



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	CAM-202/3	Total de Créditos	4	Início de Validade	2o. período de 2018
----------------------	-----------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Tópicos em Ciências Ambientais 2: Atributos Químicos do Solo
--------------------	--

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
<input type="checkbox"/> Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	52	Aulas Práticas	4	Exercícios e Seminários	4
----------------	----	----------------	---	-------------------------	---

4. Ementa da Disciplina:

1) Sólidos ativos do solo: argila e húmus; propriedades gerais dos colóides do solo; classificação das argilas; origem das cargas elétricas. 2) Adsorção de cátions e ânions; reações de troca catiônica; capacidade de troca catiônica (CTC); CTC efetiva; os cátions trocáveis; soma de bases e saturação por bases; saturação de alumínio. 3) Acidez e alcalinidade do solo: processos que causam acidez e alcalinidade; compartimentos da acidez do solo; o poder tampão do solo; influência sobre a disponibilidade de nutrientes e o crescimento de plantas; calagem. 4) Matéria orgânica do solo; formação e composição da matéria orgânica; efeitos da matéria orgânica sobre atributos físicos e químicos do solo. 5) Nitrogênio, fósforo, potássio no sistema solo; cálcio, magnésio e enxofre como nutrientes para as plantas.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para: Ciências Ambientais.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para: Ciências Ambientais.

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

LEPSCH, I. F. 19 lições de pedologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

SPOSITO, G. The chemistry of soils. New York: Oxford University Press, 1989. 277 p. ISBN 0-19-504615-3..

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA COORDENAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS E ESTUDOS AMBIENTAIS. Manual técnico de pedologia. 2. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2007. 320 p. (Manuais Técnicos em Geociências; n.4). ISBN 978-85-240-3722-9.

MILLER JR., G. Tyler. Ciência ambiental. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 123 p. ISBN 85-221-0549-9.

SOIL sampling and methods of analysis. 2. ed. Boca Raton, Fla.: CRC Press, c2008. 1224 p. ISBN 13-978-0-8493-3586-0.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Andrea Lucia Teixeira de Souza

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 45a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 06/07/2018.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 102a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 21/08/2018.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação: