

**Plano de ensino "Biodiversidade: interações entre organismos e ambiente" 2022.2**  
**Prof. Ricardo Sawaya (02 de junho de 2022)**

Caracterização da disciplina									
Código da disciplina:	BIL0306-15		Nome da disciplina:		Biodiversidade: Interações entre organismos e ambiente				
Créditos (T-P-I)	(3-0-4)	Carga horária:	36 horas		Aula prática:	0	Campus:	SBC	
Código da turma:	DA1BCL0306-15SB	Turma:	A1	Turno:	Diurno	Quadrimestre:	6QS	Ano:	2022
Docente(s) responsável(is):		Ricardo Jannini Sawaya							
Comunicação oficial via:		Plataforma Moodle e SIGAA							
Softwares específicos:		Conferência Web e Youtube (se necessário)							
	Segunda	Terça (semanal)		Quarta	Quinta	Sexta (quinzenal)			
8:00 - 9:00						Aula: A2-S206-SB			
9:00 - 10:00						Aula: A2-S206-SB			
10:00 - 11:00		Aula: A2-S206-SB				Atendimento aos alunos: Delta, sala 202			
11:00 - 12:00		Aula: A2-S206-SB				Atendimento aos alunos: Delta, sala 202			

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais
O objetivo desta disciplina é a compreensão do planeta Terra como um sistema de componentes que interagem e como a ecologia estuda estas interações, como elas influenciam e são influenciadas pelos componentes vivos e não-vivos. O curso apresentará a Ecologia a partir de diferentes níveis de organização: organismo, população, comunidade, ecossistema e biosfera.
Objetivos específicos
Os alunos deverão compreender minimamente a organização e funcionamento da vida e suas interações com o meio físico e outros organismos, além de desenvolver o pensamento crítico sobre conceitos ecológicos.
Ementa
Meio físico e biomas. Energia e ciclos biogeoquímicos. Adaptação em ambientes variantes. Ciclos de vida, sexo e evolução. Comportamento social. Estrutura de populações. Modelos de crescimento e dinâmica populacional. Predação, competição e modelos matemáticos. Coevolução e mutualismo. Sucessão ecológica. Biodiversidade, conservação e sustentabilidade.

Atendimento (presencial ou via Google meet)
<b>Agendar com previamente com o professor</b> , nas sextas-feiras de aulas quinzenais, nos horários das 10:00 às 12:00.
<b>INFORMAÇÕES IMPORTANTES:</b> E-mail do professor: <a href="mailto:sawaya.ricardo@ufabc.edu.br">sawaya.ricardo@ufabc.edu.br</a> ou <a href="mailto:sawayarj@gmail.com">sawayarj@gmail.com</a>
Sala: SBC, Bloco Delta, segundo andar, sala 202 Laboratório: SBC, Bloco Delta, primeiro andar, laboratório L101
Problemas? Fale com o professor. Usar e-mail institucional dá caráter de documento formal à conversa. Não funcionou? Contate a <b>coordenadora da disciplina</b> (Profa. Simone Freitas: <a href="mailto:simone.freitas@ufabc.edu.br">simone.freitas@ufabc.edu.br</a> ). Ainda não? Contate o <b>coordenador do curso responsável pelo docente da disciplina</b> (Prof. César Ribeiro: <a href="mailto:bacharelado.biologia@ufabc.edu.br">bacharelado.biologia@ufabc.edu.br</a> ). Não ainda?

Contate o **coordenador do BCT** (Prof. Luciano Cruz [coordenacao\\_bct@ufabc.edu.br](mailto:coordenacao_bct@ufabc.edu.br)). Não?!! Fale com a **direção do CCNH** (Prof. Rodrigo Cunha / Profa. Márcia Alvim [direcao.ccnh@ufabc.edu.br](mailto:direcao.ccnh@ufabc.edu.br)).

