



Introdução

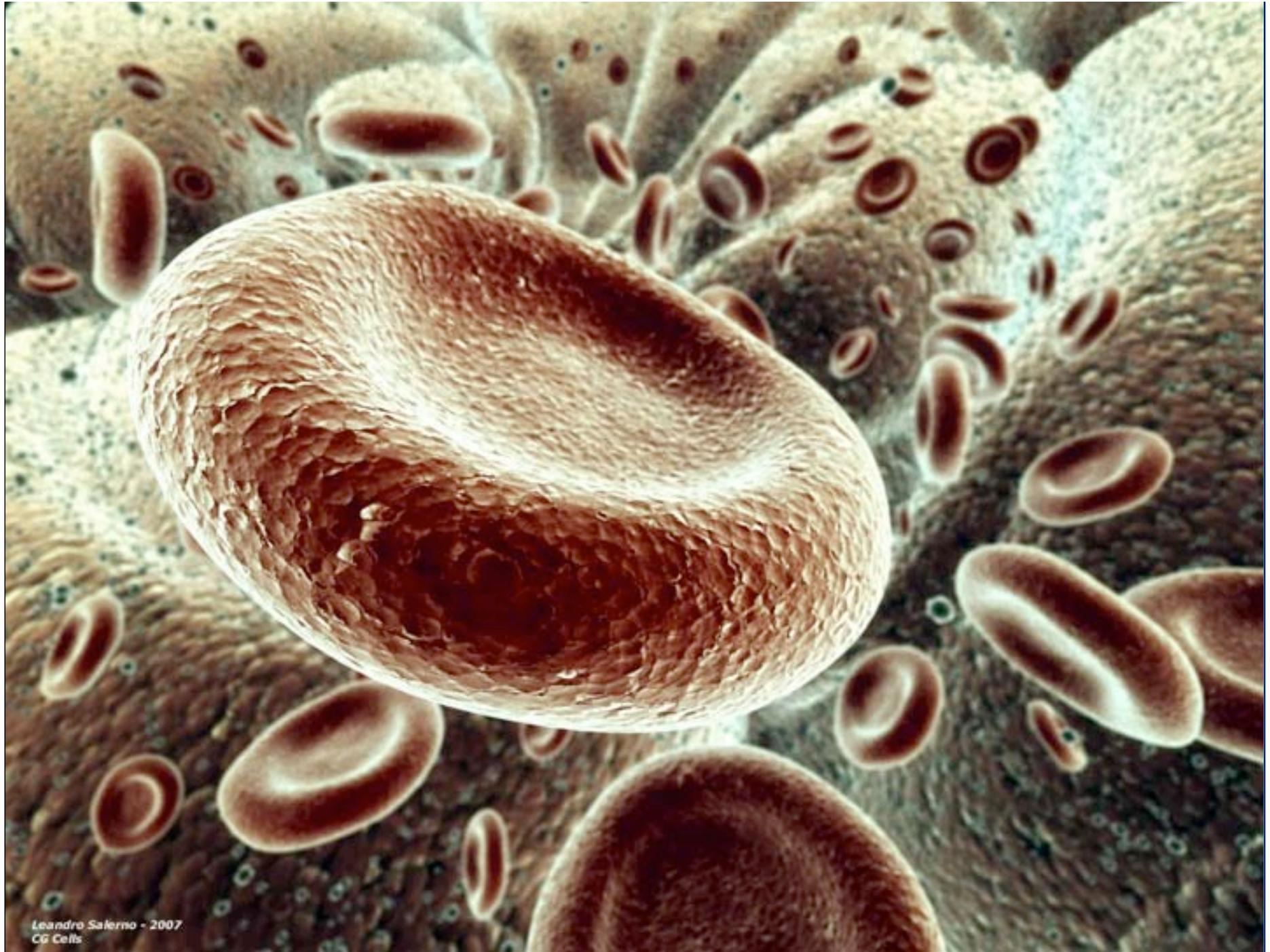
1. Os níveis de organização
2. Comunidade ecológica: definições
3. Temas
4. Resumo
5. Para saber mais...

Ao final da aula, nós deveremos:

