

Prezados participantes da disciplina de Macroecologia e Biogeografia Marinha BIE5730

Saudações cordiais,

Espero que da mesma forma que nós, todos estejam entusiasmados para participar desta disciplina, a qual teve suas primeiras edições nas Universidade Federal de Santa Catarina, Universidade Federal Fluminense, Universidade de São Paulo, e Universidad de Costa Rica. Durante as próximas duas semanas abordaremos diferentes tópicos teóricos e práticos na expectativa de ampliar seus conhecimentos.

1. Ensino

Durante nosso curso usaremos o método de ensino construtivo, o qual coloca o aluno no centro do processo de aprendizado, desempenhando um papel ativo ao buscar conhecimento à medida que os conteúdos são transmitidos em sala de aula virtual. Para alcançar este objetivo, pretendemos por meio de exercícios práticos colocar os estudantes em situações próximas da atividade de pesquisa, para facilitar a compreensão de conceitos teóricos. Por conta do momento atual, a disciplina foi reformulada e será realizada de forma totalmente remota contando com atividades síncronas e assíncronas.

2. Aulas teóricas

Todas as aulas teóricas serão realizadas de forma síncrona e terão uma duração de 90 minutos e serão realizadas através da plataforma Google Meet, o qual deveser ser acessado através do seguinte link (<https://meet.google.com/dpi-preu-ovx>)

Duração 08:00-12:00; Dias 13, 15, 17, 20, 22 e 24 de setembro

3. Aulas práticas

Os roteiros das aulas práticas serão disponibilizados nas plataformas eDisciplinas/USP e Google Classroom e deverão ser realizadas de forma assíncrona. Após as aulas teóricas síncronas será aberto um tempo de 20 minutos para resolver dúvidas sobre os roteiros das aulas práticas.

4. Leituras e seminários

As leituras para o curso estão inseridas nas plataformas eDisciplinas/USP e Google Classroom. A turma será dividida em três grupos segundo o número de estudantes. Cada grupo ficará responsável por ler e apresentar em um seminário de 10 minutos o artigo designado. Dado que o número de alunos por grupos é grande cada aluno deverá montar sua própria apresentação, resumindo o contexto teórico, as hipóteses principais, o tipo de dados usados, os principais resultados e conclusões do estudo. Durante o espaço dos seminários será feito o sorteio do estudante que apresentará. O resto de estudantes deverão apresentar um resumo do artigo de 250 palavras, pelo qual recomenda-se fortemente que todos os estudantes tenham suas

apresentações e resumos preparados. Três seminários (um por grupo) serão apresentados todos os dias da disciplina, com exceção do primeiro dia (13 de setembro).

5. Trabalho Final

O trabalho final deverá ser apresentado em grupos de três pessoas em um prazo de quatro semanas após a finalização das aulas e deverá seguir o seguinte roteiro:

- **Objetivo:** Definir em palavras simples a meta que será alcançada
- **Hipóteses:** Uma ideia formulada através da coleta de informações e/ou dados que será testada ao longo do estudo.
- **Tipo de dados:** Deve ser descrito a procedência e o tipo de dados que serão usados no trabalho.
- **Análises:** Deve ser explicado o tipo de análises usadas e como este auxilia no teste da hipótese.
- **Resultados e Conclusões:** Os resultados devem ser descritos de forma sucinta e brevemente discutidos.
- **Código R.** Deve ser anexado o código usado para as análises e os dados para revisão

Todos os trabalhos finais serão revisados de forma anônima pelos próprios alunos da turma seguido a ideia de revisão por pares.

6. Atividade opcional

Esta atividade será opcional e será considerada no conceito final da disciplina. Os resumos serão das aulas virtuais e terão o tamanho máximo de 250 palavras.

7. Outras informações

Ordem das aulas e responsáveis

1. Apresentação da disciplina (Juan/Murilo/Thiago/Mariana/Augusto)
2. Revisão de conceitos (Murilo)
3. Perspectivas (Murilo)
4. Padrões de diversidade (Juan)
5. Relações tamanho e abundância (Juan)
6. Barreiras Biogeográficas (Thiago)
7. Centros de Endemismo (Thiago)
8. Dispersão e Conectividade (Augusto)
9. Diversidade Funcional e Filogenética (Mariana)
10. Biogeografia da conservação (Mariana)
11. Encerramento da disciplina (Juan/Murilo/Thiago/Mariana/Augusto)

Software

Todos os participantes da disciplina deverão ter instalados em seus computadores as versões mais recentes do R e RStudio de forma as aulas práticas possam ser realizadas que serão disponibilizadas nas plataformas eDisciplinas/USP e Google Classroom.