



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	
UNIDADE/ <i>CAMPUS</i> : INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS E DA SAUDE	
CURSO: LICENCIATURA EM CIENCIAS BIOLÓGICAS- BIOL 182-NOTURNO	
PERÍODO LETIVO:2022.2	
COMPONENTE CURRICULAR (x) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: (Se houver)	
CO-REQUISITO: (Se houver)	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS): (Caso o componente curricular seja ofertado por mais de um/a docente, indicar onome do/a responsável pelo registro)	CH
Nome: ELICA AMARA CECILIA GUEDES	54hrs
Nome:	
CARGA HORÁRIA TOTAL:	Teórica:36 Prática: 18
II - EMENTA Estudo teórico/prático de Cyanophyta, Glaucophyta, Rhodophyta, Chlrorophyta, Ochrophyta(Heterokonthophyta),Zygnematales, Coleochaetales, Charales, Hepathophyta, Anthocerotophyta, Bryophyta, Rhyniophyta, Lycopodiophyta e Monylophyta (Trimerophytales, Equisetopsida, Psilotopsida, Marattiopsida e Polypodiopsida); características evolutivas, ecológicas, morfológicas, reprodutivas; classificação.	
III - OBJETIVOS O aluno deverá ser capaz de diferenciar as características morfológicas dos diversos grupos de plantas sem sementes; deverá saber reconhecer características evolutivas que diferenciaram cada grupo; deverá saber identificar pelo menos a nível de gênero exemplares dos diversos grupos de plantas sem sementes (Indicar os objetivos gerais e específicos para o componente curricular)	
IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO Histórico, sistemas de classificação, nomenclatura botânica e métodos de estudo em taxonomia dos grupos abordados; Classificação, morfologia, reprodução (ciclos de vida), origem, evolução de Cyanophyta, , Glaucophyta, Euglenophyta, Pyrrophyta, Bacillariophyta, Chlorophyta microscópica e macroscópica, Ochrophyta(Heteroconthophyta), Rhodophyta, Marchantiophyta, Anthocerotophyta,	



Bryophyta; Origem evolutiva e conquista do ambiente terrestre (estruturas e adaptações) de Embryophyta; Rhyniophyta. Lycopodiophyta e Monilophyta (Trimerophytales, Equisetopsida, Psilotopsida, Marattiopsida e Polypodiopsida)

V - METODOLOGIA

- 1-As atividades serão realizadas a através de aulas teóricas e práticas; estudos dirigidos; seminários; relatórios de aulas praticas; trabalhos de pesquisa.
2. O conteúdo de aulas práticas serão abordados a partir de atividades com protocolos de aula prática, pranchas e todas as atividades serão discutidas em classe
3. A disciplina será realizada em 18 semanas, sendo que a última semana será utilizada para a realização de reavaliação e provas finais.
4. Os conteúdos das aulas serão disponibilizados no email da turma

VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas através de relatórios de aulas práticas onde serão atribuídos pontos(0,5), seminário (nota de 0 a10), exercícios de aprendizagem(pontos até 0,5), provas teórica e prática(nota de 0 a 10). Ao final a nota dos seminários será somada com a das provas onde será feita a média e a nota total será adicionada com os pontos das demais atividades para finalizar a nota dos bimestres.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
1 20/06/2023 19:00 ÀS 21:40	SEMANA PEDAGOGICA
2 27/06/2023 19:00 ÀS 21:40	INTRODUÇÃO AO ESTUDO DAS ALGAS E LINHAS EVOLUTIVAS-ESTUDO DO PLANCTON- CIANOPHYTA METODOLOGIA:Aula teórica em sala
3 04/07/2023 19:00 ÀS 21:40	GLAUCOPHYTA- EUGLENOPHYTA-DINOPHYTA- Características gerais- morfologia-reprodução- ecologia-importância- taxonomia METODOLOGIA:Aula teórica em sala PRÁTICAS AVALIATIVAS-Exercício de aprendizagem com posicionamento taxonomico de generos estudados em classe
4 11/07/2023 19:00 ÀS 21:40	BACILLARIOPHYTA-CHLOROPHYTA- Características gerais- morfologia- reprodução- ecologia-importância- taxonomia METODOLOGIA:Aula teórica em sala PRÁTICAS AVALIATIVAS-Exercício de aprendizagem com posicionamnto taxonomico de generos estudados em classe
5 18/07/2023 19:00 ÀS 21:40	AULA PRATICA EM LABORATÓRIO COM TODOS OS FILOS DE MICROALGAS
6 22/07/2023	AULA DE CAMPO DE MICROALGAS
7 25/07/2023 19:00 ÀS 21:40	AULA PRATICA DE MICROALGAS-IDENTIFICAÇÃO DAS ALGAS COLETADAS EM CAMPO



