





# Referências



- ABIOVE. *Estatísticas do Complexo da Soja*. Associação Brasileira das Indústrias de Óleo Vegetal. Disponível em: [www.abiove.com.br](http://www.abiove.com.br). Acesso em: março de 2008.
- ABRANTES, R. et al. "Caracterização das emissões de aldeídos de veículos do ciclo diesel". *Revista de Saúde Pública*, São Paulo, v. 39 (3), 2002.
- ADEN, A. et al. *Lignocellulosic biomass to ethanol process design and economics utilizing co-current dilute acid prehydrolysis and enzymatic hydrolysis for corn stover*. Golden, Colorado: National Renewable Energy Laboratory, 2002 (Technical Report NREL TP-510-32438).
- AEROÁLCOOL. *Vantagens do uso do álcool em motores aeronáuticos*. Disponível em: <http://www.aeroalcool.com.br/vantagens.htm>. Acesso em: abril de 2008.
- AGÊNCIA FAPESP. *Notícias sobre etanol*. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp). Disponível em: <http://www.agencia.fapesp.br/>. Acesso em: abril de 2008.
- AKIYAMA, M. et al. "Environmental life cycle comparison of polyhydroxyalkanoates produced from renewable carbon resources by bacterial fermentation". *Polymer Degradation and Stability*, v. 80, 2003.
- ALEXANDER, M. *Ethanol Africa: clean maize fuel*. Sustainable Development, 2005. Disponível em: <http://www.southafrica.info/about/sustainable/ethanol-120905.htm>. Acesso em: junho de 2008.
- ALMEIDA, E. F. et al. *The performance of Brazilian biofuels: an economic, environmental and social analysis*. Rio de Janeiro: Instituto de Economia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2007.
- ALVES, F. "Por que morrem os cortadores de cana?". *Saúde e Sociedade*, São Paulo, v. 15 (3), 2006.
- AMYRIS. "Amyris and Crystalsev join to launch innovative renewable diesel from sugarcane by 2010". *Amyris Press Release*, abr. 2008.
- ANDERSSON, P. & VICTORIN, K. *Inhalation of ethanol: literature survey and risk assessment*. Estocolmo: Institutet for Miljomedicin (Institute of Environmental Medicine), Karolinska Institute, 1996 (IMM Rapport 3/96).
- ANEEL – AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA. *Banco de Informações de Geração*. Disponível em: <http://www.aneel.gov.br>. Acesso em: março de 2008.
- ANFAVEA – ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS FABRICANTES DE VEÍCULOS AUTOMOTORES. *Anuário Estatístico da Indústria Automobilística Brasileira*. São Paulo: Anfavea, 2008.

ANP – AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS. *Preços dos combustíveis*. Disponível em: <http://www.anp.gov.br/index.asp>. Acesso em: dezembro de 2007.

\_\_\_\_\_. *Qualidade dos combustíveis*. Disponível em: <http://www.anp.gov.br/index.asp>. Acesso em: fevereiro de 2008.

ANTONIL, A. J. *Cultura e opulência do Brasil*. Belo Horizonte: Itatiaia, 1982.

APACE RESEARCH. *Intensive field trial of ethanol/petrol blends in vehicles*. Apace Research Ltd, EDRC Project 211, Australia, 1998.

API – AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE. *Alcohols and ethers, a technical assessment of their application as fuel and fuel components*. Washington: American Petroleum Institute, 1998 (API Publication 4.261).

\_\_\_\_\_. *Shipping ethanol through pipelines*. American Petroleum Institute. Disponível em: <http://www.api.org/aboutoilgas/sectors/pipeline/>. Acesso em: novembro de 2007.

APLA – ASOCIACIÓN PETROQUÍMICA Y QUÍMICA LATINOAMERICANA. *Álcool é solução para indústria química*. Asociación Petroquímica y Química Latinoamericana. Disponível em: <http://www.apla.com.ar/petroquimica2/mostrar.php?id=3679>. Acesso em: junho de 2006.

ARRIGONI, E. D. B. & ALMEIDA, L. C. “Defensivos (pesticidas e outros)”. In: MACEDO, I. C. (org.). *A energia da cana-de-açúcar: doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade*. São Paulo: Unica, 2005.

ASSOCANA – ASSOCIAÇÃO RURAL DOS FORNECEDORES E PLANTADORES DE CANA DA MÉDIA SOROCABANA. *Custo médio operacional da lavoura da cana-de-açúcar*. Assis: Assocana, 2008.

AUTOALLIANCE. *Worldwide Fuel Chart*. 4ª ed. Ecea, Alliance, EMA, Jama, set. 2006.

BABU, S. P. *Observations on the current status of biomass gasification*. International Energy Agency (IEA) Task 33: Thermal gasification of Biomass, 2005.

BABU, S. P. & HOFBAUER, H. “Status and prospects of biomass gasification”. *Science in Thermal and Chemical Biomass Conversion Conference (STCBC)*, ago. 2004.

BALAJI, R. *Oil cos in a bind gasohol supply*. Calcutá: Business Line (The Hindu Group), 2002.

BALSADI, O. V. “Mercado de trabalho assalariado na cultura da cana-de-açúcar no Brasil no período 1992-2004”. *Informações Econômicas*, São Paulo, v. 37, n. 2, fev. 2007.

BAUMOL, W. J. “Contestable markets: an uprising in the theory of industry structure”. *American Economic Review*, v. 72, 1982.

- BERNDES, G. et al. "The contribution of biomass in the future global energy supply: a review of 17 studies". *Biomass and Bioenergy*, v. 25 (1), 2003.
- BERTELLI, L. G. "A verdadeira história do Proálcool – Programa Nacional do Álcool". *O Estado de S. Paulo*, 30.10.2007.
- BERTONCINI, E. I. "Geração de resíduos da indústria da cana-de-açúcar". *Workshop: Aspectos Ambientais da Cadeia do Etanol de Cana-de-Açúcar*. Projeto Diretrizes de Políticas Públicas para a Agroindústria Canavieira do Estado de São Paulo, São Paulo, 2008.
- BEST. *Bioethanol for Sustainable Transport*. Disponível em: <http://www.best-europe.org/>. Acesso em: março de 2008.
- BEST, G. et al. *A sustainable biofuels consensus*. Bellagio: Rockefeller Foundation, Bellagio Center, abril 2008.
- BFS/FAO. "Second FAO Technical Consultation on Bioenergy and Food Security". *Summary Proceedings*, Roma, fev. 2008.
- BIAS – BAYLOR INSTITUTE FOR AIR SCIENCE. *Development of renewable aviation fuels*. Baylor Institute for Air Science, Baylor University. Disponível em: <http://www.baylor.edu/bias>. Acesso em: setembro de 2006.
- BIOCYCLE. Disponível em: <http://www.biocycle.com.br>. Acesso em: março de 2008.
- BLANCO-CANQUI, H. & LAL, R. "Soil and crop response to harvesting corn residues for biofuel production". *Geoderma*, v. 141, 2007.
- BNDES. *BNDES aprova financiamento de R\$ 1,5 milhão para apoio a pesquisa de inovação em etanol*. Disponível em: [http://www.bndes.gov.br/noticias/2007/not194\\_07.asp](http://www.bndes.gov.br/noticias/2007/not194_07.asp). Acesso em: dezembro de 2007.
- BRANCO, G. M. "Motores diesel: ecológicos ou poluidores?". *ECOinforme*, set. 2004.
- BRASIL. *Decreto 19.717, Obrigatoriedade da adição de álcool à gasolina de procedência estrangeira*. Rio de Janeiro, 20.2.1931.
- BRUSSTAR, M. & BAKENHUS, M. *Economical, high efficiency engines technologies for alcohol fuels*. US Environmental Protection Agency, 2005.
- BURNQUIST, W. L. & LANDELL, M. "O melhoramento genético convencional e a disponibilidade de variedades". In: MACEDO, I. C. (org.). *A energia da cana-de-açúcar: doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade*. São Paulo: Unica, 2005.

- CALVO, Guillermo. *Exploding commodity prices, lax monetary policy, and sovereign wealth fund*. VOX, 20 de junho de 2008.
- CANAVIALIS. *Melhoramento genético*. Disponível em: <http://www.canavialis.com.br/>. Acesso em: março de 2008.
- CARBOGÁS. *Produção de CO<sub>2</sub> de grau alimentar*. Disponível em: <http://www.carbogas.ind.br>. Acesso em: março de 2008.
- CARVALHO, E. *Perspectivas da agroenergia*. São Paulo: Unica, 2007.
- CARVALHO, P. A. "Informações pessoais". Rio de Janeiro: Superintendência de Qualidade de Produtos, Agência Nacional do Petróleo, 2003.
- CASTRO, M. H. M & SCHWARTZMAN, S. *Tecnologia para a indústria: a história do Instituto Nacional de Tecnologia [1981]*. Disponível em: <http://www.schwartzman.org.br/simon/>. Acesso em: abril de 2008.
- CAVALCANTI, E. *Importância da qualidade do álcool etílico combustível*. Apresentado no "I Seminário sobre Tecnologia para Pequena Produção de Álcool", Confederação Nacional da Agricultura, Brasília, 2007.
- CAVALCANTI, F. C. B. *Transformando competências em casos de sucesso: a Oxiteno e o desenvolvimento de tecnologia nacional em catalisadores*. Anais do "XII Congresso Brasileiro de Catálise", Sociedade Brasileira de Catálise, 2005.
- CBD – CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY. *Recommendations*. Convention on Biological Diversity. Disponível em: <http://www.cbd.int/recommendations/?rec=XII/7>. Acesso em: abril de 2008.
- CDM – CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM. United Nations Framework Convention on Climate Change. Disponível em: <http://cdm.unfccc.int/index.html>. Acesso em: abril de 2008.
- CEPAL – COMISSÃO ECONÔMICA PARA AMÉRICA LATINA E O CARIBE. *Fuentes Renovables de energia en América Latina y el Caribe: dos años después de la Conferencia de Bonn*. Santiago de Chile: Proyecto Cepal/GTZ, Comissão Econômica para América Latina e o Caribe, 2007.
- CEPEA – CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM ECONOMIA APLICADA. *Preços de etanol anidro e hidratado*. Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada. Disponível em: <http://cepea.usp.br>. Acesso em: abril de 2008.
- CERRI, D. G. P. *Agricultura de precisão em cana-de-açúcar: instrumentação de uma colhedora, mapeamento da produtividade e de atributos do solo*. Campinas: Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Engenharia Agrícola, 2005 (Tese de Doutorado).

- CETESB – COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL. *Redução da queima da palha da cana-de-açúcar no Estado de São Paulo*. São Paulo: Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, mar. 2008.
- CGEE – CENTRO DE GESTÃO DE ESTUDOS ESTRATÉGICOS. *Estudo sobre as possibilidades e impactos da produção de grandes quantidades de etanol visando à substituição parcial de gasolina no mundo – Fase 1*. Campinas: Nipe/Unicamp e Centro de Gestão de Estudos Estratégicos, 2005.
- \_\_\_\_\_. *Estudo prospectivo de solo, clima e impacto ambiental para o cultivo da cana-de-açúcar e análise técnica/econômica para o uso do etanol como combustível – Etanol Fase 3*. Campinas: Nipe/Unicamp e Centro de Gestão de Estudos Estratégicos, 2007a.
- \_\_\_\_\_. *Estudo sobre as possibilidades e impactos da produção de grandes quantidades de etanol visando à substituição parcial de gasolina no mundo – Fase 2*. Campinas: Nipe/Unicamp e Centro de Gestão de Estudos Estratégicos, 2007b.
- \_\_\_\_\_. *Informações aos autores*. Campinas: Centro de Gestão de Estudos Estratégicos, 2008.
- CHEVRONTEXACO CORP. *Motor Gasolines/ Oxygenated Gasoline*. Disponível em: <http://www.chevron.com/prodserv/fuels/bulletin/motorgas/ch4.shtml>. Acesso em: julho de 2006.
- CMAI – CHEMICAL MARKET ASSOCIATED INC. *Petrochemical demand growth tracks economic growth*. Chemical Market Associated Inc., 2005.
- CNPAB. *Fixação biológica de nitrogênio em plantas não leguminosas*. Embrapa Agrobiologia. Disponível em: <http://www.cnpab.embrapa.br/pesquisas/fbnnl.html>. Acesso em: abril de 2008.
- COELHO, S. T. et al. *A expansão da cultura canavieira no Estado de São Paulo*. Apresentado no “VI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético”, Salvador, maio de 2008.
- CONCAWE. *Well-to-wheels analysis of future automotive fuels and powertrains in the European context*. Concawe, Eucar, European Commission, Versão 2007c, março de 2007. Disponível em: <http://ies.jrc.ec.europa.eu/WTW>. Acesso em: maio de 2008.
- CONSONNI, S. & LARSON, E. D. “Biomass-gasifier/aeroderivative gas turbine combined cycles: Part A – Technologies and performance modeling”. *ASME Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, v. 118, 1996a.
- \_\_\_\_\_. “Biomass-gasifier/aeroderivative gas turbine combined cycles: Part B – Performance calculations and economic assessment”. *ASME Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, v. 118, 1996b.

- CORTEZ, L. A. B. *A expansão da produção de álcool como programa de desenvolvimento nacional*. Apresentado no âmbito do “Projeto Etanol”, Brasília, CGEE/Nipe, 2007.
- CRESESB/UFPE/CHESF. *Atlas solarimétrico do Brasil*. Centro de Referência para Energia Solar e Eólica Sérgio de Salvo Brito (Cresesb), Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e Companhia Hidroelétrica do São Francisco (Chesf). Recife: UFPE, 2000.
- CTC – CENTRO DE TECNOLOGIA COPERSUCAR. *Diagrama de fases água/gasolina/etanol*. Piracicaba: Centro de Tecnologia Copersucar (atualmente Centro de Tecnologia Canavieira), 1998.
- \_\_\_\_\_. *Síntese do controle mútuo agroindustrial*. Piracicaba: Centro de Tecnologia Canavieira, 2005.
- \_\_\_\_\_. *Projetos e Pesquisas*. Centro de Tecnologia Canavieira. Disponível em: <http://www.ctc.com.br/>. Acesso em: abril de 2008.
- CUNHA, F. *A logística atual de transporte das distribuidoras e a infra-estrutura para a exportação de álcool*. Petrobras Distribuidora, ago. 2003 (apresentação em Power Point).
- DAI, D. et al. “Energy efficiency and potentials of cassava fuel ethanol in Guangxi region of China”. *Energy Conversion and Management*, v. 47, 2006.
- DEDINI. *DHR Dedini Hidrólise Rápida*. Dedini Indústrias de Base. Disponível em: <http://www.dedini.com.br/pt/pdf/dhr.pdf>. Acesso em: março de 2008.
- DEMEYER, A. et al. *La conversion bioenergetique du rayonnement solaire et les biotechnologies*. Paris: Technique et Documentation, 1985.
- DIAS LEITE, A. *A energia do Brasil*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- DIPARDO, J. *Outlook for biomass ethanol production and demand*. Washington: Energy Information Administration, Department of Energy, 2000.
- DOE – DEPARTMENT OF ENERGY. *Breaking the biological barriers to cellulosic ethanol: a joint research agenda*, Report DOE/SC-0095, Office of Science and Office of Energy Efficiency and Renewable Energy, Department of Energy. Disponível em: <http://www.doegenomestolive.org/biofuels/>. Acesso em: junho de 2006.
- DOE/USDA. *Biomass as feedstock for a bioenergy and bioproducts industry: the technical feasibility of a billion-ton annual supply*. Washington: Department of Energy, US Department of Agriculture, 2005.
- DONZELLI, J. L. “Uso de fertilizantes na produção de cana-de-açúcar no Brasil”. In: MACEDO, I. C. (org.). *A energia da cana-de-açúcar: doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade*. São Paulo: Unica, 2005a.

