



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE BIOSISTEMAS
LEB0410 - Mudanças Climáticas e Agricultura
2º Semestre de 2017



Introdução ao Curso

Prof. Fábio Marin

Agosto/2017

Programa do Curso

- Sistema de Avaliação
- Calendário acadêmico
- Conteúdo das aulas
 - > ver documento impresso

Contato e Material de Aula

- Responsável:
 - Prof. Fábio Marin
 - fabio.marin@usp.br
 - 19 3447-8507
 - Setor de Hidráulica e Irrigação
- Monitora:
 - Tamires Telles
 - Lab. de Modelagem Agrícola
 - tamiresteles@usp.br
- Material da disciplina no STOA
- Programa e sistema de avaliação – ver impresso anexo

Estrutura Geral do Curso

1. O que são as Mudanças climáticas

1. O contexto das mudanças climáticas – histórico, evidências, qual a razão do debate, posição da comunidade científica e qual a razão do debate em torno do tempo
2. O protocolo de paris e o quarto relatório do IPCC
3. Conceitos de mitigação, vulnerabilidade e adaptação às mudanças do clima
4. Variáveis climáticas com mais prováveis de mudar

2. Revisão sobre meteorologia agrícola

3. Revisão sobre fisiologia vegetal

1. Efeito da temperatura no desenvolvimento vegetal
2. Efeito da deficiência por excesso e falta d'água
3. Radiação solar e os vegetais
4. CO₂ e o desenvolvimento vegetal – fotossíntese e regulação estomática

4. Parte Prática

1. Simulando o crescimento das culturas sob novas condições climáticas utilizando um modelo de crescimento de plantas