

NT238 – Ecologia de Populações de Plantas

http://www2.ib.unicamp.br/profs/fsantos/nt238/2011/

Google

Apple Store (Brasil) Apple Yahoo! Google Maps Wikipedia YouTube News Popular Periodicos Jornais Software UNICAMP

**NT238 - Ecologia de Populações de Plantas (2º semestre de 2011)**

Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal e Programa de Pós-Graduação em Ecologia

Instituto de Biologia - Universidade Estadual de Campinas

Apresentação Programa Alunos Informes Textos e Aulas Anos anteriores

**DESCRIÇÃO DA DISCIPLINA**

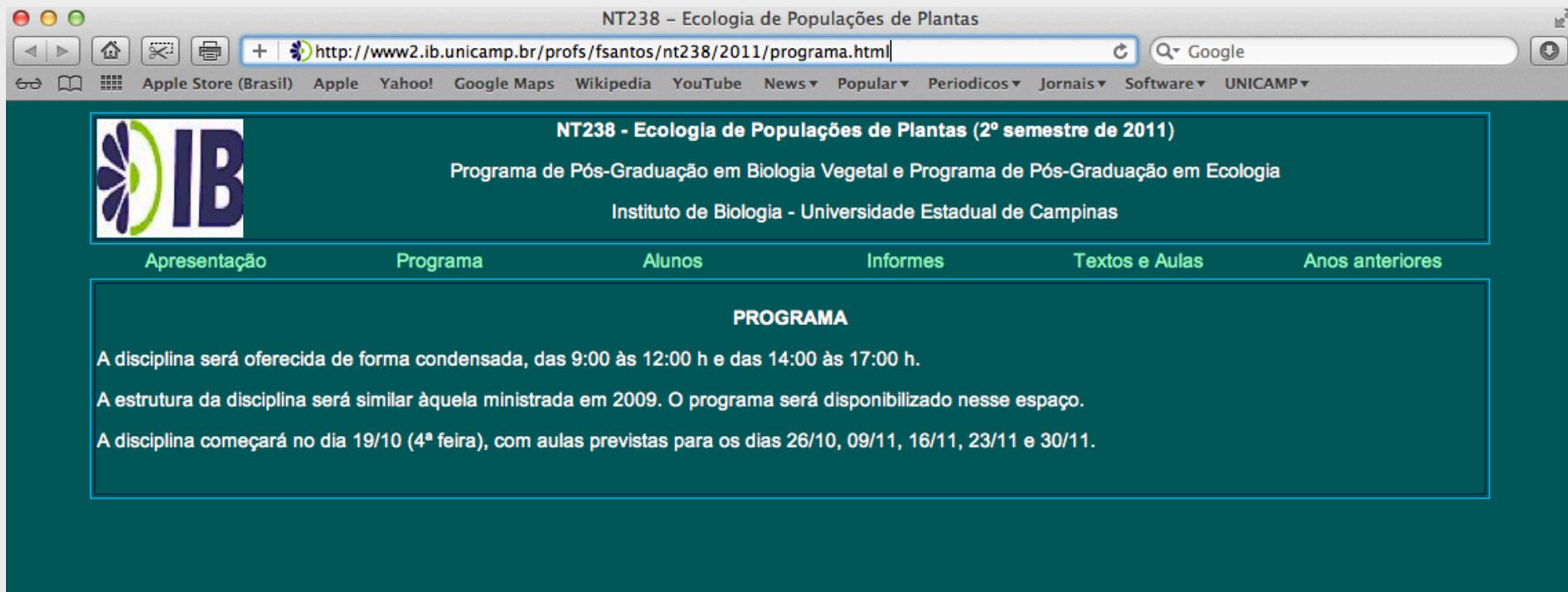
**NT238 Ecologia de Populações de Plantas**  
T:45 E:30 L:15 S:0 C:6 P:3  
**Ementa:** Definição da unidade de estudo. Desenvolvimento histórico da Ecologia de Populações. Demografia. Modelos. Estrutura. Problemas e perspectivas no estudo de populações da plantas. Discussão de artigos relacionados com o tema.

A disciplina será oferecida 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.

fsantos@unicamp.br

- 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



NT238 - Ecologia de Populações de Plantas

Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal e Programa de Pós-Graduação em Ecologia

Instituto de Biologia - Universidade Estadual de Campinas

[Apresentação](#) [Programa](#) [Alunos](#) [Informes](#) [Textos e Aulas](#) [Anos anteriores](#)

**PROGRAMA**

A disciplina será oferecida de forma condensada, das 9:00 às 12:00 h e das 14:00 às 17:00 h.

