



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS - CCAE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS - PPGCFL

Av. Governador Lindemberg, 316, Centro – Jerônimo Monteiro/ES – 29550-000
Tel/Fax: (28) 3558-2528 – E-mail: ppgcf@yahoo.com.br

PLANO DE ENSINO

Mestrado e Doutorado

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA			
Disciplina:	MODELAGEM AGROMETEOROLÓGICA	Cód.	PGCF-XXXX
Carga horária:	Teórica 60	Prática 00	TOTAL: 60 h
			Créditos: 04
Pré-requisito(s):	Meteorologia Florestal do PPGCFL ou de outro Programa de Pós		
Docente(s):	José Eduardo Macedo Pezzopane		

EMENTA					
Banco de dados meteorológicos disponíveis em plataformas nacionais e internacionais. Organização de banco de dados, análise de qualidade e preenchimento de falhas. Cenários regionais de mudanças climáticas. Modelos meteorológicos para estimativa de balanço de energia e balanço hídrico. Modelagem agrometeorológica da produtividade agrícola.					
OBJETIVOS:					
Geral: Aplicar modelos de estimativa de componentes de balanços de energia e hídrico em ecossistemas e modelos de estimativa da produtividade agrícola, utilizando banco de dados meteorológicos disponíveis em plataformas e cenários de mudanças climáticas.					
Específicos: Explorar banco de dados meteorológicos observados em estações e base de cenários de mudanças climáticas.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
DESCRIÇÃO	CARGA HORÁRIA				
1. BANCOS DE DADOS METEOROLÓGICOS	20T				
1.1. Levantamento e caracterização de bancos de dados meteorológicos existentes no Brasil e no exterior					
1.2. Organização de bases de dados meteorológicos					
1.2. Análise de qualidade de dados e preenchimento de falhas	40T				
2. MODELOS METEOROLÓGICOS E AGROMETEOROLÓGICOS					
2.1. Modelos meteorológicos para estimativa de balanço de energia e balanço hídrico					
2.2. Modelagem agrometeorológica da produtividade agrícola	60T				
2.3. Uso de cenário de mudanças climáticas na modelagem meteorológica e agrometeorológica					
TOTAL					
METODOLOGIA					
Aula teóricas remotas, seminário e monografia					
AVALIAÇÃO					
TIPO	QUANT.	VALOR(%)	TIPO	QUANT.	VALOR(%)
Teste rápido	0	0	Prova oral	0	0
Teste parcial	0	0	Prova escrita	0	0
Trabalho prático	0	0	Prova final	0	0
Exercícios	0	0			
Outros- seminário e monografia	02	100			
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS					

ALLEN, R.G., PEREIRA, L.S., RAES, D., SMITH, M. Crop evapotranspiration: guidelines for computing crop water requirements. FAO, Rome (Irrigation and Drainage Paper, 56). 1998.

DOORENBOS, J., KASSAM, A.H. Yield response to water. FAO, Rome. (Irrigation and Drainage Paper, 33). 1979.

MONTEIRO, J.E.B. Agrometeorologia dos cultivos: o fator meteorológico na produção. Brasília, DF: INMET. 530p, 2009.

PEREIRA, A.R; ANGELOCCI, L.R; SENTELHAS, P.C. Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Agropecuária, 478p, 2002.

Jerônimo Monteiro/ES, _____ de _____ de 20____

PROFESSOR DA DISCIPLINA

COORDENADOR (A) DO PPGCFL