



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

SÍNTESE DO PLANO DE TRABALHO

Titulo do Projeto:

DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS OLEOQUÍMICOS VISANDO
INCENTIVAR A CADEIA PRODUTIVA DE ÓLEOS VEGETAIS DA REGIÃO DO VALE DO
RIO PARDO - RS

Convênio: SCIT 36/2014

FPE: 2358/2014

Processo: 451-2500/14-5

Fiscal: Jairo Leandro Patias

Modalidade:

Edital [02/2014]

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: Chana Medeiros da Silva

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

Telefone: (51) 3717-7470

Celular: (51) 9735-6873

Data de Assinatura: 18/12/2014

Data de Pagamento: 11/02/2015

Data Vcto: 19/10/2016 (TA 07 m, DOE 17/03/2016) **Última atualização:** 27/07/2016 Jairo Leandro Patias



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

I. OBJETO

Potencializar de desenvolvimento de produtos oleoquímicos e estimular a cadeia produtiva local para obtenção de óleos vegetais.

II. OBJETIVO GERAL

Estimular a cadeia produtiva local para obtenção de óleos vegetais que possam ser utilizados como matérias-primas na indústria química, de cosméticos e/ou de fitoterápicos, agregando maior valor econômico e servindo como fonte de renda alternativa aos agricultores da região.

III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Realizar pesquisas e novos produtos na área de óleos fixos e voláteis de plantas medicinais da região no Centro de Excelência em Produtos e Processos Oleoquímicos e Biotecnológicos do TecnoUnisc para que se possa;
2. Selecionar plantas que sejam viáveis economicamente, compatíveis com o clima, topologia e solo da região para serem transformadas em bioprodutos de alto valor agregado;
3. Obter os óleos fixos e voláteis das plantas e transformá-los em bioprodutos de alto valor agregado;
4. Transferir a tecnologia desenvolvida a empresas inovadoras, com potencial para colocação dos mesmos no mercado;
5. Promover e incentivar o uso e manejo correto sustentável das plantas disponíveis na região, bem como estimular a preservação ambiental;
6. Capacitar a comunidade regional, incentivando a difusão do conhecimento na área agrícola e fito-farmacêutica.

IV. META

1. **Obter, no mínimo, 01 planta rica em óleo fixo e 01 planta rica em óleo volátil, capaz de fornecer óleos em maior escala e desenvolver um produto biotecnológico a partir do óleo obtido.**

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico contendo os resultados encontrados e avaliação das formulações através de análises físico-químicas, microbiológicas e de estabilidade, bem como das características organolépticas.

2. **Transferir a tecnologia desenvolvida a 01 (uma) empresa interessada em adquirir o bioproduto desenvolvido no TecnoUnisc.**

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico contendo contrato firmado entre Unisc e a Empresa, bem como os dados de constituição da mesma.

3. **Desenvolver 01 (um) Plano de Negócios para a implantação de uma cooperativa de agricultores da região, visando a produção de plantas medicinais e extração de óleos vegetais, em conjunto com os agricultores da região já associados à essa cooperativa. (Autorizado Of. DPCIT nº 62/2016)**

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico contendo as famílias de agricultores selecionados para produção de plantas medicinais, registro fotográfico do trabalho de campo, uma cópia do plano de negócios elaborado em conjunto com os agricultores analisando a viabilidade econômica de estrutura uma cooperativa para extração de óleos.



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

4. Instalar, ou hospedar, ou associar, ou incubar 01 (uma) empresa de base tecnológica na área de atuação do projeto. (Autorizado Of. DPCIT nº 62/2016)

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

5. Realizar 01 (uma) Capacitação na área “Garantia da qualidade nos processos de coleta, beneficiamento e obtenção de óleos vegetais”, com no mínimo 08 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.

6. Realizar 01 (uma) oficina sobre a obtenção dos produtos bioativos, com no mínimo 4 horas e 20 participantes.

Comprovação da meta: apresentar um relatório técnico com o conteúdo programático da oficina; 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

