

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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**
Protocolo nº: **2012.1149**

Título:	Compósitos Poliméricos Condutores para Aplicações em Engenharia da Mobilidade
Resumo:	O desenvolvimento de novos processos, buscando a obtenção de materiais com aplicações específicas, tem sido de grande interesse nos últimos anos. Os materiais poliméricos vêm ocupando um espaço cada vez maior nos setores tecnológicos devido a possibilidade de substituição aos materiais convencionais, tais como: metais, madeira e vidro. O objetivo deste trabalho é desenvolver materiais compósitos poliméricos condutores constituídos de biopolímeros (poli-hidroxialcanoatos e celulose bacteriana) e nanotubos de carbono/grafeno para aplicações em Engenharia da Mobilidade. Os polímeros utilizados para o desenvolvimento dos compósitos serão obtidos por via fermentativa utilizando microorganismos. A formação do material compósito ocorrerá pela imersão dos biopolímeros sintetizados em uma dispersão contendo nanotubos de carbono/grafeno (processo pós-síntese). Os resultados esperados neste projeto servirão de base para o desenvolvimento de novas aplicações nas diversas áreas da Engenharia da Mobilidade, como por exemplo, no desenvolvimento de sensores para serem utilizadas na engenharia de transportes (esteiras transportadoras, controle do tráfego, teor alcoólico), bem como na área veicular (aviões, ônibus, trens, navios, etc).
Palavras chave: (máximo 5)	compósitos condutores; nanomateriais; biopolímeros
Grande Área do conhecimento:	Engenharias
Área do conhecimento:	Polímeros, Aplicações
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	01/08/2012 a 31/07/2015
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Não
Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por):	

☰ **Envolvidos neste projeto de pesquisa**

Coordenador	
Nº do SIAPE:	2487335
Nome do Coordenador:	Claudimir Antonio Carminatti
CPF do Coordenador:	82839905949
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	3721-4892
E-mail:	c.carminatti@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?	Não
--	-----

Outros prof. ou servidores da UFSC envolvidos?	Sim
--	-----

Alunos da UFSC envolvidos?	
----------------------------	--

Pessoas externas à UFSC envolvidas?	
-------------------------------------	--

Participantes

Participante: Derce de Oliveira Souza Recouvreux CAMPUS DE JOINVILLE

Outras Considerações

Nº do Processo:	2012.1149
-----------------	-----------