

NT238: Ecologia de Populações de Plantas

+  <http://www.ib.unicamp.br/profs/fsantos/nt238/> 



NT 238 - Ecologia de Populações de Plantas
2º semestre de 2009

Professor Responsável: [Flavio Antonio Maës dos Santos](mailto:fsantos@unicamp.br)  fsantos@unicamp.br

[Apresentação](#)[Programa](#)[Alunos](#)[Informes](#)[Monografias](#)[Textos](#)[2002](#)[2004](#)[2007](#)

DESCRIÇÃO DA DISCIPLINA

NT238 Ecologia de Populações de Plantas

T:45 E:30 L:15 S:0 C:6 P:3

Ementa: Definição da unidade de estudo. Desenvolvimento histórico da Ecologia de Populações. Demografia. Modelos. Estrutura. Problemas e perspectivas no estudo de populações da plantas. Discussão de artigos relacionados com o tema.

A disciplina será desenvolvida de forma concentrada, com aulas teóricas, discussão de artigos, exercícios de simulação e apresentação de monografias.

A avaliação será feita baseada na monografia e em exercícios desenvolvidos a cada aula.

Última atualização: 05/10/2009

- T - Total de horas de aulas teóricas.
- E - Total de horas de aulas de exercícios.
- L - Total de horas de laboratório ou de campo.
- S - Total de horas de estudos dirigidos ou de seminários.
- I - Total de horas de estudo em casa.
- C - Total de créditos. Cada crédito corresponde a 15 (quinze) horas de atividades.
- P - Período mais provável da oferta da disciplina, de acordo com a convenção:
 - 1 - 1º período letivo
 - 2 - 2º período letivo
 - 3 - qualquer período letivo

**NT 238 - Ecologia de Populações de Plantas**
2º semestre de 2009Professor Responsável: [Flavio Antonio Maës dos Santos](mailto:flavio.maes@unicamp.br) ✉

Apresentação

Programa

Alunos

Informes

Monografias

Textos

2002

2004

2007

PROGRAMA (2009)

A disciplina será oferecida de forma condensada, às **4as. feiras, o dia inteiro** (9:00 às 12:00 hs e 14:00 às 17:00 hs) no **IB10** (Prédio da Pós-Graduação), com início em **07/10**.

Está prevista uma parada para que sejam feitas as monografias, que deverão ser apresentadas no final do semestre, em data a combinar.

A estrutura da disciplina será similar àquela ministrada em 2007 (ver link "2007"). O programa será disponibilizado nesse espaço.

Aula 1 e 2 (07/10):

Introdução ao Curso. Definição da unidade de estudo. Histórico da ecologia de populações. Metodologia Científica. Amostragem.

Referências:

- Acot, P. 1990. História da ecologia. 2ª ed. Editora Campus.
 - Booth, W.C., Colomb, G.C. & Williams, J.M. 2000. A arte da pesquisa. Martins Fontes.
 - Deléage, J.-P. 1993. História da ecologia. Uma ciência do homem e da natureza. Publicações Dom Quixote.
 - Maienschein, J., Collins, J.P. & Beatty, J. (orgs.) 1986. Reflections on ecology and evolutionary biology. Journal of the History Biology 19: 167-312.
- Série de trabalhos publicados por F.N. Egerton, intitulados "A History of the Ecological Sciences", no Bulletin of the Ecological Society of America (BES). (http://esapubs.org/bulletin/current/history_links_list.htm)
- Ver também as [referências](#): Gotelli & Ellison (2004), Harper (1977), Hutchinson (1978), McIntosh (1995).
- Barros Neto, B., Scarminio, I.S. & Bruns, R.E. 2002. Como fazer experimentos. Editora da UNICAMP.
 - Booth, W.C., Colomb, G.C. & Williams, J.M. 2000. A arte da pesquisa. Martins Fontes.

Datas

Outubro: 07, 14, 21 (T)

Novembro: 04, 11 (T), 18, 25

Dezembro: 02 (?), 16 (?), dia a combinar



NT 238 - Ecologia de Populações de Plantas 2º semestre de 2009



Professor Responsável: Flavio Antonio Maes dos Santos ✉

[Apresentação](#)
[Programa](#)
[Alunos](#)
[Informes](#)
[Monografias](#)
[Textos](#)
[2002](#)
[2004](#)
[2007](#)

ALUNOS

Nível: Pós-Graduação

Disciplina: NT238 A - Ecologia de Populações de Plantas

Docente: Flavio Antonio Maes Dos Santos

Oferecimento: 2ª Parte do 2º Período de 2009

Situação: 20 vagas - 10 matriculados

	RA	Nome	Curso	Nível	Área de concentração
1	24244	Kivia Amadei Gonçalves	12	M	AJ
2	31036	Ana Carolina Linardi Munguía Payés	12	M	AJ
3	40592	Kamila Ferreira Massuda Garcia	13	D	
4	79211	Airton de Deus Cysneiros Cavalcanti	12	D	
5	79216	Mauricio Bonesso Sampaio	12	D	
6	79218	Patricia da Costa	12	D	
7	88582	Zildamara dos Reis Holsback Menegucci	12	D	
8	88651	Talita Soares Reis	13	D	
9	88655	Carolina Brandão Zanelli	63	M	
10	993380	Andréa da Costa Marques Tavares	63	M	



NT 238 - Ecologia de Populações de Plantas 2º semestre de 2009

Professor Responsável: [Flavio Antonio Maës dos Santos](#) ✉

[Apresentação](#)[Programa](#)[Alunos](#)[Informes](#)[Monografias](#)[Textos](#)[2002](#)[2004](#)[2007](#)

INFORMES

1. Os alunos que disponham de máquina de calcular e notebook devem trazer os mesmos para uso nas aulas, durante os exercícios.
2. Confiram a lista de matriculados que recebi, no link "Alunos" acima. Favor enviarem mensagem com o endereço de e-mail. Alunos que não constam da lista, favor entrar em contacto.
3. Alunos interessados em cursar a disciplina que não tenham feito matrícula, conforme calendário, poderão se matricular no período de 07 a 09/10.
4. As aulas começam na 4a. feira (07/10) às 9:00 hs no IB10 (Prédio da Pós-Graduação).



NT 238 - Ecologia de Populações de Plantas 2º semestre de 2009

Professor Responsável: [Flavio Antonio Maës dos Santos](#) ✉

[Apresentação](#)[Programa](#)[Alunos](#)[Informes](#)[Monografias](#)[Textos](#)[2002](#)[2004](#)[2007](#)

MONOGRAFIAS

As monografias deverão abordar um tema dentro de Ecologia de Populações de Plantas e devem considerar as seguintes questões:

- (1) Quais as questões teóricas envolvidas com o tema?
- (2) O que existe sobre o assunto abordado?
- (3) Os dados existentes sugerem algum padrão?
- (4) O que existe feito no Brasil?
- (5) Quais as perspectivas de estudos?

No caso de possuir dados referentes ao tema a ser abordado, utilize-os para ilustrar o assunto sendo tratado.

As monografias serão apresentadas na forma de um trabalho (verificar normas gerais da [Revista Brasileira de Botânica](#)) e na forma de seminários, a serem apresentados no final da disciplina.



NT 238 - Ecologia de Populações de Plantas 2º semestre de 2009

Professor Responsável: [Flavio Antonio Maës dos Santos](#) ✉

[Apresentação](#)[Programa](#)[Alunos](#)[Informes](#)[Monografias](#)[Textos](#)[2002](#)[2004](#)[2007](#)

Referências:

Bibliografia específica será indicada a cada aula. Como base de consulta são indicadas algumas referências abaixo.

CASWELL, H. 2001. Matrix population models. Sinauer, Sunderland.

GOTELLI, N.J. 1995. A primer of ecology. Sinauer, Sunderland.

GOTELLI, N.J. & ELLISON, A.M. 2004. A primer of ecological statistics. Sinauer, Sunderland.

HARPER, J.L. 1977. Population biology of plants. Academic Press, New York.

HUTCHINSON, G.E. 1978. An introduction to population ecology. Yale University Press.

McINTOSH, R.P. 1995. The background of ecology: concept and theory. Cambridge University Press.

MORRIS, W.F. & DOAK, D.F. 2002. Quantitative conservation biology: theory and practice of population viability analysis. Sinauer Associates, Sunderland.

PICKETT, S.T.A., KOSALA, J. & JONES, C.G. 1994. Ecological Understanding. Academic Press, San Diego.

POOLE, R.W. 1974. An introduction to quantitative ecology. McGraw-Hill, Tokyo.

