

Disciplina - Oferta no Ano Base

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Relações Nominais

Ano base: 2022 / 2º semestre (condensada)

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

Disciplina: Tópicos Especiais em GRA: Mapeamento Pedológico

Área de concentração: Sistema de Manejo e Qualidade Ambiental

Horário de oferecimento: outubro (8 horas/dia)

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ARA036	4	60 h

Docente: Ricardo Marques Coelho (responsável- IAC), Gustavo Souza Valladares (UFPI), Francisco Sérgio Bernardes Ladeira (Unicamp). A disciplina será realizada em colaboração com a Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) e a Universidade Federal do Piauí (UFPI).

A disciplina será oferecida simultaneamente pelo PPG-IAC e pelo Instituto de Geociências/Unicamp (GG038 - Tópicos Especiais em Geografia: Mapeamento Pedológico)

Ementa:

O solo como componente da paisagem. Conceito de solos e terras. Levantamento de solos - métodos, tipos e limitações. Mapeamentos (naturais e técnicos). Mapeamento digital de Solos. Bases para os levantamentos de solos. Levantamentos de solos e o planejamento agroambiental.

Avaliação de desempenho:

Trabalho final (70 %)

Participação em aula (30%)

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

Bibliografia:

EMBRAPA. SNLCS. Bases para Leitura de Mapa de Solos. Rio de Janeiro: SNLCS/Embrapa, 1983. 91p. (SNLCS. Série Miscelânea, 4)

EMBRAPA. Avaliação do Potencial das Terras para Irrigação no Nordeste. 1994.

ESTADOS UNIDOS. Department of Agriculture. Soil Conservation Service. 1961. Land capability classification. USDA. Washington D.C. 21p. (Agriculture Handbook, 210).

IBGE (2015). Manual técnico de pedologia. 3ª ed. Rio de Janeiro: IBGE. 430 p. Disponível em <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv37318.pdf>

LEPSCH, I.F. (Coord.) Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. SBCS/MA. Campinas, SP: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1983. 175p.

MA, Y.; MINASNY, B.; MALONE, B.P.; MCBRATNEY, A.B. Pedology and digital soil mapping (DSM). European Journal of Soil Science, v. 70, n. 2, p. 216-235, 2019. Disponível em <https://doi.org/10.1111/ejss.12790>

McBRATNEY, A.B.; MENDONÇA-SANTOS, M.L.; MINASNY, B. (2003) On digital soil mapping. Geoderma v.117, p. 3– 52. doi:10.1016/S0016-7061(03)00223-4

OLIVEIRA, J.B. Pedologia aplicada. 4ª edição. Piracicaba: FEALQ, 2011. 592 p.

RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras. 3a. ed. Rio de Janeiro: EMBRAPA/SNLCS, 1995. 65p.

SANTOS, R.D. et al. (2015) Manual de descrição e coleta de solo no campo. 7ª ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 102 p.

SANTOS, H.G. et al. (2018) Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 5ª ed. Brasília: Embrapa. 600 p. Disponível em <https://www.embrapa.br/solos/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1094003/sistema-brasileiro-de-classificacao-de-solos>