

PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

DISCIPLINA	NOME PORTUGUÊS / INGLÊS / ESPANHOL
BI015	Estudo Dirigido em Bioenergia <i>Directed Studies in Bioenergy</i> <i>Estudio Dirigido en Bioenergía</i>

Ementa PORTUGUÊS / INGLÊS / ESPANHOL:

O conjunto de conhecimentos e conceitos reunidos na disciplina estão voltados ao estudo da relação entre a Bioenergia e Economia a partir da análise das distintas fontes de energia existentes (renováveis e não-renováveis), as respectivas problemáticas que seguem da sua utilização e as perspectivas à luz do conceito de inovação. Neste sentido a disciplina faz um resgate dos conceitos microeconômicos essenciais para a compreensão dos mecanismos de funcionamento do mercado, as falhas existentes e a abordagem das externalidades. Ao final da disciplina o profissional terá condições de analisar o debate sobre o uso de distintas fontes de energia, mudanças climáticas, verificar as possibilidades tecnológicas existentes (forecast and foresigh tecnológico) e a interação da indústria animal e do agrícola com a produção de energia.

The set of knowledge and concepts covered in the course focuses on studying the relationship between Bioenergy and Economics by analyzing the different existing energy sources (renewable and non-renewable), the respective issues arising from their use, and the prospects in light of the concept of innovation. In this context, the course revisits essential microeconomic concepts for understanding market mechanisms, existing failures, and the approach to externalities. By the end of the course, the professional will be able to analyze the debate on the use of different energy sources, climate change, assess existing technological possibilities (technological forecasting and foresight), and the interaction between the animal and agricultural industries with energy production.

El conjunto de conocimientos y conceptos abordados en la asignatura está orientado al estudio de la relación entre la Bioenergía y la Economía a partir del análisis de las distintas fuentes de energía existentes (renovables y no renovables), los respectivos problemas derivados de su utilización y las perspectivas a la luz del concepto de innovación. En este sentido, la asignatura retoma conceptos microeconómicos esenciales para la comprensión de los mecanismos de funcionamiento del mercado, las fallas existentes y el enfoque de las externalidades. Al finalizar la asignatura, el profesional estará en condiciones de analizar el debate sobre el uso de distintas fuentes de energía, el cambio climático, verificar las posibilidades tecnológicas existentes (pronóstico y prospectiva tecnológica) y la interacción de la industria animal y agrícola con la producción de energía.

Conteúdo Programático PORTUGUÊS / INGLÊS / ESPANHOL:

PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

1) Aspectos conceituais da teoria econômica aplicada à energia. 2) Microeconomia: Estruturas de Mercado e Externalidades. 3) Matriz energética: a formação histórica da economia mundial da energia. 4) Indústria: uso e desenvolvimentos das fontes de energia renovável e não-renovável. 5) Energia e Inovação. 6) Política Energética: desafios, impactos socioeconômicos e ambientais. 7) Oportunidades e desafios para a indústria animal e agrícola.

1) Conceptual aspects of economic theory applied to energy. 2) Microeconomics: Market Structures and Externalities. 3) Energy matrix: the historical formation of the global energy economy. 4) Industry: use and development of renewable and non-renewable energy sources. 5) Energy and Innovation. 6) Energy Policy: challenges, socioeconomic and environmental impacts. 7) Opportunities and challenges for the animal and agricultural industries.

1) Aspectos conceptuales de la teoría económica aplicada a la energía. 2) Microeconomía: Estructuras de mercado y externalidades. 3) Matriz energética: la formación histórica de la economía energética mundial. 4) Industria: uso y desarrollo de fuentes de energía renovables y no renovables. 5) Energía e innovación. 6) Política energética: desafíos, impactos socioeconómicos y ambientales. 7) Oportunidades y desafíos para las industrias animal y agrícola.

PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**Bibliografia:****Referências básicas:**

- BELIK, W.; SOUZA, L. G. A.; FIGUEIRA, S. R. F.; VICENTE, A. K.; ZULLO JUNIOR, J. Situação e perspectivas do setor sucroenergético paulista frente aos cenários macroeconômicos e de mudanças climáticas. In: Jurandir Zullo Junior; André Tosi Furtado; Claudia Castellanos Pfeiffer. (Org.). Planejamento da produção de cana-de-açúcar no contexto das mudanças climáticas globais. 1ed.Campinas: Editora Unicamp, 2016, p. 149-174.
- CUNHA, M. P.; SOUZA, L. G. A.; ARGOLLO, A. T. E.; CUNHA, J. V. N.; NOGUEIRA, L. A. H. Sustainable bioenergy production in Mozambique as a vector for economic development. In: Luis A. B. Cortez, Manoel Regis L. V. Leal, Luiz A. Horta Nogueira. (Org.). Sugarcane Bioenergy for Sustainable Development: Expanding Production in Latin America and Africa. 1ed.Nova Iorque: Routledge, 2018, p. 181-197.
- LEMONS, P.; MESQUISTA, F.; DAL POZ, M. E. S.; SOUZA, L. G. A. Panorama e desempenho recente do setor sucroenergético: condições para um novo ciclo? In: Sérgio Salles Filho. (Org.). Futuros do bioetanol: o Brasil na liderança? 1ed.Rio de Janeiro: Elsevier, 2015, p. 9-34.
- MORAES, M. A. F. D.; GUILHOTO, J. J. M.; COSTA, C. C.; SOUZA, L. G. A.; OLIVEIRA, F. C. R. Social Externalities of Fuels. In: Eduardo Leão de Sousa; Isaías de Carvalho Macedo. (Org.). Ethanol and Bioelectricity: sugarcane in the future of the Energy Matrix. 1ed.São Paulo: União da Indústria de Cana-de-Açúcar, 2011, v. 1, p. 45-75.
- NOGUEIRA, L. A. H.; SOUZA, L. G. A.; CORTEZ, L. A. B.; LEAL, M. R. L. V. Sustainable and Integrated Bioenergy Assessment for Latin America, Caribbean and Africa (SIByl-LACAf): The path from feasibility to acceptability. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, v. 76, p. 292-308, 2017.
- PINDYCK, Robert S.; RUBINFELD, Daniel L. Microeconomics (Ninth Edit). England: Pearson Education, 2018.
- SILVEIRA, J. M. F. J.; DAL POZ, M. E. S.; SOUZA, L. G. A.; HUAMANI, I. R. L. Technological Foresight of the Bioethanol Case. In: Sergio Luiz Monteiro Salles-Filho; Luís Augusto Barbosa Cortez; José Maria Ferreira Jardim da Silveira, Sergio C. Trindade. (Org.). Global Bioethanol: Evolution, Risks, and Uncertainties. 1ed.Londres: Elsevier, 2016, p. 181-196.
- SOUZA, L. G. A. 'Introdução'. In: Jurandir Zullo Junior; André Tosi Furtado; Claudia Castellanos Pfeiffer. (Org.). Planejamento Da Produção De Cana-De-Açúcar No Contexto Das Mudanças Climáticas Globais. 1ed.Campinas: Editora Unicamp, 2016, p. 145-147.
- SOUZA, L.G.A.; MORAES, M. A. F. D.; DAL POZ, M. E. S.; SILVEIRA, J. M. F. J. Collaborative Networks as a measure of the Innovation Systems in second-generation ethanol. Scientometrics (Online), v. 103, p. 355-372, 2015.

Referências Complementares:



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

ASSINATURAS: