



PROFBIO
Mestrado Profissional
em Ensino de Biologia

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO - MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE BIOLOGIA

Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900

<http://profbio.posgrad.ufsc.br//> -Tel.: (48) 3721.2713 / 2712 / 2715 / 2714

e-mail: mp.profbio@contato.ufsc.br

Florianópolis, 11 de Agosto de 2017.

Prezados alunos do Mestrado Profissional em Ensino de Biologia em Rede Nacional – PROFBIO.

Sejam bem vindos ao curso!

Nós, professores do curso desejamos que as atividades propostas colaborem com seu aperfeiçoamento profissional e sejam prazerosas para vocês.

A Rede Nacional PROFBIO reúne várias Instituições de Ensino Superior do país, denominadas Instituições Associadas, e a sede é na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). A coordenação do PROFBIO se dará em três níveis: um Conselho Gestor, uma Comissão Nacional de Pós-graduação e Coordenações Institucionais de Pós-graduação (em cada Instituição Associada). São 17 instituições associadas e a UFSC é uma delas. Ou seja, esse mestrado esta sendo oferecido praticamente simultaneamente para 17 turmas, sendo que a proposta pedagógica é comum para todas.

Disciplinas

O curso tem 6 disciplinas obrigatórias

- Introdução ao Ambiente Virtual de Aprendizagem
- Metodologia da pesquisa
- Da construção do conhecimento científico ao ensino de Biologia – esta disciplina terá 3 temas (1 por semestre)

Tema 1 – Os órgãos e sistemas nos animais: funções, relações, evolução e comparação, com foco no homem (2017.2)

Tema 2 – Origem da vida, organização e funcionamento dos organismos (2018.1)

Tema 3 – Biodiversidade: classificação, evolução e ecologia (2018.2)

- Tópicos Especiais no Ensino de Biologia



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO - MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE BIOLOGIA

Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900

**<http://profbio.posgrad.ufsc.br//> -Tel.: (48) 3721.2713 / 2712 / 2715 /2714
e-mail: mp.profbio@contato.ufsc.br**

Ao final de cada semestre será realizada uma avaliação para verificação de aprendizagem. Esta avaliação será realizada em todas as instituições associadas, inclusive na UFSC e é chamada de Exame de Nacional de Qualificação

TRABALHO DE CONCLUSÃO E DEFESA PÚBLICA

Espera-se que o mestrando possa definir o orientador e o tema de seu Trabalho de Conclusão do Mestrado no transcorrer do primeiro ano do curso e, final do primeiro ano de curso, os mestrandos deverão apresentar seu projeto de dissertação para a turma.

O Trabalho de Conclusão do Mestrado deve versar sobre ou estar relacionado com o processo ensino-aprendizagem de Biologia na Educação Básica e poderá ser uma pesquisa, apresentada em forma de dissertação, ou a elaboração de produtos ou objetos de aprendizagem, como jogos virtuais ou concretos, material didático impresso, publicações eletrônicas, livros paradidáticos (divulgação científica), elaboração de técnicas, protocolos de experimentos, sites, blogs, ou outros, conforme portaria que dispõe sobre o mestrado profissional no âmbito da CAPES.

A interação orientador/orientando poderá, à semelhança do que acontece nas disciplinas, ocorrer presencialmente na Instituição de vínculo do orientador e/ou através do AVA, a frequência variando com a especificidade do projeto e com a demanda do mestrando, definida de comum acordo entre as partes.

APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

No final do curso o mestrando deverá apresentar e defender seu Trabalho de Conclusão do Mestrado na forma de uma palestra, seguida de arguição pela banca, além do trabalho escrito. A banca será composta pelo orientador e mais 2 pessoas com título de doutor, sendo assegurada a presença de pelo menos um avaliador externo à Instituição Associada.

Para o primeiro semestre do curso os responsáveis por cada disciplina/tópicos estão listados abaixo:

Início do Semestre Letivo		10 de Agosto
Disciplinas		
- <u>Introdução ao Ambiente Virtual de Aprendizagem</u>	Professora Responsável: Andrea Lapa Professora Colaboradora: Marina Bazzo Período: 12 a 19 de agosto	12/08 – presencial 1 19/08 – presencial 2
- <u>Metodologia da pesquisa</u>	Professora Responsável: Thereza Lima	26/08 – presencial 1



	Professor(a) Colaborador(a): Período: 26 de agosto a 02 de setembro	02/09 - presencial 2	
Semana sem aula presencial – Sem expediente na UFSC dias 7, 8 e 9/09			
<p>- Da Construção do Conhecimento Científico ao Ensino de Biologia (Tema 1)</p> <p>Período da disciplina: 04/09 a 09/12</p>	Tópico 1 - Origem da vida Professora Responsável: Andrea Marrero Professora Colaboradora: Yara Muniz Período: 11 a 16 de setembro	16/09 - Presencial	
	Tópico 2 – Vírus e célula; procariotos x eucariotos Professora Responsável: Yara Muniz Professora Colaboradora: Andrea Marrero Período: 18 a 23 de setembro	23/09 - Presencial	
	Tópico 3 - Organismos pluricelulares; diferenciação e diversidade dos tecidos e órgãos; relação morfologia x função Professora Responsável: Yara Müller Professores Colaboradores: Evelise Nazari Período: 25 a 30 de setembro	30/09- Presencial	
	Tópico 4 - Integração de funções 1: regulação e controle - sistemas nervoso e endócrino Professora Responsável: Manuella Kaster Professor Colaborador: Renato Freitas Período: 02 a 07 de outubro	07/10 - Presencial	
	Tópico 5 - Integração de funções 2: relação com o ambiente e movimento - sistemas sensorial, motor e muscular Professor Responsável : Renato Freitas Período: 09 a 14 de outubro	14/10 - Presencial	
	Tópico 6 - Integração de funções 3: controle do meio interno (temperatura, equilíbrio hidrossalino e ácido-base) – sistemas respiratório, circulatório e urinário Professor Responsável : Renato Freitas Professora Colaboradora: Thereza Lima Período: 16 a 21 de outubro	21/10 - Presencial	
	Tópico 7 - Integração de funções 4: sistema digestório e nutrição Professora Responsável : Thereza Lima Professora Colaboradora: Yara Müller Período: 23 a 28 de outubro	28/10 - Presencial	
	Semana sem aula presencial – Sem expediente na UFSC dias 2, 3 e 4/11		
	Tópico 8 - Bases morfológicas e fisiológicas da reprodução Professora Responsável : Evelise Nazari Professora Colaboradora: Yara Muniz Período: 06 a 11 de novembro	11/11- Presencial	
	Tópico 9 – Doenças sexualmente transmissíveis Professora Responsável: Yara Muniz Professores Colaboradores: Giordano Calloni, Evelise Nazari Período: 13 a 18 de novembro	18/11 - Presencial	
	Tópico 10 - Educação e saúde - doenças infecciosas e parasitárias Professor Responsável : Carlos Pinto Período: 20 a 25 de novembro	25/11 - Presencial	
Tópico 11 - Funções do sistema imunológico; mecanismos de defesa Professora Responsável: Risoleta Marques Professora Colaboradora: Sonia Gonçalves Período: 27 de novembro a 02 de dezembro	02/12 - Presencial		
- Aplicação e Avaliação de Atividades em Sala de Aula		09 e 16 /12 - Presencial	



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO - MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE BIOLOGIA

Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900

<http://profbio.posgrad.ufsc.br//> -Tel.: (48) 3721.2713 / 2712 / 2715 /2714
e-mail: mp.profbio@contato.ufsc.br

Disciplina- Introdução ao Ambiente Virtual de Aprendizagem

Esta disciplina tem como objetivo apresentar o AVA com todos os recursos e ferramentas disponíveis e orientar a sua utilização para as atividades do curso. Pela sua natureza, deve ser oferecida no primeiro momento e deve ser totalmente instrumental.

No primeiro encontro presencias dia 12/08 na parte da manha os professores do curso se apresentarão para os mestrandos e será ministrado conteúdo sobre uma aula teórica sobre Mídia e Educação. A tarde será realizada uma oficina básica sobre a Plataforma MOODLE

Durante a semana os mestrandos vão interagir pelo fórum da Plataforma MOODLE e deverão preparar um vídeo sobre a relação de amor e ódio com as mídias, além de pesquisar na internet sobre recursos disponíveis e artigos científicos.

No segundo encontro presencial dia 19/08 haverá a socialização os vídeos e debate sobre integração de TIC na Educação, além de uma oficina de moodle avançado e de outros recursos para o curso.

Disciplina - Metodologia da Pesquisa

Nesta disciplina o aluno devera preparar o material da disciplina anterior - Introdução ao AVEA para discussão no momento presencial

Teremos um fórum tira-dúvidas e os alunos serão estimulados a questionar sobre o assunto da disciplina.

No momento presencial:

26 de agosto	08:30 - 12:30	Métodos científicos e estrutura do conhecimento científico. (discussão do trabalho do módulo anterior - Introdução ao AVEA).
	14:00 - 17:30	O que é um projeto de mestrado profissional? Problema de pesquisa: caracterização, fundamentação teórica, objetivos, estratégias de ação, redação, etc X ideias
2 de setembro	08:30 - 12:30	Bases de dados e publicações, normas internacionais e análise crítica (usar como base o trabalho do módulo posterior - Origem da vida)



	14:00 - 17:30	Divulgação científica – meios digitais (Facebook, blog, Twitter, etc), e impressos (jornal, revista, etc)
--	---------------	---

Disciplina - Da Construção do Conhecimento Científico ao Ensino de Biologia

Tema 1 – Os órgãos e os sistemas nos animais: funções, relações, evolução e comparação, com foco no homem.

Esta disciplina será ministrada ao longo de 13 semanas e está estruturada em 11 tópicos e 02 encontros para Aplicação e Avaliação de Atividades em Sala de Aula, conforme previsto na matriz curricular.

A disciplina será ministrada por diversos professores, como apresentado no cronograma. Os encontros presenciais serão semanais e, durante a semana serão postados no AVA material didático e de apoio as atividades presenciais. Mais informações sobre os tópicos que compõem a disciplina serão disponibilizadas ao longo do mês de agosto.

Avaliação disciplinas semestre 2017.2:

- 30% - Participação nas atividades a distância
- 70% participação nas atividades presenciais (35% presença e participação e 35% apresentação de alternativas didáticas).

Bom semestre 2017.2!

EQUIPE PROFBIO - UFSC