- \_\_\_\_\_. "Erosão na cultura da cana-de-açúcar: situação e perspectivas". In: MACEDO, I. C. (org.). *A energia da cana-de-açúcar: doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade*. São Paulo: Unica, 2005b.
- DRÖSCHER, M. *Kunststoffe: Werkstoffmärkte und Prognosen*. Kongress Zukunft der Werkstoff, Oberhausen, Fraunhofer Institut, set. 2006.
- DUPONT. *BioButanol*. Disponível em: [http://www2.dupont.com/Biofuels/en\\_US/index.html](http://www2.dupont.com/Biofuels/en_US/index.html). Acesso em: maio de 2008.
- EBAMM. *ERG Biofuels Analysis Meta-Model*. Release 1.0, Energy and Resources Group, University of California, Berkeley, 2005.
- ECOINVEST. Informações aos autores. Empresa de investimentos e desenvolvimento de projetos MDL, abr. 2008.
- EIA – ENERGY INFORMATION ADMINISTRATION. *Petroleum Statistics*. Energy Information Administration, Department of Energy. Disponível em: [http://www.eia.doe.gov/oil\\_gas/petroleum/info\\_glance/petroleum.html](http://www.eia.doe.gov/oil_gas/petroleum/info_glance/petroleum.html). Acesso em: março de 2008.
- EL SAYED, M. A. et al. *Production of ethanol from sugar beet (Appendix Q)*. Carbon and Energy Balance for a Range of Biofuels Options, DTI Project B/B6/00784, Londres, 2005.
- ELIA NETO, A. "Captação e uso de água no processamento da cana-de-açúcar". In: MACEDO, I. C. (org.). *A energia da cana-de-açúcar: doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade*. São Paulo: Unica, 2005.
- \_\_\_\_\_. *Meio ambiente e setor sucroalcooleiro. "Canasul 2007, I Congresso da Cadeia Produtiva da Cana-de-Açúcar em Mato Grosso do Sul"*, Campo Grande, 2007.
- EPFL – ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE. *The roundtable on sustainable biofuels: ensuring biofuels deliver on their promise of sustainability*. Energy Center, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 2008. Disponível em: <http://cgse.epfl.ch/page65660.html>. Acesso em: abril de 2008.
- ERS – ECONOMIC RESEARCH SERVICE. *Global agricultural supply and demand: factors contributing to the recent increase in food commodity prices*. Washington: Economic Research Service, Department of Agriculture, 2008 (Report WRS-0801).
- ESMAP – ENERGY SECTOR MANAGEMENT ASSISTANCE PROGRAMME. *Potential for biofuels for transport in developing countries*. Washington: Energy Sector Management Assistance Programme, United Nations Development Program/World Bank, 2005.

