



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO		DISCIPLINA	
CIB601		Ecologia e Taxonomia de Fungos	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR (A)	
Teóricos	4	Jaderguson Pereira, Edna Dora M. Newman Luz e José Luiz Bezerra	
Práticos	0		
<b>Total</b>	<b>4</b>		
	60		

### EMENTA

Estudar os nichos ecológicos dos fungos e pseudofungos, as adaptações das espécies às condições ambientais e às mudanças climáticas planetárias. Explicar a adaptação dos grupos taxonômicos aos seus habitats e a importância do conhecimento da atuação biológica/enzimática dos fungos como uma ferramenta para a pesquisa de moléculas ativas fúngicas para usos na agricultura, na indústria e na medicina. Demonstrar a necessidade da taxonomia de fungos para a orientação de pesquisas micológicas aplicadas nas áreas mencionadas.

### OBJETIVOS

Possibilitar aos alunos do curso uma noção sobre os aspectos gerais dos fungos (*sensu lato*). Reconhecer, através de coletas de campo e estudos em laboratório, os principais grupos de fungos e como identificá-los em nível genérico/específico.

### METODOLOGIA

Aulas expositivas utilizando recursos audiovisuais, aulas práticas no campo e no laboratório, estudo dirigido, apresentação pelos alunos de leituras críticas de trabalhos científicos.

### AVALIAÇÃO

Compreenderá provas escritas e práticas; análise de desempenho dos alunos durante as apresentações e excursões no campo; e relatórios de aulas práticas.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Fatores ecológicos que influenciam a desenvolvimento ontogenético e filogenético dos fungos; nichos e habitats dos fungos; atividades biológicas dos fungos; taxonomia dos fungos correlacionada a aspectos ecológicos.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alexopoulos, C.J; Mims, C.W.; Blackwell, M. 1996. *Introductory Mycology*. 4 th ed. John Wiley & Sons, New York. 880p.
- Bell, A. *An illustrated guide to the coprophilous Ascomycetes of Australia*. 2005. CBS Press, Utrecht, ND.
- Carlile, M.J.; Watkinson, S.C.; Gooday, G.W. 2001. *The fungi*. 2nd ed. Elsevier, Academic Press, Londres.
- Carris, L.M.; Little, C.R.; Stiles, C.M. 2012. *Introduction to Fungi*. The Plant Health Instructor. DOI: 10.1094/PHI-I-2012-0426-01. 20p.
- Carroll, G.C.; Wicklow, D.T. (Eds.) 1992. *The fungal community - Its organization and role in the ecosystem*. 2nd ed. Marcel Dekker Inc., New York.
- Cooke, W. B. *The ecology of fungi*. CRC Press, Boca Raton.
- Dade, H.A.; Gunnell, J. 1969. *Class work with fungi. Notes for teachers*. 2a ed. CAB, Key, England.
- Dennis, R.G.W. *Further notes on tropical American Xylariaceae*. 1957. *Kew Bulletin* 2: 297-332.
- Dugan, F.M. *The identification of fungi*. 2006. APS Press, St. Paul MN, USA.
- Frankland, J. C.; Hedger, J. N.; Swift, M. J. (Eds). 1982. *Decomposer basidiomycetes - their biology and ecology*. Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- Kirk, P.M., Cannon, P.F., David, J.C., Stalpers, J.A. 2008. *Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi*. 10<sup>th</sup> ed. CABI. Wallingford.
- Moore, D.; Robson, G.; Trinci, T. *21st century guidebook to fungi*. Cambridge University Press, New York, 2011. 627 p.
- Mueller, G. M.; Bills, G. F.; Foster, M. S. (Eds). 2004. *Biodiversity of Fungi – Inventory and monitoring methods*. Elsevier, Amsterdam.
- Neville, J.; Dix; Webster, J. 1995. *Fungal ecology*. Chapman & Hall, Londres.
- Petersen, J.H. *The Kingdom of Fungi*. Princeton University Press, 2013. 268 p.
- Rayner, A. D. M.; Boddy, L. 1988. *Fungal decomposition of wood - Its biology and ecology*. John Wiley & Sons, Chichester.
- Rossman, A. Y. et al. 1998. *Protocols for an all Taxa Biodiversity Inventory of Fungi in a Costa Rican conservation area*. Parkwat Publ. Inc., Boone.
- Webster, J; Weber, R.W.S. *Introduction to fungi*, 3th Ed. Cambridge University Press, 2007. 841 p.