



**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](mailto:jhmirand@usp.br)  
Sala ESALQ: 3429-4123 ramal: 210

**Monitoria:**

Jorge E. Correia  
Email: [jorgeecorreia@hotmail.com](mailto: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](mailto: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
			<b>19/ago</b>	20/ago	21/ago	22/ago
23/ago	24/ago	25/ago	<b>26/ago</b>	27/ago	28/ago	29/ago
30/ago	31/ago					
D	S	T	Q	Q	S	S
		01/set	<b>02/set</b>	03/set	04/set	05/set
06/set	07/set	08/set	<b>09/set</b>	10/set	11/set	12/set
13/set	14/set	15/set	<b>16/set</b>	17/set	18/set	19/set
20/set	21/set	22/set	<b>23/set</b>	24/set	25/set	26/set
27/set	28/set	29/set	<b>30/set</b>			
D	S	T	Q	Q	S	S
				01/out	02/out	03/out
04/out	05/out	06/out	<b>07/out</b>	08/out	09/out	10/out
11/out	12/out	13/out	<b>14/out</b>	15/out	16/out	17/out
18/out	19/out	20/out	<b>21/out</b>	22/out	23/out	24/out
25/out	26/out	27/out	<b>28/out</b>	29/out	30/out	31/out
D	S	T	Q	Q	S	S
01/nov	02/nov	03/nov	<b>04/nov</b>	05/nov	06/nov	07/nov
08/nov	09/nov	10/nov	<b>11/nov</b>	12/nov	13/nov	14/nov
15/nov	16/nov	17/nov	<b>18/nov</b>	19/nov	20/nov	21/nov
22/nov	23/nov	24/nov	<b>25/nov</b>	26/nov	27/nov	28/nov
29/nov	30/nov					
D	S	T	Q	Q	S	S
		01/dez	<b>02/dez</b>	03/dez	04/dez	05/dez
06/dez	07/dez	08/dez	<b>09/dez</b>	10/dez	11/dez	12/dez
13/dez	14/dez	15/dez	<b>16/dez</b>			