

**Disciplina - Oferta no Ano Base**  
**CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**Relações Nominais**

**Ano base:** 2022 (disciplina oferecida no 1º semestre)

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

**Disciplina:** Pedologia Aplicada e Pedometria

**Área de concentração:** Sistema de Manejo e Qualidade Ambiental

**Horário:** quinta-feira - 8 às 12 h

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ARA010	4	64 h

**Docente** Dr. Ricardo Marques Coelho

**Ementa:** O solo como componente da paisagem e a importância da Pedologia como ciência aplicada. O perfil de solo. Fatores e processos pedogenéticos. Constituição do solo. Atributos e horizontes diagnósticos: conceitos, taxonomia e suas implicações no manejo dos solos. Variabilidade espacial e suas implicações na geografia dos solos e na pureza das cartas pedológicas. Levantamento e mapeamentos pedológicos: conceitos, níveis de detalhe e medidas de qualidade. Mapeamento Digital de Solos: conceitos e metodologias. Leitura e interpretação de mapas pedológicos para fins agrícolas e não agrícolas.

**Forma de avaliação:**

Listas de exercícios e relatórios de aulas de campo (30 %)

Revisão de literatura e Seminários (30%)

Análise de perfis de solo (40%)

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

**Bibliografia:**

- 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>
- KAMPF, N.; CURI, N. (2012). Conceito de solo e sua evolução histórica. pp. 1-20. In: KER, J.C. et al. (Org.). Pedologia (Fundamentos). Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo.
- KAMPF, N.; CURI, N. (2012). Formação e evolução do solo (Pedogênese). pp. 207-302. In: KER, J.C. et al. (Org.). Pedologia (Fundamentos). Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo.
- 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. (2011). Pedologia aplicada. 4ª edição. Piracicaba: FEALQ, 592 p.
- 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.