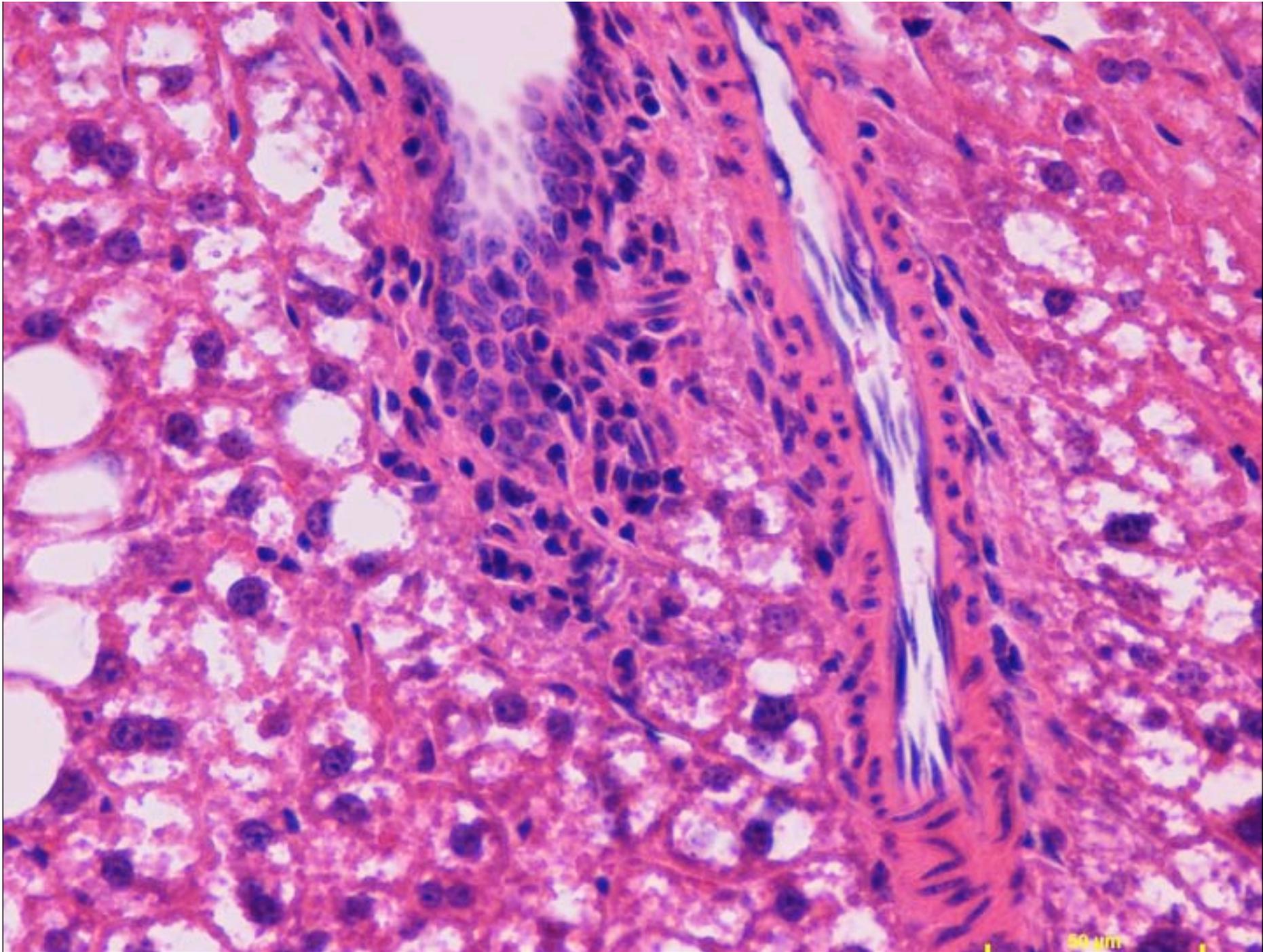
- 1. revisar o que são níveis de organização**
- 2. saber os principais tópicos das aulas do curso**

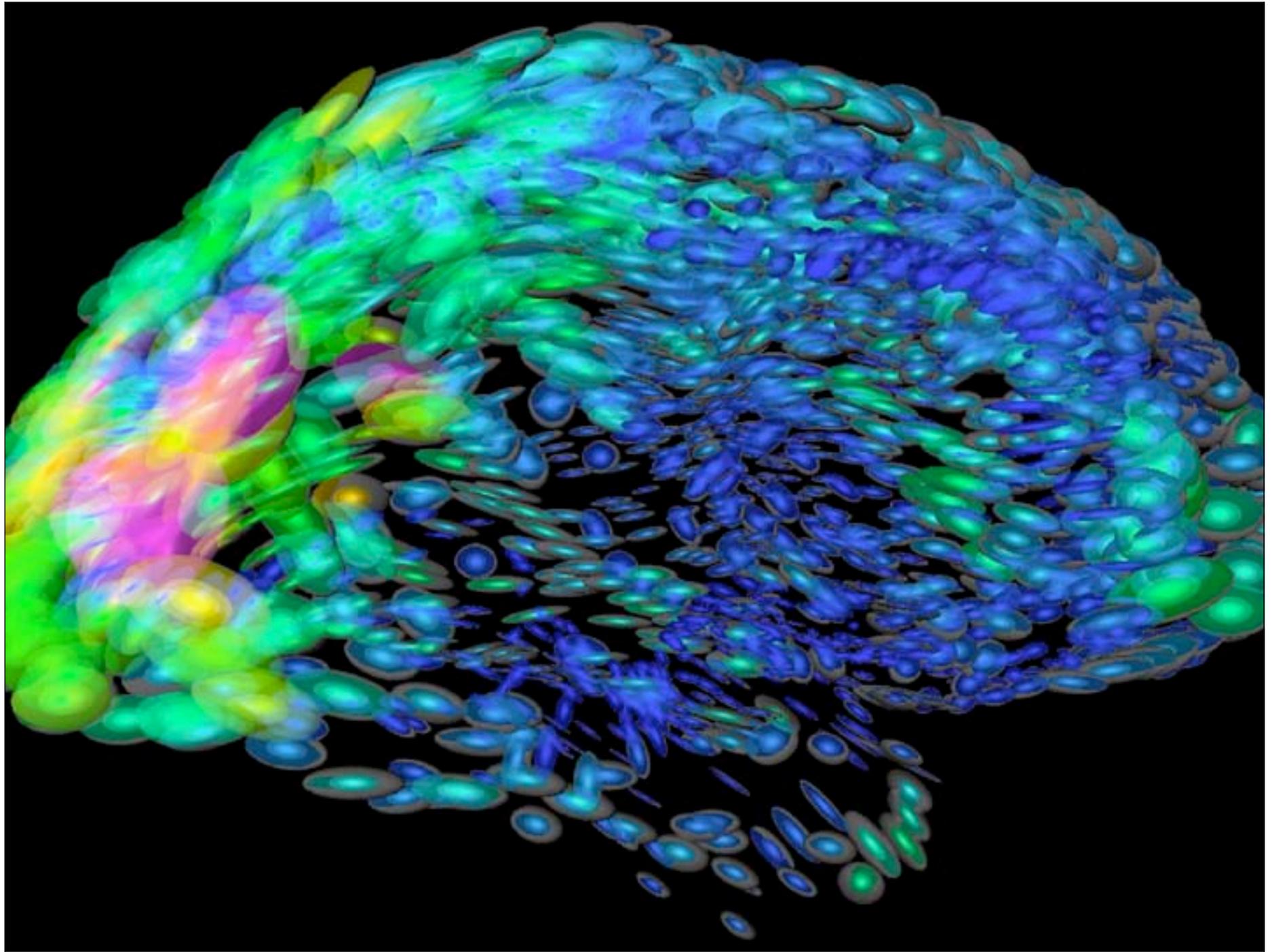
Introdução

- 1. Os níveis de organização**
2. Comunidade ecológica: definições
3. Temas
4. Resumo
5. Para saber mais...



Leandro Salerno - 2007
CG Cells





HUMAN JERVIS'S SYSTEM
A series of lectures and exercises in the study of the human system, with a view to the improvement of the human mind and body, as well as the promotion of the health and happiness of the human race.
By J. J. Jervis, M.D.
Author of the "System of Human Physiology," &c.
New York: J. J. Jervis, 1850.



To Dr. George M. Knappin
of the University of Pennsylvania
Philadelphia, Pa.
The Jervis's System of Human Physiology
is a complete and accurate
work on the subject of the human system.
It is a valuable work for the student of medicine,
and for the general reader who is interested in the
subject of the human system.
J. J. Jervis, M.D.
New York: J. J. Jervis, 1850.





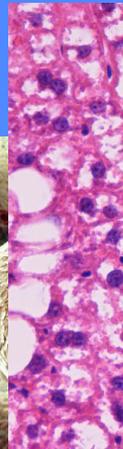
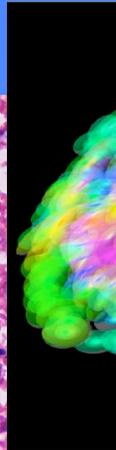


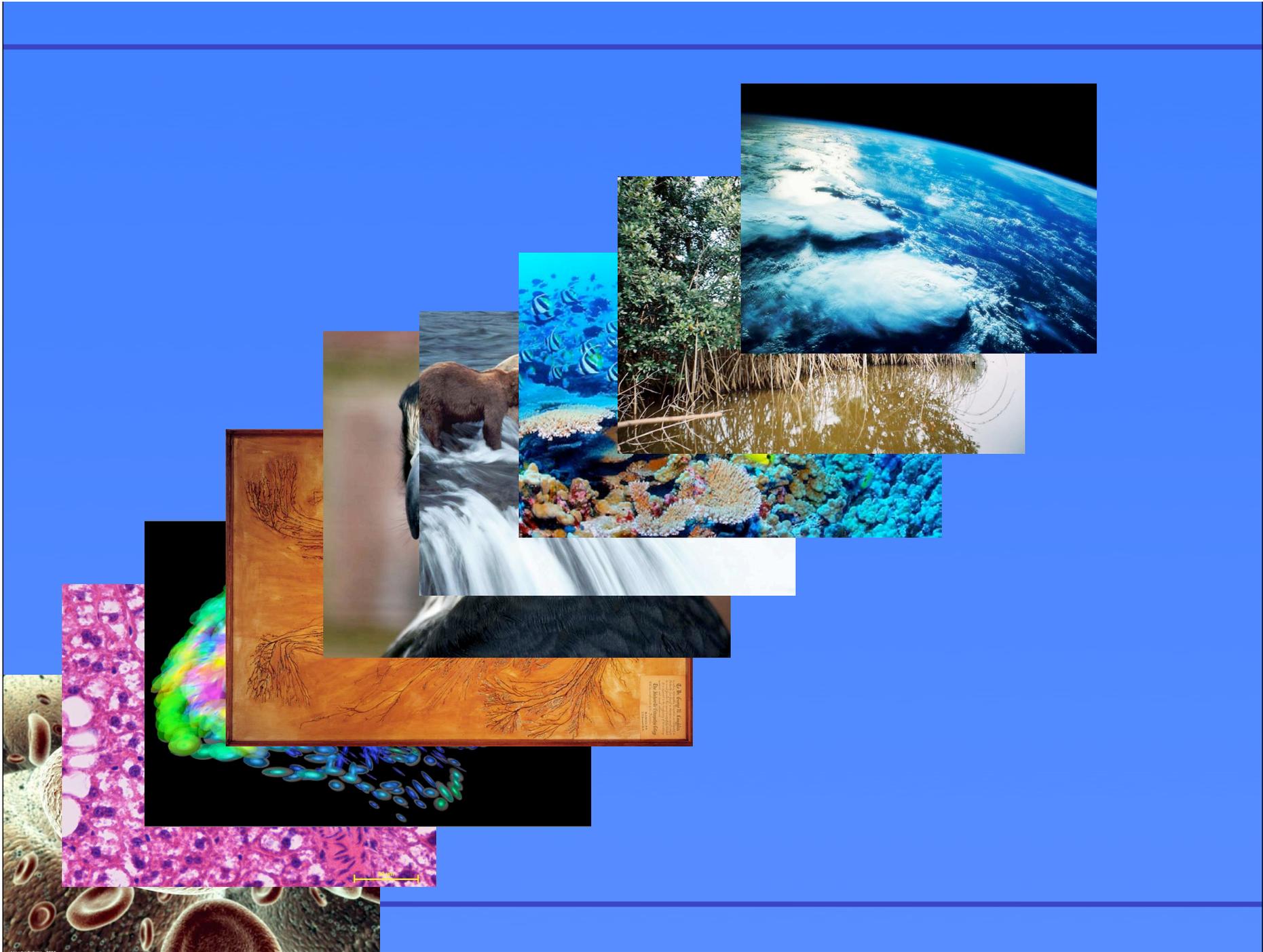






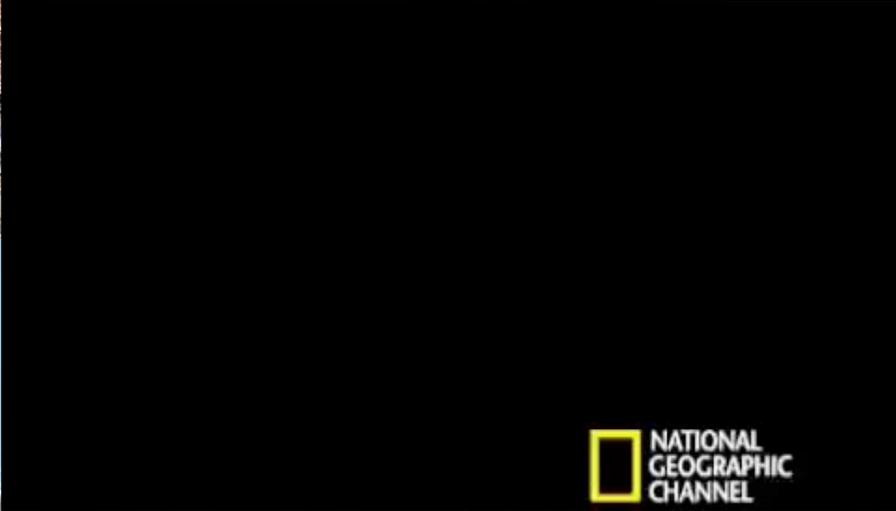
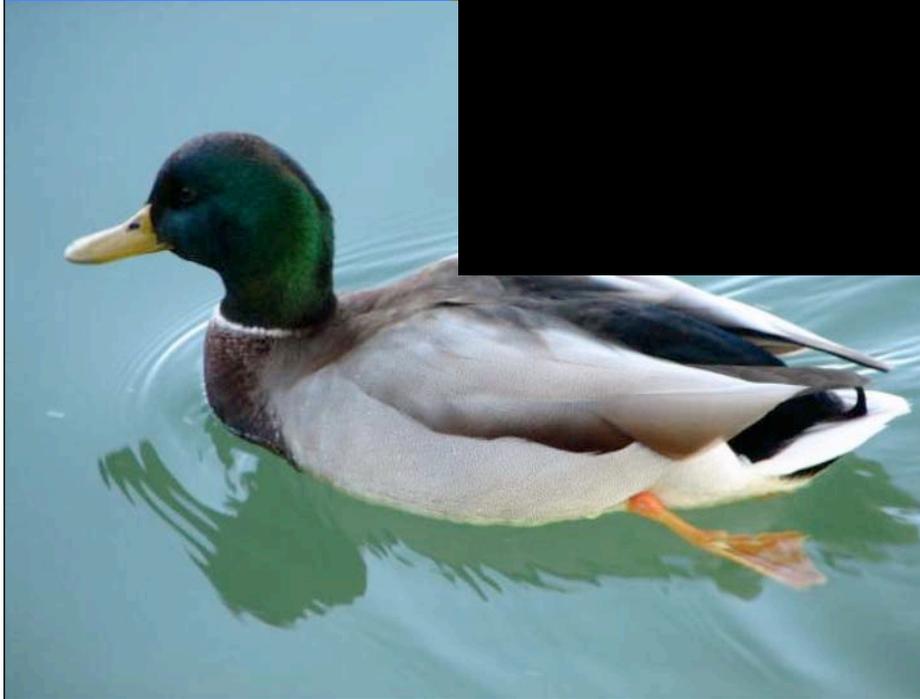
Hierarquia