A estrutura da disciplina será similar àquela ministrada em 2009. O programa será disponibilizado nesse espaço.

A disciplina começará no dia 19/10 (4ª feira), com aulas previstas para os dias 26/10, 09/11, 16/11, 23/11 e 30/11.

## Datas

Outubro: 31

Novembro: 04, 21, 25, 28

NT238 - Ecologia de Populações de Plantas

http://www2.ib.unicamp.br/profs/fsantos/nt238/2011/alunos.html

Apple Store (Brasil) Apple Yahoo! Google Maps Wikipedia YouTube News Popular Periodicos Jornais Software UNICAMP



## NT238 - Ecologia de Populações de Plantas (2º semestre de 2011)

Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal e Programa de Pós-Graduação em Ecologia

Instituto de Biologia - Universidade Estadual de Campinas

[Apresentação](#)

[Programa](#)

[Alunos](#)

[Informes](#)

[Textos e Aulas](#)

[Anos anteriores](#)

### ALUNOS

**Nível:** Pós-Graduação

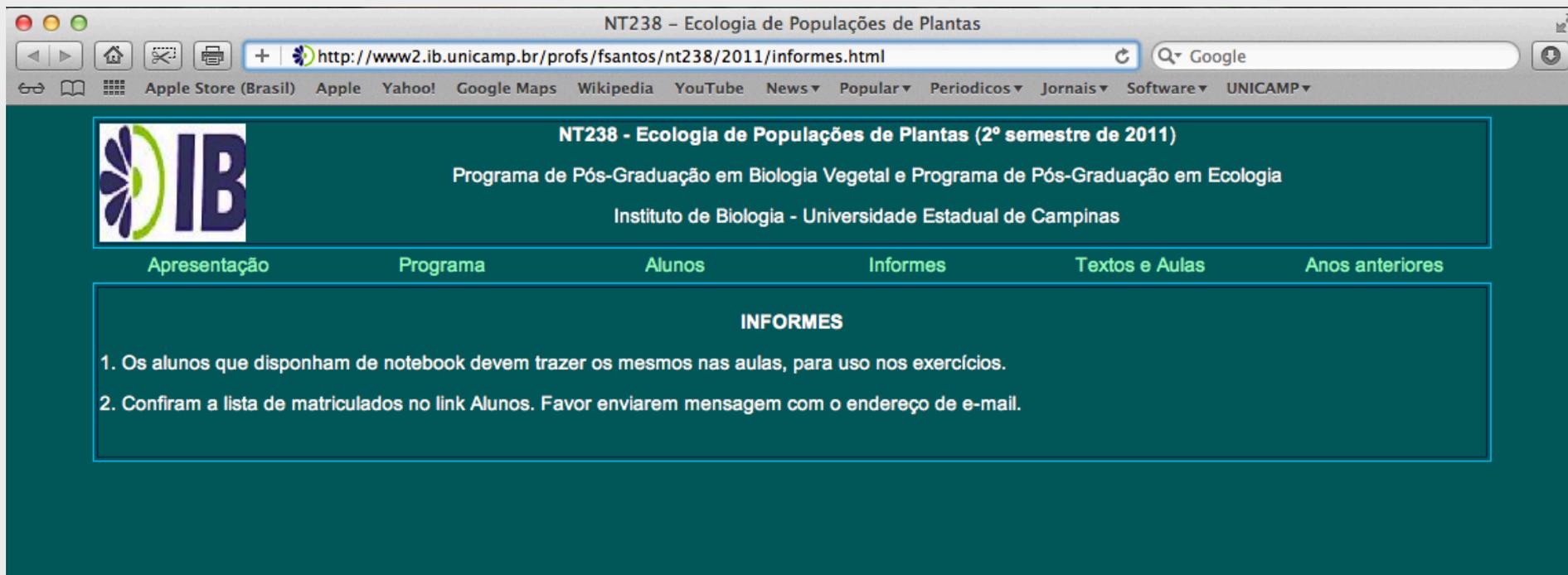
**Disciplina:** NT238 A - Ecologia de Populações de Plantas

