

## Disciplina - Oferta no Ano Base

### CIÊNCIAS AGRÁRIAS

#### Relações Nominais

Ano base: 2023 (oferecida 2º semestre)

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

Disciplina: Fundamentos de Química do Solo

Área de concentração: Sistema de Manejo e Qualidade Ambiental

Horário de oferecimento: quinta-feira – 8 às 12h

Sigla-Número	Créditos	Carga horária
ARA038	4	60 h

**Docente:** Estêvão Vicari Mellis (responsável)

**Ementa:** minerais do solo; Composição da fase sólida mineral do solo; Composição da fase sólida orgânica do solo; Solução do solo; Especificação iônica; Origem das cargas no solo; A dupla camada difusa; Capacidade de troca iônica; Adsorção e dessorção; Ponto de carga zero; Flocculação e dispersão das partículas no solo; Solos ácidos e correção da acidez; Solos alagados; Solos salinos.

**Forma de avaliação:** duas provas e um trabalho para apresentação. Notas de 0,0 a 10,0 em cada avaliação.

Média simples das quatro notas. Conceitos: A – 8,5 a 10,0 B – 6,5 a 8,4 C – 5,0 a 6,4 D - < 5,0

#### Bibliografia:

MEURER, E.J. Fundamentos de Química do Solo, 6.ed. Porto Alegre: Editora Evangraf, 2006. 280 p.  
2015.ALLEONI, L.R.F.; MELO, V.F. (Eds) Química e mineralogia do solo. Parte 1 – Conceitos básicos. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009. v.1. 695p. ALLEONI, L.R.F.; MELO, V.F. (Eds) Química e mineralogia do solo. Parte 2 – Aplicações. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009. v.2. 685p. BOHN, H.L.; ERNANI, P.R. Química do Solo e Disponibilidade de Nutrientes. Lages: Udesc, 1. ed., 2008. v.1, 230p  
McNEAL, B.L.; O'CONNOR, G.A. Soil chemistry. New York: John Wiley & Sons, 2001. 3rd ed. 307p. ESSINGTON, M.E. Soil and water chemistry: an integrative approach. Boca Raton: CRC Press, 2004. 534p. SPOSITO, G. The chemistry of soil. New York: Oxford University Press, 2008. 2nd ed. 329p. STEVENSON, F.J. Humus chemistry: Genesis, composition and reactions. New York: John Wiley and Sons, 1994. 2nd ed. 496p.