

FORMULÁRIO Nº 13 – <i>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</i>		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
CIÊNCIAS DA NATUREZA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO ( ) ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
SISTEMA SOLO-PLANTA-ATMOSFERA	TER00086	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ANÁLISE GEOAMBIENTAL (GAG)		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 45H	TEÓRICA: 45H	PRÁTICA: 0H ESTÁGIO: 0
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( X )	OPTATIVA ( )	AC ( )
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Conhecer as mudanças climáticas e atmosféricas. Medir a sua dinâmica.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<p>Relação entre energia solar-plantas: radiação solar, balanço de Radiação global e fotoperiodismo, efeitos da radiação solar sobre as plantas. Sistema água-Atmosfera: temperatura e umidade do ar, evaporação (métodos de medição), e precipitação. Interações água-planta: movimento da água nas plantas: absorção, transporte e transpiração. Absorção de nutrientes em solução aquosa. O sistema solo-água-planta: retenção de água. No solo, movimentação de água no solo, disponibilidade de água para cultura . Evapotranspiração: Fatores que afetam a evapotranspiração, métodos para estimativa. A água na produção agrícola: Importância, impactos dos déficits e dos excessos. Balanço hídrico do solo: elementos do balanço Hídrico, processo de contabilização de água no solo, gráfico de contabilidade hídrica.</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reichardt, K. - Solo, Planta e Atmosfera – Editora Manole – 2003</li> <li>2. Reichardt, K – Processos de Transferência no Sistema Solo-Planta-Atmosfera. Campinas, Fundação Cargill. 1985. 445p</li> <li>3. Klar, A.E. – A Água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera. São Paulo, Editora Nobel. 1984. 408p.</li> <li>4. Klar, A.E. – Irrigação: Frequência e Quantidade de Aplicação, São Paulo. Editora Nobel. 1991. 156p.</li> <li>5. Ometto, J.C. – Bioclimatologia Vegetal – São Paulo – Editora Agronômica Ceres. 1981. 440p.</li> <li>6. SUTCLIFFE, J.F. - As Plantas e a Água – São Paulo. EDUSP. 1980. 126p.</li> </ol>		

  
COORDENADOR

DATA 07/12/2016

Prof. Marcos Alexandre Teixeira  
Coordenador do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental  
Universidade Federal Fluminense  
SIAPE 2034063

  
CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA 07/12/2016

Prof. Flávio Castro da Silva, D.Sc.  
Chefe do Departamento de  
Eng. Agrícola e Meio Ambiente UFF  
Matr. SIAPE 1897877