- \_\_\_\_\_. *Considering trade policies for liquid biofuels*. Washington: Energy Sector Management Assistance Programme, United Nations Development Program/World Bank, 2007.
- ETHANOLBUS. *Ethanol buses in Sweden*. Disponível em: <http://www.ethanolbus.com/>. Acesso em: março de 2008.
- EUROPEAN COMMISSION. *Council Regulation (EC) n° 980/2005*. Bruxelas: European Commission, jun. 2005.
- EXAME. "A nova fronteira do etanol". *Portal Exame*, 20.9.2007. Disponível em: <http://portalexame.abril.com.br/revista/exame/edicoes/0902/economia/m0138746.html>. Acesso em: junho de 2008.
- F. O. Licht. *World Ethanol Markets: Outlook to 2015*. Kent: F. O. Licht, 2006.
- \_\_\_\_\_. *World Sugar Yearbook 2007*. Kent: F. O. Licht, 2007.
- \_\_\_\_\_. "Cogeneration may be the next big story for the Brazilian sugar industry". *World Ethanol & Biofuels Report*, v. 6 (13), mar. 2008 (2008a).
- \_\_\_\_\_. "Ghana: Sekab to source ethanol from Northern Sugar in 2010-20". *World Ethanol & Biofuels Report*, v. 6 (17), maio 2008 (2008b).
- FAAIJ, A. P. C. et al. *Long term perspectives of Biomass Integrated Gasification/Combined Cycle Technology: costs and electrical efficiency*. Utrecht: Novem/Department. of Science, Technology and Society, Utrecht University, 1998.
- FAAIJ, André & DOMAC, Julije. "Emerging international bio-energy markets and opportunities for socio-economic development". *Energy for Sustainable Development*, v. X, n. 1. p. 7-19, 2006.
- FAO – FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. *Climdata Rainfall Database*. Roma: United Nations Food and Agriculture Organization, Sustainable Development Department, Agrometeorology Group, 1997.
- \_\_\_\_\_. *Wood Energy Information System (WEIS)*. Preliminary report. Roma: Food and Agriculture Organization of the United Nations, Forestry Department, 2001.
- \_\_\_\_\_. "World agriculture: towards 2015/2030". In: BRUINSMA, J. (ed.). *An FAO perspective*. Londres: Food and Agriculture Organization of the United Nations, Earthscan Publications, 2003.
- \_\_\_\_\_. *Global Forest Resources Assessment 2005*. Roma: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2006.

- \_\_\_\_\_. *Sugar: global market analysis*. Food Outlook. Roma: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2007a.
- \_\_\_\_\_. *What is food security*. Roma: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2007b.
- \_\_\_\_\_. *Soaring food prices: facts, perspectives, impacts and actions required*. Document HLC/08/INF/1, abr. 2008, apresentado na “High-Level Conference on World Food Security: The Challenge of Climate Change and Bioenergy”, Roma, 3- 5 de junho.
- FAOSTAT. *Sugar cane production*. Disponível em: <http://faostat.fao.org>. Acesso em: março de 2008 (2008a).
- \_\_\_\_\_. *Food commodities prices*. Disponível em: <http://faostat.fao.org>. Acesso em: abril de 2008 (2008b).
- \_\_\_\_\_. *Bioenergy and Food Security Project (BEFS)*. Disponível em: <http://www.fao.org/nr/ben/befs/>. Acesso em: maio de 2008 (2008c).
- FAPESP. *Brazil world leader in sugarcane and ethanol knowledge and technology (Fapesp’s contribution)*. São Paulo: The State of São Paulo Research Foundation, 2007.
- FARGIONE, J. et al. “Land clearing and the biofuel carbon debt”. *Science*, v. 319 (5.867), 2008.
- FARRELL, A. E. et al. “Ethanol can contribute to energy and environmental goals”. *Science*, v. 311 (27), 2006.
- FAURÈS, J. M. *Competition for natural resources: the case of water*. “II FAO Consultation on Bioenergy and Food Security”, FAO, Roma, 2008.
- FBDS – FUNDAÇÃO BRASILEIRA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. *Liquid biofuels for transportation in Brazil*. Projeto GTZ/FBDS. Rio de Janeiro: Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável, 2005.
- FERNANDES, A. C. *Cálculos na agroindústria da cana-de-açúcar*. 2ª ed. Piracicaba: Sociedade dos Técnicos Açucareiros e Alcooleiros do Brasil, 2003.
- FRANKEL, Jeffrey. *The effect of monetary policy on real commodity prices*. Cambridge, MA: National Bureau of Economic Research, 2006 (Working Paper, 12.713).
- \_\_\_\_\_. *An explanation for soaring commodity prices*. VOX, 25 de março (2008a).
- \_\_\_\_\_. *Monetary policy and commodity prices*. VOX, 29 de maio (2008b).

- FRIE, C. et al. *White paper: sustainable biofuels program: the need for biofuel certification/labelling*. Lausanne: École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 2006.
- FUREY, R. L. *Volatility characteristics of gasoline-alcohol and gasoline-ether fuel blends*. Society of Automotive Engineers, 1985 (SAE Paper 852116).
- FURTADO, A. T. et al. *O sistema de inovação da agroindústria canavieira brasileira*. Apresentado no “VI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético”, Salvador, maio de 2008.
- GALBE, M. & ZACCHI, G. “A review of the production of ethanol from softwood”. *Applied Microbiology and Biotechnology*, v. 59, 2002.
- GAZETA MERCANTIL. “Etanol vai ter padrão mundial em 2008”, *Gazeta Mercantil*, São Paulo, 7.2.2008.
- GNANSOUNOU, E. et al. *The Context of the Southern Africa Development Community (SADC). Sustainable Liquid Biofuels for Transport*, Energy Center, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, nov. 2007. Disponível em: [http://lasen.epfl.ch/webdav/site/lasen/shared/Sustainable\\_Liquid\\_Biofuels\\_for\\_Transport-SADC.pdf](http://lasen.epfl.ch/webdav/site/lasen/shared/Sustainable_Liquid_Biofuels_for_Transport-SADC.pdf). Acesso em: junho de 2008.
- GAVA, G. J. C. et al. “Urea and sugarcane straw nitrogen balance in a soil-sugarcane crop system”. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, Brasília, v. 40 (7), 2005.
- GBEP. *A review of the current state of bioenergy development in G8 + 5 countries*. Disponível em: [http://www.globalbioenergy.org/fileadmin/user\\_upload/gbep/docs/2007](http://www.globalbioenergy.org/fileadmin/user_upload/gbep/docs/2007). Acesso em: abril de 2008.
- GENENCOR INTERNATIONAL INC. “Genencor celebrates major progress in the conversion of biomass to ethanol”. *Focus on Catalysts*, dez. 2004.
- GLOBAL BIOFUELS CENTER. Informações aos autores por KLEIN, T. [diretora executiva], 2008. Disponível em: <http://www.ifqcbiofuels.org/>.
- GOLDEMBERG, J. *Brazilian Energy Initiative*. Apresentado no “World Summit on Sustainable Development”, Johannesburg, set. 2002.
- GOLDEMBERG, J. & MACEDO, I. C. “The Brazilian Alcohol Program – An overview”. *Energy for Sustainable Development*, v. 1 (1), 1994.
- GOLDEMBERG, J. et al. “The sustainability of ethanol production from sugarcane”. *Energy Policy*, v. 36 (4), 2008.
- GOLDEMBERG, J. et al. “Ethanol learning curve: the Brazilian experience”. *Biomass and Bioenergy*, v. 26 (3), 2004.

- GOLDEMBERG, J. et al. "The Brazilian Fuel-Alcohol Program". In: JOHANSSON, T. B. et al. (eds.). *Renewable energy: sources for fuels and electricity*. Washington: Island Press, 1993.
- GOMES, M. G. F. M. "Experiência da Petrobras no transporte de etanol carburante". *Revista Opiniões*, número especial sobre logística no setor sucroalcooleiro, abr.-jun. 2008.
- GOODLAND, R. et al. (eds.). *Population, technology, and lifestyle: the transition to sustainability*. Nova York: Island Press, 1992.
- GPC – GLOBAL PETROLEUM CLUB. *Oil from algae*. Global Petroleum Club. Disponível em: <http://www.globalpetroleumclub.com>. Acesso em: fevereiro de 2008.
- GRABOWSKI, P. *Biomass thermochemical conversion: OBP efforts*. Washington: Office of Biomass Program, 2004.
- GRAF, A. & KOEHLER, T. *Oregon cellulose-ethanol study: An evaluation of the potential for ethanol production in Oregon using cellulose-based feedstocks*. Salem: Oregon Office of Energy, jun. 2000.
- GRAY, K. A. et al. "Bioethanol". *Current Opinion in Chemical Biology*, v. 10, 2006.
- GUILHOTO, J. J. M. "Geração de emprego nos setores produtores de cana-de-açúcar, açúcar e álcool no Brasil e suas macro-regiões". Relatório *Cenários para o setor de Açúcar e Álcool*. São Paulo: MB Associados e Fipe, 2001.
- GUIMARÃES, M. et al. *Energia da biomassa – Alavanca de uma nova política industrial*. Brasília: Secretaria de Tecnologia Industrial, Ministério da Indústria e Comércio, 1986.
- HALL, D. O. et al. "Visão geral de energia e biomassa". In: ROSILLO-CALLE, F. et al. (orgs.). *Uso da biomassa para produção de energia na indústria brasileira*. Campinas: Unicamp, 2005.
- HALL, D. O. & RAO, K. *Photosynthesis*. 6ª. ed. Cambridge: Cambridge University Press, 1999.
- HAMELINCK, C. N. *Outlook for advanced biofuels*. Utrecht: Universiteit Utrecht, 2004 (PhD Thesis).
- HAMELINCK, C. N. et al. *Production of FT transportation fuels from biomass: process analysis and optimisation, and development potential*. Utrecht: Copernicus Institute, Utrecht University, 2003 (Report NWS-E-2003-08).
- HAMELINCK, C. N. et al. *Future prospects for the production of methanol and hydrogen from biomass*. Utrecht: Science, Technology and Society/Utrecht University, 2001.
- HAMELINCK, C. N. et al. "Ethanol from lignocellulosic biomass: techno-economic performance in short, middle and long-term". *Biomass and Bioenergy*, v. 28 (4), 2005.

