

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

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**
 Protocolo nº: **2015.0090**

Título:	Desenvolvimento e Caracterização de Novos Biocompósitos a partir de Nanofibras e Nanocristais de Celulose
Resumo:	O desenvolvimento do estudo de novos materiais, obtidos a partir de recursos renováveis, tem sido de grande relevância, sempre visando o aperfeiçoamento dos materiais utilizados. Dentre os materiais mais pesquisados atualmente encontram-se os materiais poliméricos para as mais variadas aplicações. Eles permitem a criação de estruturas mais leves, com maior resistência e que proporcionam um menor consumo de energia e menor custo de produção. Nessa classe de materiais, inclui-se os materiais compósitos, devido às melhorias obtidas nas propriedades físico-químicas das misturas, permitindo a sua aplicação em inúmeras áreas. Este projeto de pesquisa objetiva criar e desenvolver materiais biocompósitos inovadores, com ênfase em nanomateriais e com potencial para diversas aplicações tecnológicas. Para isso, pretende-se obter biopolímeros a partir de micro-organismos, aos quais serão modificados tanto in situ quanto pós-síntese, agregando novos materiais, para obtenção de materiais compósitos com propriedades específicas para determinadas aplicações, como por exemplo transformá-los em materiais com propriedades magnéticas. Pretende-se também valorizar as fibras vegetais utilizando fibras celulósicas como material de reforço na obtenção de materiais compósitos. Os novos materiais obtidos serão caracterizados quando a sua morfologia, composição e propriedades mecânicas.
Palavras chave: (máximo 5)	Biocompósitos. Biopolímeros. Celulose. Nanofibras. Nanocristais.
Grande Área do conhecimento:	Engenharias
Área do conhecimento:	Polímeros, Aplicações
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	Grupo de Pesquisa Física Aplicada à Mobilidade (GFAM)
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	01/04/2015 a 30/03/2018
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:	2858833
Nome do Coordenador:	Derce de Oliveira Souza Recouvreux
CPF do Coordenador:	24603562934
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE

Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	48 99625419
E-mail:	derce.recouvreux@ufsc.br
Carga horária semanal nesta atividade:	12 horas
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não

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

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

Participantes	
Participante: ALEXANDRE MIKOWSKI	Selecione uma opção
Participante: Claudimir Antonio Carminatti	CAMPUS DE JOINVILLE
Participante: HAZIM ALI AL QURESHI	Selecione uma opção

Outras Considerações

Nº do Processo:	2015.0090
-----------------	-----------