Universidade Federal do Rio Grande - FURG

Instituto de Ciências Biológicas

Curso de Ciências Biológicas Bacharelado


#

#  **NORMATIZAÇÃO PARA A DISCIPLINA DE “TRABALHO DE GRADUAÇÃO I”**

|  |
| --- |
| Disciplina: Trabalho de Graduação I - Código: 15124Ciências Biológicas - Bacharelado |
| Docentes Responsáveis: Colegiado rotativo constituído pela Coordenação do Curso |
| Carga Horária Semanal: 10 hs/aula Total: 150hs |
| Sistema de Avaliação: Sistema II |

**1) JUSTIFICATIVA**

 Entre os objetivos estabelecidos para o Curso de Ciências Biológicas está o de preparar o futuro profissional para o exercício da pesquisa científica em todas as suas etapas. Desta forma, o biólogo deve dominar a metodologia científica, desde o planejamento inicial de uma pesquisa até a interpretação dos resultados obtidos em uma área específica de trabalho. Assim, esta disciplina, em conjunto com a disciplina Trabalho de Graduação II, proporciona ao discente a oportunidade de vivenciar este treinamento básico, habilitando-o ao exercício da pesquisa nos diversos segmentos que demandem esses profissionais. .

**2) OBJETIVOS**

 - Vivenciar a dinâmica de construção do conhecimento e aprofundar a prática da revisão bibliográfica;

- Redigir e entregar para avaliação um projeto de pesquisa ou uma proposta de revisão bibliográfica, adequada ao seu nível de formação acadêmica e que possa ser concluída ao longo da graduação, obedecendo os princípios da metodologia científica, exercitando essa etapa do desenvolvimento da pesquisa científica, considerando as atividades profissionais e as áreas de atuação do biólogo (ver item 4, abaixo);

**3) ALUNOS HABILITADOS.**

A disciplina será ofertada no primeiro semestre aos alunos do quarto ano do Curso de Ciências Biológicas-Bacharelado

**4) CAMPO DE PESQUISA**

O projeto desenvolvido deve abordar um tema das Ciências Biológicas, incluído dentro das atividades previstas na legislação profissional do biólogo, conforme a classificação do Conselho Federal de Biologia das áreas de atuação do biólogo (http://www.cfbio.gov.br/area-de-atuacao). A adequação do tema de pesquisa proposto aos objetivos do curso e das disciplinas será avaliada pelo colegiado da disciplina, ou a seu pedido por outros profissionais capacitados.

 Quando na avaliação do projeto inicial, o tema proposto for considerado fora das áreas de atuação do biólogo, ou que o mesmo não atenda aos objetivos da disciplina, o aluno e seu orientador terão 15 dias para adequar o projeto, ou apresentar uma nova proposta.

**5) DO ORIENTADOR**

O orientador deverá, obrigatoriamente, ser docente efetivo da FURG. Será considerado a coorientação, que poderá ser externa a FURG, desde que exercida por profissional com no mínimo, título de Mestre.

Ao Orientador caberá aceitar a orientação e encaminhar os documentos solicitados ao longo do desenvolvimento da disciplina (anexos a esta norma), assim como rever e aprovar a redação final do trabalho.

**6) DO DISCENTE**

Compete ao Discente:

1. Contatar um docente para orientá-lo;
2. Informar-se das datas, prazos e formulários exigidos para condução administrativa dos componentes curriculares TG I;
3. Elaborar um Projeto de Pesquisa adequado ao seu nível de formação acadêmica e que possa ser concluído ao longo da graduação;

**7) DO PROJETO: CARACTERÍSTICAS E AVALIAÇÃO**

O projeto de pesquisa ou revisão bibliográfica deverá ser desenvolvido conforme as etapas da metodologia científica.

A proposta apresentada deverá ser feita com base nos formatos desenvolvidos na área de ciências biológicas, incluindo propostas de obtenção de resultados a partir de pesquisas com um ou mais dos seguintes formatos:

1. dados obtidos em amostragens em campo;
2. dados obtidos de experimentos em laboratório;
3. levantamento e análise de dados já publicados, utilizando ferramentas de análises cienciométricas e/ou de metaanálise.
4. Excepcionalmente, em função das dificuldades impostas pela pandemia Covid-19, os projetos e os trabalhos de conclusão de curso poderão ter como alternativa o desenvolvimento de assuntos exclusivamente teóricos, nos moldes de revisões, que poderão ser bibliográficas, envolvendo estado da arte em taxonomia e sistemática, distribuição de espécies, metodologias, entre outros. Nesse caso, a readequação dos itens dos projetos fica conforme o tema proposto, sendo flexibilizados os itens mínimos requisitados nos projetos formais de pesquisa. No entanto, é imprescindível a supervisão de um orientador nos moldes do item 5 acima.

**7.1 Itens mínimos do projeto:**

1. Folha de rosto,
2. Resumo (máximo de 2100 caracteres com espaço, não ultrapassando 20 linhas),
3. Introdução (contendo o estado da arte do tema a ser desenvolvido),
4. Objetivos
5. Hipóteses,
6. Justificativa,
7. Metodologia,
8. Recursos Necessários (Materiais de Consumo e equipamentos, com estimativa de valor)
9. Equipe Executora
10. Cronograma de Execução,
11. Referências Bibliográficas: seguir o modelo do Anexo I desta norma.
12. Aprovação nos comitês específicos quando for o caso (. P. Ex. CEUA, ICMBio, etc)

**7.2 Formato do projeto**:

Fonte Times New Roman, tamanho 12, espaçamento 1,5.

Número máximo de páginas: 10

Páginas numeradas no canto inferior direito

**7.3 Encaminhamento do Projeto** (utilize o formulário no Anexo III desta norma)

A entrega do projeto será acompanhada do formulário constante do Anexo III desta norma. Após entregue, o projeto será avaliado por um parecerista externo ao grupo de pesquisa do orientador, e será escolhido pelo colegiado entre dois pareceristas sugeridos pelo (a) aluno (a) e seu (a) orientador (a) e aprovados pelo colegiado da disciplina.

Os consultores indicados deverão ter competência para o julgamento do projeto e, no mínimo, o grau de Mestre. A devida competência poderá ser checada, pelo colegiado, através da Plataforma Lattes. Caso os consultores indicados pelo orientador não sejam considerados adequados para a avaliação do projeto, o colegiado solicitará a indicação de mais dois nomes. Atentar as questões éticas envolvidas neste processo, com sugestão de nomes externos ao grupo de pesquisa para obtrenção de pareceres imparciais.

A entrega da versão final será acompanhada do formulário constante no Anexo III (Formulário de Entrega) e do Anexo IV (Relatório Semestral), de acordo com o cronograma disponibilizado, e seguindo os prazos do calendário universitário corrente para finalização de disciplinas semestrais.

**6) DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA**

Ao início do semestre será disponibilizado o cronograma com os prazos a serem cumpridos pelos discentes e seus orientadores. O desenvolvimento será acompanhado através de formulários e documentos a serem entregues em datas estabelecidas (ver anexos a esta norma), e ao final do semestre será emitida, pelo colegiado da disciplina, a nota final do aluno.

O sistema de avaliação é Tipo II, portanto com média 5,0 (cinco) para a aprovação, e com apenas uma nota. Esta nota levará em consideração o cumprimento dos prazos na entrega dos documentos solicitados, emitida pelo colegiado (30%), e a nota do projeto emitida pelo orientador (40%) e pelos pareceristas (30%).

**7) DOS CASOS OMISSOS**

Casos que suscitem dúvidas em relação a temas e orientação serão discutidos no âmbito do colegiado da disciplina com o professor orientador e o discente.

ANEXO I

Formato de citações bibliográficas para a redação do projeto

**Referências Bibliográficas**

A citação bibliográfica, no texto, deve ser da seguinte maneira: um autor - Ribeiro (1934) ou (Ribeiro 1934); dois autores - Ribeiro & Santos (1950) ou (Ribeiro & Santos 1950); três ou mais autores - Ribeiro *et al.* (1960) ou (Ribeiro *et al.* 1960).  Citações múltiplas deverão ser separadas por vírgula seguindo ordem cronológica (Ribeiro 1934, Ribeiro & Santos 1950, Ribeiro *et al.* 1950).

Os nomes dos periódicos devem ser abreviados segundo orientações do documento elaborado pela UNESP disponível em <https://www.dropbox.com/s/6i37blkfk3kete2/Abreviatura_de_Titulos_de_Periodicos_UNESP%20copy.pdf?dl=0> As referências no fim do texto devem aparecer em ordem alfabética, em caixa alta, seguindo cronologicamente a ordem dos trabalhos de um mesmo autor.

A bibliografia citada deve apresentar a seguinte formatação:

***Periódicos***:

AZAM, F, T FENCHEL, JG FIELD, JS GRAY, LA MEYER-REIL & F THINGSTAD. 1983. The ecological role of water-column microbes in the sea. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 10: 257-263.

***Capítulo em Livro***:

COUSSEAU, MB. 1985. Los peces del Rio de la Plata y de su Frente Marítimo. In: YAÑEZ-ARANCIBIA, A (ed.). Fish Community Ecology in Estuaries and Coastal Lagoons: Towards an Ecosystem Integration. DR (R) UNAM Press, Mexico, Chap. 24: 515-534.

