

Caracterização da disciplina									
Código da disciplina:	BCL0306-15			Nome da disciplina:	Biodiversidade: interações entre organismos e ambiente				
Créditos (T-P-I):	(3-0-4)	Carga horária:	36 horas		Aula prática:	0	Campus:	São Bernardo do Campo	
Código da turma:	NA2BCL0306-15SB e NB1BCL0306-15SB	Turma:	A2 e B1	Tur no:	Noturno	Quadrimestre:	Q2	Ano:	2022
Docente responsável:		Anselmo Nogueira							
Comunicação oficial via:		Plataforma Moodle							
Softwares específicos:		SIGAA, ConferênciaWeb RNP,e Eduplay.							

Alocação da turma						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
14:00 - - 16:00						
16:00 - - 18:00						
19:00 - - 21:00		Turma B1 (semanal)			Turma A2 (quinzenal II)	
21:00 - - 23:00		Turma A2 (semanal)			Turma B1 (quinzenal II)	

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais
O objetivo desta disciplina é a compreensão do planeta Terra como um sistema de componentes que interagem e que a ecologia estuda estas interações e como elas influenciam e são influenciadas pelos componentes vivos e não-vivos do planeta. O curso apresentará a Ecologia sob o ponto de vista de diferentes níveis de organização, a saber: 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.

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa
<ul style="list-style-type: none"> • Será priorizada a avaliação formativa na disciplina, por meio de um conjunto de avaliações que incluem 2 provas, 10 atividades individuais ao longo do quadrimestre e 4 atividades/estudos dirigidos em grupo ao longo do quadrimestre. • Os pesos das atividades serão os seguintes: 40% - <u>Atividades individuais de avaliação semanais</u>: 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. 30% - <u>Discussões dirigidas (DD) e atividades em grupo</u>: atividade e discussão dirigida feita em grupo de 8 pessoas, que envolvem a leitura de um texto sobre assuntos polêmicos em ecologia, a discussão e a formulação de respostas para um questionário.

30% - Provas: retoma o conteúdo e conceitos mais gerais do curso no meio e final do quadrimestre. Têm a função de rememorar conceitos importantes acumulados. Compostas por formulários de avaliação, com feedback específico para erros e acertos.

- Reposição de nota: as atividades individuais de avaliação ficarão disponíveis pelo período de 4 a 7 dias no moodle. Já as atividades em grupo ficarão disponíveis pelo período de dois dias somente no moodle. Já as provas ficarão disponíveis no período de aula em que a prova estiver sendo aplicada, mesmo que essa seja realizada via moodle. As atividades de reposição só serão permitidas a estudantes que apresentarem justificativa com a documentação pertinente (atestado) que demonstre a impossibilidade da realização da atividade por todo o período ou dia em que a atividade ficou disponível.
- Exame: Será realizada uma prova escrita dissertativa, oferecida aos estudantes que obtiverem conceito final igual a D ou F. Nesse caso, a prova versará sobre todo o conteúdo ministrado na disciplina.
- Presença no curso: a presença dos alunos nos dias de aula será contabilizada via moodle na realização das atividades individuais, em grupo e nas provas. Portanto, cada vez que o aluno realizar as atividades/tarefas associadas as aulas presenciais receberão presença na aula presencial correspondente. A não realização das atividades implica na falta do aluno.

Referências bibliográficas básicas

1. Ricklefs, R.E. 2014 A Economia da Natureza. 7ª edição. Guanabara, Rio de Janeiro.

CRONOGRAMA - 2º quadrimestre / 2022

3^{as} (semanal) e 6^{as} (quinzenal II)

Semana	Dia	Tema
1	3 ^{af} 07/06	Aula 1 – Apresentação da disciplina e questionário de conceitos.
	6 ^{af} 10/06	-
2	3 ^{af} 14/06	Aula 2 – Introdução e Meio Físico (cap. 1-5)
	6 ^{af} 17/06	RECESSO
3	3 ^{af} 21/06	Aula 3 – Conceito de Biosfera: Variações Climáticas e Biomas (cap. 1-5).
	6 ^{af} 24/06	-
4	3 ^{af} 28/06	Aula 4 – Organismos: Adaptações dos organismos ao ambiente e história de vida (cap. 6-7)
	6 ^{af} 01/07	Atividade em grupo/ discussão dirigida 1
5	3 ^{af} 05/07	Aula 5 – Organismos: sexo e comportamento social (cap. 8 e 9)
	6 ^{af} 08/07	-
6	3 ^{af} 12/07	Aula 6 – Populações: estrutura espacial e genética, crescimento e dinâmica (cap. 11-13)
	6 ^{af} 15/07	Atividade em grupo/ discussão dirigida 2
7	3 ^{af} 19/07	1ª. Prova
	6 ^{af} 22/07	-
8	3 ^{af} 26/07	Aula 7 – Interações interespecíficas: introdução e competição (cap. 14-17)
	6 ^{af} 29/07	Atividade em grupo/ discussão dirigida 3
9	3 ^{af} 02/08	Aula 8 – Interações interespecíficas: mutualismos (cap. 14-17)
	6 ^{af} 05/08	-
10	3 ^{af} 09/08	Aula 9 – Comunidades: estrutura e sucessão ecológica (cap. 18-19)
	6 ^{af} 12/08	Atividade em grupo/ discussão dirigida 4
11	3 ^{af} 16/08	Aula 10 – Ecossistemas: fluxo de energia e ciclos biogeoquímicos (cap. 22-24).
	6 ^{af} 19/08	-
12	3 ^{af} 23/08	2ª Prova
	6 ^{af} 26/08	Revisão da prova e conteúdo.
Reposição Feriados	A definir	Exame

OBS.: cap. são capítulos do livro **A Economia da Natureza**, 6ª edição. No entanto, não sugiro a leitura de todo o capítulo, a referência aqui é para estudo dos temas abordados em sala que são parciais de cada capítulo.

REGRAS DE AVALIAÇÃO

AVALIAÇÃO:

2 provas (P1 e P2)

10 Atividades individuais (AIs)

5 Atividades/Estudos dirigidos em grupo (EDDs)

CÁLCULO DAS NOTAS:

Média das provas (MP) = (Prova 1 + Prova 2) / 2

Média das atividades individuais (MAI) = (AI 1 + AI 2 + AI3... + AI10) / 10

Média das EDDs (MEDD) = (EDD1 + EDD2 + EDD3 + EDD4) / 4

Média Final (MF) = (4 x MP + 3 x MAI + 3 x MEDD) / 10

Os alunos que obtiverem **conceitos D ou F** no cálculo de MF devem fazer o **Exame**.

A Média Final depois do Exame = Nota do Exame substitui a média das provas

O Exame irá incluir o conteúdo de toda a disciplina, ou seja, todas as aulas.

DIVISÃO DOS CONCEITOS:

A = 10,00 - 8,50

B = 8,49 - 7,00

C = 6,99 - 5,50

D = 5,49 - 4,49

F ≤ 4,49

O = reprovação por falta (presença < 75%)