

Disciplina - Oferta no Ano Base

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2022 (oferecida no 1º semestre)

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

Disciplina: Classificação do Solo e Ambientes de Produção para Plantas

Área de concentração: Sistema de Manejo e Qualidade Sustentável

Pré requisito: ARA010

Horário: condensada em julho (cinco dias) - 8 às 17 h

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ARA018	3	40 h

Docentes: Dr. Ricardo Marques Coelho (responsável), Dr. André Cesar Vitti (colaborador)

Ementa:

Conceituação e unidades básicas de referência dos solos. Fatores e processos de formação dos solos. Atributos não diagnósticos e de diagnóstico dos solos. Princípios básicos de classificação de solos. A classificação de solos no mundo. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS). Ordens do SiBCS: fundamentos, ambientes de ocorrência e correlação com sistemas taxonômicos de uso internacionalmente. Classificação de perfis de solo no SiBCS até o nível de subgrupo. Ambientes de Produção para culturas anuais e perenes. Atributos dos solos que potencializam e limitam o desenvolvimento das culturas. Práticas de manejo de acordo com o sistema de cultivo. Aplicação no campo da classificação de solos no SiBCS e de ambientes de produção para plantas.

Forma de Avaliação:

Lista de exercícios (morfologia e classificação de solos) (30 %)

Exercícios teóricos de classificação de perfis de solo (20 %)

Prova de Ambientes de Produção (20 %)

Classificação de perfis de solo em campo (30 %)

Conceitos	Notas
A	85-100
B	,84-75
C	74-60
D	< 60

Bibliografia:

- CLINE, M.G. Basic principles of soil classification. Soil Science, v.67, p.81-91, 1949.
- IBGE. Manual técnico de pedologia. 3ª ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 430 p. Disponível em <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv37318.pdf>
- IUSS Working Group WRB. World reference base for soil resources 2014. Rome: FAO, 2015. 192 p. (World soil resources report, 106). Disponível em: <http://www.fao.org/3/i3794en/i3794en.pdf>

- KER, J.C. et al. (Org.) Pedologia (fundamentos). Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012. 343 p.
- PRADO, H.; PÁDUA JÚNIOR, A.L.; GARCIA, J.C.; MORAES, J.F.L.; CARVALHO, J.P.; DONZELI, P.L. Solos e Ambientes de Produção. p.179-204. In: L.L. Dinardo-Miranda et al. (ed.) Cana-de-Açúcar. Campinas: Instituto Agrônomo, 2010.
- SANTOS, R.D. et al. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 7ª ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 102 p.
- SANTOS, H.G. et al. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 5ª ed. Brasília: Embrapa, 2018. 600 p.
- SOIL SURVEY STAFF. Soil Taxonomy: A basic system of soil classification for making and interpreting soil surveys. 2nd. Edition. Washington, DC: NRCS-USDA, 1999. 869 p. Disponível em: https://www.nrcs.usda.gov/Internet/FSE_DOCUMENTS/nrcs142p2_051232.pdf