

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

Situação: **Aprovação/Depto Participantes**
Protocolo nº: **2012.1151**

Título:	Produção e Caracterização de Esferas de Celulose Bacteriana
Resumo:	Nos últimos anos tem sido crescente o interesse para a utilização de celulose em bioprocessos tecnológicos. A celulose bacteriana, que é uma celulose pura, possui propriedades físicas únicas, que diferem das de celulose de planta e, portanto, tem atraído a atenção como novos materiais funcionais. Esferas de celulose bacteriana possuem um grande potencial para diversas aplicações, como, cultura de células, liberação controlada de fármacos, embolização, modelos tumorais, imobilização de células e enzimas, engenharia de tecidos, tratamento de água, biorremediação, entre outras. No entanto, o mecanismo que envolve a formação de esfera de celulose por bactérias do gênero <i>Gluconacetobacter</i> ainda não é bem compreendido, requerendo estudos mais detalhados que possibilitem o controle da produção e de suas propriedades. Dessa forma, este trabalho se propõe a investigar a formação de esfera de hidrogéis de celulose bacteriana em escalas nano, micro e milímetros, analisando a influência de diferentes variáveis para a sua formação, bem a sua morfologia, microestrutura e as propriedades físico-químicas. Pretende-se ainda avaliar a citotoxicidade do biomaterial e a interação celular com as esferas.
Palavras chave: (máximo 5)	Esfera de celulose bacteriana; biomaterial; engenharia de tecidos
Grande Área do conhecimento:	Engenharias
Área do conhecimento:	Polímeros, Aplicações
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	Grupo de Física Aplicada à Mobilidade
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	01/11/2013 a 30/10/2016
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Sim
Orçamento Total:	R\$ 29.973,96
Financiador:	CNPQ
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 9962-5419
E-mail:	derce.recouvreux@ufsc.br

Carga horária semanal nesta atividade:	0 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?	Não
-------------------------------------	-----

Participantes Participante: Claudimir Antonio Carminatti CAMPUS DE JOINVILLE Participante: MILEHNA MARA GUARIDO CAMPUS DE JOINVILLE
--

Outras Considerações

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

Data de aprovação:	20/11/2013 - Ad-referendum
--------------------	----------------------------

Nº do Processo:	2012.1151
-----------------	-----------



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

Situação: **Aprovado**



Titulo da Atividade:	Produção e Caracterização de Esferas de Celulose Bacteriana
Objetivos e Metodologia:	Nos últimos anos tem sido crescente o interesse para a utilização de celulose em bioprocessos tecnológicos. A celulose bacteriana, que é uma celulose pura, possui propriedades físicas únicas, que dif
Grande Área:	Engenharias
Área:	Polímeros, Aplicações
Nome do Grupo de Pesquisa:	Grupo de Física Aplicada à Mobilidade
Período Realização:	01/11/2013 a 30/10/2016
Orçamento Total:	R\$ 29.973,96



Participante

Nro do SIAPE:	2487335
Participante:	Claudimir Antonio Carminatti
CPF do Participante:	82839905949
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de Trabalho:	DE
Fone:	48 37214892
Período de participação nesta Atividade:	01/Agosto/2012 a 31/Julho/2015
Carga Horária nesta Atividade:	0 (Ex.: 7,5)
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não
Valor TOTAL da remuneração:	



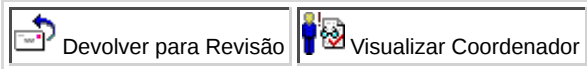
Histórico

16/08/2012 22:05:54 - Criado por Derce de Oliveira Souza Recouvreux 2858833

17/08/2012 15:18 - DiretorGeral JOINVILLE aprovou o formulário.

10/05/2013 09:56 - DiretorGeral JOINVILLE aprovou o formulário.

20/11/2013 15:53 - DiretorGeral JOINVILLE aprovou o formulário.



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

Situação: **Aprovado**

Titulo da Atividade:	Produção e Caracterização de Esferas de Celulose Bacteriana
Objetivos e Metodologia:	Nos últimos anos tem sido crescente o interesse para a utilização de celulose em bioprocessos tecnológicos. A celulose bacteriana, que é uma celulose pura, possui propriedades físicas únicas, que dif
Grande Área:	Engenharias
Área:	Polímeros, Aplicações
Nome do Grupo de Pesquisa:	Grupo de Física Aplicada à Mobilidade
Período Realização:	01/11/2013 a 30/10/2016
Orçamento Total:	R\$ 29.973,96

Participante

Nro do SIAPE:	1761615
Participante:	MILEHNA MARA GUARIDO
CPF do Participante:	4406215930
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de Trabalho:	40
Fone:	48 37217417
Período de participação nesta Atividade:	01/Junho/2013 a 01/Abril/2016
Carga Horária nesta Atividade:	2 (Ex.: 7,5)
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não
Valor TOTAL da remuneração:	

Histórico

05/10/2013 09:41:50 AM - Criado por Derce de Oliveira Souza Recouvreux 2858833
--

10/05/2013 09:56 - DiretorGeral JOINVILLE aprovou o formulário.

20/11/2013 15:53 - DiretorGeral JOINVILLE aprovou o formulário.
