

ANEXO III



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
 PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
 SUPERINTENÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

**PROGRAMA DO
 COMPONENTE CURRICULAR**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS

CÓDIGO							NOME							DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE						
ICSC44							Biotecnologia dos Solos							DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA						
CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE							PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)						
T	T/P ¹	P	PP ²	Ext ³	E	TOTAL	Disciplina / Teórica							Sem Pré-requisito						
		30				30														
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO							SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA						
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	Ext	E	2023.1							
30						30	45													

EMENTA

Solo como meio de crescimento para os organismos; principais grupos de macro, meso e microorganismos do solo; importância dos microorganismos nas transformações da matéria orgânica e inorgânica do solo, microorganismos e os ciclos de nutrientes: C, N, P e S no sistema produtivo, interação planta, microorganismo e agroquímicos do solo; significância do equilíbrio biológico na qualidade do meio ambiente.

OBJETIVOS

Identificar às características físicas e químicas do processo de formação dos solos e descrever os processos bióticos e abióticos que afetam a disponibilidade de nutrientes as plantas. Conhecer os princípios envolvidos nas transformações microbianas no solo, na biodegradação e as alternativas de bioremediação. Avaliar a importância dos processos microbiológicos na sustentação dos processos agrícolas e naturais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução a disciplina e Formação dos Solos
- Partículas estruturas e Água
- Superfícies, Acidez e Nutrientes
- Classificação de solos e pesquisa
- Ciclos Biogeoquímicos
- Bacias hidrográficas: rios e lagos
- Rizosfera de plantas
- Biomassa Microbiana e enzimas do solo
- Biotecnologia Agrícola: Fungos Micorrízicos arbusculares
- Biotecnologia Agrícola: Fixação biológica de nitrogênio
- Biotecnologia Agrícola: Agentes de controle biológico

¹ O componente da submodalidade teórico-prática (sem subdivisão do módulo de estudantes para as atividades práticas) terá sua carga horária total dividida, para efeito de cadastro, nos campos "T" e "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

² A carga horária de Prática Pedagógica (PP) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

³ A carga horária de Extensão (Ext) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

-
- Biotecnologia Agrícola: Biodegradação de xenobióticos
 - Entrega de trabalho individual
-

BIBLIOGRAFIA

Ashman, M.R., Puri, G. (2002). Essential Soil Science. Blackwell Publishing (ISBN 978-0-632-04885-4) Townend, J. (2002). Practical Statistics for Environmental and Biological Scientist. John Wiley & Sons Ltd. (978-0-471-49664-9).

Alexander, M. (1999). Biodegradation and Bioremediation. Academic Press. (0-12-049861-8)

Atlas, R.M., Philp, J. (2005). Bioremediation: Applied Microbial solutions for Real-World Environmental Cleanup. ASM Press. (1-5581-239-2).

Moreira, F.M.S.; Siqueira, J.O. Microbiologia e Bioquímica do Solo. Lavras. Ed. UFLA, 2002, 626 p. Siqueira, J.O.; Moreira, F.M.S.; Grisi, B.; Hungria, M.; Araujo, R. Micro-organismos e processos biológicos do solo: perspectiva ambiental. EMBRAPA BDF 142 p. 1994.

Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do programa:

Nome: Astério Ribeiro Pessoa Neto

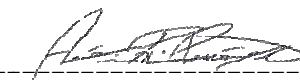
Assinatura: _____

Aprovado em reunião de

Departamento (ou equivalente): _____ em ____/____/____

Assinatura do Chefe

Aprovado em reunião de Colegiado de Curso de Biotecnologia em 16/05/2023



Assinatura do Coordenador