- HASEGAWA, M. & FURTADO, A. T. "Avaliação dos impactos de programas de P&D". (Um estudo do ProCana). *Inovação Uniemp*, Campinas, v. 2 (3), 2006.
- HASSUANI, S. J. et al. *Biomass power generation: sugar cane bagasse and trash*. Piracicaba: PNUD-CTC, Série Caminhos para Sustentabilidade, 2005.
- HECK, J. *Cogeração de eletricidade a partir do bagaço de cana*. Cia. Açucareira Vale do Rosário, 2006.
- HOOGWIJK, M. et al. "Exploration of the ranges of the global potential of biomass for energy". *Biomass and Bioenergy*, v. 25 (2), 2003.
- HORTA NOGUEIRA, L. A. *Perspectivas de un Programa de biocombustibles en América Central*. Cidade do México: Proyecto Cepal/GTZ Uso Sustentable de Hidrocarburos, Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2004.
- \_\_\_\_\_. *Costos y precios para etanol en Centro América*. Cidade do México: Proyecto Cepal/ Gobierno de Italia, Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2006a.
- \_\_\_\_\_. *Ethanol as fuel in Brazil (small distilleries and use of ethanol as cooking fuel)*. Belo Horizonte: Projeto Gaia, Winrock Foundation e Banco do Povo, 2006b.
- \_\_\_\_\_. *Biocombustíveis na América Latina: situação atual e perspectivas*. São Paulo: Cader- nos do Memorial da América Latina, 2007.
- \_\_\_\_\_. *Sustainable woodfuel production in Brazil*. Roma: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2008.
- HOWELER, R. *Cassava in Asia: present situation and its future potential in agro-industry*. Bangcoc: CIAT Cassava Office for Asia, Department of Agriculture, 2003.
- IBAMA – INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS. *Proconve – Programa de Controle das Emissões Veiculares*. Brasília: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, 2006. Disponível em: <http://www.ibama.gov.br/proconve>. Acesso em: novembro de 2006.
- IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. *Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios 2004, microdados Brasil*. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2005 (CD-ROM, 2005).
- \_\_\_\_\_. *Censo Agropecuário 2006 (Dados preliminares)*. Disponível em: <http://www1.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/>. Acesso em: abril de 2008.

ICRISAT – INTERNATIONAL CROPS RESEARCH INSTITUTE FOR THE SEMI-ARID TROPICS. *Icrisat develops sweet sorghum for ethanol production*. International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics, 2004. Disponível em: <http://www.icrisat.org/media/2004/media13.htm>. Acesso em: maio de 2006.

IDEA – INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO AGROINDUSTRIAL. *Digital Usinas – Cadastro Nacional de Unidades Sucroalcooleiras*. Ribeirão Preto: Instituto de Desenvolvimento Agroindustrial, 2007.

\_\_\_\_\_. “X Seminário de Mecanização e Produção de Cana-de-Açúcar”. Instituto de Desenvolvimento Agroindustrial, Ribeirão Preto, 2008.

IEA – INTERNATIONAL ENERGY AGENCY. *Biofuels for transport: an international perspective*. Paris: International Energy Agency, 2004.

\_\_\_\_\_. *World Energy Outlook*. Paris: International Energy Agency, 2007.

\_\_\_\_\_. *Sustainable international bioenergy trade*. International Energy Agency. Disponível em: [www.fairtrade.org](http://www.fairtrade.org). Acesso em: março de 2008.

IEA BIOENERGY. *Potential contribution of bioenergy to the world's future energy demand*. Paris: International Energy Agency, 2007 (IEA Bioenergy Task 40).

IEL/SEBRAE. *O novo ciclo da cana: estudo sobre a competitividade do sistema agroindustrial da cana-de-açúcar e prospecção de novos empreendimentos*. Brasília: Instituto Euvaldo Lodi/Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas, 2005.

IFPRI – INTERNATIONAL FOOD POLICY RESEARCH INSTITUTE. *A 2020 vision for food, agriculture, and the environment*, International Food Policy Research Institute. Washington: International Food Policy Research Institute, 2006.

IIED. *The multilateral trade and investment context for biofuels: Issues and challenges*. Sophia Murphy Institute for Agriculture and Trade Policy, dez. 2007. Disponível em: <http://www.iatp.org/>. Acesso em: maio de 2008.

ILLOVO. *International Sugar Statistics*. Illovo Sugar, 2008. Disponível em <http://www.illovosugar.com/worldofsugar>. Acesso em: março de 2008.

IMF – INTERNATIONAL MONETARY FUND. “Making the most of biofuels”. *World Economic Outlook*. Washington: International Monetary Fund, 2007.

INDIA INFOLINE. *Sugar*. Disponível em: <http://www.indiainfoline.com/sect/suin/ch07.html>. Acesso em: março de 2008.

INOVAÇÃO UNICAMP. "Oxitenol apresenta projeto ao BNDES para construir biorrefinaria; quer obter etanol a baixo custo para fabricar produtos químicos" [2006]. Disponível em: [http://www.inovacao.unicamp.br/report/news\\_oxitenol060807.shtml](http://www.inovacao.unicamp.br/report/news_oxitenol060807.shtml). Acesso em: março de 2008.

\_\_\_\_\_. "Diretor-executivo da Ridesa conta a história e o que faz a maior rede de pesquisa universitária em melhoramento genético da cana-de-açúcar" [2007]. Disponível em: <http://www.inovacao.unicamp.br/etanol/report/entre-marcosridesa070522.php>. Acesso em: dezembro de 2007.

\_\_\_\_\_. "Empresas asiáticas investem US\$ 170 mi na produção de lisina: componente de ração animal multiplica por sete valor do açúcar" [2008]. Disponível em: <http://www.inovacao.unicamp.br/report/news-lisina.shtml>. Acesso em: março de 2008.

