

ORIENTAÇÃO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PESQUISA

Para avaliação dos projetos de dissertação, a Coordenação do PPG FAP sugere:

A) CAPA

Universidade Federal de Santa Catarina Centro de Ciências Biológicas Departamento de Botânica Programa de Pós Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas	
PROJETO DE MESTRADO	
Ano:	Semestre:
Aluno:	
Orientador(a):	
Co-orientador(a):	
Título do projeto	
Assinaturas:	
_____	_____
Aluno(a)	Orientador(a)
Data	

B) PROJETO

1. **TÍTULO:** O mais conciso possível e indicador do trabalho a ser feito.

2. **ANTECEDENTES E JUSTIFICATIVAS** (máximo 6 páginas):

Este item deve ser escrito preferencialmente em texto crítico e conciso, incluindo informações da revisão bibliográfica que sustentam e justificam a proposta. Deve ser baseado em revisão exaustiva sobre o tema do projeto e conter as principais informações para sua contextualização. Na estrutura clássica de projetos de pesquisa, corresponde à introdução, justificativa e fundamentação teórica ou revisão bibliográfica. No que tange aos antecedentes (revisão bibliográfica), procure iniciar de forma generalizada, para depois apresentar informações mais específicas ao tema da proposta. A revisão bibliográfica deve ser atual e contemplar trabalhos clássicos sobre o tema. Justifique sua pesquisa com argumentos científicos e maduros, apontando os possíveis impactos da sua pesquisa.

3. **HIPÓTESE DE TRABALHO OU PERGUNTAS DE PESQUISA** (até uma página):

Este item deve ser escrito de forma direta e sucinta (em itens). Qual(is) sua(s) hipótese(s) sobre o problema abordado? Implicitamente, deverão estar apontados os objetivos da pesquisa. A formulação de hipóteses força o exercício de raciocínio lógico e científico e norteia o delineamento experimental e/ou amostral de seu trabalho. Para aqueles que preferem perguntas de pesquisa, tente elaborar perguntas diretas, e que tenham forte relação com a introdução e com os métodos de pesquisa que serão usados para respondê-las.

4. **MATERIAL E MÉTODOS** (máximo 3 páginas):

Aqui você deve discorrer sobre como testará suas hipóteses ou como responderá suas perguntas de pesquisa. Inclua procedimentos teóricos, práticos e estatísticos e cite os equipamentos que serão utilizados e sua procedência (devem estar comprovadamente disponíveis para uso). É importante que seja usada linguagem específica descrevendo as ações que serão utilizadas. Se preciso, apresente um “resumo da abordagem metodológica”, informando de maneira sintética o que será feito, para depois detalhar em tópicos.

- ✓ Caso necessário, deve ser apresentada uma descrição do local de estudo, sua localização, e uma caracterização dos fatores bióticos e abióticos que condicionam a área (biota, hidrografia, clima, solos, massas de água etc.);
- ✓ Liste brevemente os equipamentos e reagentes que serão utilizados. Quando for montado um equipamento ou nova forma de avaliação em campo, anexe uma figura sempre que possível. Indique os laboratórios que pretende utilizar. Cite a procedência ou lotação dos equipamentos e comprove a viabilidade de uso ou acesso citando possíveis colaboradores e sua concordância e/ou ciência;
- ✓ Se o trabalho exige repetibilidade, mesmo que não sejam apresentadas análises estatísticas detalhadas, é importante detalhar quanto trabalho experimental será feito, para comprovar suficiência de delineamento amostral/experimental. Por exemplo, quanto uma amostra de um determinado parâmetro representa da área estudada, ou da população, ou da comunidade, considerando as fontes de variabilidade espaço/temporais?
- ✓ Se o projeto envolver análises estatísticas, é importante apontar quais as principais análises ou pacotes estatísticos que pretendem usar para responder às perguntas;
- ✓ Siga as recomendações das coleções (vivas ou mortas), pois é obrigatório depositar materiais nas coleções da instituição (Herbário FLOR, Laminário, Micoteca);
- ✓ Cite as autorizações para coletas (ICMBio/SisBio, FATMA, etc) e do Conselho de Ética da UFSC, caso necessário.

5. RESULTADOS ESPERADOS OU IMPACTOS DA PESQUISA (máximo 2 páginas):

- ✓ Apresente, na forma de itens, os indicadores qualitativos e quantitativos sobre os resultados que você espera obter. Preveja resultados alternativos ou adicionais possíveis de serem obtidos com o desenvolvimento do projeto;
- ✓ Informe se o projeto representa inovação ou possibilidade de patente de processo;
- ✓ Informe de que maneira os resultados serão organizados em publicações previstas;
- ✓ Cite quantos e quais serão os artigos que poderão resultar do seu projeto, indicando títulos (tentativos) e as revistas científicas para as quais estes deverão ser submetidos (veja exemplos abaixo). Caso aluno e orientador concordem, essa previsão de artigo(s) pode utilizada para definir capítulos da dissertação.

Exemplos:

Capítulo 1 - O primeiro capítulo incluirá uma introdução e revisão bibliográfica dos táxons da família Boletaceae registrados no Brasil, abordando aspectos ecológicos, distribuição geográfica e características macro-micromorfológicas. Título tentativo: Boletaceae: taxonomy, distribution and ecology of Brazilian species. A ser submetido para a revista Mycotaxon.

