

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
BIOQUÍMICA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO ()
BIOTECNOLOGIA GERAL	TER 00101	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E MEIO AMBIENTE/ COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE (TER)		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 H	TEÓRICA: 60 H	PRÁTICA: 0 H ESTÁGIO: 0 H
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Capacitar os alunos nos estudos de biotecnologia dando uma visão generalista, como sistemas produtivos, produção alimentícia, tratamento de esgotos e resíduos, recuperação de áreas degradadas, dentre outros, envolvendo o emprego de microrganismos.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Produção de matéria prima, preservação e saneamento – utilizando microrganismos - importância e uso. Tecnologia para sistemas de produção (industrial e agroindustrial). Principais tipos de dispositivos e equipamentos (fossas, tanques de fermentação, silos, biodigestores, estufas). Sistemas complementares, usinas de lixo, tratamento de esgotos, destilarias e indústrias de extração, purificação, beneficiamento e concentração (bio-fertilizantes, química orgânica, laticínios, bebidas, frigoríficos, etc). Biorremediação. Bioindicadores.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
[1] Almeida Lima, Urgel. Biotecnologia Industrial - Vol. 3. São Paulo. Editora Bluscher, 2002. [2] Aquarone, Eugênio. Biotecnologia Industrial - Vol. 4. São Paulo. Editora Bluscher, 2001. [3] Borém, Aluizio. Biotecnologia e Meio Ambiente. Viçosa, 2008.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
[1] Borzani, Walter. Biotecnologia Industrial. São Paulo. Editora Blucher, 2001. [2] Bailey, J.E.; Ollis, D. F. Biochemical Engineering Fundamentals. Second Edition. Singapore: McGraw-Hill Internacional Editions, 1986. [3] Sant'Anna Junior, Geraldo Lippel. Tratamento biológico de efluentes: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro, Interciência, 2010. [4] Von Sperling, Marcos. Introdução à Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos. Ed: UFMG, 2005.		


COORDENADORA

DATA ____ / ____ / ____

Marcio Cataldi
Coordenador do Curso de
Engenharia de Recursos Hídricos
e do Meio Ambiente
Matr SIAPE 1714743


CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA 17/07/13

