
	<b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA – UESB</b> Recredenciada pelo Decreto Estadual nº 9.666 de 05.05.2006 <b>Programa de Pós-Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação – PPGGBC</b>			<b>PLANO DE CURSO</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>CURSO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>	
MGBC082	Mestrado em Genética, Biodiversidade e Conservação	Biodiversidade, Conservação e Biotecnologia Azul: como avaliar o potencial do bioma marinho	Não	
<b>C.H.SEMESTRAL</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>C.CRÉDITO</b>	<b>ANO</b>	<b>PERÍODO LETIVO</b>
45h		3		
<b>EMENTA</b>				
Ambiente Marinho Brasileiro. Importância da biodiversidade marinha. Principais grupos algais. Serviços ecossistêmicos. Metabólitos primários e secundários. Aplicações biotecnológicas. Legislação Brasileira. SisGen. Agenda 2030 da ONU. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).				
<b>OBJETIVO GERAL</b>				
Apresentar a biodiversidade de algas marinhas e o seu potencial biotecnológico.				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
I UNIDADE Ambiente Marinho Brasileiro. Importância da biodiversidade marinha. Principais grupos algais. Serviços ecossistêmicos.				
II UNIDADE Metabólitos primários e secundários. Aplicações biotecnológicas.				
III UNIDADE Legislação Brasileira. SisGen. Agenda 2030 da ONU. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).				
<b>PROCEDIMENTO</b>				
As atividades didáticas consistirão em aulas dialogadas interativas a partir do uso de computador e datashow, entre outras ferramentas, além das aulas práticas com coletas de campo; A frequência dos alunos será registrada através de chamada durante cada aula; Com relação às atividades avaliativas, estas serão realizadas de forma individual e em grupo.				
<b>AVALIAÇÃO</b>				
A avaliação da compreensão dos alunos sobre o conteúdo abordado será realizada através de distintas atividades, como estudos de caso e projetos relacionados aos ODS/ONU.				
<b>DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA</b>				
UNIDADE	PERÍODO	Nº DE AULAS		
I	1º e 2º dias	15 horas/aula		
II	3º e 4º dias	15 horas/aula		
III	5º e 6º dias	15 horas/aula		
<b>BIBLIOGRAFIA</b>				

- Amsler, C. D. (Ed). 2008. Algal Chemical Ecology. Berlin, Springer, 322p.
- Archibald, J. M.; Simpson, A. G. B.; Slamovits, C. H. (Eds.). Handbook of the Protists. Springer International Publishing p. 1048-1088.
- Bhakuni, D. S.; Rawat, D. S. 2005. Bioactive Marine Natural Products. New York, Springer, 396p.
- BRASIL. 2010. Ministério da Saúde e Ministério da Ciência e Tecnologia. Caracterização do Estado da Arte em Biotecnologia Marinha no Brasil. Brasília, DF, 136p.
- Büdel, B. 2024. Cyanobacteria/Blue-Green Algae. In: Büdel, B., Friedl, T. & Beyschlag, W. (Eds). Biology of Algae, Lichens and Bryophytes, Springer Spektrum, Germany, 663p.
- Caires, T. A. et al. 2018c. Biotechnological potential of *Neolyngbya* (Cyanobacteria), a new marine benthic filamentous genus from Brazil. Algal Research 36: 1-9.
- Demay, J., Bernard, C., Reinhardt, A. & Marie, B. 2019. Natural products from cyanobacteria: focus on beneficial activities. Mar. Drugs, 17(6), 320. <https://doi.org/10.3390/md17060320>.
- Guiry, M. D. 2024. How many species of algae are there? A reprise. Four kingdoms, 14 phyla, 63 classes and still growing. Journal of Phycology, 00:1–15. DOI: 10.1111/jpy.13431.
- Guiry, M.D.; Guiry, G.M. 2024. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. Disponível em: <http://www.algaebase.org>.
- Holdt, S. L.; Kraan, S. 2011. Bioactive compounds in seaweed: functional food applications and legislation. J. Appl. Phycol., 23:543-597.
- Leal, M. C. et al. 2013. Biogeography and biodiscovery hotspots of macroalgal marine natural products. Nat. Prod. Rep., 30, 1380.
- Lee, R. E. 2018. Phycology. Cambridge, Cambridge University Press, 560p. Disponível em: <https://1drv.ms/b/s!AknesZyroBwqgeB2rcLq7HbQQQ2zpQ?e=nHEk0H>.
- Tan, L. T.; Phyto, M. Y. 2020. Marine Cyanobacteria: A Source of Lead Compounds and their Clinically-Relevant Molecular Targets. Molecules, 25, 2197; doi:10.3390/molecules25092197.
- Teixeira, V. L. 2013. Produtos Naturais de Algas Marinhas Bentônicas. Rev. Virtual Quim., 5 (3), 343-362.

## RECURSOS MULTIMÍDIA

Projeto multimídia datashow