8 01/08/2023 19:00 ÀS 21:40	ATIVIDADE PRATICA EM SALA DE AULA SEMINARIOS EM EQUIPE ATIVIDADE DE ESTUDO DIRIGIDO EM DUPLA
9 08/08//2023 19:00 ÀS 21:40	PROVA 1- MICROALGAS TEORICA E PRATICA
10 15/08/2023 19:00 ÀS 21:40	CHLOROPHYTA E OCHROPHYTA-MACROSCOPICA - Características gerais- morfologia-reprodução- ecologia- importância-taxonomia TECNICAS PARA COLETA DE MACROALGAS METODOLOGIA:Aula teórica
11 19/08/2023 10:00 ÀS 13:00	AULA DE CAMPO DE MACROALGAS
12 22/08/2023 19:00 ÀS 21:40	RHODOPHYTA Características gerais- morfologia-reprodução- ecologia- importância-taxonomia METODOLOGIA:Aula teórica ESTUDO DIRIGIDO
13 29/08/2023 19:00 ÀS 21:40	AULA PRATICA EM LABORATÓRIO-Identificação de generos dos tres filos de macroalgas com uso de chaves
14 05/09/2023 19:00 ÀS 21:40	SEMANA DE BIOLOGIA
15 12/09/2023 19:00 ÀS 21:40	PROVA 2- MACROALGAS
16 19/09/2023 19:00 ÀS 21:40	BRIOPHYTA - SAMAMBAIAS E LYCOPHYTA -Características gerais- morfologia- reprodução- ecologia- importância- taxonomia METODOLOGIA:Aula teórica
17 26/09/2023 19:00 ÀS 21:40	BRYOPHYTA E SAMAMBAIA E LYCOPHYTA- AULA PRATICA EM LABORATÓRIO ESTUDO DIRIGIDO/RELATORIOS
18 03/10/2023 19:00 ÀS 21:40	PROVA AB2
19 10/10//2023 19:00 ÀS 21:40	REAV
20 17/10/2023 19:00 ÀS 21:40	FINAL
IX – REFERÊNCIAS	

**BASICAS**

1-FRANCESCHINI, I.; BURLIGA, A.L.; REVIERS, B.; PRADO, J.; HAMLAOUI, S. 2010. Algas - uma abordagem filogenetica, taxonomica e ecologica. Artmed. 2010. RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.;

2-EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: 8ed. Ed. Guanabara Koogan, 2014.

DISPONIVEL EM: <https://www.dropbox.com/s/blz1k7cv1bgzat4/Livro%20-%20Biologia%20Vegetal%20-%20Raven.pdf?dl=0>

3-REVIERS, B. de. Biologia e Filogenia de Algas. São Paulo: Editora Artmed. 2006.

<https://www.algaebase.org;>

COMPLEMENTARES:

1-GRADSTEIN, S. R.; COSTA, D. P. da The Hepaticae and Anthocerotae of Brazil. Nova York: The New York Botanical Garden Press. 2003.

2-HOEK, C. van den; MANN, D. G.; JAHNS, H. M. 2002. Algae An Introduction to Phycology. Cambridge: Cambridge University Press.

3-JUDD, W.S., CAMPBELL, C.S., KELLOGG, E.A., STEVENS, P.F.; DONOGHUE M.J. Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Second Edition. Sinauer Associates, Inc., Sunderland, MA. 2002 GRAHAM, 4-L. E.; WILCOX, L. W.. Algae. Prentice-Hall, Inc. 2000

5-LOBBAN, C.S.; HARRISON, P.J. Seaweed ecology and physiology. Cambridge University Press, Cambridge. 1997.

17/01/2023

Data de entrega do plano

Assinatura dos docente/s responsável/eis

____/____/____

Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso