

**Universidade Federal de Santa Catarina
Atividades de Pesquisa
Formulário de Tramitação e Registro**

Situação: **Aprovação/Depto Participantes**
Protocolo nº: **2013.1453**

Título:	Floripa-Sat – Ensino, pesquisa e desenvolvimento em Engenharia Aeroespacial por intermédio de um payload voltado para Energy Harvesting
Resumo:	O Floripa-Sat consiste em uma iniciativa de pesquisadores e alunos da UFSC visando o desenvolvimento de um payload para propiciar a geração de energia (Energy Harvesting) a partir da diferença de temperatura alcançada pelo satélite ao longo de um dia – próximo a superfície das placas solares esta temperatura tem uma excursão grande, principalmente enquanto o satélite está no sol e quando está na parte não iluminada.. O satélite considerado no presente projeto é do tipo Cubesat, sendo este um padrão já estabelecido e com uma boa infraestrutura para lançamentos. O satélite proposto é composto pelos seguintes módulos e subsistemas: Computador de bordo (On-Board Computer, OBC); Software de gerência de tempo; Subsistema de TC/TM; Subsistema de energia; Painéis solares; Bateria recarregável; Gabinete; e finalmente o payload proposto de Energy Harvesting. O payload proposto consiste de um módulo termoelétrico para fazer o Energy Harvesting a partir das diferenças de temperatura próximas às placas solares. Seria interessante poder contar também com magnetômetros e rodas de reação, possibilitando assim um controle de atitude. Neste sentido, pretende-se realizar um estudo para identificar a capacidade de um Cubesat fornecer a energia necessária.
Palavras chave: (máximo 5)	Sistemas Embarcados
Grande Área do conhecimento:	Engenharias
Área do conhecimento:	Satélites e Outros Dispositivos Aeroespaciais
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	10/01/2013 a 02/28/2015
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Sim
Orçamento Total:	R\$ 111.382,50
Financiador:	Outro
Especificar financiador:	AEB
Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por):	

■ ■ ■ **Envolvidos neste projeto de pesquisa**

Coordenador	
Nº do SIAPE:	1459450
Nome do Coordenador:	LEANDRO BUSS BECKER
CPF do Coordenador:	68835787068
Departamento:	CTC-DEPTO DE AUTOMACAO E SISTEMAS

Centro:	CENTRO TECNOLÓGICO
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	9934
E-mail:	leandro.becker@ufsc.br
Carga horária semanal nesta atividade:	6 horas
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não

Você gostaria de participar do guia de fontes da UFSC?	Sim
--	-----

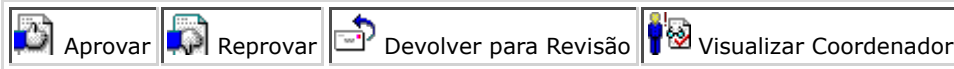
Outros prof. ou servidores da UFSC envolvidos?	Sim
Alunos da UFSC envolvidos?	Sim
Pessoas externas à UFSC envolvidas?	

Participantes	
Participante:	Anderson Wedderhoff Spengler CAMPUS DE JOINVILLE
Participante:	Djones Vinicius Lettnin CTC-DEPTO DE ENGENHARIA ELETRICA
Participante:	EDUARDO AUGUSTO BEZERRA CTC-DEPTO DE ENGENHARIA ELETRICA
Aluno:	ALI SAYYED Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas

Outras Considerações

Parecer do Departamento:	Aprovado
Data de aprovação:	11/11/2013 - Colegiado do Departamento

Nº do Processo:	2013.1453
-----------------	-----------



Universidade Federal de Santa Catarina
Atividades de Pesquisa
Formulário de Tramitação e Registro - Participante

Situação: **Aprovação/Depto Participantes**

▼	
Título da Atividade:	Floripa-Sat – Ensino, pesquisa e desenvolvimento em Engenharia Aeroespacial por intermédio de um payload voltado para Energy Harvesting
Objetivos e Metodologia:	O Floripa-Sat consiste em uma iniciativa de pesquisadores e alunos da UFSC visando o desenvolvimento de um payload para propiciar a geração de energia (Energy Harvesting) a partir da diferença de tem
Grande Área:	Engenharias
Área:	Satélites e Outros Dispositivos Aeroespaciais
Nome do Grupo de Pesquisa:	
Período Realização:	10/01/2013 a 02/28/2015
Orçamento Total:	R\$ 111.382,50

▼	
Participante	
Nro do SIAPE:	2047490
Participante:	Anderson Wedderhoff Spengler
CPF do Participante:	5227565902
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de Trabalho:	DE
Fone:	6417
Período de participação nesta Atividade:	11/Outubro/2013 a 28/Fevereiro/2015
Carga Horária nesta Atividade:	2 (Ex.: 7,5)
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não
Valor TOTAL da remuneração:	

▼ Parecer Departamento



Histórico
11/11/2013 10:58:47 - Criado por LEANDRO BUSS BECKER 1459450