em setembro de 2015

- 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 ao Opencadd:

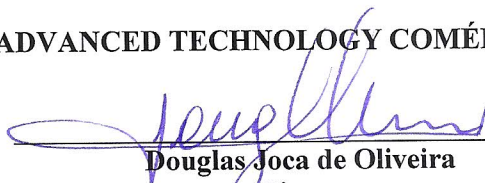
- a) Fazer o aporte financeiro no montante e forma prevista na cláusula **DOS RECURSOS FINANCEIROS**, observadas as condições ali estabelecidas.
- b) Disponibilizar as informações necessárias para realização das atividades objeto do Acordo;
- c) Disponibilizar infraestrutura, equipamentos e materiais 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 realizam as atividades a cargo da **Opencadd** decorrentes deste Acordo e as informações e dados obtidos pela **Opencadd** naquelas atividades;
- e) Supervisionar as atividades técnicas e científicas a serem desenvolvidas no âmbito deste Acordo de Cooperação.

## PLANO DE TRABALHO EMPRESA – Nº 019/2015


do Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre Opencadd Advanced Technology Comércio e Serviços Ltda e a Fundação de Apoio a Pesquisas de Pós Graduandos FAPG em setembro de 2015

São José dos Campos, 01 de setembro de 2015.

Pela **OPENCADD ADVANCED TECHNOLOGY COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.**

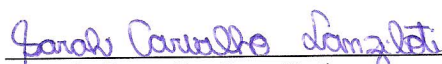
  
\_\_\_\_\_  
**Douglas Joca de Oliveira**  
Diretor  
CPF: 268.007.301-06

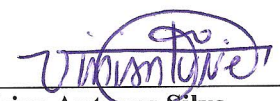
Pela **FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISAS DE POS GRADUANDOS – FAPG**

  
\_\_\_\_\_  
**Hudson Alberto Bode**  
Diretor Presidente  
CPF: 976.560.628-15

  
\_\_\_\_\_  
**Prof. Flavio José Silvestre**  
Coordenador do Projeto  
CPF: 214.592.898-70

### TESTEMUNHAS:

  
\_\_\_\_\_  
**Sarah Carvalho Lanziloti**  
CPF: 346.416.138-26  
RG: 36.669.201-X

  
\_\_\_\_\_  
**Vinícius Antunes Silva**  
CPF: 348.964.378-02  
RG: 28.469.012-0