



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
COORDENAÇÕES DOS CURSOS DE LICENCIATURA E
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO – 2023.1

I – IDENTIFICAÇÃO: BIOL164 - Princípios de Sistemática e Taxonomia Biológica (noturno e vespertino)	
UNIDADE/ <i>CAMPUS</i> : ICBS / UFAL Campus A. C. Simões	
CURSO: Ciências Biológicas - Licenciatura	
PERÍODO LETIVO: 2023.2	
COMPONENTE CURRICULAR: BIOL164 - PRINCÍPIOS DE SISTEMÁTICA E TAXONOMIA BIOLÓGICA	
(X) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: não há.	
CO-REQUISITO: não há.	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS):	C H
Renato Gaban Lima (renato.lima@icbs.ufal.br)	36
CARGA HORÁRIA TOTAL: 36	Teórica: 28 Prática: 8
II - EMENTA Essa disciplina trata da contextualização histórica, fundamentos filosóficos e práticos da sistemática e taxonomia biológica.	
III - OBJETIVOS Fornecer aos estudantes as ferramentas e os conceitos teóricos básicos para que possam consolidar, de forma crítica, seus futuros conhecimentos acerca da diversidade biológica (e.g.: taxonomia, evolução, morfologia, fisiologia, distribuição geográfica e história natural) de acordo com o sistema geral de referência construído por meio da sistemática filogenética.	
IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO <ol style="list-style-type: none">1. Introdução ao curso; o que é ciência e a estrutura do pensamento científico; criacionismo e evolução biológica no contexto da ciência2. Introdução à sistemática e seus escopos de ação; escola Lineana3. Advento da teoria da evolução, escola gradista e escola fenética4. Escola filogenética e relações de parentesco, grupos monofiléticos, parafiléticos e polifiléticos5. Homologia6. Cladogramas principio da parcimônia.7. Conceitos de espécie8. Regras de nomenclatura Zoológica e Botânica	
V - METODOLOGIA Essa disciplina será ministrada por meio de atividades teórica e práticas em regime presencial. Como ferramenta para compartilhamento de materiais de estudo e para a realização de atividades avaliativas será utilizada a plataforma do MOODLE, o ambiente virtual de aprendizado	



disponibilidade pela universidade.

VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de duas provas teórico/práticas presenciais e por atividades avaliativas adicionais a serem realizadas no MOODLE.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

Semana	Data terça-feira 19:00 - 20:40 15:20 - 17:00	Atividade planejada	horas/aula teórica	horas/aula prática	Sala
1	14/11/2023	Assunto: Introdução à sistemática, níveis de generalidade e delimitações de espécies. Metodologia: Aula teórica expositiva e dialogada em sala de aula. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	1	1	Sala 101
2	21/11/2023	Assunto: Escola Lineana e o advento da teoria da Evolução. Metodologia: Atividade remota por meio de estudo dirigido, em virtude da semana da biologia Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	2		Sala 101
3	28/11/2023	Assunto: Escola gradista e escola fenética. Metodologia: Aula teórica expositiva e dialogada em sala de aula. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	2		Sala 101
4	05/12/2023	Assunto: Escola filogenética e relações de parentesco, grupos monofiléticos, parafiléticos e polifiléticos. Metodologia: Aula teórica expositiva e dialogada em sala de aula. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	2		Sala 101
5	09/12/2023 (sábado 8:00 - 10:20)	Assunto: Leitura e interpretação de filogenias. Metodologia: Aula teórica expositiva e dialogada em sala de aula. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	1	1	Sala 101



Semana	Data terça-feira 19:00 - 20:40 15:20 - 17:00	Atividade planejada	horas/aula teórica	horas/aula prática	Sala
6	09/12/2023 (sábado 10:20 - 12:50)	Assunto: Leitura e interpretação de filogenias. Metodologia: Atividade pática por meioda relosução de exercícios Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.		2	Sala 101
7	12/12/2023	Assunto: Homologia e as evidências para inferências filogenéticas. Metodologia: Aula teórica expositiva e dialogada em sala de aula. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	2		Sala 101
8	19/12/2023	Assunto: Homologia e as evidências para inferências filogenéticas. Metodologia: Atividades práticas por meio da resolução de exercícios. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	1	1	Sala 101
9	30/01/2024	AB1 (prova teórico/prática)	1	1	Sala 101
10	06/02/2024	Assunto: Análise filogenética por meio do princípio da parcimônia. Metodologia: Aula teórica expositiva e dialogada em sala de aula. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	2		Sala 101
11	20/02/2024	Assunto: Análise filogenética por meio do princípio da parcimônia. Metodologia: Atividades práticas por meio da resolução de exercícios. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	1	1	Sala 101
12	24/02/2024 (sábado 9:12 - 12:00)	Assunto: Análise filogenética por meio do princípio da parcimônia. Metodologia: Atividades práticas por meio da resolução de exercícios. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.		2	Sala 101



Semana	Data terça-feira 19:00 - 20:40 15:20 - 17:00	Atividade planejada	horas/aula teórica	horas/aula prática	Sala
13	27/02/2024	Assunto: conceitos de espécie. Metodologia: Aula teórica expositiva e dialogada em sala de aula. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	2		Sala 101
14	05/03/2024	Assunto: Regras de nomenclatura Zoológica e Botânica. Metodologia: Aula teórica expositiva e dialogada em sala de aula. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	2		Sala 101
15	12/03/2024	Assunto: Regras de nomenclatura Zoológica e Botânica. Metodologia: Atividades práticas por meio da resolução de exercícios. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.	1	1	Sala 101
16	19/03/2024	Assunto: Regras de nomenclatura Zoológica e Botânica. Metodologia: Atividades práticas por meio da resolução de exercícios. Práticas avaliativas: Atividade avaliativa no Moodle e prova teórico/prática presencial.		2	Sala 101
17	26/03/2024	AB2 (prova teórico/prática)	2		Sala 101
18	29/03/2024 (sexta-feira)	reavaliação	2		Sala 101
	02/04/2024 (terça-feira)	final			Sala 101



IX – REFERÊNCIAS

Bibliografia básica:

- AMORIM, Dalton S. Elementos básicos de sistemática filogenética. 3ª. edição. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2002.
- HUMPHRIES, Christopher J.; PARENTI, Lynne R. Cladistic Biogeography: Interpreting Patterns of Plant and Animal Distributions. 2ª. edição. Oxford: Oxford University Press, 1999.
- LOMOLINO, Mark V.; RIDDLE, Brett R.; WHITTAKER, Robert. J. Biogeography: Biological Diversity across Space and Time. 5ª. edição. Sunderland: Sinauer Associates, Inc., 2017.
- PAPAVERO, N. Fundamentos práticos de Taxonomia Zoológica. 2ª. Ed. S. Paulo: Unesp, 1994.
- RIDLEY, M. Evolução. 3ª Edição. Porto Alegre. Artmed Editora, 2006.

Bibliografia Complementar:

- AMORIM, Dalton S. Elementos Básicos de Sistemática Filogenética. 2ª. edição. Ribeirão Preto: Holos Editora, 1997
- HENNIG, Willy. Phylogenetic systematic. 1ª. edição. Urbana: University of Illinois Press, 1966.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE. International code of zoological nomenclature. 4ª. edição. London: The International Trust for Zoological Nomenclature, 1999.
- KITCHING, Ian J.; FOREY, Peter L.; HUMPHRIES, Christopher J.; WILLIAMS, David M. Cladistics: the theory and practice of parsimony analysis. 2ª. edição. New York: Oxford University Press, 1998.
- RIDLEY, Mark. Evolução. 3ª. edição. Porto Alegre. Editora Artmed, 2007.
- SCHUH, Randall T.; BROWER, Andrew V. Z. Biological Systematics: Principles and Applications. 2ª. edição. Ithaca e London: Cornell University Press, 2009.

Assinatura do docente responsável

_____/_____/_____
Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso