

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
Comunicação , Extensão Rural e Transferência de Tecnologia		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
Introdução à Engenharia Agrícola e Ambiental	TER00111	
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E MEIO AMBIENTE (TER) / COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 15H	TEÓRICA: 15H	PRÁTICA: 0H ESTÁGIO: 0
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Compreender, comunicar e expressar, e visualizar a Engenharia Agrícola e Ambiental como ciência exata, suas modalidades e responsabilidades. Conhecer os fundamentos e racionalizar modelos aplicados ao campo científico.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Sistema universitário da UFF: sua organização. Definição e evolução da Engenharia: engenharia clássica e moderna, síntese histórica. Modalidades e seus campos de atuação atuais. A função social da Engenharia. A natureza dos problemas da Engenharia. Atributos do engenheiro. Engenharia e ciência: conceitos fundamentais. Ciência e tecnologia. Tecnologia e técnica. Descoberta e invenção. Projeto e pesquisa: ação científica e ação tecnológica. Metodologias de pesquisa (biblioteca). Abordagem do problema de Engenharia. Modelos: modelagem, classificação de modelos, representação gráfica. Simulação: tipos. Otimização: conceito de ótimo e processos. Papel da Engenharia Agrícola e Ambiental. Saúde Ambiental. Saneamento ambiental. Importância da ecologia e o papel do homem no meio ambiente. Ecologia, ecossistema, biosfera, ciclos biogeoquímicos. Conservação dos recursos naturais. Poluição da água, ar e solo. Saúde pública. Saneamento básico. Desenvolvimento sustentado e planejamento ambiental. Métodos científicos.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ASAE, AMERICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERS. <u>Yearbook</u>. ST JOSEPH: Michigan. 2. MAGALHÃES, Paulo S G; CORTEZ, Luiz A B (Coordenadores). <u>Introdução à Engenharia Agrícola</u>. Campinas: Ed. UNICAMP, 1993. 3. BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J.G.L.; BARROS, M.T.; SPENCER, M.; PORTO, M.; NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S. <u>Introdução à Engenharia Ambiental</u>. São Paulo: Pretice Hall, 2002. 305P. 		


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.
Chefe do Departamento de
Eng. Agrícola e Meio Ambiente UFF
Matr. SIAPE 1897877