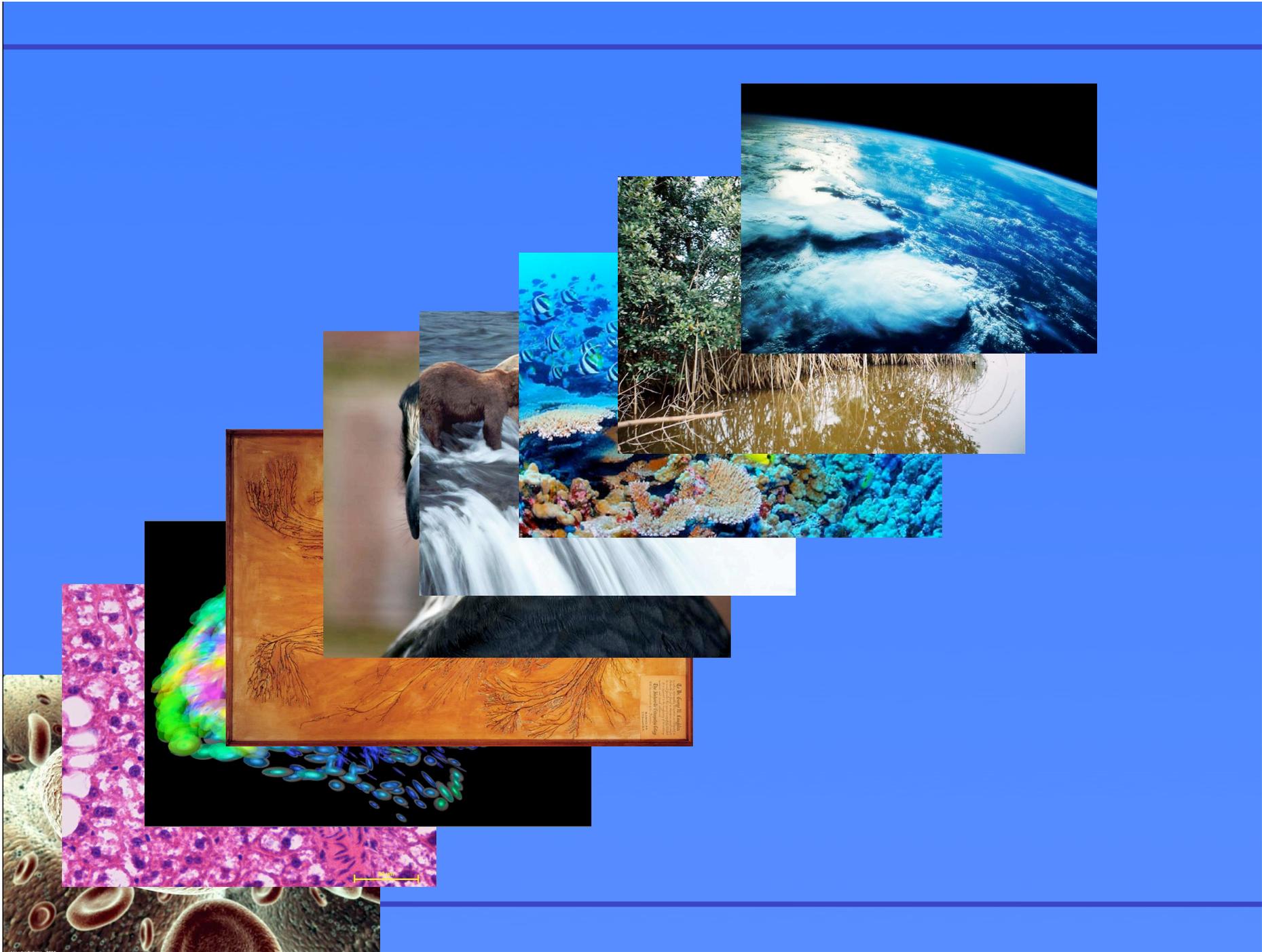






**Cada nível de organização
possui propriedades únicas**

Um nível influencia os demais



Introdução

1. Os níveis de organização
- 2. Comunidade ecológica: definições**
3. Temas
4. Resumo
5. Para saber mais...



Muitas espécies



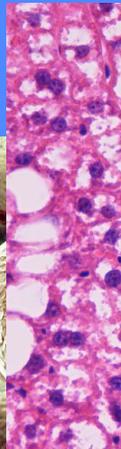
Definição: comunidade

1. *Comunidade ecológica: um conjunto de populações de diferentes espécies que ocorrem juntas no espaço e no tempo (Begon et al. 2006).*

Definição: comunidade

1. *Comunidade ecológica: um **conjunto de populações** de diferentes espécies que ocorrem juntas no espaço e no tempo (Begon et al. 2006).*

Hierarquia





Photograph by Chris Johns





A lush green forest scene featuring a waterfall cascading over rocks. The foreground is dominated by large, vibrant green ferns. The background is filled with dense foliage and tall, thin trees. A black rectangular box is overlaid on the center of the image, containing white text.

O que mantém e estrutura as comunidades?

Definição: comunidade

1. *Comunidade ecológica: um **conjunto de populações** de diferentes espécies que ocorrem juntas **no espaço** e **no tempo** (Begon et al. 2006).*

Espaço e tempo

1. Definem as escalas relevantes do sistema a ser estudado

A lush tropical forest scene featuring a waterfall cascading over rocks in the center. The foreground is dominated by large, vibrant green ferns. The background is filled with dense, tall trees and more greenery, creating a rich, verdant environment.

Definição: Ecologia de Comunidades

1. *É a ciência que busca compreender a maneira pela qual agrupamentos de espécies estão distribuídos na natureza (Begon et al. 2006).*

Introdução

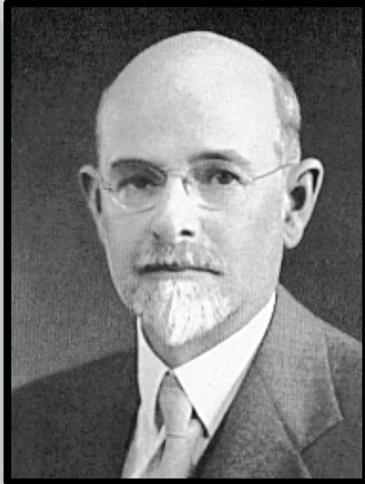
1. Os níveis de organização
2. Comunidade ecológica: definições
- 3. Temas**
4. Resumo
5. Para saber mais...

Competição intra-específica(-/-)

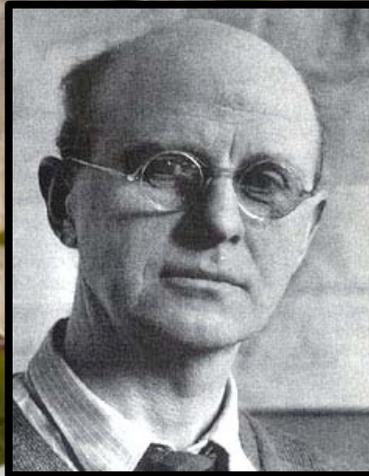


Competição interespecífica (-/-)

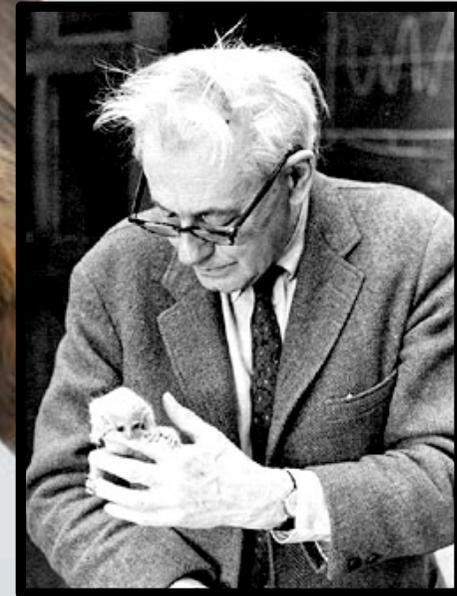




**Joseph Grinnell
(1877-1939)**



**Charles S. Elton
(1900-1991)**

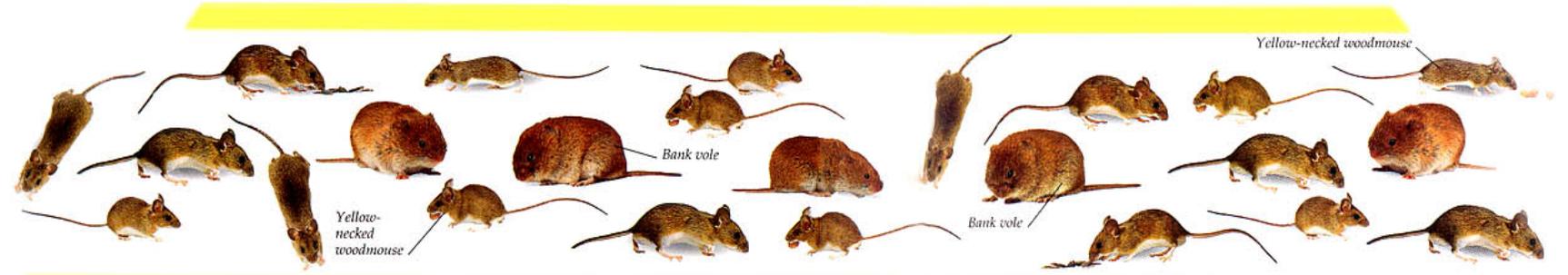
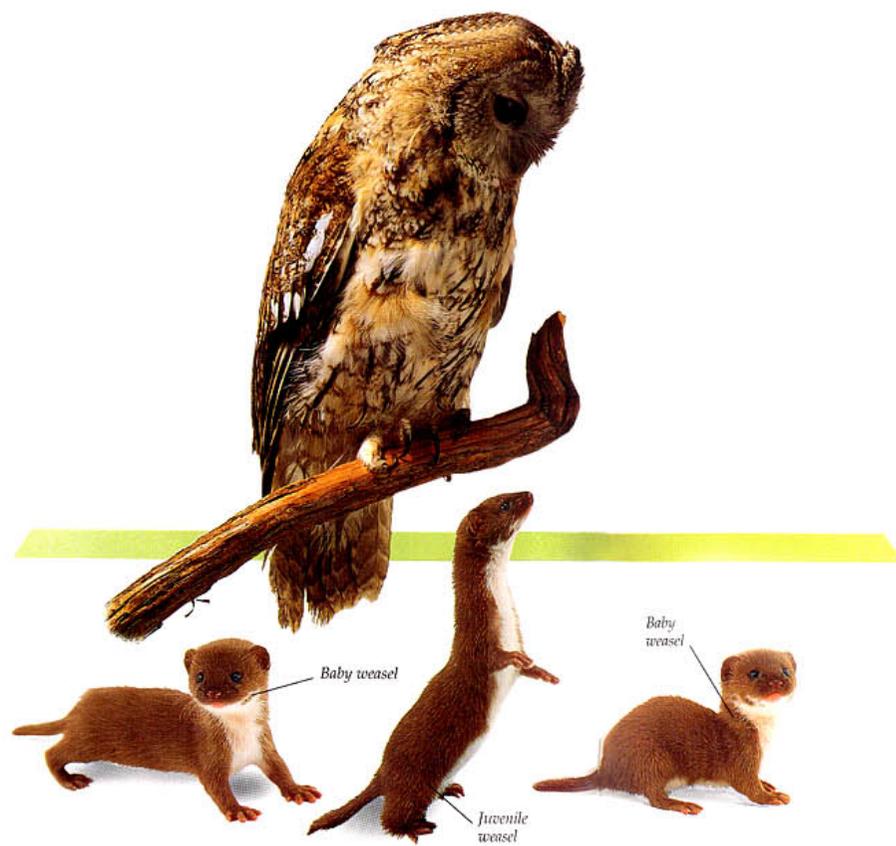