**Docente:** Flavio Antonio Maes Dos Santos

**Oferecimento:** 2º Período de 2011

**Situação:** 20 vagas - 9 matriculados

	RA	Nome	Curso	Nível	Área de concentração
1	77980	Maíra de Campos Gorgulho Padgurschi	12	D	
2	78171	Larissa de Souza Pereira	egressado		
3	99896	Gabriela Atique Fernandes	12	D	
4	99897	Grazielle Sales Teodoro	12	D	
5	100432	Luciana de Campos Franci	64	M	
6	114562	Diomar Verçosa	12	D	
7	114566	Marcos Augusto da Silva Scaranello	12	D	
8	121731	Cynthia Aparecida da Silva	99	P	
9	124240	Bárbara Máris Villar Alé	99	P	



NT238 – Ecologia de Populações de Plantas

http://www2.ib.unicamp.br/profs/fsantos/nt238/2011/informes.html

Google

Apple Store (Brasil) Apple Yahoo! Google Maps Wikipedia YouTube News Popular Periodicos Jornais Software UNICAMP

**NT238 - Ecologia de Populações de Plantas (2º semestre de 2011)**

Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal e Programa de Pós-Graduação em Ecologia

Instituto de Biologia - Universidade Estadual de Campinas

Apresentação Programa Alunos Informes Textos e Aulas Anos anteriores

**INFORMES**

1. Os alunos que disponham de notebook devem trazer os mesmos nas aulas, para uso nos exercícios.
2. Confiram a lista de matriculados no link Alunos. Favor enviarem mensagem com o endereço de e-mail.

## 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.

NT238 – Ecologia de Populações de Plantas

http://www2.ib.unicamp.br/profs/fsantos/nt238/2011/textos.html

Google

Apple Store (Brasil) Apple Yahoo! Google Maps Wikipedia YouTube News Popular Periodicos Jornais Software UNICAMP



**NT238 - Ecologia de Populações de Plantas (2º semestre de 2011)**

Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal e Programa de Pós-Graduação em Ecologia

Instituto de Biologia - Universidade Estadual de Campinas

[Apresentação](#) [Programa](#) [Alunos](#) [Informes](#) [Textos e Aulas](#) [Anos anteriores](#)

### REFERÊNCIAS

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

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.

Stevens, M.H.M. 2009. A Primer of ecology with R. Springer, New York.

Wilson, E.O. & Bossert, W.H. 1971. A primer of population biology. Sinauer, Sunderland.

## Software



# Populus

Simulations of Population Biology

[Overview](#)

[Download](#)

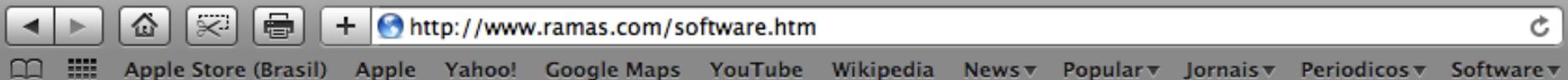
[Lab Manual](#)

[Contact](#)

## Overview

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.

Copyright © 2007 D. N. Alstad, University of Minnesota



# RAMAS®

http://www.r-project.org/

The R Project for Statistical Computing

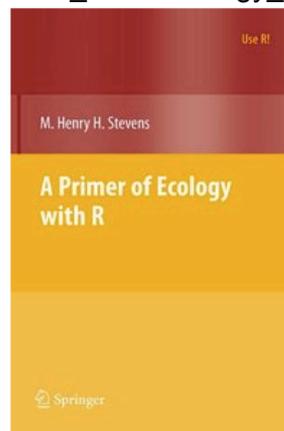
The screenshot displays the R Project website with several key elements:

- Navigation Links:** About R, What is R?, Contributors, Screenshots, What's new?, Download, Packages, CRAN, R Project, Foundation, Members & Donors, Mailing Lists, Bug Tracking, Developer Page, Conferences, Search, Documentation, Manuals, FAQs.
- PCA 5 vars:** A biplot showing variables like Fertility, Catholic, Agriculture, Examination, and Education. A bar chart below it shows the variance explained by the first three principal components, with the first component accounting for 60% of the variance.
- Clustering:** A dendrogram showing hierarchical clustering of data points into four groups.
- Factor Analysis:** Two histograms showing the distribution of data points along Factor 1 (41% variance) and Factor 3 (19% variance).

### A Primer of Ecology with R (Use R)

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

[http://avaxhome.ws/ebooks/science\\_books/biology\\_genetics/0387898816.html](http://avaxhome.ws/ebooks/science_books/biology_genetics/0387898816.html)



#### 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.