### Referência bibliográfica básica

1. Relyea, R. & Ricklefs, R. 2021. A Economia da Natureza. Oitava edição. Guanabara, Rio de Janeiro  
(Edição atualizada disponível em "Minha biblioteca" do SIGAA; edição anterior em papel, disponível na Biblioteca)

### Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação\*\*

20% - **Atividades de auto-avaliação semanais**: atividades individuais semanais de natureza formativa. Têm função de rememorar conceitos importantes vistos na semana. Compostas por formulários de avaliação, com feedback específico para erros e acertos. **Deverão ser realizadas no Moodle.**

40% - **Atividade de Aula**: atividades realizadas em sala de aula ou virtuais, incluindo discussões dirigidas em grupo, ou outras atividades. Podem corresponder à leitura de textos, a discussão e elaboração de respostas na forma de texto, infográfico ou outros materiais áudio-visuais de divulgação científica. **Devem ser entregues via Moodle. Não pode ser reposta. Caso haja justificativa documentada e apresentada, a atividade poderá ser descartada do cálculo final do conceito do aluno.**

40% - **Prova teórica individual**: Questões sobre os principais conceitos e conteúdos trabalhados na disciplina. Presencial em sala de aula ou informática.

**Prova Substitutiva (Res. 227 Consepe)**: Pode ser realizada por alunos que tenham perdido a prova teórica. Incluirá o conteúdo da prova perdida. O conceito obtido entrará no cálculo do conceito final no lugar da prova perdida.

**Prova de Recuperação (Res. 182 Consepe)**: Poderá ser realizada por alunos que tenham obtido conceito final igual a D ou F. A prova versará sobre todo o conteúdo ministrado. Presencial. O conceito final dos alunos que realizarem a prova de recuperação será calculado da seguinte maneira: (Conceito final + prova de recuperação)/2

\*\*Correção com atribuição direta de **conceitos (Res 147 Consepe)**: Para definição do conceito final, quando vários conceitos estão envolvidos, valores numéricos podem ser utilizados segundo a aproximação abaixo:

<b>A (9 a 10)</b>	Desempenho excepcional, demonstrando excelente compreensão e uso da matéria.
<b>B (7 a 8,9)</b>	Bom desempenho, demonstrando capacidade boa de uso dos conceitos
<b>C (5,1 a 6,9)</b>	Desempenho mínimo satisfatório, demonstrando capacidade de uso adequado dos conceitos da disciplina e habilidade para enfrentar problemas simples.
<b>D (4,5 a 5,0)</b>	Aproveitamento não satisfatório dos conceitos, familiaridade parcial do assunto, demonstrando deficiências que exigem trabalho adicional para prosseguir em estudos avançados.
<b>F (&lt;4,5)</b>	Reprovado.
<b>O</b>	Reprovado por falta.

<b>CRONOGRAMA PRETENDIDO</b>		
<b>Semana</b>	<b>Dia</b>	<b>Tema</b> (material de apoio no Moodle: textos, vídeos, aulas gravadas e livro texto na biblioteca do Sigaa)
1	Terça 07/6/22	Apresentação da disciplina e Introdução à Ecologia
	-	
2	Terça 14/6/22	Vida e Meio físico
	Sexta 17/6/22	<b>Atividade de aula 1</b>
3	Terça 21/6/22	Climas e Biomas
	-	
4	Terça 28/6/22	Evolução, Adaptação e História de vida
	Sexta 01/7/22	<b>Atividade de aula 2</b>
5	Terça 05/7/22	Estratégias reprodutivas e Comportamento social
	-	
6	Terça 12/7/22	Ecologia de Populações
	Sexta 15/7/22	<b>Atividade de aula 3</b>
7	Terça 19/7/22	Interações
	-	
8	Terça 26/7/22	Ecologia de Comunidades
	Sexta 29/7/22	<b>Atividade de aula 4</b>
9	Terça 02/8/22	Ecossistemas
	-	
10	Terça 9/8/22	Ecologia da paisagem, Conservação e Sustentabilidade
	Sexta 12/8/22	<b>Atividade de aula 5</b>
11	Terça 16/8/22	<b>Prova</b>
	-	
12	Terça 23/8/22	<b>Prova substitutiva</b>
	Sexta 26/8/22	<b>Prova de recuperação</b>
	Semana de reposição	Conceitos no Sigaa