**G E. Hutchinson
(1903-1991)**

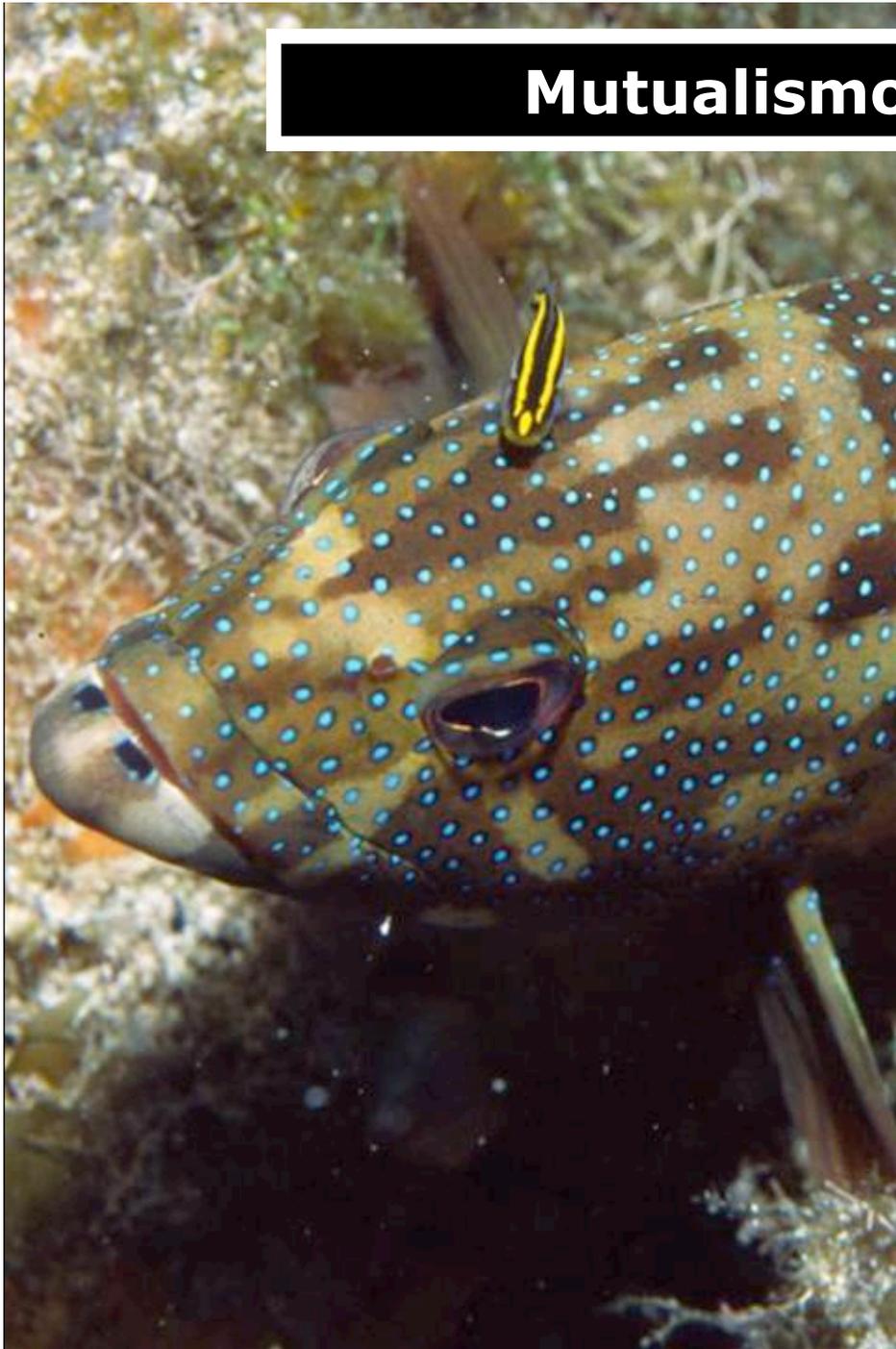


predação (+/-)

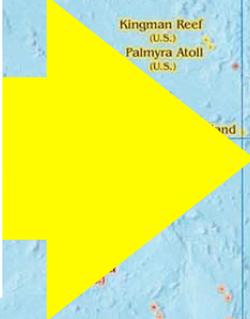
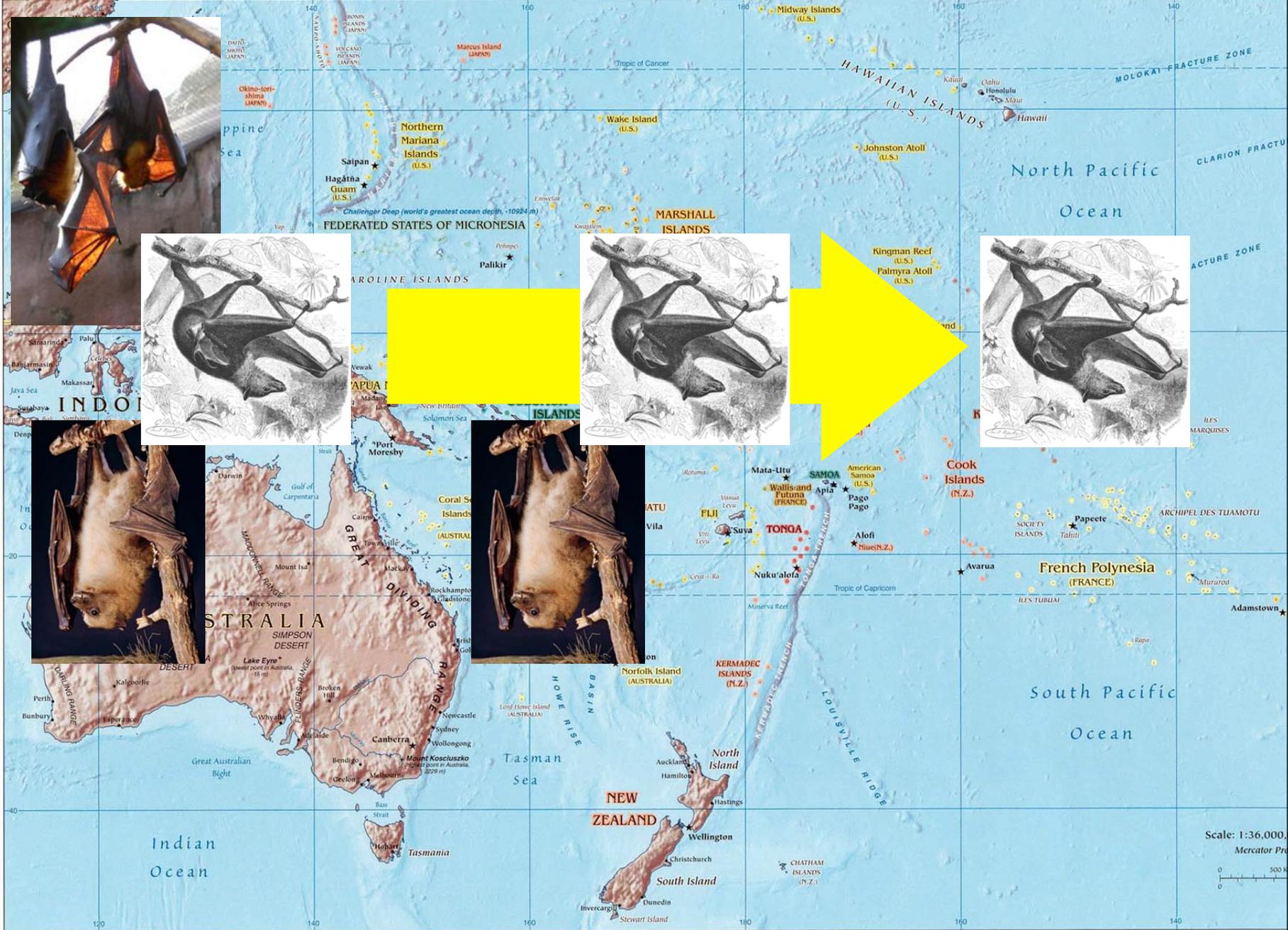




