



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGROECOSSISTEMAS AMAZÔNICOS - ROLIM DE MOURA

EMENTA DE DISCIPLINA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA (UNIR)
Nome do Programa: Agroecossistemas Amazônicos
Área de Avaliação: INTERDISCIPLINAR
Nome da Disciplina: Indicadores de Qualidade do Solo em Agroecossistemas Amazônicos
Código da Disciplina: PPGAA00010
Categoria: Optativa
Carga Horária: 45 Nº de Créditos: 3
Docentes: Anderson Cristian Bergamin
Ementa: Qualidade do solo: conceitos; principais classes e características de solos em Agroecossistemas amazônicos. Indicadores de qualidade do solo: principais indicadores da qualidade física, química e biológica de solos. Conhecimento de métodos e equipamentos em pesquisas sobre qualidade do solo; mensuração e avaliação integrada de indicadores. Índices de qualidade do solo: conceito de funções do solo; definição de níveis críticos para indicadores; métodos matemáticos para a composição de índices. Monitoramento da qualidade de solos em Agroecossistemas amazônicos: estudos de caso, crescimento e distribuição do sistema radicular, relação entre indicadores e índices de qualidade do solo e a produtividade das plantas.
Bibliografia: BRADY, N.C. & WEIL, R.R. The nature and properties of soils. 14rd. ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2007. CARTER, M.R.; CREGORICH, E.G. (eds.). Soil Sampling and Methods of Analysis. 2 ed. Boca Raton: CRC Press, 2007. 1264p.

CHAER, G.M. Métodos de integração de indicadores para avaliação da qualidade do solo. In: PRADO, R. B. et al, ed. Manejo e Conservação do Solo e da Água no Contexto das Mudanças Ambientais. Rio de Janeiro, Embrapa, 2010. p.309-324.

DANE, J.H. D.; TOPP, G.C. (ed.). Methods of soil analysis: part 4 - physical methods. Madison : Soil Science Society of America. Soil Science Society of America Book Series, n. 5. 2002. 1692p.

DONAGEMMA, G.K.; CHAER, G.M.; BALIEIRO, F.D.C.; PRADO, R.B.; ANDRADE, A.G.D.; FERNANDES, M.F.; COUTINHO, H.L.D.C.; CORREIA, E. & BARRIOS, E. Indicadores de qualidade do solo: descrição, uso e integração para fins de estudo em agroecossistemas. In: FERREIRA, J. M. L. A., A.P.; SANTANA, D.P.; VILELA, M.R., ed. Indicadores de sustentabilidade em sistemas de produção agrícola. Belo Horizonte, EPAMIG, 2010. 424 p. DORAN, J. W., and A. J. JONES (Ed). 1996. Methods for Assessing Soil Quality. SSSA. Special Publ. No. 49, SSSA-ASA, Inc., Madison, WI.

DORAN, J. W., COLEMAN, D. C., BEZDICEK, D. F., and B. A. STEWART (Ed). 1994. Defining Soil Quality for a Sustainable Environment. SSSA Special Publ. No. 35, SSSA-ASA, Inc., Madison, WI.

KLUTE, A. Methods of soil analysis. Part 1. Physical and mineralogical methods. 2 ed. Madison: ASA, 1986. 1188p.

LIBARDI, P. L. Dinâmica da água no solo. Piracicaba: Autor, 1995. 497 p. (Abreviatura: DAS).

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. 454 p.

SCHJONNING, P., S. ELMHOLT, and B. T. CHRISTENSEN (Ed). 2004. Managing Soil Quality: Challenges in Modern Agriculture. CABI Publishing, Cambridge, MA.

TÓTOLA, M.R. & CHAER, G.M. Microrganismos e processos microbiológicos como indicadores da qualidade dos solos. In: ALVAREZ, V. H. et al, ed. Tópicos em ciência do solo. Viçosa, MG, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2002. p.196-276. (Tópicos em ciência do solo).

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

WILSON, M. J. and B. MALISZEWSKA-KORDYBACH (Ed). 2000. Soil Quality, Sustainable Agriculture and Environmental Security in Central and Eastern Europe. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.

Artigos científicos publicados nos seguintes periódicos: Advances in Agronomy, Agriculture, Ecosystem and Environment, European Journal of Soil Science, Geoderma, Journal of Soils And Sediments, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Plant & Soil, Revista Brasileira de Ciência do Solo, Scientia Agrícola, Soil Biology & Biochemistry, Soil Science Society of America Journal, Soil & Tillage Research, Soil Use and Management.



Documento assinado eletronicamente por **ELAINE ALMEIDA DELARME LINDA, Coordenador(a)**, em 07/11/2022, às 20:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1156942** e o código CRC **4823B4F4**.

Referência: Processo nº 23118.015212/2022-93

SEI nº 1156942