



SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHO

Título do Projeto: CONVERSÃO DE BIOMASSA RESIDUAL DA AGRICULTURA EM BIOCOMBUSTÍVEL E BIOPOLÍMERO

Convênio: DPCIT 31/2015

FPE: 1049/2015

Fiscal: ~~Manuela Bruxel~~
Suplente: Jairo Leandro Patias

Processo: 209-2500/14-1

Modalidade:

- Edital [02/2014]
 Participação Popular e Cidadã [2013/2014]

Situação:

- Consolidado
 Em Consolidação
 Em Implantação

APRESENTAÇÃO DO PARQUE

Parque Científico e Tecnológico Regional - TecnoUnisc

Área de Abrangência: Tecnologia da Informação e da Comunicação; Tecnologia Ambiental; Biotecnologia; Oleoquímica; e Tecnologia em Sistemas e Processos Industriais.

Gestor: Fernando José Stanck

COREDE: Conselho Regional de Desenvolvimento do Vale do Rio Pardo

Email: tecnounisc@unisc.br

SIGNATÁRIOS DO CONVÊNIO:

Unidade Executora: Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC

Responsável Legal: Carmen Lúcia de Lima Helfer

Mantenedora: Associação Pró-ensino em Santa Cruz do Sul - APESC

Responsável Legal: Carmen Lúcia de Lima Helfer

Coordenadora do projeto: Rosana de Cassia de Souza Schneider

Email: fernandojs@unisc.br, rosana@unisc.br

Telefone: (51) 3717-7545

Data de Assinatura: 30/06/2015

Data de Pagamento: 24/08/2015

Data de Vencimento: 25/12/2017 (TO:13d, DOE, 21/09/2015 + TA: 05m, DOE, xx/xx/xxxx)

Última atualização: 08/03/2017 (Jairo Leandro Patias)



I. OBJETO

Otimização da produção de biopolímeros e biocombustíveis através de resíduos agrícolas da Região.

II. OBJETIVO GERAL

Contribuir para otimização da produção de biopolímeros e biocombustíveis oriundos de resíduos de origem vegetal e animal, impulsionando a instalação de empresas no Parque Científico e Tecnológico com capacidade de produção bioprodutos oriundos de resíduos.

III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Realizar pesquisas em novos produtos na área de transformação de resíduos agrícolas para produção de biopolímeros e biocombustíveis;
2. Otimizar a hidrólise do material residual em produtos de valor agregado;
3. Transferir a tecnologia desenvolvida a empresas inovadoras, com potencial para colocação dos mesmos no mercado;
4. Estimular o desenvolvimento de novos bioprodutos e bioprocessos oriundos de resíduos.

IV. META

1. **Obter, no mínimo, 01 composição de resíduos de origem vegetal e 01 composição de origem animal, com capacidade para produção de etanol.**

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico contendo os resultados encontrados e avaliação das formulações, composição lignocelulósica dos resíduos e potencial para produção de bioprodutos.

2. **Obter bioetanol a partir dos dois tipos de biomassa (uma oriunda de dejetos vegetais e outra de dejetos animais).**

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico contendo os resultados da produção de bioetanol, indicando a metodologia utilizada, produtividade e indicadores de qualidade do produto, fotos e demais documentações que comprovem a execução da meta.

3. **Otimizar a produção de biopolímeros a partir do hidrolisado de biomassa.**

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico contendo os resultados da produção de biopolímeros, indicando a metodologia utilizada, produtividade e indicadores de qualidade do produto, fotos e demais documentações que comprovem a execução da meta.

4. **Instalar ou associar 01 (uma) empresa de base tecnológica na área de atuação do projeto.**

Comprovação da meta: apresentar o contrato firmado entre a Empresa e a UNISC/TECNOUNISC/ITUNISC.



5. Realizar 01 (uma) Capacitação sobre produção de bioprodutos e uso de biomassa, com no mínimo 06 horas e 20 participantes.

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico com o conteúdo programático da capacitação; material de divulgação do curso; cópia da lista de presença com assinatura e indicação das empresas/instituições que representam (formulário padrão SDECT); cópia do material disponibilizado aos participantes e/ou slides desenvolvidos; fotografias e demais documentos que comprovem o cumprimento da meta.

V. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ATIVIDADES		SEMESTRE				
N.º	DESCRIÇÃO	1/6	7/12	13/18	19/24	25/29
1	Aquisição de equipamentos	X	X		X	
2	Identificar uma composição com potencial de produção de bioprodutos oriundos de resíduos vegetais		X			
3	Identificar uma composição com potencial de produção de bioprodutos oriundos de resíduos animal		X			
4	Obter etanol através da biomassa vegetal		X	X	X	X
5	Obter etanol através da biomassa animal		X	X		
6	Otimizar a produção de biopolímeros		X	X	X	X
7	Transferir a tecnologia de produção para potenciais empresas da região			X	X	X
8	Realizar oficina sobre produção de bioprodutos e uso de biomassa			X	X	X
9	Instalar uma empresa no TecnoUnsic				X	
10	Prestação de contas técnica à SDECT	X	X	X	X	X
11	Prestação de contas financeiras à SDECT		X			X
12	Prestação de contas técnica e financeira final à SDECT					X

VI. PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

a) APOIO DA SECRETARIA – SDECT

a1) Equipamentos e Outros Materiais Permanentes

ITEM N.º	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	LOCAL DE INSTALAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Agitador de tubos vertical-Homogeinizador de Tubos. R\$1.164,00 (subst. Conf. 1º TA)	1	Bloco 55 - Centro de excelência em produtos e processos oleoquímicos e biotecnológicos	R\$ 650,00	R\$ 650,00
2	Deionizador. (Não será adquirido conf. 1º TA)	1		R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
3	Centrífuga para microtubos e tubos de 100mL	1		R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00
4	Agitador de peneiras	1		R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00
5	Banhe Maria (Não será adquirido conf. 1º TA)	1		R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
6	HPLC	1		R\$ 122.350,00	R\$ 122.350,00



7	Ultrassom	1	Bloco 55 - Centro de excelência em produtos e processos oleoquímicos e biotecnológicos	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
8	Micropipetas 10:100	2		R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
9	Micropipetas 100:1000	2		R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
10	Micropipetas 2:20	2		R\$ 900,00	R\$ 1.800,00
11	Micropipetas 1:10	3		R\$ 900,00	R\$ 2.700,00
12	Micropipetas: 500:5000	2		R\$ 900,00	R\$ 1.800,00
TOTAL (a1)				R\$	150.000,00

* Coluna Phenogel Cloroformio	R\$ 11.065,30
* Filtro Cart Pré Coluna	R\$ 506,83
* Kit suporte Secguard p/ Coluna	R\$ 646,05
Total	R\$ 12.289,36

* Adquiridos com sobra de recurso e saldo de aplicação, conforme 1º Termo Aditivo.

Total SDECT [a=(a1)]

R\$ 150.000,00

b) CONTRAPARTIDA DA UNISC

b1) Pessoal

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	TOTAL DE HORAS
Rosana de Cássia de Souza Schneider	Doutora em química	Coordenadora	594
Maria Viviane Gomes Muller	Doutora em Ciências Biológicas	Pesquisadora	594
A indicar	Bolsista de mestrado	Pesquisador: área de biocombustíveis	990
A indicar	Bolsista de mestrado	Pesquisador: área de biopolímeros	990
Total b1.1			
Total (b1)			

Total Contrapartida da UNISC [b= (b1)]

R\$ 123.241,93

Total Geral do Projeto [a + b]

R\$ 273.241,93

VI. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

O desembolso dos recursos da SDECT será em parcela única.