



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

ESCOLA DE MINAS

Programa de Pós-Graduação em
Sustentabilidade Socioeconômica Ambiental



Disciplina: SEA613 - Ecologia – Energia - Economia Gestão de Bacia Hidrográfica
Oferta: anual
Carga horária: 60 horas
Créditos: 4
Caráter: Eletiva
Professor: Paulo P. Martins Júnior
Ementa: Gestão de bacia. Arquitetura de Conhecimentos como Instrumento de Gestão. Mapeamentos disciplinares, pluri-, inter- e trans- disciplinares. Epistemologia necessária. As questões dos métodos. Zoneamentos: (1) ecológicos (2) econômicos (3) ecológicos e econômicos. Os estados ambientais: de Preservação, de Conservação e de Degradação. Autonomia energética de bacia. Zonas de influência. Zonas de recarga, Áreas precisas de recarga. Desenho de Uso Optimal do Território DUOT e cenários DUOT-Ci (i= 1 , n)· Introdução ao Auxílio à decisão. O Mapa do Futuro. Projetos agrícolas e florestais. Geociências Agrárias e Ambientais . Soluções Integradas . Desenvolvimento sustentável.
Bibliografia básica: <ol style="list-style-type: none">1. EMBRAPA. 1999. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Rio de Janeiro, RJ). Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Brasília: EMBRAPA Produção da Informação; Rio de Janeiro: Embrapa Solos. 412p.2. Martins Jr., P.P. 1998. Fundamentos Conceituais para o Desenvolvimento e a Prática das Geociências Agrárias e Ambientais. A Terra em Revista . No. 4. Outubro. p.:10-15 .3. Martins Jr., P.P.; Vasconcelos , V.V. 2008 . Protótipo de Sistema Especialista para Auxílio à Decisão em Direito Geo-Ambiental - Situações de Desmatamentos Rurais. Sistema Especialista-IA-Meio-ambiente. Rio Claro: Revista Climatologia e Paisagem - CLIMEP. UNESP. Vol 3, N º 2,4. Martins Jr., P.P., Vasconcelos , V.V. Zoneamentos de Bacia Hidrográfica Instrumentos de Gestão. Belo Horizonte e Ouro Preto: Apostila Pré-livro. 2013.5. Martins Jr., P.P., Ferreira, O.C. Autonomia Energética de Bacia Hidrográfica. Belo Horizonte e Ouro Preto: Apostila Pré-livro . 2013.6. Martins Jr., P.P. Desenho de Uso Optimal do Território - O Mapa do Futuro. Ouro Preto: Apostila Pré-livro. 2013.7. Martins Jr., P.P., Carneiro, J.A., Vasconcelos , V.V. Projetos Agrícolas e Florestais - Florestamentos Ecológicos e Econômicos. Belo Horizonte: Apostila Pré-livro . 2014 .8. Martins Jr., P.P., de Moraes, M.C. Zonas de Influência de Obras de Engenharia e de Minerações .9. Ouro Preto: Apostila Pré-livro . 2014.10. Martins Jr., P.P. Geociências Agrárias e Ambientais . Belo Horizonte: Apostila Pré-livro. 2014.11. Martins Jr., P.P., Vasconcelos , V.V., Hadad, R.M. Soluções Integradas em Ecologia, energia Economia e Gestão. Ouro Preto e Belo Horizonte : Apostila Pré-livro. 2014.12. Martins Jr., P.P., Carneiro, J.A., Claus, R.P., Vasconcelos , V.V. Geociências e Economia do Desenvolvimento . Belo Horizonte: Apostila-Pré-livro. 2014.13. Vasconcelos , V.V ., Martins Jr., P.P. Métodos de Identificação de Zonas de Recarga e Áreas Precisas de Recarga de Aquíferos. Ouro Preto e Belo Horizonte: Apostila Pré-livro. 2014.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

ESCOLA DE MINAS

**Programa de Pós-Graduação em
Sustentabilidade Socioeconômica Ambiental**



14. Ramalho Filho A. & Beek K.J. 1995. Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras. 3ª edição revista, Rio de Janeiro. SUPLAN-EMBRAPA/SNLCS , 65p.
15. Schreiber G., Akkermans H., Anjewierden A., De Hoog R., Shadbolt N., Van De Velde W., Wielinga B. 2000. Knowledge Engineering and Management. The CommonKADS Methodology. London: The MIT Press. 447 p.
16. Wischmeier , W. H. & Smith, D. D.; Uhland, R. E. 1958. Evaluation of factors in soil equations . Agr . Eng., 39: 458-4622, 474 .
17. Wischmeier , W. H. & Smith, D. D. 1965. Predicting rainfall-erosion losses from cropland east of the Rocky Mountains. Agr. Handbook, nº 282, U. S. Dep. Agr., Washington , D. C..47p.
18. Wischmeier , W. H. & Smith, D. D. 1978. Predicting rainfall erosion losses - a guide to conservation planning. Agr . Handbook , nº 537, U. S. D.