

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

Situação: **Aprovação/Depto Participantes**
Protocolo nº: **2014.1472**

| | |
|--|---|
| Título: | Desenvolvimento de Sensores para Posicionamento e Mobilidade de Veículos não Tripulados |
| Resumo: | A utilização de veículos não tripulados não esta mais confinada a área militar, tampouco a aplicações aéreas. As áreas naval, ferroviária, aeroespacial e automotiva tem encontrado nesta tecnologia aplicações comerciais desafiadoras. A interação destes sistemas com os ambientes leva a algumas restrições de operação e desempenho. Estas restrições podem ser atenuadas através do desenvolvimento de sensores que auxiliem estes veículos a compreender melhor o meio onde estão navegando. Esta proposta de projeto de cooperação entre programas de pós-graduação tem como ponto de partida o interesse comum entre as equipes participantes na área de supervisão de sistemas não-tripulados e a motivação pelas inúmeras aplicações em desenvolvimento na área voltadas a supervisão de áreas inóspitas (florestas, montanhas, geleiras) ou de alto risco (vulcões, minas, regiões contaminadas com produtos radioativos). A área de atuação do projeto é em Engenharia Elétrica, Engenharia Mecatrônica e Ciência da Computação. Especificamente, as ações se darão em subáreas ou temas ligados à Sensores, Sistemas Embarcados, e Comunicação. Estas áreas são prioritárias para a política industrial brasileira (http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/2781.html). Existe uma falta de profissionais qualificados nessas áreas e o investimento em capital humano, com seus efeitos multiplicadores, é fator estratégico para o aumento da produtividade das indústrias nacionais. |
| Palavras chave: (máximo 5) | Embedded Systems; Unmanned Aerial Vehicles; Smart Sensors |
| Grande Área do conhecimento: | Ciências Exatas e da Terra |
| Área do conhecimento: | Sistemas de Computação |
| Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório) | LISHA |
| Está vinculado a outro projeto de pesquisa? | |
| Período de realização: | 11/01/2014 a 10/31/2017 |
| A atividade receberá algum aporte financeiro?: | Sim |
| Orçamento Total: | R\$ 771.024,00 |
| Financiador: | CAPES |
| Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por): | |

Envolveridos neste projeto de pesquisa

| | |
|----------------------|--|
| Coordenador | |
| Nº do SIAPE: | 1160654 |
| Nome do Coordenador: | ANTONIO AUGUSTO MEDEIROS FROHLICH |
| CPF do Coordenador: | 50069640068 |
| Departamento: | CTC-DEPTO DE INFORMATICA E ESTATISTICA |

| | |
|---|--------------------|
| Centro: | CENTRO TECNOLOGICO |
| Regime de trabalho: | DE |
| Fone de contato: | 7392 |
| E-mail: | guto@lisha.ufsc.br |
| Carga horária semanal nesta atividade: | 4 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? | Não |
|----------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Pessoas externas à UFSC envolvidas? | Não |
|-------------------------------------|-----|

Participantes

Participante: Gian Ricardo Berkenbrock CAMPUS DE JOINVILLE

Participante: Giovanni Gracioli CAMPUS DE JOINVILLE

Participante: Rafael Luiz Cancian CTC-DEPTO DE INFORMATICA E ESTATISTICA Aprovado

Participante: Xisto Lucas Travassos Junior CAMPUS DE JOINVILLE

Outras Considerações

Projeto aprovado pela CAPES no edital PROCAD 2013.

| | |
|--------------------------|----------|
| Parecer do Departamento: | Aprovado |
|--------------------------|----------|

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Data de aprovação: | 12/01/2014 - Câmara de Pesquisa |
|--------------------|---------------------------------|

| | |
|-----------------|-----------|
| Nº do Processo: | 2014.1472 |
|-----------------|-----------|