

# UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Departamento de Pesca e Aqüicultura  
Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e  
Aqüicultura – PPG/RPAq

## PROGRAMA DA DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Ecologia do Plâncton	<b>Código:</b> PRPA - 7302
<b>Área:</b> Recursos Pesqueiros e Aquicultura	<b>Crédito:</b> 04
<b>PROFESSOR:</b> Alfredo Olivera Gálvez	<b>Carga Horária:</b> 60
	<b>PERÍODO:</b> 1º semestre
<b>OBJETIVOS:</b> Gerar informações aos discentes do Programa da PPG-RPAq, acerca das técnicas de amostragens, considerando a estrutura e distribuição das comunidades planctônica.	

### EMENTA:

Influência dos fatores ambientais sobre a estrutura do plâncton dos ambientes dulciaquícolas, estuarinos e costeiros.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Plâncton: definição, classificação ecológica, espécies do plâncton.
2. Alimentação, respiração e excreção.
3. Distribuição e estrutura da comunidade
4. Métodos de amostragens
5. Métodos de análises

### BIBLIOGRAFIA INDICADA:

- CLARKE, K. R. (1993) Non-parametric multivariate analyses of changes in community structure. *Aust. J. Ecol.*, 18, 117-143.
- LEGENDRE, P. and LEGENDRE, L. 1998 *Numerical Ecology*. 2ª ed. Elsevier Science B. V., Amsterdam.
- MAGURRAN, A. E. (2004). *Measuring biological diversity*. Blackwell Scientific Publications, London, UK.
- Margalef R. *Ecologia*. Barcelona: Ediciones Omega; 1974. Spain.
- MEDEIROS, L. C.; MATTOS, A.; LÜRLING, M.; BECKER, V. 2015 Is the future blue-green or brown? The effects of extreme events on phytoplankton dynamics in a semi-arid man-made lake. *Aquatic Ecology*, 49:293-307.
- PAERL, H. W. and OTTEN, T. G. 2016 Duelling 'CyanoHABs': unraveling the environmental drivers controlling dominance and succession among diazotrophic and non-N<sub>2</sub>-fixing harmful cyanobacteria. *Environmental Microbiology*, 18 (2): 316-324.
- XU, H.; MIN, G.S.; CHOI, J. K.; AL-RASHEID, K. A. S.; LIN, X.; ZHU, M. 2010 Temporal dynamics of phytoplankton communities in a semi-enclosed mariculture pond and their responses to environmental factors. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, 28 (2): 295-303.
- O'Sullivan, P.E. and Reynolds, C.S. 2003 *The Lakes Handbook- Limnology and Limnetic Ecology*. First Ed. Blackwell Publishing company, Oxford, UK.
- Zuur, S.F.; Ieno, E. F and Smith, G. M. 2007 *Analysing Ecological Data*. In: Gail, M.; Krickeberg, K.; Samet, J.; Tsiatis, A. and Wong, W. *Statistics for Biology and Health*. Springer, New York, USA.
- HONORATO DA SILVA, M.; SILVA-CUNHA, M. G. G.; PASSAVANTE, J. Z. O.; GREGO, C. K. S.; MUNIZ, K. 2009 Estrutura sazonal e espacial do microfitoplâncton no estuário tropical do rio Formoso, PE, Brasil. *Acta Botanica Brasilica*, 23(2): 355-368.
- CASÉ, M.; LEÇA, E. E.; LEITÃO, S. N.; SANT'ANNA, E. E.; SCHWAMBORN, R.; TRAVASSOS-JR., A. 2008 Plankton community as indicator of water quality in tropical shrimp culture ponds. *Marine Pollution Bulletin*, 56:1343-1352.
- Campos, C. V. F. da S., Moraes, L. B. S. de, Farias, R. da S., Severi, W., Brito, L. O., & Gálvez, A. O. (2019). Phytoplankton communities in aquaculture system (integration of shrimp and seaweed). *Chemistry and Ecology*, 35(10), 903–921. doi:10.1080/02757540.2019.1668378

\_\_\_\_\_

SEMESTRE: \_\_\_\_\_ ANO: \_\_\_\_\_  
PROF.: \_\_\_\_\_  
COORDENADOR: \_\_\_\_\_