



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE BIOLOGIA – PROFBIO

**Plano de Ensino – 2022.1**

**I - Identificação da disciplina**

**Código/Nome:** MEB310004 - Da Construção do Conhecimento Científico ao Ensino de Biologia 1

**Carga horária:** 120 horas/aula – 8 créditos

**Período:** 2 de maio a 30 de julho de 2022

**Número de vagas:** 25

**Professores responsáveis:**

Andrea Rita Marrero – andrea.marrero@ufsc.br

Daniela Cristina De Toni – daniela.toni@ufsc.br

Elisandro Ricardo Drechsler dos Santos (Vice-Coordenador) – e.ricardo@ufsc.br

Evelise Maria Nazari – evelise.nazari@ufsc.br

José Bonomi Barufi – jose.bonomi@ufsc.br

Luiz Carlos de Pinho (Coordenador) – luiz.pinho@ufsc.br

Maria Risoleta Freire Marques – risoleta.marques@ufsc.br

Mayara Krasinski Caddah – mayara.caddah@ufsc.br

Ricardo Ruiz Mazzon – ricardo.mazzon@ufsc.br

Yara Maria Rauh Muller – yara.rauh@ufsc.br

**Horário e local de atendimento:** sábado no momento da atividade síncrona.

**II - Ementa**

Abordará a temática: Os órgãos e sistemas nos animais: funções, relações, evolução e comparação, com foco no homem. A disciplina consistirá preferencial e majoritariamente de discussões de questões básicas da Biologia, envolvendo mais de um tema, e tendo como objetivo recuperar, aprofundar e integrar os conhecimentos sobre os conteúdos selecionados, distribuídos em 10 tópicos. Esta disciplina deve contemplar, além do conteúdo específico, o planejamento de atividades a serem desenvolvidas em sala de aula pelo mestrando, através de dinâmicas que trabalham a metodologia científica.

**III - Metodologia de ensino**

O conteúdo será ministrado através de atividades remotas na plataforma Moodle/UFSC, ao longo da semana. Como se trata de um curso em Rede Nacional as atividades obrigatórias de cada disciplina são comuns à rede, como estudos dirigidos, análise de artigos, vídeos e de capítulos de livros. As atividades presenciais ocorrerão aos sábados no campus da UFSC de Florianópolis. A Atividade de Aplicação em Sala de Aula (AASA) será apresentada e discutida ao final da disciplina.

#### IV - Avaliação

As médias das notas das atividades assíncronas disponíveis na Plataforma MOODLE para serem realizadas de segunda a sexta valerão 70% da nota de cada módulo. A presença na atividade presencial ser realizada no sábado em valerá 30% da nota de cada módulo. A soma das médias das notas dos módulos valerá 75% da nota final e a atividade de aplicação em sala de aula valerá 25% da nota final da disciplina.

#### V – Cronograma

PERÍODO	TÓPICO	DOCENTES
02 a 07/05	1. Química da Vida	Maria Risoleta Marques
09 a 14/05	2. Origem da vida e das células	Andrea Marrero
16 a 21/05	3. Origem e herança da variação	Daniela De Toni, Evelise Nazari
23 a 28/05	4. Especiação e genética de população	Andrea Marrero
06/06 a 11/06	5. Classificação dos seres vivos	Luiz Carlos de Pinho
13/06 a 18/06	6. Árvore da vida	Ricardo Mazzon
20/06 a 25/06	7. Diversidade e evolução de fungos e algas	Elisandro Santos, José Barufi
27/06 a 20/07	8. Diversidade e evolução de plantas	Mayara Caddah
04/07 a 09/07	9. Organismos pluricelulares: diferenciação e diversidade dos tecidos e órgãos	Evelise Nazari, Yara Muller
11/07 a 16/07	10. Diversidade e evolução dos animais	Luiz Carlos de Pinho
23/07	Apresentação AASA - 1	Comissão
30/07	Apresentação AASA - 2	Comissão

#### VI - Referências Recomendadas

Pela sua multiplicidade e a transitoriedade das citações quando se trata de contextualização dos temas de Biologia, não apresentaremos listagem nominal dos artigos que serão utilizados, pois as atualizações são muito dinâmicas. Por ser um curso cujas aulas são discutidas nacionalmente e para padronizar, todos os textos e referências de cada tópico serão disponibilizados no MOODLE correspondente.