



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"  
Departamento de Engenharia de Biosistemas



Disciplina: LEB0200 - Física do Ambiente Agrícola  
**Primeiro Semestre 2017**

**Considerações Gerais:**

A disciplina LEB0200 (Física do Ambiente Agrícola) objetiva fornecer conhecimentos sobre processos físicos relacionados ao sistema agrícola. O conteúdo programático é composto pelos seguintes temas: Revisão sobre grandezas físicas e unidades; Termodinâmica de sistemas gasosos: equação de estado e processos termodinâmicos; 1ª lei da Termodinâmica: calor, trabalho e energia interna. Energia térmica: radiação e condução; Aplicações da Termodinâmica de Sistemas Gasosos (Umidade Relativa do Ar). Física da água no solo: energia e movimento da água.

**Professor Ministrante:**

Prof. Jarbas Honorio de Miranda (Turma 2) e-mail: jhmirand@usp.br  
Sala ESALQ: 3429-4123 ramal: 210

**Estagiários do Programa PAE:**

Luciano (lucianooliveira21@hotmail.com)  
Katarina Grecco (kltrecco@usp.br)

**Horário da Turma 2:**

**Turma 2:**

Segunda-feira: 10:00 às 11:40 (**Teórica**) e Sexta-feira: 10:00 às 11:40 (**Prática**)

**Avaliação:**

Os estudantes serão avaliados por **02 provas** que ocorrerão nas seguintes datas:

**PROVA 1:** 28/04/2017 (Sexta-feira)

**PROVA 2:** 23/06/2017 (Sexta-feira)

Ambas as Provas com pesos iguais, sempre nas respectivas turmas práticas.

A **Prova Substitutiva**, abordando toda a matéria do semestre e será realizada no dia: 30/06/2017 (Sexta-feira).

Data máxima para entrega das notas: 11/07/2017 (Início do Período para Realização da Recuperação).

**Importante:** Durante as aulas e avaliações da disciplina não será permitida a utilização de telefones celulares e outros aparelhos eletrônicos, que deverão permanecer desligados. Durante as avaliações não é permitido o empréstimo de calculadoras eletrônicas, cada estudante deverá trazer seu próprio material.

A disciplina do aluno em sala de aula faz parte da avaliação.

**Observação importante sobre faltas:**

Não haverá abono de faltas, pois a frequência de alunos é obrigatória (Parágrafo 3º. do Artigo 47º. /Capítulo 4º da LDB da Educação Nacional, Lei no. 9394 de 20/12/1996).

**Maiores informações:**

Com o Docente da Disciplina, ou na Secretaria de Graduação da área de Física e Meteorologia do Depto. de Engenharia de Biosistemas (LEB), 3º Piso do Pavilhão de Engenharia (Angela) (angelads@usp.br).

**Literatura Recomendada:** Acervo da Biblioteca Central da ESALQ

- SERWAY, R.A. & JEWETT Jr., J.W. Princípios de Física. volumes 1 e 2. Ed. Thomsom, São Paulo, 2004.
- OKUNO, CALDAS & CHOW. Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. Editora Harbra Ltda., 1982.
- HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. FUNDAMENTOS DE FÍSICA. Volumes 1 e 2. Editora **LTC**, Edição **8ª ED. , 2009**
- NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica, volumes 1 e 2. Editora **Edgard Blücher** Edição **4ª ED. 2002 REVISADA**
- Moodle USP: e-Disciplinas (Moodle do Stoa)

Semanas	D	S	T	Q	Q	S	S	
1	5	6	7	8	9	10	11	
2	12	13	14	15	16	17	18	Março
3	19	20	21	22	23	24	25	
4	26	27	28	29	30	31	1	
5	2	3	4	5	6	7	8	
6	9	10	11	12	13	14	15	Abril
7	16	17	18	19	20	21	22	
8	23	24	25	26	27	28	29	
9	30	1	2	3	4	5	6	
10	7	8	9	10	11	12	13	Maio
11	14	15	16	17	18	19	20	
12	21	22	23	24	25	26	27	
13	28	29	30	31	1	2	3	
14	4	5	6	7	8	9	10	
15	11	12	13	14	15	16	17	Junho
16	18	19	20	21	22	23	24	
	25	26	27	28	29	30	1	
	2	3	4	5	6	7	8	
	9	10	11	12	13	14	15	Julho
	16	17	18	19	20	21	22	
	23	24	25	26	27	28	29	
	30	31						