

Disciplina - Oferta no Ano Base

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2022 (2º semestre)

Programa: 330810180001P-4 AGRICULTURA TROPICAL E SUBTROPICAL - IAC

Disciplina: Tópicos em GRA II- Reciclagem de Resíduos Urbanos e Industriais no Solo Agrícola

Área de concentração: Sistema de Manejo e Qualidade Ambiental

Horário de oferecimento: terça-feira – 10 às 12 h; 13 às 17 h

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ARA037	6	90 h

Docentes: Aline Coscione (responsável) e Ronaldo S. Berton (colaborador)

Ementa:

- Definição de resíduos; Sistemática para reciclagem no solo, Programação da parte prática: Ensaio com resíduos como fonte de nutrientes
- Legislação para o uso de resíduos na agricultura
- Avaliação de risco e da qualidade do solo
- Compostagem de resíduos orgânicos
- Visita à Usina de Compostagem no CEC
- Resíduos urbanos: lodo de esgoto
- Resíduos urbanos: composto de lixo
- Restrições ao uso de resíduos: metais pesados, patógenos, POPs e nitratos.
- Métodos de análise de resíduos
- Resíduos da Indústria sucro-alcooleira
- Visita à ETE Jundiá,
- Efeitos na fertilidade do solo: propriedades químicas, físicas e alterações microbianas no solo

A disciplina inclui parte prática com ensaio em casa de vegetação empregando resíduos como fonte de nutrientes e duas visitas técnicas

FORMA DE AVALIAÇÃO: duas provas: 30% cada, Relatório da parte prática: 40% (relatório escrito

20%, apresentação 20%). - Critério para nota final: A: 91 a 100%; B: 81 a 90%; C: 71 a 80%; D: 50 a 70%

BIBLIOGRAFIA

- Andrade, J.C. & Abreu, M.F. Análise química de resíduos sólidos para monitoramento e estudos agroambientais. Instituto Agronômico, Campinas, 2006. p. 177.
- Berton, R.S.; Chiba, M.K.; Coscione, A.R.; Abreu, M.F.; Nascimento, A.L. Compostagem para fins agrícolas. Instituto Agronômico, Campinas, SP. 2021. p. 116.
- Bettiol, W. & Camargo, O.A. (Eds.) Impacto Ambiental do Uso Agrícola do Lodo de Esgoto. Embrapa/IAC. Campinas, 2000. p. 312.
- Bettiol, W. & Camargo, O.A. (Eds.) Lodo de esgoto: impactos ambientais na agricultura. Embrapa. Jaguariúna, 2006. p. 347
- Spadotto, C. & Ribeiro, W. (Eds.) Gestão de resíduos na agricultura e agroindústria.FEPAF, Botucatu, 2006. p. 319