

# PLANO DE TRABALHO FAPG Nº 008/2018

ANEXO AO CONTRATO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO QUE ENTRE SI CELEBRAM O SENAI E A FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISAS DE PÓS GRADUANDOS, COM ANUÊNCIA/INTERVENIÊNCIA DA FATEC

## 1. PARTICIPES

### 1.1. PROPONENTE

Razão Social FUNDAÇÃO DE APOIO À 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 409 – Jardim Aquarius				
Cidade São José dos Campos	UF SP	CEP 12246-002	DDD/Telefone (12) 3346-7004	Atividade Econômica Fundação de Apoio sem fins lucrativos

### 1.2. ANUENTE/INTERVENIENTE

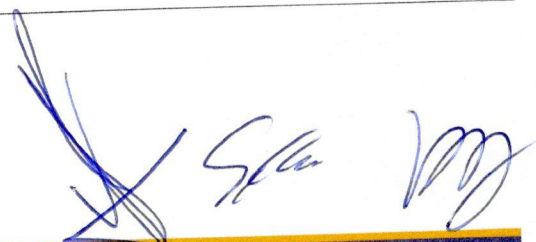
Razão Social Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos				C.N.P.J. 62.823.257/0146-07
Endereço Av. Doutor Cesare Mansueto Giulio Lattes nº 1350				
Cidade São José dos Campos	UF SP	CEP 12247-014	DDD/Telefone (12)39052423	Atividade Econômica Autarquia

## 2. EMPRESA

Razão Social Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial		C.N.P.J. 03.774.819/0081-89
Responsável Técnico		Telefone (11) 3273-5020
Endereço Alameda Barão de Limeira, 539, Santa Cecília/SP		Autarquia

## 3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO: Estudo preliminar para Eliminação de Giroscópio em APP – Baliza Fácil	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
	INÍCIO	TÉRMINO
	02/2018	12/2018
OBJETIVO Estudar a possibilidade da eliminação do Giroscópio do app Baliza Fácil		





## PLANO DE TRABALHO FAPG Nº 008/2018

ANEXO AO CONTRATO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO QUE ENTRE SI CELEBRAM O SENAI E A FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISAS DE PÓS GRADUANDOS, COM ANUÊNCIA/INTERVENIÊNCIA DA FATEC

### JUSTIFICATIVA

O app Baliza Fácil é um aplicativo para dispositivos móveis, auxilia o motorista a estacionar seu carro em uma vaga paralela à guia de sarjeta. Uma placa de circuitos eletrônicos contendo sensores (acelerômetros e giroscópios em tecnologia MEMS) e circuitos de comunicação sem fio (p.ex., Bluetooth), é instalada numa roda dianteira do veículo, e troca informações com o App, indicando a posição da roda e sua velocidade angular. Com estas informações, o App calcula a posição do veículo em tempo real durante a manobra de estacionamento, indicando ao motorista o próximo passo a seguir para colocação do carro na vaga com sucesso. Para baratear seus custos pretende-se realizar um estudo da possibilidade da eliminação do giroscópio. Para que o produto final – App & placa de circuitos associada – tenha preço convidativo, pensou-se em utilizar uma placa sem os giroscópios, o que reduziria o custo de produção em aproximadamente R\$ 10,00-12,00 (US\$ 3.00).

### RESULTADOS ESPERADOS

Pretende-se com este estudo verificar a possibilidade de eliminar o uso dos giroscópios e desta forma baratear o produto final, pois o app Baliza Fácil necessita de tais sensores para executar sua finalidade.

### 4. COORDENAÇÃO DO PROJETO

<b>Coordenador Responsável:</b> Reinaldo Gen Ichiro Arakaki	<b>Instituição</b> Fatec-SJC	<b>Período:</b>	<b>Cargo:</b> Coordenador
<b>Coordenador Administrativo Financeiro:</b> Eduardo Sakaue	<b>Instituição</b> FAPG		Diretor Presidente

### 5. FASES E ENTREGAS

#	Fases/Entregas	Descrição
1.	Organização da Equipe	Busca de professores para atuar e entrevistas com alunos
2.	Reunião com Sergio Miranda e professores da Fatec	Definição de problema e estudo
3.	Experimentos com app	Testes realizados no estacionamento da FATEC-SJC

### 6. CRONOGRAMA

#	Atividades	Indicador fisico	Período	
			Início (Mês/Ano)	Fim (Mês/Ano)
1.	Organização da Equipe		02/2018	04/2018
2.	Reunião com Sergio Miranda e professores da Fatec		05/2018	08/2018
3.	Experimentos com app		09/2018	12/2018



## PLANO DE TRABALHO FAPG Nº 008/2018

ANEXO AO CONTRATO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO QUE ENTRE SI CELEBRAM O SENAI E A FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISAS DE PÓS GRADUANDOS, COM ANUÊNCIA/INTERVENIÊNCIA DA FATEC

### 7. EQUIPE EXECUTORA

#	Nome	Instituição	Competência Técnicas
1.	Sidney L.A. Carrara	Fatec-SJC	Phd Engenharia Elétrica Univ. Stanford
2.	Reinaldo Gen Ichiro Arakaki	Fatec-SJC	Doutor em Computação Aplicada-INPE
3.	Guilherme Pinto	Fatec-SJC	Aluno de CST –Análise e Desenvolvimento de Sistemas

### PLANO DE APLICAÇÃO – PREVISÃO

Item	Descrição	Total (R\$)
1.	Bolsa	5.460,00
2.	PDI Fatec	700,00
3.	Gestão Administrativa FAPG	700,00
4.	Imposto ISS	140,00
TOTAL (R\$)		7.000,00

### 8. CRONOGRAMA FINANCEIRO

1	Novembro/2018	7.000,00
---	---------------	----------

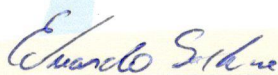


## PLANO DE TRABALHO FAPG Nº 008/2018

ANEXO AO CONTRATO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO  
QUE ENTRE SI CELEBRAM O SENAI E A FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISAS DE PÓS  
GRADUANDOS, COM ANUÊNCIA/INTERVENIÊNCIA DA FATEC

São José dos Campos, 1 de fevereiro de 2018.

Pela FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS – FAPG,



**Prof. Eduardo Sakaue**  
Diretor Presidente

Pela FATEC - SJC



**Valter João de Sousa**  
Diretor



**Reinaldo Gen Ichiro Arakaki**  
Coordenador do Projeto

FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS