



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



Disciplina: LEB1302 - Física para Biologia

Segundo Semestre 2020

(Período: 19/08/2020 - 16/12/2020)

Prof. Jarbas H. de Miranda

Considerações Gerais:

A disciplina LEB1302: Física para Biologia objetiva fornecer conhecimentos sobre processos físicos básicos necessários à formação do Biólogo, relacionados ao sistema agrícola. O conteúdo programático é composto pelos temas: 1. Grandezas Físicas e Sistemas de Unidades; 2. Termodinâmica; 3. Leis da Radiação Solar; 4. Umidade Relativa do Ar; 5. Dinâmica de Fluidos e 6. Física da água no solo.

Professor Ministrante:

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

Monitoria:

Jorge E. Correia
Email: jorgeecorreia@hotmail.com

Horário:

Quarta-feira: 19:00 às 22:20

Local das aulas: Aulas Remotas

Avaliação:

Os estudantes serão avaliados por **02 provas, Seminários e Listas de Exercícios**, que ocorrerão nas seguintes datas e ao longo do semestre:

PROVA 1: 14/10/2020 (quarta-feira) (30%)

PROVA 2: 09/12/2020 (quarta-feira) (30%)

Seminário: Grupos 3 alunos (**apresentação início de cada aula a partir de 21/10/2020**) (20%)

Lista de Exercícios: e-disciplinas (20%)

Data máxima para entrega das notas: 18/12/2020 (Data máxima para que as Unidades encaminhem à Pró-Reitoria de Graduação o período de realização das provas / trabalhos de recuperação).

Observação importante sobre faltas e frequência:

Chamada após o início das aulas

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).

(70% de frequência: Equivale ao máximo de quatro faltas).

Maiores informações:

Com o Docente da Disciplina, pelo e-mail: jhmirand@usp.br

Literatura Recomendada:

- Acervo da Biblioteca Central da ESALQ
 - GARCIA, E.A.C. Biofísica. Sarvier, 2002. 387p.
 - MOURÃO JÚNIOR, C.A.; ABRANOV, D.M. Curso de Biofísica. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.
 - OKUNO, E.; I.L. CALDAS & C.CHOW. Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. HARPER & ROW do Brasil, São Paulo, 1982. 490 pp.
 - SERWAY, R.A. & JEWETT Jr., J.W. Princípios de Física, volumes 1 e 2. Thomson, São Paulo, 2004.
 - SERWAY, R.A. & JEWETT Jr., J.W. Física para Cientistas e Engenheiros – v. 2 – Oscilações, Ondas e Termodinâmica. Cengage Learning, 2011.
- Moodle USP: e-Disciplinas (Moodle do Stoa)

D	S	T	Q	Q	S	S
			19/ago	20/ago	21/ago	22/ago
23/ago	24/ago	25/ago	26/ago	27/ago	28/ago	29/ago
30/ago	31/ago					
D	S	T	Q	Q	S	S
		01/set	02/set	03/set	04/set	05/set
06/set	07/set	08/set	09/set	10/set	11/set	12/set
13/set	14/set	15/set	16/set	17/set	18/set	19/set
20/set	21/set	22/set	23/set	24/set	25/set	26/set
27/set	28/set	29/set	30/set			
D	S	T	Q	Q	S	S
				01/out	02/out	03/out
04/out	05/out	06/out	07/out	08/out	09/out	10/out
11/out	12/out	13/out	14/out	15/out	16/out	17/out
18/out	19/out	20/out	21/out	22/out	23/out	24/out
25/out	26/out	27/out	28/out	29/out	30/out	31/out
D	S	T	Q	Q	S	S
01/nov	02/nov	03/nov	04/nov	05/nov	06/nov	07/nov
08/nov	09/nov	10/nov	11/nov	12/nov	13/nov	14/nov
15/nov	16/nov	17/nov	18/nov	19/nov	20/nov	21/nov
22/nov	23/nov	24/nov	25/nov	26/nov	27/nov	28/nov
29/nov	30/nov					
D	S	T	Q	Q	S	S
		01/dez	02/dez	03/dez	04/dez	05/dez
06/dez	07/dez	08/dez	09/dez	10/dez	11/dez	12/dez
13/dez	14/dez	15/dez	16/dez			