



EMENTA DE DISCIPLINA

Indicadores Ambientais de Qualidade Física do Solo

Código: PGCA515

Disciplinas: Anderson Cristian Bergamin

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória (S/N): Não **Carga Horária:** 45 h **Créditos:** 3

EMENTA: O solo como sistema disperso. Natureza do solo e fundamentos de sua dinâmica física. Estrutura, composição e propriedades de minerais de argila. Textura, estrutura, consistência, espaço poroso e compactação do solo. Água, ar e temperatura no solo. Relações de massa/volume no solo. Qualidade física e manejo do solo em ambiente amazônico. Aplicações da física do solo como indicadores ambientais. Métodos avançados na identificação da qualidade física dos solos.

Bibliografia:

BRADY, N.; WEIL, R.R. **The nature and properties of soils.** 14 ed. Prentice Hall, 2007. 980p.

CARTER, M.R.; CREGORICH, E.G. (eds.). **Soil Sampling and Methods of Analysis.** 2 ed. Boca Raton: CRC Press, 2007. 1264p.

FERNANDES, C. **Tópicos em física do solo – volume 1.** FUNEP, 2012. 144p.

KER, J.C.; CURI, N.; SCHAEFER, C.E.; TORRADO, P.V. **Pedologia: fundamentos.** Viçosa: SBCS, 2012. 343p.

LAL, R.; SHUKLA, M.K. **Principles of soil physics.** The Ohio State University Columbus, Ohio, U.S.A. 2004. 679p.

MELO, V.F.; ALLEONI, L.R.F. **Química e Mineralogia do Solo: conceitos básicos.** v.1, Viçosa: SBCS, 2009. 695p.

REICHARDT, K.; TIMM, L.C. **Solo, planta e atmosfera: Conceitos, processos e aplicações.** 2. ed. Barueri: Manole, 2012. 524p.

ROSE, C.W. **An Introduction to the Environmental Physics of Soil, Water and Watersheds.** Cambridge University Press, 2004. 454p.

van LIER, Q. J. **Física do solo.** Viçosa: SBCS, 2010. 298p.

Artigos científicos publicados nos seguintes periódicos: Advances in Agronomy, European Journal of Soil Science, Geoderma, Plant & Soil, Revista Brasileira de Ciência do Solo, Scientia Agrícola, Soil Science Society of America Journal, Soil & Tillage Research, Soil Use and Management.