

Plano de Ensino
Estudo Continuado Emergencial (ECE)

Disciplina: NHT1048-15 - Sistemática e Biogeografia

Turma: TDANHT1048-15SA

Professor: Tiago Fernandes Carrijo

Período de execução: 20/04 a 06/06

Controle de atividades:

- Após todas as aulas os alunos deverão realizar exercícios no Moodle, bem como subir um arquivo com o script comentado da aula prática anterior. Essa atividade já estava sendo feita na disciplina presencial, e continuará no formato ECE. Esses exercícios são avaliativos (ver abaixo) e serão o controle de presença.

Atendimento aos alunos:

- O professor ficará disponível via Web conferência (RNP) durante o período da aula (segunda feira, das 14:00 as 18:00).
- Além disso, foram criados um grupo no WhatsApp com alunos e professor, e um fórum no Moodle. Ambos são canais abertos para dúvidas e discussões acerca das aulas e trabalhos.

Avaliação:

A avaliação desde o princípio da disciplina estava dividida da seguinte forma:

- Exercícios de cada aula e scripts comentados das aulas práticas (n = 9): 4 pontos
- P1 = Trabalho sistemática: 3 pontos -> **NORMAS**
- P2 = Trabalho de biogeografia: 3 pontos

Os exercícios e P1 irão se manter sem alterações. O trabalho de biogeografia previa uma apresentação dos alunos em sala. Como alternativa, os alunos terão que fazer um trabalho similar ao de sistemática, mas com biogeografia.

Atividade presencial posterior:

Dos 24 alunos da disciplina, 21 responderam um questionário sobre a adesão ao ECE: 18 gostariam que a disciplina continuasse na modalidade ECE e 3 não gostariam, pois não possuem computador/internet em casa (provavelmente os outros 3 que não responderam devem ser o mesmo caso).

Para esses alunos especificamente, será proposto que possam seguir acompanhando aos poucos, com leituras no celular e, se possível, assistindo as videoaulas. Depois, durante as duas ou três semanas posteriores de atividades presenciais previstas no Anexo III do documento do ECE, poderão realizar as atividades que precisam de computador (as práticas no R e a própria entrega dos trabalhos). O professor estará ao menos 3 dias da semana disponível para dúvidas ao longo dessas semanas.

Para aqueles que disseram ter computador e internet em casa, o cronograma de atividades seguirá o proposto abaixo.

Mapa de atividades da disciplina

Aula	Tema principal	Sub-temas	Objetivos específicos	Atividades teóricas e recursos/ ferramentas remotas	Atividades práticas e recursos/ ferramentas remotas
Aula 6 20/04	Modelos e Máxima Verossimilhança	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução aos modelos evolutivos - Verossimilhança - Verossimilhança em Filogenia - Introdução à Inferência Bayesiana 	Discutir os conceitos de modelos evolutivos e apresentar as principais formas de inferência filogenética probabilísticas	<ul style="list-style-type: none"> - Videoaula - assíncrona - Web Conferência no período da aula 	<ul style="list-style-type: none"> - Script do R com comentários - Web Conferência no período da aula
Aula 8 04/05	Trabalhando com os dados		Tirar dúvidas dos alunos referentes ao trabalho de Sistemática	<ul style="list-style-type: none"> - Web Conferência no período da aula 	<ul style="list-style-type: none"> - Web Conferência no período da aula
Aula 7 27/04	Reconstrução de caracteres ancestrais	<ul style="list-style-type: none"> - Otimização de caracteres - Reconstrução de caráter ancestral binário - Reconstrução de caráter ancestral contínuo 	Apresentar as possibilidades de perguntas que podem ser respondidas através a reconstrução de caráter ancestral	<ul style="list-style-type: none"> - Videoaula - assíncrona - Web Conferência no período da aula - Leitura de texto 	<ul style="list-style-type: none"> - Script do R com comentários - Web Conferência no período da aula
Aula 9 11/05	Distribuição geográfica e Regionalização	<ul style="list-style-type: none"> - O que é Biogeografia? - Distribuição geográfica e endemismo - Nicho ecológico e regionalização - Dispersão e variância 	Apresentar uma introdução a Biogeografia como disciplina, e a biogeografia ecológica como subdisciplina.	<ul style="list-style-type: none"> - Videoaula - assíncrona - Web Conferência no período da aula 	<ul style="list-style-type: none"> - Script do R com comentários - Web Conferência no período da aula
Aula 10 18/05	Biogeografia Histórica	<ul style="list-style-type: none"> - PAE (Parsimony Analysis of Endemicity) - BPA (Brooks Parsimony Analysis) 	Apresentar o histórico da biogeografia histórica e dois métodos de análise	<ul style="list-style-type: none"> - Videoaula - assíncrona - Web Conferência no período da aula 	<ul style="list-style-type: none"> - Script do R com comentários - Web Conferência no período da aula
Aula 11 25/05	Biogeografia de Processos	<ul style="list-style-type: none"> - Reconstrução de áreas ancestrais - Processos biogeográficos: especiação, dispersão, extinção 	Apresentar a biogeografia de processos e as perguntas que podem ser respondidas nessa subdisciplina	<ul style="list-style-type: none"> - Videoaula - assíncrona - Web Conferência no período da aula - Leitura de texto 	<ul style="list-style-type: none"> - Script do R com comentários - Web Conferência no período da aula
01/06	Entrega do trabalho de Biogeografia				