N.º	ATIVIDADES DESCRIÇÃO	TRIMESTRE						
		1/3	4/6	7/9	10/12	13/15	16/18	19/22
1	Aquisição de equipamentos	X	X					
2	agricultores que demonstrem potencial para o cultivo de espécies de plantas medicinais	X						
3	Obter no mínimo 01 planta rica em óleo fixo		X	X	X			
4	Obter no mínimo 01 planta rica em óleo volátil		X	X	X			
5	Transferir a tecnologia desenvolvida a 01 empresa				X	X	X	X
6	Instalar, ou hospedar, ou associar, ou incubar uma empresa de Base Tecnológica				X	X	X	X
7	Elaborar um Plano de Negócios para uma cooperativa de agricultores		X	X	X		X	X
8	Realizar curso “Garantia da qualidade nos processos de coleta, beneficiamento e obtenção de óleos vegetais”						X	X
9	Realizar oficina sobre a obtenção dos produtos bioativos gerados			X			X	X
10	Prestação de contas técnica à SCIT		X		X		X	
11	Prestação de contas financeiras à SCIT		X		X		X	
12	Prestação de contas técnica e financeira final à SCIT							X

VI. PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS

a) APOIO DA SECRETARIA – SDECT

a1) Equipamentos e Outros Materiais Permanentes



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

ITEM N.º	FINAME	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	LOCAL DE INSTALAÇÃO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	1839390	Cabina de segurança biológica CLASSE II A 1	2	Bloco 55 - Centro de excelência em produtos e processos oleoquímicos e biotecnológicos	R\$ 13.225,63	R\$ 26.451,26
2	2460697	Liofilizador do Tipo Console	1		R\$ 92.000,00	R\$ 92.000,00
3	1358340	Camara Climática 500X500X565 – 150 LT MULT 420-CLD	1		R\$ 31.755,00	R\$ 31.755,00
4	0845957	Agitador mecânico de alto torque	2		R\$ 6.895,00	R\$ 13.790,00
5	2338246	Agitador magnético com aquecimento e sensor na amostra	2		R\$ 2.490,00	R\$ 4.980,00
6	0845981	Banho termostaticado	2		R\$ 8.006,25	R\$ 16.012,50
7	2364930	Banho maria com circulação	2		R\$ 2.504,25	R\$ 5.008,50
8	1246836	Banho maria metabolico tipo Dubnoff com agitação pendular	1		R\$ 6.835,50	R\$ 6.835,50
9	1625653	Bomba à vácuo e pressão	3		R\$ 2.865,00	R\$ 8.595,00
10	0846090	Bomba à vácuo	2		R\$ 1.740,00	R\$ 3.480,00
11	1625660	Câmara climática	1		R\$ 39.485,25	R\$ 39.485,25
12	1246933	Chapa aquecedora	2		R\$ 3.706,50	R\$ 7.413,00
13	2338418	Dessecador a vácuo	1		R\$ 6.020,00	R\$ 6.020,00
14	2047106	Destilador de oleos essenciaes, modelo TE-2765	2		R\$ 2.850,00	R\$ 5.700,00
15	2338460	Destilador de oleos essenciaes, modelo TE-2761/20	1		R\$ 18.025,00	R\$ 18.025,00
16	2338424	Destilador de água	1		R\$ 1.840,00	R\$ 1.840,00
17	1247115	Evaporador rotativo	3		R\$ 7.180,00	R\$ 21.540,00
18	2274339	Moinho super macro tipo willye	1		R\$ 15.460,00	R\$ 15.460,00
19	1927940	Prensa para extração e esmagamento	2		R\$ 12.905,00	R\$ 25.810,00
20	2364982	Estufa de secagem e esterilização	1		R\$ 23.025,00	R\$ 23.025,00
TOTAL (a1)					R\$	373.226,01

Total SDECT [a=(a1)]

R\$ 373.226,01



GOVERNO DO ESTADO DO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

b) CONTRAPARTIDA DA UNISC

b1) Pessoal

NOME	FORMAÇÃO	FUNÇÃO NO PROJETO	TOTAL DE HORAS NO PROJETO
Chana Medeiros da Silva	Mestre em Ciências Farmacêuticas	Coordenadora	264
Lisianne Brittes Benitez	Doutora em Microbiologia Agrícola e do Ambiente	Pesquisadora	198
Lourdes Teresinha Kist	Doutora em Química	Pesquisadora	198
Claus Dieter Dummer	Doutor em Medicina	Pesquisador	198
Total b1.1			
Ketlyn de Oliveira Souza	Graduanda em secretariado executivo	Apoio administrativo	210
Total b1.2			
Total (b1)			

Total Contrapartida da UNISC [b= (b1)]

R\$ 74.698,17

Total Geral do Projeto [a+ b]

R\$ 447.924,18

VI. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

O desembolso dos recursos da SDECT será em parcela única.