

Projeto RITEs

1. Plano de Trabalho

Edital:	EDITAL FAPERGS 06/2021 PROGRAMA DE REDES INOVADORAS DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO RIO GRANDE DO SUL – RITEs-RS
Título:	Rede de Inovação e Tecnologias em Química Aplicada à Qualidade de Vida - Rede Inova-Vida RS
Protocolo:	59909.671.14655.24122021
Coordenador:	Erico Marlon de Moraes Flores
RG:	3029848599
CPF:	484.409.140-91
Endereço:	Rua Visconde de Pelotas, 599 - Rosário
Telefone:	55-3220-9445
E-mail:	ericommf@gmail.com
Área de Conhecimento 1:	Química » Química Analítica
Área de Conhecimento 2:	Química » Química Orgânica
Área de Conhecimento 3:	
Tema de interesse:	
Instituição Executora:	UFSM - Universidade Federal de Santa Maria
Unidade Executora:	[Rio Grande do Sul/RS] UFSM
Início Previsto:	16/02/2022
Duração:	48 Meses
Cotação da Moeda Estrangeira:	0,00
Eixos Estratégicos Prioritários:	Química Aplicada, Biotecnologia e Nanotecnologia
Tecnologias Estratégicas:	Materiais avançados
Banco do proponente:	
Agência do proponente:	-
Conta do proponente:	-
Tipo da conta do proponente:	-

1.1. Arquivos

Nome	Tipo
Projeto Rede Inova-Vida RS - compilado.pdf	RITEs - Projeto, em formato PDF contendo os itens descritos no 6.1.
SEI_23110.036708_2021_90 atestado submissão CEUA (1).pdf	RITEs - Cópia do comprovante de submissão ou parecer do comitê de ética em pesquisa credenciado pela Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP);
Anexo 2 -Empresa Mantoflex Plasticos.pdf	RITEs - Declaração da empresa colaboradora, conforme item 6.3.
Anexo 3 -Empresa Núcleo Vitro.pdf	RITEs - Declaração da empresa colaboradora, conforme item 6.3.
Carteira-Identidade-RG-CPF-Erico-2018-NOVA	Cópia digitalizada do CPF;

2. Plano de Apresentação:

2.1. Resumo da Proposta:

Descrever, de forma clara, simples e objetiva, uma síntese da proposta para publicação no portal da fapergs. O preenchimento deste campo é obrigatório.

A Rede de Inovação e Tecnologias em Química Aplicada à Qualidade de Vida - Rede Inova-Vida RS conta com uma equipe de 70 pesquisadores, os quais estão inseridos em 19 Programas de Pós-Graduação (PPG) de 13 instituições gaúchas de ensino e pesquisa. Essa equipe, formada por 50 bolsistas de produtividade em pesquisa do CNPq, sendo mais de 20 no nível 1 (A à D), possui ampla experiência na produção de ciência na fronteira do conhecimento, tanto em áreas de ciência básica como em tecnologias utilizadas pela sociedade. Na presente proposta, será estruturada uma Rede de colaboração inovadora, para desenvolvimento, caracterização, avaliação e produção de compostos bioativos (presentes ou não em estruturas carreadoras ou de liberação controlada) e biomateriais para melhoria da qualidade de vida de pessoas em situação de fragilidade física e/ou psicológica, em especial os idosos, como o público mais acometido por essa situação. Para tanto, a Rede visa agregar pesquisadores do estado do Rio Grande do Sul com o objetivo de desenvolver e aplicar sistemas carreadores ou agentes de liberação de compostos bioativos (nutracêuticos, prebiótico, probióticos, fármacos, entre outros). Além disso, a Rede desenvolverá moléculas e sistemas supramoleculares orgânicos, com potenciais aplicações como carreamento e liberação de fármacos, fotossensibilizadores para terapia fotodinâmica (antimicrobianas e quimioterápicas), sensores fluorescentes para diagnóstico de neoplasias, filmes finos antimicrobianos para a melhoria do desempenho de implantes dentários e membranas poliméricas nanoestruturadas para promover e acelerar a recuperação tecidual dos danos causados pela doença periodontal e neoplasias orais. Com os produtos desenvolvidos pelo trabalho colaborativo, de forma inter(trans)disciplinar e transgeracional, será possível encontrar alternativas para prevenir, diagnosticar, minimizar efeitos adversos ou mesmo contribuir para o tratamento de doenças, em especial da população considerada idosa. A organização das atividades observará os 6 objetivos científicos e as 22 metas associadas, as quais contarão com pesquisadores especializados e o trabalho intergrupo agregado para a produção de produtos inovadores. Além disso, a Rede contará com comitês responsáveis pela gestão das atividades (governança), os quais terão como alicerces para a condução da Rede os 8 objetivos estruturantes (com 27 metas associadas). Todas as atividades científicas e de estruturação da Rede estão descritas, de forma resumida, na parte de metodologia. No item governança (informações complementares), está descrito como os comitês trabalharam para o bom funcionamento da Rede. A consecução da proposta refletirá em resultados que se reflitam em soluções diretamente revertidas para o benefício da ciência, tecnologia e sociedade que, de uma forma geral, impactarão cientificamente, tecnologicamente, economicamente, ambientalmente e socialmente a pessoas em situação de fragilidade física e/ou psicológica, em especial os idosos.

