

Caracterização da disciplina										
Código da disciplina:	BIL0306-15		Nome da disciplina:		Sistemática e Biogeografia					
Créditos (T-P-I):	(2-2-4)		Carga horária:	48 horas		Aula prática:	2	Campus:	remoto	
Código da turma:	TDANHT1048-15SA		Turma:	A	Turno:	Mat	Quadrimestre	4QS	Ano	21
Docente(s) responsável(is):			Tiago Fernandes Carrijo							
Comunicação oficial via:			Moodle							
Softwares específicos:			Google Meet							

Alocação da turma						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00				X		
15:00 - 16:00				X		
16:00 - 17:00				X		
17:00 - 18:00				X		
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais
O objetivo desta disciplina é apresentar o histórico da sistemática filogenética e biogeografia em uma perspectiva de estudar os grupos no tempo e espaço. Além disso, ela irá mostrar caminhos práticos para elaboração de hipóteses filogenéticas e biogeográficas.
Objetivos específicos
Os alunos deverão saber como ler e interpretar uma árvore filogenética, bem como se apropriar de conceitos importantes como grupos monofiléticos e merofiléticos, homologia, caracteres e estados de caráter. Também deverão entender a relação tempo, forma e espaço na evolução dos organismos, se apropriando de conceitos como áreas de endemismo, vicariância e dispersão.
Ementa
Histórico da biologia comparada; classificações evolutivas: Darwin, Wallace, Haeckel; taxonomia evolutiva; Hennig e a sistemática filogenética; sistemática molecular vs morfológica; histórico da biogeografia; dispersalismo; deriva continental; Croizat e a vicariância; biogeografia cladística e panbiogeografia.

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa
A disciplina será oferecida no Moodle, através de aulas síncronas e assíncronas.
As aulas síncronas serão às quintas feiras das 14:00 às 18:00 através do Google Meet: https://meet.google.com/eyr-pzvd-iuk (acesse com e-mail institucional)
A cada semana haverá uma parte teórica e uma prática. As práticas serão revisadas na aula seguinte. As aulas teóricas poderão ser síncronas ou serão disponibilizadas na forma de textos e vídeos de forma assíncrona, dependendo da semana.
Os encontros síncronos serão gravados e ficarão disponíveis na pasta da disciplina no Google drive (acesse com e-mail institucional).

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
- P2 = Trabalho de biogeografia: 3 pontos

Referências bibliográficas básicas

AMORIM, Dalton de Souza. Fundamentos de sistemática filogenética. Ribeirão Preto: Holos, 2002. 154 p.
COX, C. Barry; MOORE, Peter D. Biogeografia: uma abordagem ecológica e evolucionária. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 398 p.

CRONOGRAMA

Semana	Data	Aulas teóricas	Aulas práticas
1	16/09	Introdução à Sistemática	Introdução ao R
2	23/09	Lendo árvores	Árvores no R
3	30/09	Homologia e Alinhamento	Alinhamento
4	07/10	Buscas de árvores	Buscas de árvores - MP
5	14/10	Buscas de árvores	Buscas de árvores - MP
6	21/10	ML e modelos	Buscas de árvores - ML/BI
	28/10	Feriado	
7	04/11	Distribuição geográfica e Entrega do trabalho de Sistemática	Baixando dados e construindo mapas no R
8	11/11	Endemismo e Regionalização	PAE: Análise de Parcimônia de Endemismo
9	18/11	Biogeografia Histórica e de Processos	BPA: Análise de Parcimônia de Brooks
10	25/11	Reconstrução de caracteres ancestrais	Reconstrução de caracteres ancestrais
11	02/12	Entrega do trabalho de Biogeografia	
12	08/12		