



### Programa de Disciplina

**Código:** MEB310023

**Nome da disciplina:** Biologia 2

**Nº de Créditos:** 7 **Total Horas-Aula:** 105 horas

**Docentes:**

Daniela Cristina de Toni - [daniela.toni@ufsc.br](mailto:daniela.toni@ufsc.br)

Elisandro Ricardo Dreschler dos Santos – [e.ricardo@ufsc.br](mailto:e.ricardo@ufsc.br)

Fernanda Maria Cordeiro de Oliveira – [fercordeirobio@gmail.com](mailto:fercordeirobio@gmail.com)

Keiciane Canabarro Drehmer Marques – [keicibio@gmail.com](mailto:keicibio@gmail.com)

Luiz Carlos de Pinho – [luiz.pinho@ufsc.br](mailto:luiz.pinho@ufsc.br)

Mauricio Mello Petrucio - [mauricio.petrucio@ufsc.br](mailto:mauricio.petrucio@ufsc.br)

Norma Machado da Silva - [norma.machado@ufsc.br](mailto:norma.machado@ufsc.br)

Patrícia Hadler Rodrigues – [patricia.hadler@ufsc.br](mailto:patricia.hadler@ufsc.br) (**responsável**)

Paulo Antunes Horta – [paulo.horta@ufsc.br](mailto:paulo.horta@ufsc.br)

Rodrigo Diego de Souza - [rodrigo.diego.souza@ufsc.br](mailto:rodrigo.diego.souza@ufsc.br)

Yara Costa Netto Muniz - [yara.muniz@ufsc.br](mailto:yara.muniz@ufsc.br)

Horário e local de atendimento: sábado das 8:00 às 17:00.

**Semestre/Ano:** 2025.2

**Período:** 11/08/2025 a 06/12/2025

**Número de vagas:** 25

**Local das aulas:** PG01

---

**Horário e local de atendimento a alunos:**

---

A combinar com o docente responsável por cada Bloco

---

**Pré-requisitos:**

---

Não se aplica.

---

**Ementa:**

Abordagens para o Ensino na Educação Básica e conceitos fundamentais. Bases moleculares da hereditariedade e expressão gênica, origem e herança da variação. Classificação dos seres vivos e sistemática filogenética. Evolução da diversidade biológica. Ecologia – do organismo ao ecossistema, conservação e educação ambiental.

---

#### **Metodologia de ensino:**

O conteúdo será ministrado através de atividades assíncronas e síncronas. Serão postados textos para leitura, atividades a serem realizadas pelos mestrandos e será aberto um fórum tira dúvidas para discussão. Serão realizados encontros presenciais.

---

#### **Avaliação:**

Os mestrandos serão avaliados através da realização e postagem das atividades disponíveis na Plataforma *Moodle* e atividades presenciais. A nota final de cada bloco será composta 30% pelas atividades no *Moodle* e 70% pelas atividades presenciais. A média final da disciplina será calculada através da média das notas obtidas em cada bloco.

---

#### **Conteúdo Programático e Cronograma:**

Data	Hora	Atividade
11/08 – 16/08	Atividades pré-encontro	Biologia em Sala de Aula (profa. Keiciane)
<b>16/08</b>	08:30 –12:00 13:30 – 16:30	Biologia em Sala de Aula (profa. Keiciane)
18/08 – 23/08	Atividade pré-encontro	Biologia em Sala de Aula (profa. Keiciane)
<b>23/08</b>	08:30 –12:00 13:30 – 16:30	Biologia em Sala de Aula (profa. Keiciane)
25/08 – 30/08	Atividade pré-encontro	Bloco 1 – Aspectos clássicos e moleculares da hereditariedade e expressão gênica (profas. Yara e Norma)
<b>30/08</b>	08:30 –12:00 13:30 – 16:30	Bloco 1 – Aspectos clássicos e moleculares da hereditariedade e expressão gênica (profas. Yara e Norma)
01/09 – 06/09	Atividade pré-encontro	Bloco 1 – Aspectos clássicos e moleculares da hereditariedade e expressão gênica (profas. Yara e Norma)
<b>06/09</b>	08:30 –12:00 13:30 – 16:30	Bloco 1 – Aspectos clássicos e moleculares da hereditariedade e expressão gênica (profas. Yara e Norma)
08/09 – 13/09	Atividade pré-encontro	Bloco 1 – Aspectos clássicos e moleculares da hereditariedade e expressão gênica (profas. Yara e Norma)
<b>13/09</b>	08:30 –12:00 13:30 – 16:30	Bloco 1 – Aspectos clássicos e moleculares da hereditariedade e expressão gênica (profas. Yara e Norma)
15/09 – 20/09	Atividade pré-encontro	Bloco 1 – Aspectos clássicos e moleculares da hereditariedade e expressão gênica (profas. Yara e Norma)

