

## **Energias Renováveis e Desenvolvimento Regional**

30h / Eletiva (Mestrado / Doutorado)

### **Ementa**

Análise do panorama atual das energias renováveis no Brasil e suas relações com o desenvolvimento regional; Tecnologias de geração de energias alternativas; Utilização da biomassa para geração de energia; Utilização do biodiesel para geração de energia; Utilização dos ventos para geração de energia; Utilização de resíduos sólidos para geração de energia; Utilização da cana de açúcar para geração de energia.

### **Ementa em inglês (Syllabus)**

Analysis of the current panorama of renewable energies in Brazil and its relations with regional development; Alternative energy generation technologies; Use of biomass for energy generation; Use of biodiesel for energy generation; Use of winds for power generation; Use of solid waste for energy generation; Use of sugar cane for energy generation.

### **Bibliografia básica**

CATAPAN, A.; SOUZA, A.; CATAPAN, D. C.; HARZER, J. H. Electric energy production from swine deject: analysis of financial feasibility with the use of Monte Carlo simulation for the implantation of bio-digester in Brazil. **Bulgarian Journal of Agricultural Science**, vol. 21, n. 2, p. 257-260, 2015.

CATAPAN, A.; SOUZA, A.; CATAPAN, D. C.; HARZER, J. H. Use of Bio-digesters for the Generation of Electric Energy from Equine Waste in Brazil: An Analysis of the Financial Viability with the Use of Monte Carlo Simulation. **Australian Journal of Basic and Applied Sciences**, v. 7, n. 14, p. 436-441, 2013.

AVACI, A. B.; SOUZA, S. N. M.; CHAVES, L. I.; NOGUEIRA, C. E. C.; NIEDZIALKOSKI, R. K.; SECCO, D.. Avaliação econômico-financeira da microgeração de energia elétrica proveniente de biogás da suinocultura. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v.17, n.4, p.456-462, 2013.

CERVI, R. G.; ESPERANCINI, M. S. T.; BUENO, O. C. Viabilidade econômica da utilização de biogás produzido em granja suinícola para geração de energia elétrica. **Engenharia Agrícola**, v.30, n.5, p.831-844, 2010.

VAZ, P. H. P. M.; SAMPAIO, Y. S. B.; SAMPAIO, E. V. S. B. Análise da competitividade da mamona e da soja para produção de biodiesel no nordeste do Brasil. **Revista de Economia Agrícola**, v. 57, n. 1, p. 35-48, 2010.

ABREU, M. C. S.; SIEBRA, A. A.; CUNHA, L. T.; SANTOS, S. M. Fatores determinantes para o avanço da energia eólica no Estado do Ceará frente aos desafios das mudanças climáticas. **Revista Eletrônica de Administração – REAd**, v. 78, n. 2, p. 274-304, 2014.

NASCIMENTO, T. C.; MENDONÇA, A. T. B. B.; CUNHA, S. K. Inovação e sustentabilidade na produção de energia: o caso do sistema setorial de energia eólica no Brasil. **Cadernos EBAPE.BR**, v. 10, n. 3, p. 630-651, 2012.

SILVA, C. L.; RABELO, J. M.; RAMAZZOTTE, V.; ROSSI, L. F.; BOLLAMAN, H. A. A cadeia de biogás e a sustentabilidade local: uma análise socioeconômica ambiental da energia de resíduos sólidos urbanos do aterro da Caximba em Curitiba. **Inovar**, v. 19, n. 34, p. 83-98, 2009.

SOUZA, Z. J. ; AZEVEDO, P. F. Geração de energia elétrica excedente no setor sucroalcooleiro: um estudo a partir das usinas paulistas. **Revista de Economia e Sociologia Rural**, v. 44, n. 2, p. 179-199, 2006.

MENEGUELLO, L. A.; CASTRO, M. C. A. A. O Protocolo de Kyoto e a geração de energia elétrica pela biomassa da cana de açúcar como mecanismo de desenvolvimento limpo. **Interações – Revista Internacional de Desenvolvimento Local**, v. 8, n. 1, p. 33-43, 2007.

### **Bibliografia complementar**

GOLDEMBERG, J.; LUCON, O. Energias renováveis: um futuro sustentável. **Revista USP**, n. 72, p. 6-15, 2007.

TEIXEIRA, M. G. C. Impasses na constituição de mecanismo de mudança climática: A experiência de uma empresa brasileira de geração de energia elétrica proveniente do lixo. **Organizações & Sociedade**, v. 17, n. 55, p. 665-688, 2010.

ANDRADE, T. N. LORENZI, B. R. Política energética e agentes científicos: o caso das pesquisas em células a combustível no Brasil. **Revista Sociedade e Estado**, v. 30, n. 3, p. 727-747, 2015.

FAJARDO, A. M. P.; TIMOFEICZYK JR., R. Avaliação Financeira do Sequestro de Carbono na Serra de Baturité, Brasil, 2012. **Floresta e Ambiente**, v. 22, n. 3, p. 391-399, 2015.

BRAGA, C. F. G. V.; BRAGA, L. V. Desafios da energia no Brasil: panorama regulatório da produção e comercialização do biodiesel. **Cadernos EBAPE.BR**, v. 10, n. 3, p. 751-762, 2012.

JANNUZZI, G. M. Uma Avaliação das Atividades Recentes de P&D em Energia Renovável no Brasil e Reflexões para o Futuro. **Energy Discussion Paper N. 2.64-01/03**. International Energy Initiative: Latin America, 2003.