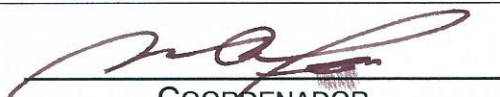


PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS
COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO
Curso: Engenharia Agrícola e Ambiental
Titulação: Engenheiro Agrícola

Estrutura Curricular (EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA			
Conteúdo de estudos		Código	
Técnicas e Análises Experimentais			
Nome da Disciplina	Código	Criação ()	
Técnicas Experimentais em Engenharia	TER00114	Alteração: nome () CH (X)	
Departamento de Execução: TER			
Carga Horária total: 30	Teórica: 30	Prática: 0	Estágio: 0
Disciplina: Obrigatória (X)		Optativa ()	
Objetivos da Disciplina: Capacitar os alunos no planejamento e análise estatística de experimentos e levantamentos em experimentação agrícola.			
Descrição da Ementa: Princípios básicos e Considerações sobre a experimentação. Noções sobre parcela, repetição, casualização e técnicas de experimentação. Testes de hipóteses. Delineamentos experimentais. Delineamento inteiramente casualizado. Modelo de análise de variância. Testes estatísticos. Teste F. Contrastes Ortogonais. Teste t de Student. Teste de Student-Newman-Keuls. Teste de Tukey. Teste de Scheffé. Teste de Duncan. Teste de Dunnett. Escolha do teste adequado. Testes Não Paramétricos. Experimentos fatoriais. Tratamentos fatoriais. Caso de número de repetições diferentes. Delineamento blocos ao acaso. Quadrado latino: Caso de parcela perdida, estimativa da parcela perdida. Efeito principal e efeito de interação. Fatorial 2n. Fatorial 3n. Parcelas subdivididas. Tratamentos quantitativos. Regressão linear simples. Regressão linear múltipla. Correlação linear simples. Coeficiente de correlação e de determinação. Regressão curvilínea. O uso da regressão na análise da variância. Polinômios Ortogonais. Ajustamento de funções. Resolução de exercícios, englobando os procedimentos estatísticos abordados, com o uso de pacotes estatísticos.			
Bibliografia Básica: 1. SAAD, Odilon. Maquinas e técnicas de preparo inicial do solo. São Paulo: Nobel, 1976. 98 p. 2. MIALHE, Luiz Geraldo, 1936. Máquinas motoras na agricultura. São Paulo: E.P.U., 1980 3. SAAD, Odilon, 1923. Seleção do equipamento agrícola. 4ª ed. São Paulo: Nobel, 1983. 126 p			
Bibliografia Complementar: 1. Lourenço Filho, Ruy de C. B. <u>Controle Estatístico da Qualidade</u> . São Paulo: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1982.			


COORDENADOR
DATA 07/12/2016

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


CHEFE DE DEPTO
DATA 07/12/2016

Flávio Castro da Silva
Chefe do Departamento de
Agrícola e Meio Ambiente UFF
MAT. SIAPE 1897877