



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



Disciplina: LEB0200 - Física do Ambiente Agrícola
Primeiro Semestre 2020

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

Monitoria: Grupo GPEAS (Grupo de Práticas e Estudos em Água e Solo)

Horários da Turma 2:

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

Período Letivo: 17/02/2020 a 04/07/2020

Avaliação:

Os estudantes serão avaliados por **03 provas** que ocorrerão nas seguintes datas:

PROVA 1: 20/03/2020 (sexta-feira) (20%)

PROVA 2: 08/05/2020 (sexta-feira) (30%)

PROVA 3: 26/06/2020 (sexta-feira) (40%)

Data máxima para entrega das notas: 31/07/2020 (Início do Período para Realização da Recuperação: 04/07/2020 a 17/07/2020).

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.

Observação importante sobre faltas:

Não há 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 do Depto. de Engenharia de Biosistemas (LEB).

Literatura Recomendada: Acervo da Biblioteca Central da ESALQ

- Moodle USP: e-Disciplinas (Moodle do Stoa)
- 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**

Semanas	FERIADOS		PROVAS	DATA MÁXIMA ENTREGA DAS NOTAS E INÍCIO RECUPERAÇÃO				
	D	S	T	Q	Q	S	S	
1	16	17	18	19	20	21	22	Fevereiro
2	23	24	25	26	27	28	29	
3	1	2	3	4	5	6	7	Março
4	8	9	10	11	12	13	14	
5	15	16	17	18	19	20	21	Abril
6	22	23	24	25	26	27	28	
7	29	30	31	1	2	3	4	
8	5	6	7	8	9	10	11	
9	12	13	14	15	16	17	18	Maio
10	19	20	21	22	23	24	25	
11	26	27	28	29	30	1	2	
12	3	4	5	6	7	8	9	
13	10	11	12	13	14	15	16	Junho
14	17	18	19	20	21	22	23	
15	24	25	26	27	28	29	30	
16	31	1	2	3	4	5	6	
17	7	8	9	10	11	12	13	Julho
18	14	15	16	17	18	19	20	
19	21	22	23	24	25	26	27	
20	28	29	30	1	2	3	4	
21	5	6	7	8	9	10	11	Julho
22	12	13	14	15	16	17	18	