

PLANO DE ENSINO

Nome da disciplina: BCL0306-15 - BIODIVERSIDADE: INTERAÇÕES ENTRE ORGANISMOS E AMBIENTE

Código da turma: NA1BCL0306-15SB

Professora responsável: Priscila Barreto de Jesus

Controle de presença: A frequência será controlada através da entrega das atividades propostas semanalmente.

Atendimento aos alunos: Será realizado remotamente através da plataforma Google Meet no horário das aulas (segunda-feira: semanal, 19-21h / quinta-feira: quinzenal, 19-21h). O link será disponibilizado aos alunos através de e-mail e no site da disciplina na plataforma Tidia (<http://tidia4.ufabc.edu.br/portal/site/a0076855-592c-4b9c-a7d4-c61d4cd6926d>).

Metodologia: As aulas teóricas, assim como textos, vídeos e atividades semanais, estarão disponíveis no site da disciplina na plataforma Tidia. Nos dias e horários das aulas estarei disponível na sala de chat para discussão dos assuntos abordados.

Processos de avaliação: Além das duas atividades realizadas presencialmente (Prova teórica e Discussão Dirigida), a nota final será composta pela resolução de atividades individuais enviadas semanalmente e de uma segunda prova teórica.

O cálculo do conceito final será realizado da seguinte forma:

- Média das provas (MP) = (Prova 1 + Prova 2) / 2
- Média Atividades Avaliativas (1 Discussão Dirigida + 5 Exercícios semanais) = Somatório das AA/6
- Média Final (MF) = (7 x MP + 3 x MAA) / 10

Obs. Todas as atividades avaliativas devem ser realizadas em papel pautado com caneta preta ou azul. Os alunos devem enviar o material escaneado ou fotografado via Tidia.

Os alunos terão 24hs para a entrega das avaliações.

Atividades presenciais no retorno: Não serão necessárias

Mapa de atividades da disciplina

Semana	Tema principal	Sub-temas	Objetivos específicos	Atividades teóricas e recursos/ferramentas remotas
1	Organismos	Evolução e adaptação Histórias de vida Estratégias Reprodutivas	Entender os conceitos de adaptação e evolução Conhecer os processos evolutivos Reconhecer as diferentes estratégias dentro das histórias de vida das espécies Compreender a evolução dos diferentes tipos de estratégias reprodutivas	<ul style="list-style-type: none"> • Videoconferência para discussão do novo cronograma e atividades (20/04 – 19:00/21:00) • Aula no power point disponível no Tidia • Resolução de exercícios via TIDIA
2	Populações	Distribuições Populacionais Crescimento e Regulação da População Dinâmica Populacional no espaço e no tempo	Aprender o conceito de população Conhecer os parâmetros de estrutura populacional e os fatores limitantes de sua distribuição geográfica Compreender os conceitos de deriva genética, efeito fundador, gargalo populacional	<ul style="list-style-type: none"> • Aula no power point disponível no Tidia • Videoconferência para resolução de dúvidas (27 e 30/04 – 19:00/21:00) • Leitura de texto • Resolução de exercícios via TIDIA
3	Interações interespecíficas	Predação e Herbivoria Parasitismo Competição Mutualismo	Reconhecer as diferentes formas de interação entre populações Aprender sobre estratégias de ataque e defesa	<ul style="list-style-type: none"> • Aula no power point disponível no Tidia • Videoconferência para resolução de dúvidas (04/05 – 19:00/21:00) • Leitura de texto • Resolução de exercícios via TIDIA



Universidade Federal do ABC

4	Comunidades	Estrutura e Sucessão de Comunidades	Aprender o conceito de comunidade ecológica Compreender os conceitos de estabilidade e resiliência de comunidades Conhecer os parâmetros de estrutura de comunidades Reconhecer os fatores que afetam a riqueza de espécies Compreender o conceito de sucessão ecológica	<ul style="list-style-type: none">• Aula no power point disponível no Tidia• Videoconferência para resolução de dúvidas (11 e 14/05 – 19:00/21:00)• Leitura de texto• Resolução de exercícios via TIDIA
5	Ecosistemas	Movimento de Energia Ciclos Biogeoquímicos	Aprender o conceito de ecossistema Compreender as leis da termodinâmica que regem o funcionamento dos ecossistemas Aprender sobre fluxo de energia Entender sobre produtividade primária e secundária Analisar os ciclos biogeoquímicos dos principais elementos na Terra observando as interações dos processos biológicos, geológicos e químicos.	<ul style="list-style-type: none">• Aula no power point disponível no Tidia• Videoconferência para resolução de dúvidas (18/05 – 19:00/21:00)• Leitura de texto• Resolução de exercícios via TIDIA
6	Biogeografia Conservação da Biodiversidade	Ecologia de Paisagem Biogeografia de Ilhas Hotspots de Biodiversidade	Compreender os fatores que levam à extinção de populações Aprender os valores da biodiversidade Reconhecer a diferença entre conservação e preservação	<ul style="list-style-type: none">• Aula no power point disponível no Tidia• Videoconferência para resolução de dúvidas (25/05 – 19:00/21:00)• Resolução de questões via Tidia - 2ª Prova (28/05)



Universidade Federal do ABC



Universidade Federal do ABC

			Compreender os fatores importantes para o estabelecimento de áreas de conservação	
7	Exame	Todo o conteúdo da disciplina	Recuperação para os alunos que obtiverem conceito D ou F ao fim das atividades	Resolução de questões via Tidia (04/06)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- RICKLEFS, R.E. & RELYEA, R. **A Economia da Natureza**. 7ª edição. Guanabara Koogan, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR RECOMENDADA:

- BEGON, M.; Townsend, C. R.; HARPER, J. L. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- FUTUYMA, D. J. **Biologia Evolutiva**. 2ª ed. Ribeirão Preto: Funpec, 2002.
- TOWNSEND C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. **Fundamentos em ecologia**. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.