

BC 0306  
Transformações nos Seres Vivos e Ambiente

2º trimestre / 2009



**Horários:**

Turma	Diurno	Noturno
A	Segunda 09:30 - 11:00 Quarta 10:30 - 12:00	Segunda 20:30 - 22:00 Quarta 21:30 - 23:00
B	Segunda 08:00 - 09:30 Quarta 09:00 - 10:30	Segunda 19:00 - 20:30 Quarta 20:00 - 21:30
C	Segunda 14:00 - 15:30 Quarta 15:00 - 16:30	
D	Segunda 15:30 - 17:00 Quarta 16:30 - 18:00	

**Ementa:**

Introdução. Meio físico e biomas. Energia e ciclos biogeoquímicos. Adaptação em ambientes variantes. Ciclos de vida, sexo e evolução. Comportamento social. Estrutura e genética de populações. Crescimento e dinâmica populacional. Predação, competição e modelos matemáticos. Coevolução e mutualismo. Comunidades. Sucessão ecológica. Biodiversidade, conservação e sustentabilidade.

**Livro-texto:**

Ricklefs RE 2003 A Economia da Natureza 5ª ed. Guanabara, Rio de Janeiro.

**Bibliografia adicional:**

Townsend CR, Begon M & Harper JL 2006 Fundamentos em Ecologia 2ª ed. Artmed, Porto Alegre.

Cronograma da disciplina “Transformações nos Seres Vivos e Ambiente”  
2º Trimestre de 2009

Professores: André Eterovic – Sandro Silva e Costa

Semana	Dia	Tema
1	25/05 – Seg.	Aula 1 – Apresentação da disciplina / Introdução
	27/05 – Qua.	Aula 2 – Meio físico (1)
2	01/06 – Seg.	Aula 3 – Meio físico (2)
	03/06 – Qua.	Aula 4 – Biomas
3	08/06 – Seg.	Aula 5 – Ecossistemas: Energia
	10/06 – Qua.	Aula 6 – Ecossistemas: Ciclos biogeoquímicos (1)
4	15/06 – Seg.	Aula 7 – Ecossistemas: Ciclos biogeoquímicos (2)
	17/06 – Qua.	Aula 8 – Organismos: Adaptação em ambientes variantes
5	22/06 – Seg.	Aula 9 – Organismos: Sexo e evolução
	24/06 - Qua.	Aula 10 – Organismos: Ciclos de vida
6	29/06 – Seg.	Aula 11 – Organismos: Comportamento Social
	01/07 – Qua.	Aula 12 – Populações: Estrutura de Populações
7	06/07 – Seg.	1ª Prova
	08/07 – Qua.	Aula 13 – Populações: Crescimento populacional
8	13/07 – Seg.	Recesso
	15/07 – Qua.	Recesso
9	20/07 – Seg.	Aula 14 – Populações: Dinâmica populacional
	22/07 – Qua.	Aula 15 – Populações: Genética de populações
10	27/07 – Seg.	Aula 16 – Interações: Predação, Parasitismo, Herbivoria e modelagem matemática
	29/07 – Qua.	Aula 17 – Interações: Competição: princípios e modelagem matemática
11	03/08 – Seg.	Aula 18 – Interações: Coevolução e mutualismo
	05/08 – Qua.	Aula 19 – Comunidades: Estrutura e sucessão ecológica
12	10/08 – Seg.	Aula 20 – Comunidades: Biodiversidade
	12/08 – Qua	Aula 21 – Aplicações: Conservação
13	17/08 – Seg.	2ª Prova
	19/08 – Qua.	Aula 22 – Aplicações: Sustentabilidade
14	24/08 – Seg.	Prova Substitutiva/Exame

*Lançamento de notas: 31/08 a 2/09*

### **AVALIAÇÃO:**

Média das provas (MP) = Prova 1 + Prova 2 / 2

- Os alunos que faltaram em alguma das Provas devem fazer a **Prova Substitutiva**.
- Os alunos que obtiverem conceito F (reprovado) no cálculo de MP devem fazer o **Exame**.

Média Final (MF) = (MP+ Exame)/2

## Aulas e Bibliografia

Tema	Bibliografia básica
Aula 1 – Apresentação da disciplina / Introdução	Rick-cap 1
Aula 2 – Meio físico (1)	Rick-cap 2 e 3
Aula 3 – Meio físico (2)	Rick-cap 3 e 4
Aula 4 – Biomas	Rick-cap 5
Aula 5 – Ecossistemas: Energia	Rick-cap 6
Aula 6 – Ecossistemas: Ciclos biogeoquímicos (1)	Rick-cap 7
Aula 7 – Ecossistemas: Ciclos biogeoquímicos (2)	Rick-cap 8
Aula 8 – Organismos: Adaptação em ambientes variantes	Rick-cap 9
Aula 9 – Organismos: Sexo e evolução	Rick-cap11
Aula 10 – Organismos: Ciclos de vida	Rick-cap10
Aula 11 – Organismos: Comportamento Social	Rick-cap12
Aula 12 – Populações: Estrutura de Populações	Rick-cap13
Aula 13 – Populações: Crescimento populacional	Rick-cap14
Aula 14 – Populações: Dinâmica populacional	Rick-cap15
Aula 15 – Populações: Genética de populações	Rick-cap16
Aula 16 – Interações: Predação, Parasitismo, Herbivoria e modelagem	Rick-cap 17 e 18
Aula 17 – Interações: Competição: princípios e modelagem matemática	Rick-cap19
Aula 18 – Interações: Coevolução e mutualismo	Rick-cap 20
Aula 19 – Comunidades: Estrutura e sucessão ecológica	Rick-cap 21e 22
Aula 20 – Comunidades: Biodiversidade	Rick-cap23
Aula 21 – Aplicações: Conservação	Rick-cap25
Aula 22 – Aplicações: Sustentabilidade	Rick-cap26

Rick = Ricklefs RE 2003 A Economia da Natureza 5ª ed. Guanabara, Rio de Janeiro.