Capítulo 2 - O segundo capítulo apresentará análises filogenéticas, a partir de dados moleculares, para inferir a posição filogenética dos táxons de Corallinaceae da costa do sul do Brasil. Título tentativo: Phylogenetic relationships of Corallinaceae in Southern Brazil. A ser submetido para a revista Phycology.

Capítulo 3 - O terceiro capítulo incluirá uma lista atualizada das espécies de Cyperaceae registradas para o Brasil, com anotações sobre aspectos ecológicos e biogeografia. Título tentativo: Conhecimento de Cyperaceae nos campos brasileiros. A ser submetido para a revista CheckList.

6. ORÇAMENTO

Caracterize as principais necessidades orçamentárias para a execução do projeto. Elabore uma tabela incluindo itens de custeio e capital (veja exemplo abaixo). Caso o projeto já tenha financiamento previsto, informe a

fonte do recurso. Se não tiver financiamento ainda, inclua a(s) fonte(s) financiadora(s) para a(s) qual(is) a proposta será submetida.

Exemplo:

Custeio	Quantidade	Valor un. R\$	Total R\$
Material de consumo			
Combustível para saídas de campo (l)	210	4,00	840,00
Refil de cola quente (kg)	1	25,00	25,00
Pacote de papel chambril para cartolinas	2	100,00	200,00
Pilha recarregável (pacote com 4 pilhas)	1	40,00	40,00
Diárias			
Diárias pesquisador para trabalho em campo	16	187,50	3.000,00
Serviços de terceiros			
Impressão de pôster para evento científico	1	100,00	100,00
Aluguel de veículo			
Aluguel de veículo para expedições de coleta (diárias)	10	180,00	1.800,00
Subtotal			6.005,00
Capital	Quantidade	Valor un. R\$	Total R\$
Equipamentos e materiais permanentes			
GPS	1	1.200,00	1.200,00
Câmera fotográfica	1	1.000,00	1.000,00
Subtotal			2.200,00
Total geral			8.205,00

7. CRONOGRAMA: O cronograma deverá conter todas as atividades previstas. Sugerem-se os seguintes itens:

- ✓ *Revisão bibliográfica:* levantamento e leitura crítica dos antecedentes;
- ✓ *Apresentação do projeto:* até 1 mês após a entrega;
- ✓ *Disciplinas;*
- ✓ *Amostragem ou coleta de amostras;*
- ✓ *Execução experimental;*
- ✓ *Entrega do relatório parcial:* conforme prazo regimental;
- ✓ *Participação em eventos ou apresentação de trabalho;*
- ✓ *Redação da dissertação;*
- ✓ *Defesa da dissertação:* conforme prazo regimental.

Os alunos e orientadores devem usar os seis primeiros meses para delinear e aprimorar o projeto de dissertação. Os doze meses subsequentes deverão ser destinados a experimentos de campo ou de laboratório, ficando os seis últimos meses para ajustes, elaboração final da dissertação e dos artigos científicos.

Exemplo:

ATIVIDADES	MESES																							
	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4
Revisão bibliográfica																								
Entrega do projeto																								
Apresentação do projeto																								
Disciplinas**																								
Amostragem																								
Execução experimental*																								
Entrega do relatório																								
Redação da dissertação																								
Defesa da dissertação																								

* Este item deverá ser dividido, especificando cada um dos experimentos previstos.

** Inclua aqui as disciplinas já cursadas e indique no texto quantos créditos já cursou até o momento da entrega do projeto.

8. BIBLIOGRAFIA:

Procure fazer uma revisão bibliográfica atualizada e pertinente ao objetivo do trabalho. A forma de citação pode ser escolhida pelo aluno, desde que seja padronizada ao longo de todo o projeto.

OBSERVAÇÕES

- ✓ O projeto deverá ser enviado em “.PDF” à secretaria do Programa. O envio deve ser feito por email, com cópia para o orientador, a fim de comprovar ciência do mesmo em relação ao conteúdo do projeto.
- ✓ O projeto deverá ser entregue ao final do primeiro semestre do aluno no Programa.
- ✓ Os projetos deverão ser assinados pelo orientador e orientado.
- ✓ Os projetos serão avaliados por um avaliador, que será designado pelo Colegiado Delegado do Programa. Preferencialmente este mesmo avaliador fará a leitura do relatório parcial de atividades do aluno.
- ✓ A avaliação seguirá o seguinte critério:

Projeto aprovado: grau A.

Projeto aprovado com modificações: grau B (neste caso, o aluno deverá acatar as modificações ou justificar o não acatamento em até 10 dias. Situações conflitantes serão decididas pelo Colegiado Delegado do Programa, com direito a palavra para orientador e aluno.

Projeto reprovado: grau C (neste caso, o aluno deverá apresentar novo projeto em até 30 dias, em reunião privada entre ele, o orientador e o avaliador, sendo permitida a participação de um membro do Colegiado Delegado ou do Colegiado Pleno, indicado pela Coordenação, para atuar como relator ou moderador).