Mutualismos (+/+)



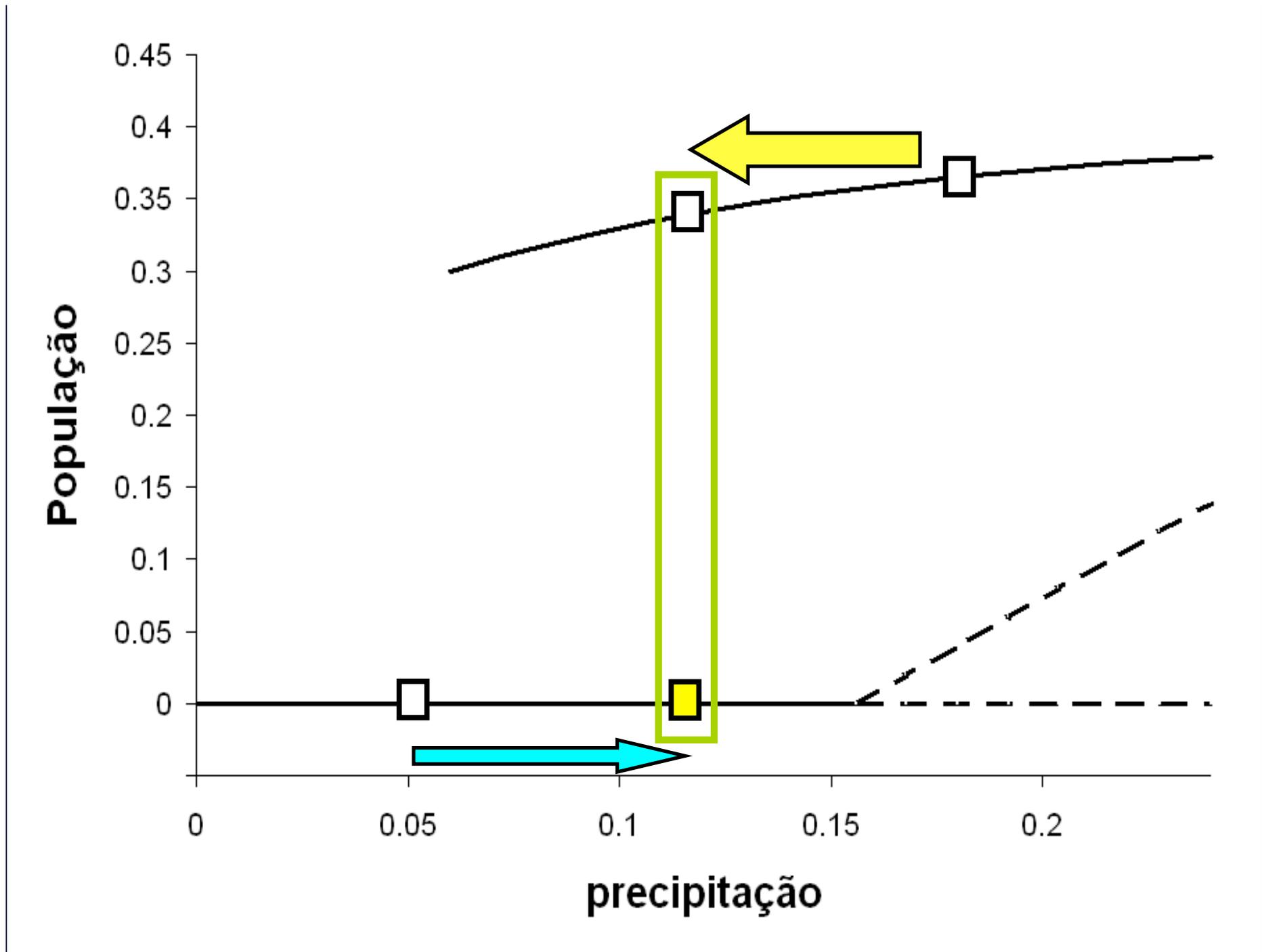
OCEANIA



Scale: 1:36,000,
Mercator Pro
0 500 K









Bruce Lyon



Coffea

Pedro Jordano

Introdução

1. Os níveis de organização
2. Comunidade ecológica: definições
3. Temas
- 4. Resumo**
5. Para saber mais...

Nível de organização



Comunidade

Nível de organização



Comunidade



Estrutura

Nível de organização



Comunidade



Estrutura



Interações

História

Estocasticidade

Introdução

1. Os níveis de organização
2. Comunidade ecológica: definições
3. Temas
4. Resumo
- 5. Para saber mais...**

Ecology 73(6), 1992, pp. 1943-1967
© 1992 by the Ecological Society of America

THE PROBLEM OF PATTERN AND SCALE IN ECOLOGY

THE ROBERT H. MACARTHUR AWARD LECTURE
*Presented August 1989
Toronto, Ontario, Canada*

by

SIMON A. LEVIN

*Department of Ecology and Evolutionary Biology, Princeton University, Princeton, New Jersey 08544-1003 USA, and
Section of Ecology and Systematics, Cornell University, Ithaca, New York 14853-2701 USA*



Simon A. Levin
MacArthur Award Recipient

Levin, S. A. 1992. *Ecology* 73: 1943 - 1967