2.2. Palavras Chaves Indexadas:

Compostos Bioativos, Biomateriais, sistemas carreadores, sistema de liberação controlada, qualidade de vida, situação de vulnerabilidade,

2.4. Síntese do Projeto:

A Rede de Inovação e Tecnologias em Química Aplicada à Qualidade de Vida - Rede Inova-Vida RS conta com uma equipe de 70 pesquisadores, os quais estão inseridos em 19 Programas de Pós-Graduação (PPG) de 13 instituições gaúchas de ensino e pesquisa. Essa equipe, possui ampla experiência na produção de ciência na fronteira do conhecimento, tanto em áreas de ciência básica como tecnológica. Na presente proposta, será estruturada uma Rede de colaboração inovadora, para desenvolvimento, caracterização, avaliação e produção de compostos bioativos e biomateriais para melhoria da qualidade de vida de pessoas em situação de fragilidade física e/ou psicológica, em especial os idosos, como o público mais acometido por essa situação. Para tanto, a Rede visa agregar pesquisadores do estado do Rio Grande do Sul com o objetivo de desenvolver e aplicar sistemas carreadores ou agentes de liberação de compostos bioativos (nutracêuticos, prebiótico, probióticos, fármacos, entre outros). Além disso, a Rede desenvolverá moléculas e sistemas supramoleculares orgânicos, com potenciais aplicações como carreamento e

liberação de fármacos, fotossensibilizadores para terapia fotodinâmica (antimicrobianas e quimioterápicas), sensores fluorescentes para diagnóstico de neoplasias, filmes finos antimicrobianos para a melhoria do desempenho de implantes dentários e membranas poliméricas nanoestruturadas para promover e acelerar a recuperação tecidual dos danos causados pela doença periodontal e neoplasias orais. Com os produtos desenvolvidos pelo trabalho colaborativo, de forma inter(trans)disciplinar, será possível encontrar alternativas para prevenir, diagnosticar, minimizar efeitos adversos ou mesmo contribuir para o tratamento de doenças, em especial da população considerada idosa.

3. Abrangência

Estado Sigla	Estado	Município
RS	Rio Grande do Sul	Caxias do Sul
RS	Rio Grande do Sul	Frederico Westphalen
RS	Rio Grande do Sul	Itaqui
RS	Rio Grande do Sul	Passo Fundo
RS	Rio Grande do Sul	Pelotas
RS	Rio Grande do Sul	Porto Alegre
RS	Rio Grande do Sul	Rio Grande
RS	Rio Grande do Sul	Santa Maria
RS	Rio Grande do Sul	Sao Gabriel
RS	Rio Grande do Sul	Uruguaiana

4. Recursos

4.1. Recursos Aprovados pela FAPERGS:

Elementos de Despesas	R\$
Diárias	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00
Material de Consumo	377.062,12
Passagens	0,00
Pessoal	0,00
Encargos	0,00
Bolsas	132.000,00
Outros Serviços de Terceiros	176.189,88
Equipamentos e Material Permanente	1.564.748,00
Total	2.250.000,00

Valor total aprovado em Reais: R\$ 2.250.000,00
Dois Milhões e Duzentos e Cinquenta Mil Reais

4.2. Recursos Solicitados a Outras Fontes, Parcerias e/ou Contrapartida da(s) Instituição(ões) Envolvida(s):

Entidade	Tipo	Valor	Descrição
----------	------	-------	-----------

5. Equipe

5.1. Membros do Projeto:

Ord	Nome	Instituição	Função
1	Erico Marlon de Moraes Flores	UFSM	Coordenador(a)
2	Clarissa Piccinin Frizzo	UFSM	Pesquisador(a)
3	Cezar Augusto Bizzi	UFSM	Pesquisador(a)
4	Valderi Luiz Dressler	UFSM	Pesquisador(a)
5	Edson Irineu Muller	UFSM	Pesquisador(a)
6	Fábio Andrei Duarte	UFSM	Pesquisador(a)
7	Paola de Azevedo Mello	UFSM	Pesquisador(a)
8	Rochele Sogari Picoloto	UFSM	Pesquisador(a)

9	Jussiane Souza da Silva	UFSM	Pesquisador(a)
10	Rodrigo Cordeiro Bolzan	UFSM	Pesquisador(a)
11	Renato Zanella	UFSM	Pesquisador(a)
12	Rogério Marcos Dallago	URI	Pesquisador(a)
13	Aline Lima Hermes Muller	UFSM	Pesquisador(a)
14	Darlana Mello Souza	UFSM	Pesquisador(a)
15	Juliano Smanioto Barin	UFSM	Pesquisador(a)
16	Roger Wagner	UFSM	Pesquisador(a)
17	Cristiano Ragagnin de Menezes	UFSM	Pesquisador(a)
18	Eduardo Jacob Lopes	UFSM	Pesquisador(a)
19	Alexandre José Cichoski	UFSM	Pesquisador(a)
20	Leila Queiroz Zepka	UFSM	Pesquisador(a)
21	Paulo Roberto dos Santos Salbego	UFSM	Pesquisador(a)
22	Manfredo Hörner	UFSM	Pesquisador(a)
23	Nilo Zanatta	UFSM	Pesquisador(a)
24	Luiz Felipe Valandro	UFSM	Pesquisador(a)
25	Marcos Antonio Villetti	UFSM	Pesquisador(a)
26	Silvio Luis Pereira Dias	UFRGS	Pesquisador(a)
27	Otávio Bianchi	UFRGS	Pesquisador(a)
28	Raquel Santos Mauler	UFRGS	Pesquisador(a)
29	Roberto Christ Vianna Santos	UFSM	Pesquisador(a)
30	Pablo Machado	PUCRS	Pesquisador(a)
31	Cristiano Valim Bizarro	PUCRS	Pesquisador(a)
32	Sidnei Moura e Silva	UCS	Pesquisador(a)
33	Marcia Foster Mesko	UFPeI	Pesquisador(a)
34	Roselia Maria Spanevello	UFPeI	Pesquisador(a)
35	Ethel Antunes Wilhelm	UFPeI	Pesquisador(a)
36	Cristiane Luchese	UFPeI	Pesquisador(a)
37	Wilson João Cunico Filho	UFPeI	Pesquisador(a)
38	Francieli Moro Stefanello	UFPeI	Pesquisador(a)
39	Marina Prigol	UNIPAMPA	Pesquisador(a)
40	César Augusto Brüning	UFPeI	Pesquisador(a)
41	Cristiani Folharini Bortolatto	UFPeI	Pesquisador(a)
42	Silvana Peterini Boeira	UNIPAMPA	Pesquisador(a)
43	Juliano Alex Roehrs	IFSUL	Pesquisador(a)
44	Marcel Henrique Marcondes Sari		Pesquisador(a)
45	Vanize Caldeira da Costa	IFFar	Pesquisador(a)
46	Arci Dirceu Wastowski	UFSM	Pesquisador(a)
47	Caroline Raquel Bender	UNIPAMPA	Pesquisador(a)
48	Bernardo Almeida Iglesias	UFSM	Pesquisador(a)
49	Davi Fernando Back	UFSM	Pesquisador(a)
50	Aloir Antonio Merlo	UFRGS	Pesquisador(a)
51	Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues	UFSM	Pesquisador(a)
52	Claudio da Cruz Silveira	UFSM	Pesquisador(a)
53	Luciano Dornelles	UFSM	Pesquisador(a)
54	Ricardo Frederico Schumacher	UFSM	Pesquisador(a)
55	Ionara Irion Dalcol	UFSM	Pesquisador(a)
56	Marco Antonio Ceschi	UFRGS	Pesquisador(a)
57	Cesar Liberato Petzhold	UFRGS	Pesquisador(a)
58	Ada Cristina Machado Silveira	UFSM	Pesquisador(a)
59	Poliana Pollizello Lopes	UFSM	Pesquisador(a)
60	Karla Zanini Kantorski	UFSM	Pesquisador(a)
61	Gabriel Kalil Rocha Pereira	UFSM	Pesquisador(a)

62	Fernanda Trindade Gonzalez Dias	IFRS	Pesquisador(a)
63	Thiago Machado Ardenghi	UFSM	Pesquisador(a)
64	Marcos Antonio Pinto Martins	UFSM	Coordenador Substituto

5.2. Atividades:

Atividade (A-1): Tecnologias de micro- e nanoencapsulação para a produção de biomateriais (Meta A4.1.)

