

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

Situação: **Aprovação/Depto Participantes**  
 Protocolo nº: **2014.1703**

Título:	Desenvolvimento de uma UPS de Dupla Conversão Monofásica
Resumo:	A proposta do projeto é o desenvolvimento de melhorias numa UPS de dupla conversão monofásica de 10 kVA produzida pela empresa. O projeto consiste em estudar a solução atual da empresa, identificar pontos de melhorias, desenvolver o conjunto de conversores (retificador, inversor e controlador de baterias) que compõe a UPS de dupla conversão, desenvolver o sistema de controle digital em DSP que proporcione uma tensão de saída senoidal e correção ativa do fator de potência. A tensão de entrada da UPS é de 120 ou 220 volts, a tensão de saída é de 120 ou 220 volts, potência de saída de 10KVA, o carregador de baterias deve ter alto fator de potência. Esta primeira fase do projeto consiste no desenvolvimento, análise, projeto e verificação por simulação da proposta a ser apresentada.
Palavras chave: (máximo 5)	UPS; monofásica; Dupla Conversão
Grande Área do conhecimento:	Engenharias
Área do conhecimento:	Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	GPEN - Grupo de Pesquisa em Processamento de Energia
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	12/01/2014 a 05/31/2015
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Sim
Orçamento Total:	R\$ 201.000,000
Financiador:	Outro
Especificar financiador:	RAGTECH
Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por):	

Envolveridos neste projeto de pesquisa

<b>Coordenador</b>	
Nº do SIAPE:	1155866
Nome do Coordenador:	IVO BARBI
CPF do Coordenador:	7787901934
Departamento:	CTC-DEPTO DE ENGENHARIA ELETRICA
Centro:	CENTRO TECNOLÓGICO
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	37217464
E-mail:	ivobabi@inep.ufsc.br

Carga horária semanal nesta atividade:	8 horas
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Sim
Valor da remuneração:	27000,00

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

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

**Participantes**

Participante: Gierry Waltrich                      CAMPUS DE JOINVILLE  
 Participante: Telles Brunelli Lazzarin      CTC-DEPTO DE ENGENHARIA ELETRICA                      Aprovado  
 Aluno: Daniel Flores Cortez      Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

<b>Outras Considerações</b>
O projeto será subsidiado pela lei da informática. Foi solicitado uma revisão para arrumar o valor total, que não deve conter o valor referente a premiação devido aos royalties. Também foi incluído o aluno Daniel Flores Cortez no projeto.

Parecer do Departamento:	Aprovado
Data de aprovação:	12/10/2014 - Ad-referendum

Nº do Processo:	2014.1703
-----------------	-----------