

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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**
 Protocolo nº: **2014.1766**

Título:	Estudo de nanocompósitos de matrizes poliméricas
Resumo:	Apesar das impressionantes propriedades atingidas por compósitos com matrizes poliméricas, acredita-se sejam o próximo passo para a evolução dos materiais de engenharia. Nanocompósitos apresentam pelo menos um dos componentes com uma das três dimensões com menos de 100 nm e apresentam uma elevada área superficial, que promove uma maior interação físico-química da carga e matriz, ocasionando uma significativa alteração nas propriedades físico-químicas, quando comparadas as proporcionadas em compósitos tradicionais. Entre os reforços para a produção de nanocompósitos destacam-se os nanotubos de carbono, o grafeno e certos tipos de argila. Os campos de aplicação tecnológica que podem ser alcançados para estes nanocompósitos, em curto prazo, incluem as áreas de energia, aeroespacial, automotiva, médica e indústria química entre outros. Baseando-se neste contexto, este projeto de pesquisa tem como objetivo o desenvolvimento de nanocompósitos com matrizes poliméricas, visando principalmente aplicações na área automotiva e aeroespacial. Para tal, serão direcionados esforços para o máximo aprimoramento das propriedades dos nanocompósitos obtidos, utilizando-se de diferentes técnicas como a dispersão de cargas, uso de agentes de compatibilização e modificação superficial para atingir tais objetivos.
Palavras chave: (máximo 5)	nanocompósitos; nanotubos de carbono; grafeno; matrizes poliméricas
Grande Área do conhecimento:	Engenharias
Área do conhecimento:	Materiais não Metálicos
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	Tecnologia e Manufatura em desenvolvimento de materiais avançados
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	01/11/2014 a 01/11/2016
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:	2151131
Nome do Coordenador:	Wagner Maurício Pachekoski
CPF do Coordenador:	349456950
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE

Fone de contato:	4797302361
E-mail:	wagner.pachekoski@ufsc.br
Carga horária semanal nesta atividade:	20 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?	Não
Alunos da UFSC envolvidos?	Sim
Pessoas externas à UFSC envolvidas?	Sim

Participantes

Part. externo: Dr. José Manoel Marconcini Embrapa

Part. externo: Profa Dra Carla Dalmolin UDESC

Part. externo: Profa Dra Daniela Becker UDESC

Outras Considerações
Projeto previsto em atividades de bolsa de Desenvolvimento Tecnológico que o Coordenador do Projeto possui.

Nº do Processo:	2014.1766
-----------------	-----------