



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
<b>Nome da Disciplina:</b> Aptidão, readequação e recuperação das terras na Amazônia
<b>Código da Disciplina:</b> PPGAA00001
<b>Categoria:</b> Obrigatória
<b>Carga Horária:</b> 45 <b>Nº de Créditos:</b> 3
<b>Docentes:</b> Nara Luisa Reis de Andrade, Elaine Almeida Delarmelinda, Maria Priscila Soares Berro
<b>Ementa:</b> Abordar os principais sistemas de avaliação do potencial agrícola das terras, bem como sua utilização em solos da Amazônia. Entender os processos envolvidos na degradação das terras na região Amazônica e as principais técnicas para recuperação e readequação dessas áreas; analisar a importância dos serviços ambientais em áreas agrícolas, com ênfase na análise de modelos agrícolas e de conservação ambiental na Amazônia. A disciplina se estrutura em três módulos conceituais:  Módulo 1. Introdução aos sistemas de classificação das terras: 1.1 Aspectos gerais no uso das terras (propriedades físicas, químicas, biológicas e mineralógicas relacionadas à aptidão das terras; condições climáticas, aspectos geográficos, condicionantes socioeconômicos e sistemas de produção agrícolas, florestais, pastagens, sistemas agroflorestais e sistemas integrados lavoura-pecuária-floresta); 1.2 Levantamento utilitário de terras. Levantamentos e classificações; e 1.3 Interpretação de levantamentos do meio físico; Classificações naturais e técnicas.

Módulo 2. Sistema de classificação de uso das terras: 2.1 Classificação de terras no sistema de capacidade de uso; 2.2 Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras; 2.3 Sistemas informatizados para avaliação da aptidão agrícola; 2.4 Sistemas de Avaliação das Terras para Readequação Ambiental; 2.5 Uso e limitações das metodologias de avaliação da aptidão agrícola; e 2.6 Aplicação de metodologias de avaliação da aptidão agrícola em solos amazônicos.

Módulo 3. Recuperação e readequação das terras na Amazônia: 3.1 Degradação física, química e biológica em solos amazônicos; 3.2 Impacto da degradação das terras na produção agrícola e nos recursos naturais; 3.3 Pastagens degradadas na Amazônia; 3.4 Métodos e técnicas de recuperação de áreas degradadas e sistemas conservacionistas; 3.5 Características limitantes dos solos para o uso urbano, industrial e áreas de preservação; 3.6 Reordenamento do uso da terra em função do potencial agrícola e restrições legais; e 3.7 Pagamentos de serviços ambientais em sistemas agrícolas.

**Bibliografia:** ADHIKARI, K.; HARTEMINK, A.E. Linking soils to ecosystem services. *Geoderma*, v.262, p.101- 11, 2016.

BOJKO, O.; KABALA, C. Transformation of physicochemical soil properties along a mountain slope due to land management and climate changes: a case study from the Karkonosze Mountains, SW Poland. *Catena*, v.140, p.43-54, 2016.

DELARMELINDA, E.A.; WADT, P.G.S.; ANJOS, L.H.C.; MASUTTI, C.S.M.; SILVA, E.F.; SILVA,

M.B.E.; COELHO, R.M.; SHIMIZU, S.H.; COUTO, W.H. Avaliação da Aptidão Agrícola dos Solos do Acre por Diferentes Especialistas. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, v.35, p.1841- 1853, 2011.

DUVAL, M.E.; GALANTINI, J.A.; MARTINEZA, J.M.; LÓPPEZA, F.M.; WALLD, L.G. Sensitivity of

different soil quality indicators to assess sustainable land management: Influence of site features and seasonality. *Soil & Tillage Research*, v.159, p.9-22, 2016.

LEPSCH, I.F.; ESPINDOLA, C.R.; VISCHI FILHO, O.J.; HERNANI, L.C.; SIQUEIRA, D.S.

Manual para levantamento utilitário e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. Viçosa: SBCS, 2015. 170p.

NESPER, M.; BUNEMANN, E.K.; FONTE, S.J.; RAO, I.M.; VELÁSQUEZ, J.E.; RAMIREZ, B.;

HEGGLIN, D.; FROSSARD, E.; OBERSON, A. Pasture degradation decreases organic P content of tropical soils due to soil structural decline. *Geoderma*, v.257-258, p.123-133, 2015.

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

SANG, P.M.; LAMB, D.; BONNER, M.; SCHMIDT, S. Carbon sequestration and soil fertility of tropical tree plantations and secondary forest established on degraded land. *Plant and Soil*, v.362, p.187-200, 2013.

SANTOS, C.A.; KRAWULSKI, C.C.; BINI, D.; GOULART FILHO, T.; KNOB, A.; MEDINA, C.C.;

ANDRADE FILHO, G.; NOGUEIRA, M.A. Reclamation status of a degraded pasture based on soil health indicators. *Scientia Agrícola*, v.72, p.195-202, 2015.

TIRITAN, C.S.; BULL, L.T.; CRUSCIOL, C.A.C.; CARMEIS FILHO, A.C.A.; FERNANDES, D.M.;

NASCENTE, A.S. Tillage system and lime application in a tropical region: soil chemical fertility and corn yield in succession to degraded pastures. *Soil and Tillage Research*, v.155, p.437-447, 2016.

WADT, P.G.S. Payments for Farm Environmental Services. 1.ed. Plant City: CPS, 2013. 105p. WADT, P.G.S., OLIVEIRA, L. C.; OLIVEIRA, T. K., CAVALCANTE, L. M. Sistema de Aptidão das

Terras para Recuperação Ambiental: uma Metodologia de Planejamento Ambiental. Rio Branco, AC: Embrapa Acre, 2004. 38p.

WADT, P.G.S.; PEREIRA, J.E.S; GONÇALVEZ, R.C.; SOUZA, C.B.C.; ALVES, L.S. Práticas de conservação de solos e recuperação de áreas degradadas. Rio Branco: Embrapa Acre, 2003. 29p. (Embrapa Acre. Documentos, 90).

Outros artigos científicos publicados nos periódicos: Geoderma, Catena, Revista Brasileira de Ciência do Solo, Ciência Agronômica, Acta Amazônica, Agriculture and the Environment, Plant and Soil, Soil & Tillage Research, Soil Use and Management, European Journal of Soils Science, Scientia Agrícola.



Documento assinado eletronicamente por **ELAINE ALMEIDA DELARME LINDA**, **Coordenador(a)**, em 07/11/2022, às 20:41, 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](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1156934** e o código CRC **08A5E6FF**.