***Livro***:

MARGALEF, R 1977. Ecologia. Barcelona, Omega. 191p.

***CD-ROM: Monografia como um todo***:

CALDEIRA, J. 1997. Viagem pela história do Brasil, São Paulo, Companhia das Letras. 1 CD-ROM.

***Artigos da Internet***:

MUELLER, SPM. A pesquisa na formação do bibliotecário. Disponível em: http://biblioteconomia.cjb.net. Acesso em: dia/mes/ano.

Somente referências citadas no texto deverão aparecer na seção das Referências Bibliográficas. Evitar fazer referência à textos publicados em veículos de pequena circulação ou de difícil acesso (ex. Relatórios, Resumos de Congresso, Monografias e Teses).

***Comunicação pessoal***: a utilização de comunicação pessoal deve ser evitada. Porém, quando seu uso se fizer necessário, uma declaração do responsável pela informação deverá acompanhar o manuscrito.

ANEXO II

Carta de Aceite de orientação e conhecimento das normas e prazos da disciplina

Universidade Federal do Rio Grande - FURG

Instituto de Ciências Biológicas

Curso de Ciências Biológicas Bacharelado

DECLARAÇÃO

Pelo presente documento, eu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, aluno (a) regulamente matriculado sob o número \_\_\_\_\_\_\_\_ na disciplina de Trabalho de Graduação do curso de Ciências Biológicas da Fundação Universidade Federal do Rio Grande, juntamente com meu orientador, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vinculado ao (Instituto, Faculdade, Escola) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ declaramos que conhecemos e concordamos com as normas e orientações do colegiado da disciplina, e com o calendário estabelecido.

Rio Grande, \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2020

Assinaturas:

Acadêmico:

E-mail:

Assinatura:

Orientador(a):

E-mail:

Assinatura:

ANEXO III

Formulário de encaminhamento do projeto

Universidade Federal do Rio Grande - FURG

Instituto de Ciências Biológicas

Curso de Ciências Biológicas Bacharelado

FORMULÁRIO DE ENCAMINHAMENTO DO PROJETO

“Leia atentamente as instruções. Do preenchimento completo e correto dependerá sua adequada tramitação”

1. Nome completo do (a) aluno (a)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

02) Nome completo do (a) orientador (a)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

03) Subárea do conhecimento (CONFORME CNPq (<http://www.cnpq.br/documents/10157/186158/> Tabela de Áreas do Conhecimento.pdf) ou CF Biologia (http://www.cfbio.gov.br/area-de-atuacao).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

04) Título

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

05) Palavras-chave (Máx 5)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

07) Declaração do orientador sobre a ciência do projeto e viabilidade do mesmo.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinaturas:

Aluno:

Orientador:

|  |
| --- |
| **PARA USO DO COLEGIADO DA DISCIPLINA** |

8) Recebido em:

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura:

ANEXO IV

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO

Universidade Federal do Rio Grande - FURG

Instituto de Ciências Biológicas

Curso de Ciências Biológicas Bacharelado

Relatório Semestral de Acompanhamento

“Leia atentamente as instruções. Do preenchimento completo e correto dependerá sua adequada tramitação”.

|  |
| --- |
| **1 – ALUNO**  |

1. Nome completo

|  |
| --- |
| **2 – ORIENTADOR**  |

02) Nome completo

|  |
| --- |
| **3 – ENQUADRAMENTO DO PROJETO** |

03) Subárea do conhecimento ( CONFORME CFBio ou CNPq)

04) Título

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

05) Palavras-chave

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

06) Cronograma inicial (Escreva “sim” para a atividade já executada, e “X” para os não concluídos)

|  |  |
| --- | --- |
| Atividade | 2020 |
| Abr. | Mai. | Jun. | Jul. | Ago. | Set. | Out. | Nov. | Dez. |
| Apresentação do Projeto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Relatório Semestral |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Revisão Bibliográfica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coleta de dados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análise dos dados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Redação Final |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apresentação Oral |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

07) Observações sobre o andamento do trabalho (preencher se julgar necessário, caso contrário considera-se “satisfatório e sem problemas”)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **4 – DESEMPENHO DO ALUNO** (Preenchimento obrigatório) |

**Sugere-se ao orientador considerar aspectos como, por exemplo, cumprimento de horários, interesse, participação efetiva das atividades, etc.**

|  |
| --- |
| Atribuir nota de 0-10 |

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinaturas:

Aluno:

Orientador:

|  |
| --- |
| **5 – PARA USO DO RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA** |

8) Recebido em:

9) Comentários sobre o andamento (Preencher se julgar necessário, caso contrário considera-se “satisfatório e sem problemas”)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |