

CÓDIGO	NOME	(T - P)
SG5024	MANEJO DO SOLO E GASES DE EFEITO ESTUFA	(2-1)

DOCENTE: Frederico costa Beber Vieira

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

Proporcionar ao estudante conhecimentos dos principais gases de efeito estufa e sua relação com o uso e manejo do solo.
Conhecer aspectos básicos relacionados aos fluxos de dióxido de carbono, metano e óxido nitroso em agroecossistemas.
Reconhecer as principais alternativas de mitigação da emissão em solos.
Conhecer aspectos básicos das políticas atuais relacionadas com as mudanças climáticas (nacionais e internacionais).

EMENTA

Fluxo de gases efeito estufa em agroecossistemas. Relações de emissões de gases efeito estufa com prática agrícola e tipos de uso. Principais resultados de pesquisa. Métodos para avaliação da emissão de gases efeito estufa em solos agrícolas.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 - Introdução, conceitos básicos sobre mudanças climáticas antrópicas e naturais;
- 2 - Principais gases efeito estufa associados à atividade agrícola (Dióxido de carbono, metano e óxido nitroso): características, ciclagem, fatores que afetam;
- 3 - Ciclo do C e suas relações com gases de efeito estufa do solo;
- 4 - Ciclo do N e suas relações com gases de efeito estufa do solo;
- 5 - Relação entre qualidade do solo e fluxo de gases de efeito estufa;
- 6 - Principais metodologias de qualificação e pesquisa;
- 7 - Principais ações antrópicas que contribuem para a emissão de gases de efeito estufa;
- 8 - Potencial de aquecimento global associado a mudanças de uso e práticas de manejo;
- 9 - Opções de mitigação associadas em agroecossistemas;
- 10 - Políticas e mercados atuais relacionados com o aquecimento global no contexto dos sistemas naturais e agrícolas;
- 11 - Seminário.

BIBLIOGRAFIA

Data: ____ / ____ / ____

Coordenador do Curso

Data: ____ / ____ / ____

Coordenador Acadêmico