

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

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

<b>Título:</b>	Produção e Caracterização de Esferas de Celulose Bacteriana
<b>Resumo:</b>	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.
<b>Palavras chave:</b> (máximo 5)	Esfera de celulose bacteriana; biomaterial; engenharia de tecidos
<b>Grande Área do conhecimento:</b>	Engenharias
<b>Área do conhecimento:</b>	Polímeros, Aplicações
<b>Nome do Grupo de Pesquisa:</b> (CNPq - Diretório)	Grupo de Física Aplicada à Mobilidade
<b>Está vinculado a outro projeto de pesquisa?</b>	
<b>Período de realização:</b>	01/11/2013 a 30/10/2016
<b>A atividade receberá algum aporte financeiro?:</b>	Sim
<b>Orçamento Total:</b>	R\$ 29.973,96
<b>Financiador:</b>	CNPQ
<b>Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por):</b>	

\*\*\* **Envolvidos neste projeto de pesquisa**

<b>Coordenador</b>	
<b>Nº do SIAPE:</b>	2858833
<b>Nome do Coordenador:</b>	Derce de Oliveira Souza Recouvreux
<b>CPF do Coordenador:</b>	24603562934
<b>Departamento:</b>	CAMPUS DE JOINVILLE
<b>Centro:</b>	CAMPUS DE JOINVILLE
<b>Regime de trabalho:</b>	DE
<b>Fone de contato:</b>	48 9962-5419
<b>E-mail:</b>	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.
-----------------------------------------------------------------