<b>20/09</b>	08:30 – 12:00 13:30 – 16:30	Bloco 1 – Aspectos clássicos e moleculares da hereditariedade e expressão gênica (profas. Yara e Norma)
22/09 – 27/09	Atividade pré-encontro	Bloco 2 – Classificação dos seres vivos e sistemática filogenética (prof. Elisandro e Patrícia)
<b>27/09</b>	8:30 – 12:00 13:30 – 16:30	Bloco 2 – Classificação dos seres vivos e sistemática filogenética (prof. Elisandro e Patrícia)
29/09 – 04/10	Atividade pré-encontro	Bloco 2 – Classificação dos seres vivos e sistemática filogenética (prof. Elisandro e Patrícia)
<b>04/10</b>	8:30 – 12:00 13:30 – 16:30	Bloco 2 – Classificação dos seres vivos e sistemática filogenética (prof. Elisandro e Patrícia)
06/10 – 11/10	Atividade pré-encontro	Bloco 3 – Evolução da diversidade biológica – algas, plantas, fungos e animais (prof. Paulo, Fernanda, Elisandro e Luiz)
<b>11/10</b>	08:30 – 12:00 13:30 – 16:30	Bloco 3 – Evolução da diversidade biológica – algas, plantas, fungos e animais (prof. Paulo, Fernanda, Elisandro e Luiz)
13/10 – 18/10	Atividade pré-encontro	Bloco 3 – Evolução da diversidade biológica – algas, plantas, fungos e animais (prof. Paulo, Fernanda, Elisandro e Luiz)
<b>18/10</b>	08:30 – 12:00 13:30 – 16:30	Bloco 3 – Evolução da diversidade biológica – algas, plantas, fungos e animais (prof. Paulo, Fernanda, Elisandro e Luiz)
20/10 – 25/10	Atividade pré-encontro	Bloco 4 – Ecologia – do organismo ao ecossistema, conservação, educação ambiental e atividade de campo (prof. Mauricio e Daniela)
<b>25/10</b>	08:30 – 12:00 13:30 – 16:30	Bloco 4 – Ecologia – do organismo ao ecossistema, conservação, educação ambiental e atividade de campo (prof. Mauricio e Daniela) ( <b>atividade de campo</b> )
27/10 – 01/11	Atividade pré-encontro	Bloco 4 – Ecologia – do organismo ao ecossistema, conservação, educação ambiental e atividade de campo (prof. Mauricio, Daniela e Rodrigo)
<b>01/11</b>	08:30 – 12:00 13:30 – 16:30	Bloco 4 – Ecologia – do organismo ao ecossistema, conservação, educação ambiental e atividade de campo (prof. Mauricio, Daniela e Rodrigo)
24/11 – 29/11	Atividade pré-encontro	Bloco 4 – Ecologia – do organismo ao ecossistema, conservação, educação ambiental e atividade de campo (prof. Mauricio, Daniela e Rodrigo)
<b>29/11</b>	08:30 – 12:00 13:30 – 16:30	Bloco 4 – Ecologia – do organismo ao ecossistema, conservação, educação ambiental e atividade de campo (prof. Mauricio, Daniela e Rodrigo)
01/12 – 06/12	Atividade pré-encontro	Biologia em Sala de Aula (profa. Keiciane)
<b>06/12</b>	08:30 – 12:00 13:30 – 16:30	Biologia em Sala de Aula (profa. Keiciane)

## Outras datas Importantes

VIII Mostra Nacional ProfBio – de 02/11 a 05/11

Data limite para envio do Projeto TCM pelos mestrandos para a Coordenação local via SOP – 14/11

## Bibliografia Recomendada

AMORIM DS. Elementos de Sistemática Filogenética.

BELLORIN A, OLIVEIRA MC. Plastid origin: A driving force for the evolution of algae. In: Sharma, A. K. E Sharma, A. (eds) Plant genome Biodiversity and Evolution. Vol 2, Part B.

BTINER-MATHÉ BC, MATTA BP, MORENO PG. Genética Básica - Vol. 1. Consórcio CEDERJ/UENF/UERJ/UFF/UFRJ/UFRRJ/UNIRIO/Fundação CECIERJ. Rio de Janeiro, RJ. <https://canalcederj.cecierj.edu.br/recurso/5296>

BTINER-MATHÉ BC, MATTA BP, MORENO PG. Genética Básica - Vol. 2. Consórcio CEDERJ/UENF/UERJ/UFF/UFRJ/UFRRJ/UNIRIO/Fundação CECIERJ. Rio de Janeiro, RJ. <https://canalcederj.cecierj.edu.br/recurso/6610>

DE COSTA LIMA GF. Educação ambiental no Brasil: Formação, identidades e desafios. Editora Papirus.

DUNN CW, GIRIBET G, EDGECOMBE GD, HEJNOL A. Animal phylogeny and its evolutionary implications. Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, 45, 371-395, 2014.

GRIFFITHS A, DOEBLEY J, PEICHEL C, WASSARMAN D. Introdução à Genética. GEN, Rio de Janeiro, RJ.

LAYRARGUES PP, LIMA GFDC. As macrotendências político-pedagógicas da educação ambiental brasileira. Ambiente & sociedade, 17, 23-40, 2014.

LOPES SGBCL, HO FFC. Noções Básicas de Sistemática Filogenética.

MAZZAROLO LA. Conceitos Básicos de Sistemática Filogenética.

NUSSBAUM R, McINNES R, WILLARD H. Thompson & Thompson Genética Médica. GEN, Rio de Janeiro, RJ.

PIERCE BA. Um enfoque conceitual. GEN, Rio de Janeiro, RJ.

RAVEN PH, EVERET RF, EICHHORN SE. Biologia vegetal. 7.ed. Trad. JE Kraus (coord.). Editora Guanabara Koogan.

RICKLEFS RE. A Economia da Natureza. Editora Guanabara Koogan.

TOWNSEND CR, BEGON M, HARPER JL. Fundamentos em Ecologia. Editora Artmed.