Início: 1 *Duração:* **36 Mês(es)**

C. H. S.: 1 Horas

Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Cezar Augusto Bizzi, Valderi Luiz Dressler, Edson Irineu Muller, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Rochele Sogari Picoloto, Jussiane Souza da Silva, Rodrigo Cordeiro Bolzan, Renato Zanella, Rogério Marcos Dallago, Aline Lima Hermes Muller, Darliana Mello Souza, Juliano Smanioto Barin, Roger Wagner, Cristiano Ragagnin de Menezes, Eduardo Jacob Lopes, Alexandre José Cichoski, Leila Queiroz Zepka

Atividade (A-2): Preparação e caracterização de sistemas supramoleculares (Meta A2.1.)

Início: 1 *Duração:* **36 Mês(es)**

C. H. S.: 1 Horas

Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Manfredo Hörner, Marcos Antonio Pinto Martins, Nilo Zanatta, Arci Dirceu Wastowski, Caroline Raquel Bender, Bernardo Almeida Iglesias, Davi Fernando Back, Aloir Antonio Merlo, Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues, Claudio da Cruz Silveira, Luciano Dornelles, Ricardo Frederico Schumacher, Ionara Irion Dalcol, Marco Antonio Ceschi, Cesar Liberato Petzhold

Atividade (A-3): Síntese de rotaxanos - protótipos de máquinas moleculares (Meta A1.3.)

Início: 1 *Duração:* **30 Mês(es)**

C. H. S.: 2 Horas

Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Manfredo Hörner, Marcos Antonio Pinto Martins, Nilo Zanatta, Arci Dirceu Wastowski, Caroline Raquel Bender, Bernardo Almeida Iglesias, Davi Fernando Back, Aloir Antonio Merlo, Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues, Claudio da Cruz Silveira, Luciano Dornelles, Ricardo Frederico Schumacher, Ionara Irion Dalcol, Marco Antonio Ceschi, Cesar Liberato Petzhold

Atividade (A-4): Síntese de protótipos para estudos fotofísicos (Meta A1.2.)

Início: 1 *Duração:* **30 Mês(es)**

C. H. S.: 1 Horas

Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Manfredo Hörner, Marcos Antonio Pinto Martins, Nilo Zanatta, Arci Dirceu Wastowski, Caroline Raquel Bender, Bernardo Almeida Iglesias, Davi Fernando Back, Aloir Antonio Merlo, Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues, Claudio da Cruz Silveira, Luciano Dornelles, Ricardo Frederico Schumacher, Ionara Irion Dalcol, Marco Antonio Ceschi, Cesar Liberato Petzhold

Atividade (A-5): Síntese de protótipos de fármacos (Meta A1.1)

Início: 1 *Duração:* **30 Mês(es)**

C. H. S.: 1 Horas

Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Manfredo Hörner, Marcos Antonio Pinto Martins, Nilo Zanatta, Arci Dirceu Wastowski, Caroline Raquel Bender, Bernardo Almeida Iglesias, Davi Fernando Back, Aloir Antonio Merlo, Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues, Claudio da Cruz Silveira, Luciano Dornelles, Ricardo Frederico Schumacher, Ionara Irion Dalcol, Marco Antonio Ceschi, Cesar Liberato Petzhold

Atividade (A-6): Formação de mestres (Meta B7.1.)

Início: 1 *Duração:* **48 Mês(es)**

C. H. S.: 1 Horas

Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster

Atividade (A-7): Formação de doutores (Meta B7.2.)
Início: 1 *Duração:* **48 Mês(es)**
C. H. S.: 1 Horas
Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko, Ada Cristina Machado Silveira

Atividade (A-8): Supervisão de pós-doutores (Meta B7.3.)
Início: 1 *Duração:* **48 Mês(es)**
C. H. S.: 1 Horas
Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko, Ada Cristina Machado Silveira

Atividade (A-9): Treinamento de aluno(a)s de iniciação científica (Meta B7.4.)
Início: 1 *Duração:* **48 Mês(es)**
C. H. S.: 1 Horas
Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko, Ada Cristina Machado Silveira

Atividade (A-10): Treinamento de técnicos do setor produtivo (Meta B7.5.)
Início: 1 *Duração:* **48 Mês(es)**
C. H. S.: 1 Horas
Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Ada Cristina Machado Silveira

Atividade (A-11): Meta B8.1. Criação e divulgação da identidade visual
Início: 1 *Duração:* **48 Mês(es)**
C. H. S.: 1 Horas
Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko, Ada Cristina Machado Silveira

Atividade (A-12): Criação e manutenção de sítio eletrônico (Meta B8.2.)
Início: 1 *Duração:* **48 Mês(es)**
C. H. S.: 1 Horas
Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko, Ada Cristina Machado Silveira

Atividade (A-13): Criação de ambientes de interação em redes sociais (Meta B8.3.)
Início: 1 *Duração:* **48 Mês(es)**
C. H. S.: 1 Horas
Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko, Ada Cristina Machado Silveira

Atividade Plano de comunicação para o público interno e externo (Meta B8.4.)

(A-14):			
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko, Ada Cristina Machado Silveira		
Atividade (A-15):	Interação com redes de ensino - Educação em Ciências (Meta B8.5.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko, Ada Cristina Machado Silveira		
Atividade (A-16):	Dados de feedback da sociedade (Meta B8.6.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko, Ada Cristina Machado Silveira		
Atividade (A-17):	Síntese de líquidos iônicos - protótipos para materiais multifuncionais (Meta A1.4.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	30 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Manfredo Hörner, Marcos Antonio Pinto Martins, Nilo Zanatta, Arci Dirceu Wastowski, Caroline Raquel Bender, Bernardo Almeida Iglesias, Davi Fernando Back, Aloir Antonio Merlo, Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues, Claudio da Cruz Silveira, Luciano Dornelles, Ricardo Frederico Schumacher, Ionara Irion Dalcol, Marco Antonio Ceschi, Cesar Liberato Petzhold		
Atividade (A-18):	Caracterização de líquidos iônicos como sistemas nanoestruturados (Meta A2.2.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	36 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Manfredo Hörner, Marcos Antonio Pinto Martins, Nilo Zanatta, Arci Dirceu Wastowski, Caroline Raquel Bender, Bernardo Almeida Iglesias, Davi Fernando Back, Aloir Antonio Merlo, Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues, Claudio da Cruz Silveira, Luciano Dornelles, Ricardo Frederico Schumacher, Ionara Irion Dalcol, Marco Antonio Ceschi, Cesar Liberato Petzhold		
Atividade (A-19):	Métodos de análises para a garantia da qualidade do processo e do produto (Meta A4.3.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Cezar Augusto Bizzi, Valderi Luiz Dressler, Edson Irineu Muller, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Rochele Sogari Picoloto, Jussiane Souza da Silva, Rodrigo Cordeiro Bolzan, Renato Zanella, Rogério Marcos Dallago, Aline Lima Hermes Muller, Darliana Mello Souza		
Atividade (A-20):	Desenvolvimento de metodologias baixo impacto ambiental (Meta A4.4.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	36 Mês(es)

C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Cezar Augusto Bizzi, Valderi Luiz Dressler, Edson Irineu Muller, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Rochele Sogari Picoloto, Jussiane Souza da Silva, Rodrigo Cordeiro Bolzan, Renato Zanella, Rogério Marcos Dallago, Aline Lima Hermes Muller, Darliana Mello Souza		
Atividade (A-21):	Avaliação toxicológica de sistemas carreadores de bioativos e biomateriais (Meta A5.2)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	36 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Marcia Foster Mesko, Roselia Maria Spanevello, Ethel Antunes Wilhelm, Cristiane Luchese, Wilson João Cunico Filho, Francieli Moro Stefanello, Marina Prigol, César Augusto Brüning, Cristiani Folharini Bortolatto, Silvana Peterini Boeira, Juliano Alex Roehrs, Marcel Henrique Marcondes Sari, Vanize Caldeira da Costa		
Atividade (A-22):	Aquisição de equipamentos (Meta B1.1.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-23):	Aquisição de insumos (Meta B1.2.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-24):	Contratação de serviços (Meta B1.3.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-25):	Publicação artigos científicos (Meta B2.1.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-26):	Publicação de capítulos de livros e livros (Meta B2.2.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade	Registro de patentes (Meta B2.3)		

(A-27):			
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Edson Irineu Muller, Fábio Andrei Duarte, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-28):	Produção de tecnologias de micro e nanoencapsulação de compostos bioativos (Meta B3.1.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-29):	Transferência das tecnologias, processos, e produtos desenvolvidos para o setor produtivo (Meta B3.2.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-30):	Consolidação de colaboração inter(Trans)disciplinar nas Ciências Naturais (Meta B4.1.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko, Ada Cristina Machado Silveira		
Atividade (A-31):	Integração com grupos das Ciências Humanas (Meta B4.2.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko, Ada Cristina Machado Silveira		
Atividade (A-32):	Inclusão de jovens nos grupos de pesquisa (Meta B5.1.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-33):	Apoiar a inclusão de mulheres nas Ciências (Meta B5.2.)		
Início:	1	<i>Duração:</i>	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcos Antonio Villetti, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-34):	Apoio aos(às) pesquisadore(a)s jovens na obtenção de bolsas de produtividade (Meta B5.3.)		

Início:	1	Duração:	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-35):	Apoio aos(às) pesquisadore(a)s jovens na obtenção de recursos (Meta B5.4.)		
Início:	1	Duração:	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcos Antonio Villetti, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-36):	Doutorado sanduíche no Exterior (Meta B6.1.)		
Início:	1	Duração:	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-37):	Intensificar colaborações com grupos no exterior (Meta B6.2.)		
Início:	1	Duração:	48 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Marcos Antonio Pinto Martins, Marcia Foster Mesko		
Atividade (A-38):	Propriedades de biomateriais com diferentes designs – polimorfos (Meta A3.4.)		
Início:	7	Duração:	42 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Luiz Felipe Valandro, Marcos Antonio Villetti, Silvio Luis Pereira Dias, Otávio Bianchi, Raquel Santos Mauler, Roberto Christ Vianna Santos, Pablo Machado, Cristiano Valim Bizarro, Sidnei Moura e Silva, Poliana Pollizello Lopes, Karla Zanini Kantorski, Gabriel Kalil Rocha Pereira, Fernanda Trindade Gonzalez Dias, Thiago Machado Ardenghi		
Atividade (A-39):	Avaliação farmacológica de sistemas carreadores de bioativos e biomateriais (Meta A5.1)		
Início:	7	Duração:	36 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Marcia Foster Mesko, Roselia Maria Spanevello, Ethel Antunes Wilhelm, Cristiane Luchese, Wilson João Cunico Filho, Francieli Moro Stefanello, Marina Prigol, César Augusto Brüning, Cristiani Folharini Bortolatto, Silvana Peterini Boeira, Juliano Alex Roehrs, Marcel Henrique Marcondes Sari, Vanize Caldeira da Costa		
Atividade (A-40):	Desenvolver sistemas de carregamento e liberação controlada de fármacos (Meta A3.1)		
Início:	7	Duração:	42 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Luiz Felipe Valandro, Marcos Antonio Villetti, Silvio Luis Pereira Dias, Otávio Bianchi, Raquel Santos Mauler, Roberto Christ Vianna Santos, Pablo Machado, Cristiano Valim Bizarro, Sidnei Moura e Silva, Poliana Pollizello Lopes, Karla Zanini		

Atividade (A-41):	Desenvolver biomateriais aplicados à odontologia (Meta A3.5.)		
Início:	7	<i>Duração:</i>	42 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Luiz Felipe Valandro, Marcos Antonio Villetti, Silvio Luis Pereira Dias, Otávio Bianchi, Raquel Santos Mauler, Roberto Christ Vianna Santos, Pablo Machado, Cristiano Valim Bizarro, Sidnei Moura e Silva, Poliana Pollizello Lopes, Karla Zanini Kantorski, Gabriel Kalil Rocha Pereira, Fernanda Trindade Gonzalez Dias, Thiago Machado Ardenghi		
Atividade (A-42):	Simulação computacional das propriedades dos sistemas supramoleculares (Meta A2.3.)		
Início:	13	<i>Duração:</i>	36 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Clarissa Piccinin Frizzo, Paulo Roberto dos Santos Salbego, Manfredo Hörner, Marcos Antonio Pinto Martins, Nilo Zanatta, Arci Dirceu Wastowski, Caroline Raquel Bender, Bernardo Almeida Iglesias, Davi Fernando Back, Aloir Antonio Merlo, Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues, Claudio da Cruz Silveira, Luciano Dornelles, Ricardo Frederico Schumacher, Ionara Irion Dalcol, Marco Antonio Ceschi, Cesar Liberato Petzhold		
Atividade (A-43):	Tratamento de biomateriais visando aumentar sua estabilidade (Meta A4.2.)		
Início:	13	<i>Duração:</i>	36 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Cezar Augusto Bizzi, Valderi Luiz Dressler, Edson Irineu Muller, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Rochele Sogari Picoloto, Jussiane Souza da Silva, Rodrigo Cordeiro Bolzan, Renato Zanella, Rogério Marcos Dallago, Aline Lima Hermes Muller, Darliana Mello Souza, Juliano Smanioto Barin, Roger Wagner, Cristiano Ragagnin de Menezes, Eduardo Jacob Lopes, Alexandre José Cichoski, Leila Queiroz Zepka		
Atividade (A-44):	Processos em Nutracêuticos (Meta A4.5.)		
Início:	13	<i>Duração:</i>	36 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Cezar Augusto Bizzi, Valderi Luiz Dressler, Edson Irineu Muller, Fábio Andrei Duarte, Paola de Azevedo Mello, Rochele Sogari Picoloto, Jussiane Souza da Silva, Rodrigo Cordeiro Bolzan, Renato Zanella, Rogério Marcos Dallago, Aline Lima Hermes Muller, Darliana Mello Souza, Juliano Smanioto Barin, Roger Wagner, Cristiano Ragagnin de Menezes, Eduardo Jacob Lopes, Alexandre José Cichoski, Leila Queiroz Zepka		
Atividade (A-45):	Desenvolver materiais baseados em moléculas fotoluminescentes (Meta A3.2.)		
Início:	19	<i>Duração:</i>	24 Mês(es)
C. H. S.:	1 Horas		
Membros:	Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Luiz Felipe Valandro, Marcos Antonio Villetti, Silvio Luis Pereira Dias, Otávio Bianchi, Raquel Santos Mauler, Roberto Christ Vianna Santos, Pablo Machado, Cristiano Valim Bizarro, Sidnei Moura e Silva, Poliana Pollizello Lopes, Karla Zanini Kantorski, Gabriel Kalil Rocha Pereira, Fernanda Trindade Gonzalez Dias, Thiago Machado Ardenghi		
Atividade (A-46):	Nutracêuticos (Meta A6.3)		

Início: 19 **Duração:** 30 Mês(es)
C. H. S.: 1 Horas
Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Juliano Smanioto Barin, Roger Wagner, Cristiano Ragagnin de Menezes, Eduardo Jacob Lopes, Alexandre José Cichoski, Leila Queiroz Zepka, Marcos Antonio Pinto Martins

Atividade Transferência de tecnologias inovadoras para o setor produtivo (Meta A6.1.)

(A-47):

Início: 19 **Duração:** 30 Mês(es)

C. H. S.: 1 Horas

Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Juliano Smanioto Barin, Roger Wagner, Cristiano Ragagnin de Menezes, Eduardo Jacob Lopes, Alexandre José Cichoski, Leila Queiroz Zepka, Marcos Antonio Pinto Martins

Atividade Desenvolver materiais baseados em rotaxanos (Meta A3.3.)

(A-48):

Início: 19 **Duração:** 30 Mês(es)

C. H. S.: 1 Horas

Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Luiz Felipe Valandro, Marcos Antonio Villetti, Silvio Luis Pereira Dias, Otávio Bianchi, Raquel Santos Mauler, Roberto Christ Vianna Santos, Pablo Machado, Cristiano Valim Bizarro, Sidnei Moura e Silva, Poliana Pollizello Lopes, Karla Zanini Kantorski, Gabriel Kalil Rocha Pereira, Fernanda Trindade Gonzalez Dias, Thiago Machado Ardenghi

Atividade Transferência de produtos para o setor produtivo (Meta A6.2.)

(A-49):

Início: 19 **Duração:** 30 Mês(es)

C. H. S.: 1 Horas

Membros: Erico Marlon de Moraes Flores [Responsável], Juliano Smanioto Barin, Roger Wagner, Cristiano Ragagnin de Menezes, Eduardo Jacob Lopes, Alexandre José Cichoski, Leila Queiroz Zepka, Marcos Antonio Pinto Martins

5.3. Cronograma:

A/M	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-17	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

[illegible][illegible]

A-23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-26	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-33	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-34	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-35	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-36	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-37	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-38	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-39	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
A-40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-41	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-43	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-44	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
A-46	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-47	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-48	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A-49	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

6. Orçamento Consolidado

Ano 1 - Em Real					
Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	377.062,12	0,00	0,00	0,00	377.062,12
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	176.189,88	0,00	0,00	0,00	176.189,88
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	176.189,88	0,00	0,00	0,00	176.189,88
Equip. e Material Permanente	1.564.748,00	0,00	0,00	0,00	1.564.748,00
Bolsas	132.000,00	0,00	0,00	0,00	132.000,00
Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	2.250.000,00	0,00	0,00	0,00	2.250.000,00

Ano 2 - Em Real					
Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equip. e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ano 3 - Em Real					
Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equip. e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ano 4 - Em Real					
Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equip. e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ano 1 - Em em Dólar					
Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equip. e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ano 2 - Em em Dólar					
Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equip. e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ano 3 - Em em Dólar					
Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equip. e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ano 4 - Em em Dólar					
Elementos de Despesa	Trimestres				Total
	1º	2º	3º	4º	
Diárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hospedagem/Alimentação	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Passagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outros Serviços de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Física	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- Pessoa Jurídica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equip. e Material Permanente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bolsas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessoal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Encargos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

7. Diárias

Ord	Localidade	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Justificativa
-----	------------	------	----------------	-------------	-----	---------------

8. Hospedagem/Alimentação

Ord	Localidade	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Mês
-----	------------	------	----------------	-------------	-----

