|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Logo-ESALQ | **Universidade de São Paulo**  Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"  Departamento de Engenharia de Biossistemas  Disciplina: LEB0200 - Física do Ambiente Agrícola  **Primeiro Semestre 2015** |  |

**Considerações Gerais:**

A disciplina LEB-200 (Física do Ambiente Agrícola) objetiva fornecer conhecimentos sobre processos físicos relacionados ao sistema agrícola. O conteúdo programático é composto pelos 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; 2ª lei da Termodinâmica: a degradação da energia; Energia térmica: radiação e condução; Aplicações da Termodinâmica de Sistemas Gasosos; Física da água no solo: energia e movimento da água.

Professores Ministrantes:

Prof. Paulo Leonel Libardi (Turmas 1 e 4 )

Prof. Sergio Oliveira Moraes (Turmas 1 e 4 )

**Horário das Turmas 1 e 4:**

Turma 4:

(Teórica) segunda-feira: 16:00 às 17:50 e (Prática) quinta-feira: 14:00 às 15:50

**Turma 1:**

**(Teórica)** terça-feira: 14:00 às 15:50 e **(Prática)** quinta-feira: 16:00 às 17:50

Avaliação:

A aprendizagem será avaliada em **02 provas** que ocorrerão nas seguintes datas:

**PROVA 1:** 23/04/2015 (quinta-feira, Turmas 1 e 4)

**PROVA 2:** 22/06/2015 (segunda-feira, Turma 4 ) e 23/06/2015 (terça-feira, Turma 1)

Ambas com pesos iguais, sempre nas respectivas turmas.

A **Prova Substitutiva**, abordando toda a matéria, será realizada no dia: 02/07/2015 (quinta-feira) .

**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 freqüência 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 os Docentes da Disciplina, ou na Secretaria de Graduação da área de Física e Meteorologia do Depto. de Engenharia de Biossistemas (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**
* Textos auxiliares: http://www.ler.esalq.usp.br/aulas.html ou Central de Xerox