



OFERTA DE DISCIPLINA

Professores (as) Responsáveis:

Patricia Machado Bueno Fernandes

José Aires Ventura

Disciplina: **Biotecnologia no Agronegócio**

Código: BIOTEC012

Carga Horária: 60 h

Nº Créditos: 4

Ano: 2017 **Semestre:** () 1º (x) 2º

Optativa (x)

Obrigatória ()

Nível: (x) Mestrado (x) Doutorado

Área de Concentração: Agronegócio

Número de vagas: 20

Disciplina será ofertada para RENORBIO? : (x) Sim () Não

Observação:

EMENTA

CARGA HORÁRIA: 45 h CRÉDITOS: 3

Introdução à Engenharia Genética e Transformação de Plantas: fundamentação básica; Controle genético de pragas e doenças de plantas; Bases ecológicas e fundamentos econômicos; Patogênese e epidemiologia de doenças de plantas; Agentes do controle biológico; Uso de microorganismos no controle biológico de pragas e doenças; Medidas de segurança e assepsia; A biotecnologia na agricultura sustentável e produção de alimentos; Cultura de tecidos de células vegetais: técnicas básicas e aplicações; Indexação de doenças; Engenharia genética para resistência a pragas e doenças; Uso de marcadores moleculares; Transformação genética de plantas com importância alimentar; Ameaças e oportunidades do uso de plantas transgênicas e impactos na saúde humana, animal, das plantas e meio ambiente.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

LITERATURA ESPECÍFICA selecionada de periódicos nacionais e internacionais

CONTEUDO PROGRAMÁTICO



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIA DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

--

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

Prova escrita, seminários e participação nas atividades

CRONOGRAMA

DATA	HORÁRIO	PROFESSOR	ASSUNTO
30 e 31/10 01/11	A combinar	J. Aires	
7, 8, 9, 10/11	A combinar	J. Aires Patricia Fernandes	
21, 22 e 23/11	A combinar	Patricia Fernandes	