UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**4649 - SOLOS I**
Turma	**AGI-B**
Local	

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Rochas e minerais e sua importância agrícola. Intemperismo físico e químico e a gênese do solo. Composição do solo. Minerais das frações do solo. Cargas elétricas e fenômenos de troca de cátions e ânions.

I. Objetivos

- Transferir aos alunos conhecimentos básicos sobre os minerais e as rochas formadores de solos e aspectos da química do solo como suporte consistente para disciplinas profissionalizantes como Solos II, Fertilidade do Solo, Física do Solo, Manejo e Conservação do Solo, entre outras.
- Prover, ao futuro profissional em Agronomia, o domínio dos fundamentos de mineralogia, petrologia, química e gênese de solo, de modo a garantir que ele atue em favor da sustentabilidade dos sistemas produtivos, do equilíbrio entre solo-planta-clima e da conservação do ambiente.

II. Programa

1. Mineralogia e sua importância agrícola.
2. Petrologia: rochas formadoras de solo (ígneas, metamórficas e sedimentares).
3. Intemperismo (físico, químico e biológico) e a gênese do solo.
4. Composição do solo.
5. Mineralogia da fração argila.
6. Propriedades químicas do solo.
7. Origem das cargas do solo.
8. Fenômenos de troca.

III. Metodologia de Ensino

- Aulas teóricas expositivas com uso de lousa, slides e textos, sempre relacionando o conteúdo em pauta à futura prática da profissão;
- Aulas práticas para identificação das características dos minerais e rochas.

IV. Formas de Avaliação

- 2 avaliações teóricas
- 1 avaliação prática
- 1 avaliação substitutiva
- Média Final = Média avaliações teóricas*0,7 + nota da avaliação prática*0,3
- Ao final do semestre será realizada uma avaliação substitutiva, que irá substituir a menor nota obtida nas avaliações teóricas.

V. Bibliografia

Básica

ERNANI, P.R. Química de solo e disponibilidade de nutrientes. Lages: Ed. do autor, 2008. 230 p.
KLEIN, C.; DUTROW, B. Manual de ciência dos minerais. 23. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 706 p.
LUCHESE, E.B.; FAVERO, L.O.B.; LENZI, E. Fundamentos da química do solo: teoria e pratica. 2. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2002. 159 p.
TEIXEIRA, W. et al (Org.). Decifrando a terra. 2. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009. 623 p.
VIEIRA, L.S. Manual da ciência do solo: com ênfase aos solos tropicais. 2.ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1988. 464 p.

Complementar

Periódico: Revista Brasileira de Ciência do Solo. Disponível em: https://www.rbcsjournal.org/pt-br/
BRADY, N.C. Natureza e propriedade dos solos. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Freitas Bastos, 1989. 878 p.
CURI, N. (Coord.). Vocabulário de ciência do solo. Tradutor: CURI, Nilton. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1993. 90 p.
KIEHL, E.J. Manual de edafologia: relações solo-planta. São Paulo: Agronômica Ceres, 1979. 262 p.
LADD, M.; PALMER, R. Structure determination by X-ray crystallography. 4. ed. New York: Kluwer Academic / Plenum Publishers, 2003. 819 p.
LEINZ, V.; AMARAL, S.E. Geologia geral. 14.ed. São Paulo: Editora Nacional, 2003. 399p

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**4649 - SOLOS I**
Turma	**AGI-B**
Local	

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 19
Data: 30/10/2023