



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Departamento de Engenharia de Biossistemas



Disciplina: LEB 0140 – Física
Primeiro Semestre 2013

Considerações Gerais:

A disciplina LEB 0140 – Física, objetiva proporcionar aos estudantes conhecimentos básicos para facilitar o entendimento de temas como: processamento do alimento, utensílios e técnicas para sua preparação, ambientes adequados à conservação, refrigeração, congelamento e aquecimento de alimentos, entre outros. Apresenta o seguinte conteúdo: 1. Sistema Internacional de Unidades; 2. Estática e Dinâmica de Fluidos; 3. Energia e Vida; 4. Calorimetria; 5. Fundamentos de Eletricidade e Magnetismo; 6. Radiações.

Professor Responsável: Sergio Oliveira Moraes

e-mail: somoraes@usp.br

Estagiário do Programa PAE: Helon Hébano de Freitas Sousa

e-mail: hhfsousa@gmail.com

Avaliação:

A aprendizagem dos estudantes será avaliada pela participação e disciplina nas aulas (avaliação em tempo real) e por testes ou exercícios não acumulativos nas seguintes datas: **27 de março, 08 de maio e 19 de junho**. A avaliação substitutiva é **acumulativa** e ocorrerá no dia **26 de junho**. Exercícios extras também poderão ser propostos e contribuirão na nota final. As dúvidas deverão ser sanadas em sala de aula, não haverá horários especiais. Em particular, na aula que antecede cada avaliação, haverá disponibilidade para sanar as dúvidas pertinentes.

Observações Importantes:

- 1) Nas aulas da disciplina não é permitida a utilização de telefones celulares e outros aparelhos eletrônicos de acesso à rede, que deverão permanecer desligados. O comportamento inadequado na aula resultará em avaliação negativa. Durante as avaliações não é permitido o empréstimo de calculadoras eletrônicas, cada estudante deverá trazer seu próprio material;
- 2) Não é permitida a entrada em sala de aula com chapéus, fantasias, etc. O bom senso deve prevalecer! As aulas iniciam-se pontualmente às 19 horas e a porta permanecerá aberta até as 19:10 horas, após esse horário, os atrasados deverão aguardar o intervalo para adentrar a sala. Caso a chamada já tenha ocorrido, o estudante que não estiver presente no momento ficará com falta. Casos excepcionais deverão ser comunicados.
- 3) 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 da área de Física e Meteorologia do LEB – 3º Piso do Pavilhão de Engenharia (Fernando).

Literatura Recomendada: Acervo da Biblioteca Central da ESALQ

ÇENGEL, Y.A. & BOLES, M.A. Termodinâmica, McGraw Hill, São Paulo, 2006.

DURAN, J.E.R. Biofísica. Pearson-Prentice Hall. São Paulo, 2006.

OKUNO, E.; I.L. CALDAS & C.CHOW. Física para Ciências Biológicas e Biomédicas.

HARPER & ROW do Brasil, São Paulo, 1982. 490p.

SERWAY, R.A. & JEWETT Jr., J.W. Princípios de física. volumes 1 e 2. Thomson, São Paulo, 2004

Textos auxiliares: <http://www.leb.esalq.usp.br/aulas/ler0140/ler140.html> ou Central de Xerox