

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

Curso: Engenharia de Agrícola e Ambiental

Titulação: Engenheiro Agrícola

**Estrutura Curricular (EC)**

FORMULÁRIO Nº 13 – <b>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA</b>		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		CÓDIGO
CIÊNCIAS AMBIENTAIS		
NOME DA DISCIPLINA	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )
ENGENHARIA DE SISTEMAS AGRÍCOLA E AMBIENTAIS	TER00084	
DEPARTAMENTO DE EXECUÇÃO: TER		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 30      TEÓRICA: 30      PRÁTICA: 0      ESTÁGIO: 0		
DISCIPLINA: OBRIGATÓRIA (X)      OPTATIVA ( )		
OBJETIVOS DA DISCIPLINA: CAPACITAR O ALUNO COM CONHECIMENTOS DE TÉCNICAS DE MODELAGEM E OTIMIZAÇÃO ORIENTADOS PARA A ENGENHARIA DE SISTEMAS AGRÍCOLAS E AMBIENTAIS.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Importância dos modelos matemáticos na Engenharia. Engenharia, simulação e modelagem de sistemas. Técnicas de otimização de sistemas. Uso de sistema de informação geográfica no projeto e análise de sistemas. Uso da Agricultura de Precisão na Engenharia de sistemas. Engenharia Econômica aplicada à análise de sistemas. Uso e Seleção de equipamentos para sistemas agrícolas e ambientais. Aplicação de modelos matemáticos em dimensionamentos de elementos em sistemas agrícolas e ambientais. Modelos para dimensionamento e simulação na análise de projetos. Softwares e programas aplicativos.		
<b>Bibliografia Básica:</b>		
1. MOREIRA, Daniel Augusto. Pesquisa operacional: curso introdutório. São paulo: Thomson, c2007.		
2. ARENALES M., ARMENTANO, V., MORABITO, R. E YANASSE, H.. Pesquisa Operacional para Cursos de Engenharia. Editora Elsevier/Campus-Abepro. 1ª ed., 2007.		
3. BAZARAA, M.S. Linear programming and network flows. 2nd ed New York, 1990.		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>		
1. CAIXETA FILHO, JOSÉ VICENTE. PESQUISA OPERACIONAL: TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO APLICADAS A SISTEMAS AGROINDUSTRIAIS. SÃO PAULO: ED. ATLAS, 2ED., 2012.		
2. ANDRADE, EDUARDO LEOPOLDINO DE. INTRODUÇÃO À PESQUISA OPERACIONAL: MÉTODOS E MODELOS PARA A ANÁLISE DE DECISÃO. 2ED RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, 276 P. 1998.		
3. HILLIER, FREDERICK S., LIEBERMAN, GERALD J. INTRODUCTION TO OPERATIONS RESEARCH. 6TH ED, NEW YORK: MCGRAW-HILL, 1995.		



COORDENADOR

DATA 09 / 12 / 2016

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



CHEFE DE DEPTO

DATA 14 / 12 / 2016

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