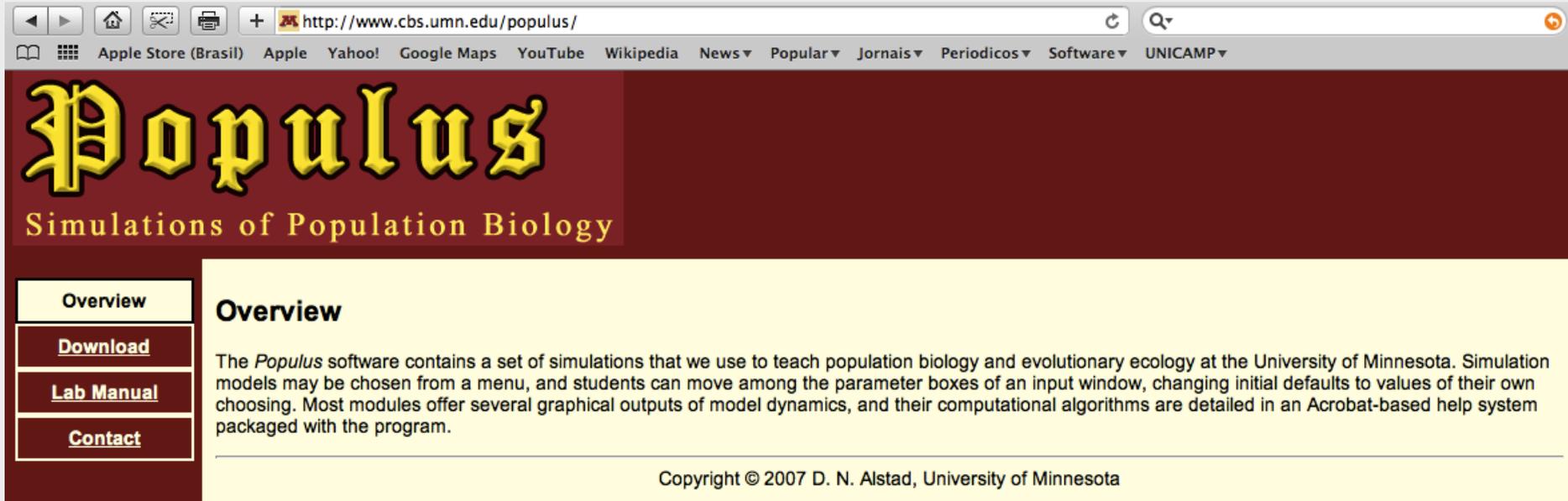
QUINN, G.P. & KEOUGH, M.J. 2002. Experimental design and data analysis for biologists. Cambridge University Press, Cambridge.

REAL, L.A. & BROWN, J.H. (eds.). 1991. Foundations of ecology: classic papers with commentaries. The University of Chicago Press, Chicago.

RICKLEFS, R.E. & MILLER, G.L. 1999. [Ecology](#). 4th ed. W.H. Freeman and Company, New York.

WILSON, E.O. & BOSSERT, W.H. 1971. A primer of population biology. Sinauer, Sunderland.

Software



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing <http://www.cbs.umn.edu/populus/>. The browser's navigation bar includes links for Apple Store (Brasil), Apple, Yahoo!, Google Maps, YouTube, Wikipedia, News, Popular, Jornais, Periodicos, Software, and UNICAMP. The website header features the word "Populus" in a large, yellow, gothic-style font, with the subtitle "Simulations of Population Biology" below it. A left-hand navigation menu contains buttons for "Overview", "Download", "Lab Manual", and "Contact". The main content area, titled "Overview", contains the following text: "The *Populus* software contains a set of simulations that we use to teach population biology and evolutionary ecology at the University of Minnesota. Simulation models may be chosen from a menu, and students can move among the parameter boxes of an input window, changing initial defaults to values of their own choosing. Most modules offer several graphical outputs of model dynamics, and their computational algorithms are detailed in an Acrobat-based help system packaged with the program." At the bottom of the page, a copyright notice reads: "Copyright © 2007 D. N. Alstad, University of Minnesota".



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing <http://www.ramas.com/software.htm>. The browser's navigation bar includes links for Apple Store (Brasil), Apple, Yahoo!, Google Maps, YouTube, Wikipedia, News, Popular, Jornais, Periodicos, and Software. The website header features the word "RAMAS" in a large, black, serif font, with a registered trademark symbol (®) to its right. The background of the header is a green gradient with a white line graph.

The R Project for Statistical Computing

PCA 5 vars
`princomp(x = data, cor = cor)`

Clustering 4 groups

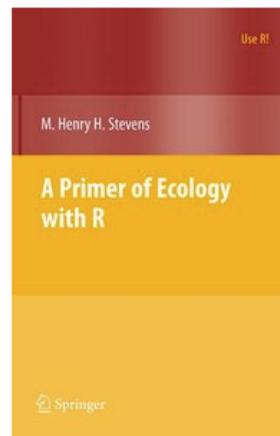
Factor 1 [41%]

Factor 3 [19%]

Groups: 28, 16, 1, 2

A Primer of Ecology with R (Use R)

Posted By : cifra7 | Date : 04 Jun 2009 17:33:38 | Comments : 0



A Primer of Ecology with R (Use R)

Publisher: Springer | ISBN: 0387898816 | edition 2009 | PDF | 388 pages | 6,2 mb

Product Description: Ecology is more quantitative and theory-driven than ever before, and A Primer of Ecology with R combines an introduction to the major theoretical concepts in general ecology with a cutting edge open source tool, the R programming language. Starting with geometric growth and proceeding through stability of multispecies interactions and species-abundance distributions, this book demystifies and explains fundamental ideas in population and community ecology. Graduate students in ecology, along with upper division undergraduates and faculty, will find this to be a useful overview of important topics.