



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Pós-Graduação em Bioinformática WWW.BIOINFO.UFPR.BR
E-mail: bioinfo@ufpr.br Tel: 33614906 – Lab 33614932

Disciplina: Produção Científica 45h 3 Créditos

Professora: Dra Jeroniza Nunes Marchaukoski

Programa:

1. Introdução
 - 1.1. Apresentação da disciplina.
 - 1.2. Tipos de pesquisa.
2. Gerenciamento individual
 - 2.1. Orientando (Mestrando, Doutorando): papel, direitos e deveres básicos
 - 2.2. Concentração e foco
 - 2.3. Administração do tempo
 - 2.4. Aprendizagem: Canais de aprendizagem e comunicação, Ferramentas, Habilidades
3. Relacionamento interpessoal
 - 3.1. Orientador: papel, direitos e deveres básicos, comunicação, co-orientação e parcerias (horizontais (Colaboradores e verticais Co-orientador), projetos e atividades, planejamento/gerenciamento/registro)
4. Pesquisa científica
 - 4.1. Componentes: Levantamento bibliográfico/estudo da arte inicial/durante/final, Projeto de pesquisa, Levantamento/aprendizagem/instalação/aquisição de ferramentas/recursos/fomento/aprovações/dados, Desenvolvimento, Avaliação, Apresentação dos resultados publicação/eventos/patentes/treinamento divulgação
 - 4.2. Padrões esperados: forma, conteúdo
 - 4.3. Comparação com o que existe
 - 4.4. Avaliação final individuais, em grupo, com o orientador e qualificação. Do produto somente e/ou do produto com outros produtos publicados e existentes.
 - 4.5. Reunir gráficos, diagramas, algoritmos, tabelas
5. Levantamento bibliográfico e Publicação na Área de Bioinformática
 - 5.1. Qualis, fator de impacto da revista, fator de impacto do artigo, órgãos de indexação e avaliação de impacto
 - 5.2. Fontes de pesquisa: Lista de revistas e focos de trabalho, Bases de pesquisa/indexadores
 - 5.3. Organização dos dados pesquisados/Leitura e estudo (seleção e sumários).
 - 5.4. Bases de dados
 - 5.5. Eventos na área de Bioinformática (X Meeting – Internacional Americano ISMB – EMBL Europa <http://www.icgeb.org/home.html>)
6. Projeto de pesquisa
 - 6.1. Órgãos de fomento
 - 6.1.1. Documento: Padrões esperados de forma, conteúdo. Exemplos.
 - 6.1.2. Editais
 - 6.1.3. Avaliação e relatórios parciais e final de prestação de contas
 - 6.1.4. Resultados: publicação/eventos/patentes/treinamento divulgação/distribuição divulgação/Relatório final de prestação de contas
 - 6.2. Projeto de dissertação de mestrado
 - 6.2.1. Papel do orientador

- 6.2.2. Projetos interinstitucionais Casadinho – UFMG, Biologia Computacional (UFMG, UFPR, UFPA, USP)
- 6.2.3. Documento: padrão/modelo, referencial teórico, protótipo
- 7. Configuração para o desenvolvimento da pesquisa e publicação de resultados: Ferramentas, habilidades, colaborações, recursos, fomento, aprovações, dados
 - 7.1. Conceitos/exemplos:
 - 7.1.1. Ferramentas/recursos: software, hardware, laboratório, recursos humanos/infra/consumo. Para o desenvolvimento da pesquisa, para a demonstração/publicação de resultados (Notação matemática, IA, LateX, Sweep etc).
 - 7.1.2. Habilidades: técnicas de programação, técnicas de laboratório, bioestatística, matemática etc.
 - 7.1.3. Colaborações: co-orientação, verticais/horizontais
 - 7.1.4. Fomento: Equipamento, infra, recursos humanos, custeio (viagens, diárias, cursos, reagentes etc).
 - 7.1.5. Aprovações: Colegiado do PPG (Seminários 1), comitê de ética (Quando necessário).
 - 7.1.6. Dados: buscar fontes, verificar disponibilidade/custo de fontes, gerar dados.
 - 7.2. Levantamento/Diagnóstico das necessidades para o desenvolvimento da pesquisa (Ferramentas, habilidades, colaborações, recursos, fomento, aprovações, dados).
 - 7.3. Aprendizagem/instalação/aquisição necessárias para o desenvolvimento da pesquisa e publicação dos resultados
- 8. Publicação dos resultados
 - 8.1. Artigo Científico
 - 8.1.1. Papel do orientador
 - 8.1.2. Escolher a revista
 - 8.1.3. Documento: padrão, forma, conteúdo
 - 8.1.4. Autores
 - 8.2. Apresentação em conferência
 - 8.2.1. Material ilustrativo
 - 8.2.2. Postura e visual
 - 8.2.3. Oratória
 - 8.3. Dissertação de mestrado e Tese de doutorado
 - 8.3.1. Papel do orientador
 - 8.3.2. O documento (particular de cada instituição – na UFPR podendo ser tradicional ou baseado em artigos, onde cada artigo configura um capítulo)

Avaliação:

- 1- Escrita: 1- Projeto de dissertação de mestrado ou Projeto de tese de doutorado (carta/email de aprovação do orientador) ou; 2- Escrita de artigo científico (submetido a uma revista) ou; 3- Aprovação em processo de qualificação de mestrado e doutorado (entrega do documento comprobatório).
- 2- Pesquisa sobre ferramentas e recursos de suporte à pesquisa: 1- Aprender a ferramenta e preparar um exemplo; 2- Colocar o item 1 em slides; 3- Gravar uma apresentação mostrando o slide e explicando para compartilhar com os colegas.
- 3- As lives para dúvidas, aulas presenciais para dúvidas e orientações agendadas serão realizadas e contabilizadas como bônus.