



PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

PLANO DE TRABALHO

1- IDENTIFICAÇÃO

Título: Investigações de Interação Patógeno-hospedeiro no contexto de fitopatologia

Órgão/Entidade Proponente: Faculdade de Agronomia – UFRGS

Endereço: Av. Bento Gonçalves, 9500, prédio 43212, Campus do Vale, Agronomia.

Esfera Administrativa: Autarquia Pública Federal

Coordenador: Roberto Lanna Filho

E-mail: lanna.filho@ufrgs.br

Vice-coordenador: Edson Bertolini

Vinculação: Faculdade de Agronomia – Departamento de Fitossanidade

Cidade: Porto Alegre/RS

Tempo de execução: 48 meses

2- APRESENTAÇÃO

O Laboratório de Bacteriologia e Biocontrole (LBVB), localizado no Departamento de Fitossanidade da Faculdade de Agronomia da UFRGS, coordenado pelo professor Dr. Roberto Lanna Filho, possui infraestrutura para o desenvolvimento de pesquisas aplicadas na área de Investigações de Interação Planta Hospedeiro no contexto de Fitossanidade. O laboratório possui infraestrutura adequada para tais ações contando com equipamentos analíticos (balanças de precisão, pipetas, vidrarias calibradas) equipamentos para análises (microscópio, termociclador, equipamentos para eletroforese em gel, espectrofotômetro, centrifugas) e equipamentos de operações (Capela de fluxo, BOD, estufas de temperatura controlada). O Professor Roberto é Fitopatologista possui larga experiência na condução de pesquisas na área de bacteriologia e



PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

controle biológico. Além disso, o projeto conta com a participação do professor Edson Bertolini do departamento de Fitossanidade que possui ampla experiência na área de fitopatologia molecular e diagnose molecular de doenças de plantas contribuindo com a frente de estudos de biologia molecular do projeto. Além disso o projeto contará com a infraestrutura de equipamentos de biologia molecular do Laboratório multi-usuário do departamento de Fitossanidade que o professor Edson faz parte da equipe.

3- JUSTIFICATIVA OU RELEVÂNCIA

O mercado agrícola no Brasil exige cada vez mais resultados de pesquisas qualificadas por isso a necessidade de prestação de serviços de pesquisa Investigações de Interação Planta Hospedeiro no contexto de Fitossanidade focando nas principais doenças que afetam a produção agrícola brasileira nos diferentes sistemas de cultivo de plantas de lavoura e florestas plantadas. É necessário a realização de pesquisas na área de biologia celular e molecular para a compreensão dos mecanismos de virulência dos principais patógenos que acometem as plantas cultivadas no Brasil, mapear áreas de risco e estabelecer estratégias que visem mitigar o efeito das doenças e maximizar a produção agrícola. O Departamento de Fitossanidade da Faculdade de Agronomia da UFRGS tem pesquisadores conceituados na área de microbiologia agrícola e fitopatologia que podem conduzir pesquisas nessas áreas com excelência.

4- OBJETIVOS

Geral:

Proposta deste projeto vem objetivamente atender a demanda de pesquisas na área: fitopatologia celular e fitopatologia molecular desvendando aspectos celulares da interação Interação Patógeno-hospedeiro no contexto de fitopatologia.

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

Objetivos específicos:

- 1- Realizar levantamento de problemáticas fitossanitárias no contexto agrícola e florestal brasileiro.
- 2- Elaborar procedimentos para a diagnose clássica e levantamento de doenças de plantas cultivada.
- 3- Elaborar procedimentos e protocolos para a diagnose molecular de doenças de plantas.
- 4- Desvendar mecanismos celulares de interação patógeno hospedeiro no processo de doença.
- 5- Desvendar processos moleculares de interação patógeno hospedeiro no processo de doença.
- 6- Desvendar aspectos ecológicos relacionados a doenças de plantas investigando o comportamento de patógenos em diferentes condições ambientais e de manejo cultural.
- 7- Definir áreas de risco para ocorrência de doenças de plantas cultivadas no Brasil.
- 8- Definir estratégias de manejo visando diminuir os danos econômicos das doenças de plantas.

5- PLANO DE METAS

Meta	Especificação quantitativa e qualitativa	Indicador físico	Período de Execução	
			Início	Término
Meta 1	Metas relacionadas ao objetivo específico 1,2 e 3 - DIAGNOSE	Quantas diagnoses realizadas? Diagnose clássica? Diagnose molecular?		

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

Meta 2	Meta relacionada ao objetivo 4,5 e 6 Desvendando mecanismos da doença.	Qual o tipo de análise que foi feita? Aspectos genéticos? Aspectos fisiológicos? Quais técnicas de microbiologia aplicada foram utilizadas? Quais técnica de microbiologia celular foram aplicadas? Quais técnicas de fitopatologia celular ou fitopatologia molecular foram utilizadas?		
Meta 3	Meta relacionada aos objetivos 7 e 8	Definição de área de risco? Definição de estratégia de manejo ?		

6- PROGRAMAÇÃO/CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

Os Recursos obtidos com a execução deste projeto serão destinado para:

- 1- Compra de equipamentos de pesquisa que serão alocados no Departamento de Fitossanidade da UFRGS e serão utilizados para o desenvolvimento das atividades deste projeto. Possível equipamentos adquiridos – Leitor de microplacas, computador, microscópio, geladeiras e incubadoras BOD.
- 2- Consertos e manutenções necessárias em equipamentos e instalações do Departamento de Fitossanidade da UFRGS. Conserto de casa de vegetação e termociclador em tempo real.
- 3- Compra de insumos para a realização das pesquisas relacionadas a este projeto.
- 4- Pagamentos de bolsas de iniciação científica para alunos de graduação da UFRGS que estarão envolvidos nas pesquisas deste projeto. Importante para complementar a formação dos estudantes de graduação da UFRGS.
- 5- Pagamento de auxílio financeiro a pesquisadores que realizam estágios à nível de pós-doutorado vinculados a UFRGS e que estarão envolvidos com a execução das atividades de pesquisa deste projeto. Importante para dar apoio a pesquisadores doutores em início

4

[Assinatura manuscrita]

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

de carreira. Melhora o currículo de doutores formados através do desenvolvimento de atividades de pesquisa.

7– MECANISMOS DE AVALIAÇÃO QUANTO AO ATENDIMENTO DAS METAS

Ao realizar cada prestação de serviço relatórios serão elaborados, onde será documentado catálogo de serviços prestados com os dados da empresa e resultados alcançados. Estatística dos serviços prestados serão realizadas a cada bimestre, observando cada meta especifica conforme tabela abaixo:

Meta geral	Especificação quantitativa e qualitativa	Estatística de entrega de resultados		Estatística financeira (1)	Estatística financeira(2)
1		Procura pela ação (manifestação de interesse de contratação)	Número de ações efetivamente executadas (Ação que houve entrega de resultados) Qualidade das pesquisa prestada	Valor Faturado (R\$)	Aplicação do Valor (%) Material de consumo (%) Capital (%) Bolsas
2	Metas relacionadas ao objetivo específico 1,2 e 3 - DIAGNOSE				
3	Meta relacionada ao objetivo 4,5 e 6 ESTUDANDO MECANISMOS DE INTERAÇÃO.				
	Meta relacionada aos objetivos 7 e 8 DEFININDO ÁREA DE RISCO E ESTRATÉGIAS DE MANEJO				

3

[Handwritten signature]

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

8- RECURSOS HUMANOS

	Nome completo	Siape/Cartão UFRGS
Coordenador:	Roberto Lanna Filho	1961962
Vice-coordenador:	Edson Bertolini	2201294
Participantes:	Interno UFRGS a definir	
	Interno UFRGS a definir	
	Rafael Lisboa Lopes	2369372

9- PLANO DE APLICAÇÃO – Estimativa da arrecadação – R\$ 450.000,00

Vigência de 48 meses

BOLSAS	R\$
33.90.20.01 Auxílio Financeiro a Pesquisador	130.000,00
33.90.18.01 Bolsas de estudo no país	40.000,00
MATERIAL DE CONSUMO	R\$
33.90.30.09 Material farmacológico	10.000,00
33.90.30.11 Material químico	20.000,00
33.90.30.35 Material laboratorial	15.000,00
33.90.30.40 Material biológico	14.000,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURÍDICA	R\$
33.90.39.17 Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	70.000,00
33.90.39.99 Custos Operacionais Fundação de Apoio	36.000,00
33.90.39.99 Ressarcimento pelo uso da infra-estrutura UFRGS	22.500,00
33.90.39.99 Ressarcimento pelo uso da infra-estrutura Unidade	22.500,00
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	R\$
44.90.52.08	70.000,00

6

[Handwritten signature]

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLADORIA – PROPLAN

Aparelhos/equip./utensílios, médicos, odontológicos, laboratoriais e hospitalares	
---	--

10- ORIGEM DA RECEITA

A receita será proveniente da prestação de serviço de pesquisas para diversas empresa que poderão contratar ações nas três metas estabelecidas.

11- DETALHAMENTO E VINCULAÇÃO DAS DESPESAS PREVISTAS COM OS OBJETIVOS E METAS DO PROJETO

-A rubrica- Auxílio financeiro a pesquisador- será para a Doutores em estágio de pós-doutorado na UFRGS, que receberam auxílio financeiro como contrapartida para o desenvolvimento das atividades do projeto.

-A rubrica - Bolsas de estudo no país- será utilizada como forma de auxílio a alunos para o desenvolvimento das atividades do projeto.

- A rubrica destinada a capital será utilizada para a compra de equipamentos laboratoriais relacionados ao desenvolvimento do projeto e a consertos de equipamentos do patrimônio da universidade.

- A rubrica - Material de consumo – é destinada a compra de insumos químicos, biológicos, farmacológicos e laboratoriais para a realização das atividades.

- A rubrica Serviços de terceiros pessoa jurídica será destinada ao pagamento das taxas UFRGS e FAURGS.