9. Materiais de Consumo

Ord	Especificação	Qtde	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Justificativa
1	Reagentes químicos (sólidos, líquidos e gasosos) e materiais de consumo de laboratório	1	Unidade	R\$83.209,12	R\$83.209,12	1	
2	Peças para manutenção preventiva do UPLC-HR-Tof-MS	1	Pacote com peças incluídas	R\$36.835,00	R\$36.835,00	1	
3	Peças para manutenção do gerador de nitrogênio do UPLC-HR-Tof-MS	1	Pacote com peças inclusas	R\$8.500,00	R\$8.500,00	1	
4	Peças para manutenção do nobreak do UPLC-HR-Tof-MS	1	Pacote com peças inclusas	R\$8.500,00	R\$8.500,00	1	
5	Gerador de radiofrequência do ICP-MS	1	Pacote com peças inclusas	R\$84.000,00	R\$84.000,00	1	
6	Peças para a manutenção do sistema de liofilização	1	Pacote com peças inclusas	R\$12.750,00	R\$12.750,00	1	
7	Sistema de atomização do equipamento Spray Dryer	1	Unidade(s)	R\$8.500,00	R\$8.500,00	1	
8	Peças para manutenção do agitador de amostras com controle de temperatura	1	Pacote com peças inclusas	R\$8.000,00	R\$8.000,00	1	
9	Peças para manutenção preventiva (peças gerais e bombas de vácuo) do MEV – Microscópio eletrônico de varredura	1	Pacote com peças inclusas	R\$126.768,00	R\$126.768,00	1	

10. Passagens

Ord	Trecho	Tipo	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Justificativa
-----	--------	------	------	----------------	-------------	---------------

11. Serviços de Terceiros

Ord	Especificação	Custo Total	Mês	Justificativa
1	Organização e execução de eventos de avaliação do andamento da própria Rede Inova-Vida RS	R\$70.000,00	1	
2	Pagamento de despesas de importação para os equipamentos importados	R\$90.189,88	1	
3	Despesas de manutenção do gerador de nitrogênio do UPLC-HR-Tof-MS	R\$5.600,00	1	
4	Mão de obra para manutenção preventiva do	R\$10.400,00	1	

12. Materiais Permanentes e Equipamentos

Ord	Especificação	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Justificativa
5	Sistema de Cromatografia Líquida Preparativa (PLC): Sistema completo e equipado com detectores de UV e ELS (para grupos de compostos não cromóforos).	1	R\$242.436,00	R\$242.436,00	1	
6	Espectrofotômetro UV-VIS, WL 185-900 nm, resolução 0,1 nm com hardware	1	R\$112.000,00	R\$112.000,00	1	
7	Analizador Tamanho Partícula e Potencial Zeta	1	R\$280.000,00	R\$280.000,00	1	
8	Diodo Laser Pulsado WL 375 nm, (Nano LED-375L)	1	R\$61.600,00	R\$61.600,00	1	
9	Impressora 3D	1	R\$120.000,00	R\$120.000,00	1	
10	Mufra Laboratorial (cap. 16L, faixa de temp. 100-1200 °C)	1	R\$10.000,00	R\$10.000,00	1	
11	Evaporador rotativo com banho de aquecimento (completo)	1	R\$25.000,00	R\$25.000,00	1	
12	Espectrômetro de emissão atômica com Fonte de Plasma de Nitrogênio Induzido por Micro-ondas - MIP OES	1	R\$247.932,00	R\$247.932,00	1	
13	Sistema de digestão aquecido por micro-ondas com rotar e frascos de TFM de média pressão (completo)	1	R\$105.000,00	R\$105.000,00	1	
14	Sistema de digestão aquecido por micro-ondas com rotar e frascos de quartzo de elevada pressão (completo)	1	R\$140.000,00	R\$140.000,00	1	
15	Balança Analítica	1	R\$5.000,00	R\$5.000,00	1	
16	Liofilizador	2	R\$36.000,00	R\$72.000,00	1	
17	Circulador de água com resfriamento (Chiller)	1	R\$17.500,00	R\$17.500,00	1	
18	Sistema para Leitura de Microplacas com Multidetecção (luminescência, fluorescência, absorbância, UV-VIS)	1	R\$126.280,00	R\$126.280,00	1	

13. Pessoal

Ord	Função	Formação Profissional	Perfil Desejado	Custo Total	Mês	Justificativa
-----	--------	-----------------------	-----------------	-------------	-----	---------------

14. Bolsas

Modalidade	Ord	Duração	Custo Unitário	Custo Total	Mês	Área de Atuação
Pesquisa Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PDTI (3)	1	24	R\$3.000,00	72.000,00	R\$3.000,00	Química - Produção de compostos bioativos e controle de qualidade
Pesquisa Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PDTI (4)	1	12	R\$2.000,00	24.000,00	R\$2.000,00	Química - Produção de compostos bioativos e controle de qualidade
Pesquisa Desenvolvimento Tecnológico e Inovação -	1	12	R\$3.000,00	36.000,00	R\$3.000,00	Química - Produção de compostos bioativos e

