



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

1º período letivo de 2024

DISCIPLINA	NOME
BI015	Estudos Dirigidos em Bioenergia

Horas Semanais					
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	
60	0	0	0	0	
Estudo em Casa	Sala de Aula	Prática de Extensão		Orientação de Extensão	
0	60	0		0	
Nº semanas	Carga horária total	Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	60	4	N	75	Nota

Ementa:

Estudos de temas propostos sobre a aplicação da biotecnologia na agricultura e no meio ambiente. Processos anaeróbios. Compostagem Biofertilização. Nexo água-alimento-energia. Uso de biotecnologia com foco em práticas agrícolas sustentáveis em um contexto urbano e periurbano.

Objetivos:

Conhecer fundamentos de processos biológicos, com ênfase na digestão anaeróbia. Conhecer técnicas de aplicação de resíduos para compostagem e biofertilização. Conhecer conceito de nexos água-alimento-energia. Discutir e propor uso de biotecnologia para trazer sustentabilidade ao nexos.

Programa:

Definição do tema da disciplina com base em problemática atual e relevante da sustentabilidade do nexos água-alimento-energia

Estudo e discussão do tema proposto nos seguintes tópicos:

1. Práticas agrícolas sustentáveis em um contexto urbano e periurbano
2. Abordagens do nexos água-alimento-energia: análise de ciclo de vida e fronteiras planetárias
3. Biotecnologia de processos anaeróbios na sustentabilidade do nexos água-alimento-energia

Bibliografia:

- SPEECE, R. E. Anaerobic biotechnology for industrial wastewaters. Vanderbilt University press, 1996.
- CAMPOS, J. R. (Coord.) Fundamentos do tratamento anaeróbio. Rio de Janeiro: PROSAB, 1999.
- BASTOS, R. K. X. (Coord.) Utilização de esgotos tratados em fertilização, hidroponia e piscicultura, 2003.
- KRIMSKY, Sheldon. Agricultural biotechnology and the environment: science, policy, and social issues. Coautoria de Roger P. Wrubel. Urbana: University of Illinois Press, c1996.
- KURIAN, M.; ARDAKANIAN, R. Governing the nexus: water, soil and waste Resources considering global change. Springer, 2015.

Crerios de Avaliao:

Participao e envolvimento nas atividades (trabalhos escritos e projetos) e frequencia. No haver prova.

Observaoes:

ASSINATURAS:

EMISSAO: 22 de novembro de 2023

PAGINA: 1 de 1

Rubrica: