



Nome da disciplina: **Diversidade e evolução de samambaias e licófitas**

Códigos da disciplina: MNB 763/857

Docente responsável: Lana da Silva Sylvestre

Carga horária total: 60 h aulas teóricas: (X) aulas práticas:(X)

Ementa:

- Origem das plantas vasculares sem sementes e a ocupação do ambiente terrestre.
- Filogenia das embriófitas e principais linhagens das plantas vasculares.
- Diversidade, filogenia e classificação das licófitas.
- Diversidade, filogenia e classificação das samambaias.
- Caracteres morfológicos relevantes na classificação de licófitas e samambaias.

Objetivos operacionais:

O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de:

- Diferenciar licófitas e eufilófitas;
- Discutir a posição das samambaias como grupo irmão das espermatófitas;
- Caracterizar as linhagens das licófitas e discutir a importância da redução do gametófito nos grupos heterosporados;
- Diferenciar os grupos de samambaias eusporangiadas, e descrever sua história evolutiva;
- Reconhecer a monofilia das samambaias leptosporangiadas;
- Aplicar os principais caracteres taxonômicos para diferenciar ordens e famílias das samambaias leptosporangiadas;
- Reconhecer as principais apomorfias dos grupos estudados;
- Identificar os principais representantes de licófitas e samambaias em uma região de Floresta Atlântica.



Referências bibliográficas:

- JUDD, W.S., CAMPBELL, C.S., KELLOGG, E.A., STEVENS, P.F. & DONOGHUE, M.J. 2009. Sistemática vegetal: um enfoque filogenético. 3 ed. Porto Alegre, Artmed.
- KENRICK, P. & CRANE, P.R. 1997. The origin and early diversification of land plants: a cladistic study. Washington, Smithsonian Institution Press.
- LELLINGER, D.B. 2002. A modern multilingual glossary for taxonomic Pteridology. *Pteridologia* 3: 1- 263.
- MEHLTRETER, K., WALKER, L.R. & SHARPE, J.M. 2010. Fern ecology. London, Cambridge University Press.
- MORAN, R.C. 2012. História natural das samambaias. Florianópolis, Tecc Editora.
- OLLGAARD, B. 1987. A revised classification of the Lycopodiaceae s. *lat.* *Opera Botanica* 92: 153-178.
- PRYER, K.M., SCHNEIDER, H., SMITH, A.R., CRANFILL, R., WOLF, P.G., HUNT, J.S. & SIPES, S.D. 2001. Horsetails and ferns are a monophyletic group and the closest living relatives to seed plants. *Nature* 409: 618-622.
- PRYER, K.M., SCHUETTPELZ, E., WOLF, P.G., SCHNEIDER, H., SMITH, A.R. & CRANFILL, R. 2004. Phylogeny and evolution of ferns (monilophytes) with a focus on the early leptosporangiate divergences. *American Journal of Botany* 91: 1582-1598.
- RANKER, T.A. & HAULFLER, C.H. 2008. The biology and evolution of Ferns and Lycophytes. London, Cambridge University Press.
- ROTHFELS, C.J., SUNDUE, M., KUO, LI-Y., LARSSON, A., KATO, M., SCHUETTPELZ, E. & PRYER, K.M. 2012. A revised family-level classification for eupolypod II ferns (Polypodiidae: Polypodiales). *Taxon* 61(3): 515-533.
- SIMPSON, M. G. 2010. Plant systematics. 2d. New York, Academic Press.
- SMITH, A.R., PRYER, K.M., SCHUETTPELZ, E., KORALL, P., SCHNEIDER, H. & WOLF, P.G. 2006. A classification of extant ferns. *Taxon* 55 (3): 705-731.
- TRYON, A. & LUGARDON, B. 1990. Spores of the Pteridophyta: surface, wall structure and diversity based on electron microscope studies. New York, Springer-Verlag.
- TRYON, R.M. & TRYON, A.F. 1982. Ferns and allied plants with special reference to Tropical America. New York, Springer-Verlag.