

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO: 2019 - 1º(X) 2º() Semestre

Programa: Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Rural Sustentável-PPGDRS

Área de Concentração: Desenvolvimento Rural Sustentável

Mestrado (X) Doutorado (X)

Centro: Centro de Ciências Agrárias - CCA

Campus: Marechal Cândido Rondon

Código	Nome da disciplina	AT ¹	AP ²	Total
682	Gestão Ambiental e Espacial no Meio Rural	45		45

(1 Aula Teórica; 2 Aula Prática)

Docente: Prof. Dr. Armin Feiden, Doutor em Agronomia.

Ementa

Planejamento, gestão, uso e conservação de recursos naturais renováveis em sistemas de produção agropecuários. Planejamento e gestão ambiental em pequenas propriedades rurais. Microbacias hidrográficas como unidades de gestão espacial. Ferramentas de gestão ambiental e espacial: manipulação de dados vetoriais e geoespaciais georreferenciados com CAD (desenho auxiliado por computador) e SIG (sistemas de informação geográfica) livres; uso de informações de sensoriamento remotos (CBERS-2B e outros) e de sistemas de posicionamento global (GPS, Galileo, Glonass e Compass) na gestão espacial e ambiental. Elaboração de Diagnósticos Ambientais e Projetos de Controle Ambiental em pequenas propriedade rurais. SISLEG e Licenciamento Ambiental em pequenas propriedades rurais.



Objetivos

- Estudar e dominar metodologias, técnicas e procedimentos para gestão e manejo de bacias e microbacias hidrográficas no meio rural.
- Utilizar ferramentas de gestão ambiental e espacial baseadas em software livre na localização, identificação e quantificação de passivos ambientais.
- Elaborar diagnósticos ambientais e projetos de controle ambiental utilizando ferramentas de software livre.
- Estudar e utilizar as técnicas e procedimentos para elaboração de projetos de Gestão Ambiental e Licenciamento Ambiental em pequenas propriedades rurais.

Conteúdo Programático

01. Planejamento, gestão, uso e conservação de recursos naturais renováveis em sistemas de produção agropecuários;
02. Planejamento e gestão ambiental em pequenas propriedades rurais. ISO e NBR.
03. Passivos Ambientais;
04. Microbacias hidrográficas como unidades de gestão espacial;
05. Ferramentas livres de gestão ambiental e espacial. Software livre e de código aberto;
06. Uso do sistema operacional Linux como plataforma livre de geoprocessamento.
07. Fundamentos de geoprocessamento e georreferenciamento;
08. Uso e aplicações de um modelo tridimensional da Terra: o caso do Google Earth;
09. Uso de sistemas de posicionamento global (GPS, Galileo, Glonass e Compass/BeiDou) na gestão espacial e ambiental;
10. Uso de informações de sensoriamento remoto (CBERS-2B e outros);
11. Manipulação de dados vetoriais e geoespaciais georreferenciados com CAD (desenho auxiliado por computador);
12. Manipulação de dados de vetoriais e raster em SIG (sistemas de informação geográfica);
13. Georreferenciamento e certificação de imóveis rurais (Lei 10.267/2001) e Sistema de Cadastro e Registro Territorial - SISCART (Portaria 511/2009 - Ministério das Cidades);
14. Elaboração de diagnósticos ambientais;
15. Elaboração de projetos de controle ambiental em pequenas propriedades rurais;
16. SICAR-PR (Sistema de Cadastro Ambiental Rural do Estado do Paraná);
17. Licenciamento ambiental da suinocultura em pequenas propriedades rurais;
18. Licenciamento ambiental da piscicultura em pequenas propriedades rurais.

Atividades Práticas

01. Atividades Práticas no campo, com levantamentos topográficos com Estação Total e GPS de precisão.
02. Atividades Práticas no Laboratório de Informática com programas de CAD e SIG na plataforma Linux Ubuntu.

Metodologia

Aulas teóricas e práticas (campo e laboratório).

Seminários.

Elaboração de trabalhos teóricos e práticos, incluindo mapas digitais.

Visita técnica.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

- 1 prova, com peso 1.
 - 1 trabalho prático (projeto de gestão ambiental), com peso 1.
 - 1 mapa georreferenciado de diagnóstico ambiental e um
 - 1 mapa georreferenciado de um plano de controle ambiental, com peso 1.
- Totalizando 4 avaliações, todas elas com peso 1.



Bibliografia básica

01. CAVALLARI, Ricardo Luis; TAMAÉ, Rodrigo Yoshio; ROSA, Adriano Justino. A importância de um sistema de informações geográficas no estudo de microbacias hidrográficas. *Revista Científica Eletrônica de Agronomia*, vol.6, n.11, 2007. ISSN 1677-0293.
02. FINK, M. *The business and economics of Linux and open source*. Prentice Hall PTR: New York, 2002. 272 p. ISBN-10: 0130476773 .03.
03. GOMES, João Victor Pacheco Gomes; BARROS, Rafael Silva de. A importância das Ottobacias para gestão de recursos hídricos. *Anais XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR*, Curitiba, PR, Brasil, 30 de abril a 05 de maio de 2011, INPE, p.1287-1295.
04. KORTE, G. *The GIS Book: Understanding the Value and Implementation of Geographic Information Systems*. OnWord Press: New York, 1997. 238p.
05. NETELER, M e MITASOVA, H. *Open Source GIS: A GRASS GIS Approach*. Springer, New York, 2008. The International Series in Engineering and Computer Science: Vol. 773, 406 p., 80 illus. ISBN: 038735767X.
06. SANTOS, Fioravante Jaekel dos e KLAMT, Egon. Gestão agroecológica de microbacias hidrográficas através de técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto. *Ciência Rural*, v.34, n.6, p.1785-1792, nov-dez, 2004.
07. VIEIRA, P. F., WEBER, J. Gestão de recursos naturais renováveis e desenvolvimento: novos desafios para a pesquisa ambiental. São Paulo: Cortez, 1997. 501p. il.

Bibliografia complementar

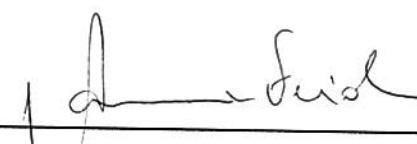
01. MOORE, J. T. S. *Revolution OS*. USA: San Jose. Wonderview Productions. 2001. 1h25m. Filme Colorido.
02. PUTTONEN. H. *The Code*. Finland: Helsinki. Making Movies e ADR Productions. 2002. 0h49m. Filme Colorido .
03. TORVALDS, L.; Diamond, D. *Só por prazer: Linux, os bastidores da sua criação*. Trad. de F. B. Rössler. Rio de Janeiro: Campus, 2001. 297p.
04. RAYMOND, E. S. *The cathedral and the bazaar: musings on Linux and Open Source by an accidental revolutionary*. Ebook. O'Reilly Media: New York, 2008. 256 p., Ebook ISBN: 978-0-596-15309-0. Disponível em:
<http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/tl000003.pdf> (orig. EN) e
<http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/tl000001.pdf> (trad. PT-BR).
05. SONDA, C.; TRAUCZYNSKI, S. C. (Org.). *Reforma Agrária e meio ambiente: teoria e prática no estado do Paraná*. Curitiba: ITCG, 2010. 344p., il.



Docente

Prof. Dr. Armin Feiden – Doutor em Agronomia.

Data: 12/02/2019

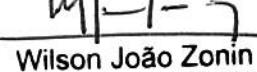


Assinatura Docente Responsável

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 01/19, de 19 / 02 / 2019 .

Coordenador:



Wilson João Zonin
Coordenador do PPGDRS
Portaria nº 4882/2018 - GRE

assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 01 , de 22/02/2019

Diretor de Centro:


NARDEL LUIZ SOARES DA SILVA
Diretor do Centro de Ciências Agrárias
Portaria 0024/2016-GRE

assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /

Nome/Assinatura