



SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHO

Titulo do Projeto: Produção de biocombustíveis a partir de tabaco energético

Convênio: SCIT /2014

Processo: 423-25.00/2014

Fiscal: Luciano Andreatta Carvalho da Costa

Modalidade:

Participação Popular e Cidadã [2013/2014]

Edital [01/2014]

COREDE: Vale do Rio Pardo

Nome do Polo: Polo de Modernização Tecnológica do Vale do Rio Pardo

Gestor (a): Adriana Hintz Eick

Email: Hintz@unisc.br

Telefone: (51) 3717-7527

Celular: (51) 9999-4012

APRESENTAÇÃO

Município: Santa Cruz do Sul

Área de Abrangência: Biotecnologia

Coordenador: Rosana de Cássia de Souza Schneider

Email: rosana@unisc.br

Telefone: (51) 3717-7545

Celular: () xxxx.xxxx

SIGNATÁRIOS DO CONVÊNIO:

Unidade Executora: Universidade de Santa Cruz do Sul

Responsável Legal: Carmen Lúcia de Lima Helfer

Mantenedora: Associação Pró-Ensino em Santa Cruz do Sul

Responsável Legal: Carmen Lúcia de Lima Helfer

Data de Assinatura: 99/99/9999

Data de Pagamento: 99/99/9999

Data de Vencimento: 99/99/9999

Última atualização: 28/08/2014 Luciano Andreatta



I. OBJETO

Avaliar a potencialidade da produção de biodiesel a partir de semente de tabaco energético.

II. OBJETIVO GERAL

Produzir biodiesel a partir de tabaco energético.

III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Produzir e purificar óleo de semente de tabaco energético em escala laboratorial e piloto.
- Produzir biodiesel de óleo de semente de tabaco energético.
- Analisar e caracterizar o óleo e o biodiesel produzidos quanto aos parâmetros exigidos pela Agência Nacional de Petróleo.
- Avaliar o impacto ambiental do processo a partir da análise de ciclo de vida (ACV).
- Avaliar a qualidade da torta de tabaco produzida na extração de óleo.
- Oportunizar a qualificação de profissionais na área de produção de biodiesel.
- Transferir tecnologia para o setor produtivo.

IV. METAS

Cada meta deverá ser relacionada com o(s) equipamento(s) utilizado(s) para seu desenvolvimento em relatório técnico parcial, com envio de fotografias, inclusive.

1. Obter 200 litros de óleo de semente de tabaco energético.
Comprovação da meta: Apresentação do laudo de qualidade do óleo obtido no processo de extração otimizado.
2. Obter 150 litros biodiesel de óleo de semente de tabaco..
Comprovação da meta: Apresentação do laudo de qualidade do biodiesel obtido no processo de transformação otimizado
3. Criar um serviço tecnológico gratuito destinado às empresas da região para que as mesmas possam testar a utilização do produto desenvolvido no projeto e avaliar a sua utilização durante a realização do mesmo.
Comprovação da meta: Registros fotográficos do espaço criado bem como atas e registros da utilização deste serviço por parte das empresas. Apresentação de relatório técnico sistematizando o uso deste serviço por parte das empresas bem como os resultados alcançados quanto à transferência tecnológica do produto desenvolvido.
4. Realizar um workshop no final do projeto destinado a técnicos do setor produtivo (Químico, Engenheiros, Biólogos, etc...), professor e acadêmicos da Universidades e empresários do setor para apresentação dos resultados do projeto e propostas de continuidade do mesmo junto à região, envolvendo pelo menos 40 participantes.
Comprovação: Apresentação de relatório com material de comprovação da atividade, incluindo registros fotográficos, atas de presença e outros documentos que evidenciem os resultados e a participação da comunidade na atividade.



V. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

ATIVIDADES		TRIMESTRE							
N.º	DESCRIÇÃO	1/3	4/6	7/9	10/12	13/15	16/18	19/21	22/24
1	Aquisição de equipamentos	X							
2	Envio de relatórios parciais para prestação de contas técnicas		X		X		X		
3	Prestação de contas financeiras à SCIT				X				X
4	Envio de Relatório Técnico Final								X
5	Meta 1: Obter 200 litros de óleo de semente de tabaco energético	X	X	X	X			X	
6	Meta 2: Obter 150 ml biodiesel de óleo de semente de tabaco	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Meta 3: Criar um serviço tecnológico gratuito destinado às empresas da região para que as mesmas possam testar a utilização do produto desenvolvido e avaliar a sua utilização.		X	X	X	X	X		
8	Meta 4: Realizar um workshop no final do projeto destinado a técnicos do setor produtivo (Químico, Engenheiros, Biólogos, etc...), professor e acadêmicos da Universidades e empresários do setor para apresentação dos resultados do projeto e propostas de continuidade do mesmo junto à região, envolvendo pelo menos 40 participantes.							X	

VI. PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

a) APOIO DA SECRETARIA – SCIT

a1) Equipamentos e Outros Materiais Permanentes

ITEM N.º	ESPECIFICAÇÃO (sensibilidade; resolução; capacidade; faixa temperatura; dimensões, etc.)	QTDE	LOCAL DE INSTALAÇÃO (LABORATÓRIO)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Reator - Reat IR	1	Laboratório de Oleoquímica - prédio 12 - sala 1233	R\$ 203.000,00	R\$ 203.000,00
2	Software Umberto	1	Laboratório de Oleoquímica - prédio 12 - sala 1233	R\$ 17.000,00	R\$ 17.000,00

TOTAL SCIT

R\$

220.000,00



b) CONTRAPARTIDA DA UNIVERSIDADE

b1) Pessoal

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO
------	----------	-------------------

b.1.1 TÉCNICO/CIENTÍFICO

Rosana de Cássia de Souza Schneider	Doutora em Química	Coordenadora
Nádia de Monte Baccar	Mestre em Desenvolvimento Regional	Pesquisadora
Adilson Ben da Costa	Doutor em Química	Pesquisador
Diosnel Antonio Rodriguez Lopes	Doutor em Engenharia de Materiais, Metalurgia e Meio Ambiente	Pesquisador
TOTAL (b.1.1) 112.476,07		

b.1.2.ADMINISTRATIVO

TOTAL (b.1.2)		

TOTAL (b1) 112.476,07

b2) Material de Consumo

ITEM N.º	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Reagentes diversos para o desenvolvimento do projeto	1	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00
2	Vidrarias, filtros, válvulas e diversos	1	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00
3	Semente de tabaco	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
4			R\$ -	R\$ -
5			R\$ -	R\$ -
6			R\$ -	R\$ -
7			R\$ -	R\$ -
8			R\$ -	R\$ -
9			R\$ -	R\$ -
10			R\$ -	R\$ -

TOTAL (b2)

R\$

22.000,00

Total Contrapartida da Universidade (b1 + b2 + b3)

R\$ 134.476,07

TOTAL GERAL DO PROJETO (a + b + c)

R\$ 354.476,07



VII. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

O desembolso dos recursos da Secretaria da Ciência, Inovação e Desenvolvimento Tecnológico - SCIT será realizada em uma única parcela.