UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
NÚCLEO DE ALTOS ESTUDOS AMAZÔNICOS
Ano letivo de 2023.2
Disciplina: Degradação e Erosão e do Solo NAEA013
Prof (a) Dra Ponciana Freire de Aguiar
Carga Horária: 60h Creditos: 4
Número de alunos: 20
Horário: noite (18:00 ás 22:00)
Datas Sugeridas: 26, 29 e 31/05/2023; 02, 05, 07, 09, 12, 14, 16, 19, 21, 23, 26 e 28/06/2023 (segunda, quarta e sexta-feiras)

Ementa

Apresentar os conceitos básicos dos solos e sua tipologia, e os principais processos de mudanças da cobertura dos solos pelas atividades humanas, a degradação e a recuperação no manejo dos solos.

Conteúdo

Conceitos básicos: Solos. Degradação, recuperação e restauração. Conceituação sobre Solos; Principais processos de degradação de áreas em ambientes urbano e rural; Principais Tipos de Solo do Brasil; Poluição e degradação; Panorama geral da questão ambiental. Histórico da degradação ambiental no Brasil. Fontes Poluidoras Específicas e Padrões de Qualidade do Solo; Solos e Desenvolvimento Sustentável. Impactos Ambientais e Erosão dos Solos; Recuperação de Solos; Agronegócio e Agroecologia; Agricultura Familiar; Sistemas de Informação voltados para Análise de Solos; Uso e Cobertura do Solo; Práticas de Manejo de Solos; Ecologia e Economia; Instrumentos de Gestão Ambiental.

Objetivos

- Apresentar os conceitos de solos no mundo e no Brasil; apresentar conceitos básicos sobre degradação; identificar tipos de impactos ambientais sobre os solos; apresentar os tipos de solos do Brasil; Apresentar aspectos sobre Poluição e degradação dos solos; Analisar aspectos sobre Fontes Poluidoras Específicas; Analisar aspectos sobre Padrões de Qualidade do Solo; Demonstrar exemplos de possibilidades de aquisição, manipulação e integração de dados para caracterização do uso dos SIGs no uso e cobertura dos solos.

Método: Aulas expositivas e discursivas com os alunos por apresentação de slides, e discussão de textos científicos em sala de aula

Avaliação: Atividades avaliativas em sala de aula e entrega de resenha de livro; entrega de projeto com apresentação de seminários

Referências

ALMEIDA, O.; FIGUEIREDO, S. L.; SAINT-CLAIR, T. J. (Organizadores) **Desenvolvimento e sustentabilidade**. Belém: NAEA, 2012.

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. São Paulo: Icone, 1990. 355 p.

BERTRAND, G. **Paisagem e Geografia Física Global: esboço metodológico**. São Paulo: Revista IGUSP (Caderno de Ciências da Terra, n.13), 1971.

BRAND, Ulrich. **Sustainable development and ecological modernization the limits to a hegemonic policy knowledge**. Innovation - The European Journal of Social Science Research Vol. 23, No. 2, June 2010, 135-152

CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de Sistemas Ambientais**. São Paulo. Ed Edgard Blucher
Ltda, 1999.

DIAS, L. E.; MELLO, J.W.V. (Eds.) **Recuperação de Áreas Degradadas**. Viçosa: UFV/DPS/ Sociedade Brasileira de Recuperação de Áreas Degradadas, 1998. p.1-8.

EMBRAPA. **Manejo e conservação do solo e da água no contexto das mudanças ambientais** / organizado por Rachel Bardy Prado, Ana Paula Dias Turetta e Aluísio Granato de Andrade - Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2010.

GUIMARÃES, S. T. de L.; CARPI JUNIOR; S.; BERRÍOS, M. B. R. **Gestão de áreas de riscos e desastres ambientais** [recurso eletrônico] Antonio Carlos Tavares. ISBN 978-85-89082-25-9 Rio Claro: IGCE/UNESP/RIO CLARO, 2012. 1 CD-ROM : il..

LEFF, E. **Cultura democrática, gestión ambiental y desarrollo sustentable en América Latina**. Revista de Idelcoop - Año 1995 - Volumen 22 - Nº 92 ECONOMIA, POLÍTICA Y SOCIEDAD, 1995.

LEFF. Enrique. **Saber Ambiental**. Enrique Leff. Petrópolis, Vozes, 343 p.

MORAES, L.F.D. **Manual técnico para restauração de áreas degradadas no estado do Rio de Janeiro**. Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2013.

IBGE. **Manual técnico de pedologia**. Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. - 3. ed. - Rio de Janeiro : IBGE, 2015. 430 p. - : il. - (Manuais técnicos em geociências, ISSN 0103-9598 ; n. 4)

SANCHES, O.M. **Estratégias para a implantação e gerência de sistemas de informação de apoio à tomada de decisões**. Revista de Administração Pública. v. 31, n. 4 (1997) Disponível em: http://bibliotecadigital.fgv.br/ojs/index.php/rap/article/view/7881/6550

SiBCS. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos** / Humberto Gonçalves dos Santos … [et al.]. – 5. ed., rev. e ampl. − Brasília, DF : Embrapa, 2018. 356 p. : il. color. ; 16 cm x 23 cm.