

Material de apoio

Apresentação à Ecologia Vegetal

Slides da aula

- Aula [Aula Introdutória - Prezi](#)
- Aula [População Estruturada - Prezi](#)

Outros recursos

- [A vida secreta das plantas](#), excelente série da BBC, disponibilizada pela [Universidade Virtual de São Paulo](#).
- [Kunstformen der Natur](#), famoso livro de litografias naturalísticas por [Ernst Haeckel](#). A obra é de domínio público e as pranchas podem ser exploradas com *zoom* [aqui](#).

Dinâmica de populações

Artigos para leitura e discussão

Principal

Silva Matos, D. M., Freckleton, R. P., & Watkinson, A. R. (1999). The role of density dependence in the population dynamics of a tropical palm. *Ecology*, 80(8), 2635-2650.



Além deste artigo principal você deve ler e fazer a ficha de um dos artigos a seguir. Qual? Veja a [escala de leitura](#)!

Citados

- Condit, R., Hubbell, S. P., & Foster, R. B. (1994). Density dependence in two understory tree species in a neotropical forest. *Ecology*, 671-680.
- Clark, D. A., & Clark, D. B. (1984). Spacing dynamics of a tropical rain forest tree: evaluation of the Janzen-Connell model. *American Naturalist*, 769-788.

Que citam

- Bagchi, R., Swinfield, T., Gallery, R. E., Lewis, O. T., Gripenberg, S., Narayan, L., & Freckleton, R.

P. (2010). Testing the Janzen-Connell mechanism: pathogens cause overcompensating density dependence in a tropical tree. *Ecology letters*, 13(10), 1262-1269.

- Fowler, N. L., Overath, R. D., & Pease, C. M. (2006). Detection of density dependence requires density manipulations and calculation of λ . *Ecology*, 87(3), 655-664.

Slides da aula

Outros recursos

- [Introduction to eigenvalues](#) no site de videoaulas [Khan Academy](#)
- [Linear algebra](#): curso online do MIT. Uma abordagem original e muito didática para ensinar álgebra linear, na qual estão os cálculos de autovalores usados neste módulo.
- [The Glorious, Golden, and Gigantic Quaking Aspen](#): conheça o *Populus tremuloides*, que pode formar enormes florestas de rametas. Uma destas populações de rametas é possivelmente o maior organismo vivo do planeta ¹⁾.
- [Ignoring Population Structure Can Lead to Erroneous Predictions of Future Population Size](#): uma boa ilustração da importância de considerar estrutura etária das populações.

Estrutura de populações

Artigos para leitura e discussão



- Neste módulo discutiremos 3 artigos: o principal, um citado e um que cita.
- Como dois são curtos e para aperfeiçoar a discussão:
 - Todos os alunos devem **ler os três artigos**.
 - Todos os alunos devem **enviar fichas dos três artigos**

Principal

- Condit, R., Ashton, P. S., Baker, P., Bunyavejchewin, S., Gunatilleke, S., Gunatilleke, N., ... & Yamakura, T. (2000). Spatial patterns in the distribution of tropical tree species. *Science*, 288(5470), 1414-1418.

Citado

- Harms, K. E., Wright, S. J., Calderón, O., Hernández, A., & Herre, E. A. (2000). Pervasive density-dependent recruitment enhances seedling diversity in a tropical forest. *Nature*, 404(6777), 493-495.

Que cita

- Lin, Y. C., Chang, L. W., Yang, K. C., Wang, H. H., & Sun, I. F. (2011). Point patterns of tree

distribution determined by habitat heterogeneity and dispersal limitation. *Oecologia*, 165(1), 175-184.

Slides da aula

Outros recursos

- [Verbete sobre ecologia espacial](#) na Wikipedia. Bom resumo!
- [Projeto spatstat](#): ferramentas de análise, cursos, manuais online.

Dinâmica de comunidades

Artigos para leitura e discussão

Neste módulo discutiremos dois artigos. O principal é um artigo de teste de uma hipótese, como os anteriores. O outro é um artigo de revisão do contexto teórico no qual o principal se insere.



Todos devem ler os dois artigos e fazer uma ficha para cada um.

Notem que segunda pergunta da ficha do artigo de revisão é diferente da pergunta feita para os artigos que citam dos módulos anteriores.

Principal

Yu, D. W., Terborgh, J. W., & Potts, M. D. (1998). Can high tree species richness be explained by Hubbell's null model?. *Ecology Letters*, 1(3), 193-199.

Que cita (Revisão)

Alonso, D., Etienne, R. S., & McKane, A. J. (2006). The merits of neutral theory. *Trends in Ecology & Evolution*, 21(8), 451-457.

Slides da aula

- [dinamica_comunidades.pdf](#)

Outros recursos

- [Parcela permanente de Barro Colorado](#): história, imagens, listas de espécies e muito mais.

Estrutura de comunidades

Artigos para leitura e discussão



- Neste módulo discutiremos 2 artigos: o principal e um que cita.
 - Todos os alunos devem **ler os dois artigos**.
 - Todos os alunos devem **enviar fichas dos dois artigos**

Principal

- Clark, D.B., Palmer, M.W. & Clark, D.A. (1999). Edaphic factors and the landscape-scale distributions of tropical rain forest trees. *Ecology* 80(8), 2662-2675.

Que cita

- Duque, A., Phillips, J.F., von Hildebrand, P., Posada, C.A., Prieto, A., Rudas, A., Suescun, M. & Stevenson, P. (2009). Distance Decay of Tree Species Similarity in Protected Areas on Terra Firme Forests in Colombian Amazonia. *Biotropica* 41(5), 599-607

Slides da aula

Outros recursos

Veja [aqui](#) o capítulo 15 do livro de Gurevitch et al. (2006), que faz uma introdução a análises multivariadas e pode ajudar a entender melhor a atividade prática.

1)

rimou! Mas vamos parar por aqui.

From:

<http://labtrop.ib.usp.br/> - **Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais**

Permanent link:

<http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=cursos:popcom:2014:matapoio:matapoio>



Last update: **2021/07/20 12:43**