

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
HIDRÁULICA APLICADA		
NOME DA DISCIPLINA	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
OBRAS HIDRÁULICAS	TER00062	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E MEIO (TER)/ COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 TEÓRICA : 45 PRÁTICA: 15 ESTÁGIO: 0		
DISCIPLINA: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ()		
OBJETIVOS DA DISCIPLINA: Capacitar os alunos nas técnicas necessárias para permitir o planejamento e o projeto hidráulico de reservatórios de usos múltiplos, vertedouros e sistemas de canais adutores.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Barragens, diques e obras correlatas: tipos, finalidades e características. Seleção do tipo de barragem. Análise de estabilidade para estruturas de gravidade. Estudo do reservatório: regularização de vazões, assoreamento, eutrofização. Estruturas hidráulicas. Aspectos gerais, desvio de rio, tomada d'água, condutos forçados e chaminés de equilíbrio. Vertedouros com controle (comportas) e sem controle (crista livre, labirinto, tulipa).		
Bibliografia Básica: 1. SCHREIBER, G. P. usinas Hidrelétricas. Editora Edgard Blucher Ltda. 2. GARCEZ, L. N. Elementos de Engenharia Hidráulica e Sanitária. 356p. Editora Edgard Blucher Ltda. 3. LINSLEY, R. K. & FRANZINI, J. B. Engenharia de Recursos Hídricos. São Paulo – Editora McGraw-Hill do Brasil. 1978.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. DESIGN OF SMALL DAMS. BUREAU OF RECLAMATION OF UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR. A WATER RESOURCES TECHNICAL PUBLICATION. USA. DISPONÍVEL EM: > HTTP://WWW.USBR.GOV/PMTS/HYDRAULICS_LAB/PUBS/MANUALS/SMALLDAMS.PDF >: 2. ELETROBRAS, 1999. DIRETRIZES PARA ESTUDOS E PROJETOS DE PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS. RELATÓRIO. DISPONÍVEL EM < HTTP://WWW.ELETROBRAS.COM.BR/EM_ATUACAO_MANUAIS/DEFAULT.ASP >.		


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