INPE – INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS. *Projeto PRODES – Monitoramento da Floresta Amazônica Brasileira por Satélite*. Estimativas anuais desde 1988 até 2007, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 2008. Disponível em: <http://www.obt.inpe.br/prodes/>. Acesso em: abril de 2008.

INSTITUTO FLORESTAL. *Situação atual dos remanescentes da cobertura vegetal natural do Estado de São Paulo*. São Paulo: Secretaria de Meio Ambiente do Estado de São Paulo, 2004.

IOWA CORN. "How our corn crop was used in 2005-06". Disponível em: <http://www.iowacorn.org>. Acesso em: março de 2008.

IPCC – INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE. *Climate Change 2007 – Synthesis Report*. Genebra: Intergovernmental Panel on Climate Change, WMO, Unep, 2008.

ISA – INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL. *Desmatamento na Amazônia e agronegócio*. Instituto Socioambiental, 2008. Disponível em: <http://www.socioambiental.org/nsa/detalhe?id=2357>. Acesso em: maio de 2008.

JANICK, J. *Sugarcane*. Tropical Horticulture, Purdue University. Disponível em: [http://www.hort.purdue.edu/newcrop/tropical/lecture\\_21/sugarcane\\_R.html](http://www.hort.purdue.edu/newcrop/tropical/lecture_21/sugarcane_R.html). Acesso em: dezembro de 2007.

JANK, M. *Outlook for Brazilian ethanol technologies*. São Paulo: Unica, 2007.

JANSSENS, M. J. J. et al. *The role of photosynthesis and bio-productivity on bioenergy yields*. Bonn: University of Bonn, Institute of Crop Science and Resource Conservation, 2007.

JIN, H. et al. *Performance and cost analysis of future, commercially-mature gasification-based electric power generation from switchgrass*. Draft Manuscript to Biomass and Bioenergy, nov. 2006.

- JORNAL DO COMMERCIO. "Coperbo: uma idéia feliz e adequada ao seu tempo". Disponível em: [http://www2.uol.com.br/JC/\\_1999/80anos/80d\\_29.htm](http://www2.uol.com.br/JC/_1999/80anos/80d_29.htm). Acesso em: dezembro de 1999.
- JORNALCANA. "Alltech reúne 400 produtores do Brasil e do mundo e anuncia início de atividades de fábrica de U\$ 25 milhões no Paraná". *JornalCana*, 8.9.2005.
- JOSEPH JR., H. *Ethanol fuel: vehicular application technology*. São Paulo: Anfavea, Energy and Environment Division, 2005.
- \_\_\_\_\_. *Flex fuel technology in Brazil*. São Paulo: Anfavea, Energy and Environment Division, 2007.
- JUERGENS, I. "Can biofuels make a significant contribution to sustainable energy supply?". *Biofuels – Global Issues*, The Foundation for Science and Technology, maio 2007.
- JUNGINGER, M. et al. "A growing role: opportunities, challenges and pitfalls of the biofuels trade". *Renewable Energy World*, 2007.
- KARLSSON, M. *Integrated forest biorefinery*. "Latin America European Union Biofuels Research Workshop", Campinas, 2007.
- KEESE, W. J. *Transition from methyl tertiary-butyl ether to ethanol in California*. Washington: (Chairman of California Energy Commission), Congress of the United States, House of Representatives, Committee on Government Reform, Subcommittee on Energy Policy, Natural Resources and Regulatory Affairs, jul. 2003.
- KOISUMI, T. *Biofuel policies in Asia*. "FAO Expert Meetings 5 and 6", Roma, fev. 2008.
- LAMONICA, H. M. *Potencial de geração de excedentes de energia elétrica a partir da biodigestão da vinhaça*. Apresentado no "VI Congresso Internacional sobre Geração Distribuída e Energia no Meio Rural – Agrener 2006", Nipe, Unicamp, 2006.
- LANDELL, M. "ProCana – O Programa Cana-de-Açúcar do Instituto Agrônomo". *O Agrônomo*, Campinas, v. 55 (1), 2003.
- LARSON, E. D. et al. *Large-scale gasification-based co-production of fuels and electricity from switchgrass*. Draft Manuscript to Biomass and Bioenergy, mar. 2006.
- LARSON, E. D. et al. *Gasification based liquid fuels and electricity from biomass with carbon capture and storage*. Apresentado na "IV Annual Conference on Carbon Capture and Sequestration", Alexandria, 2005.

- LARSON, E. D. et al. "A review of biomass integrated-gasifier/gas turbine combined cycle technology and its application in sugarcane industries, with an analysis for Cuba". *Energy for Sustainable Development*, v. V (1), 2001.
- LEAL, M. R. L. V. *Importância do álcool combustível na matriz energética brasileira*. Apresentado no workshop "Álcool de Bagaço de Cana-de-Açúcar", Instituto de Pesquisas Tecnológicas, São Paulo, fev. 2005.
- \_\_\_\_\_. "The potential of sugarcane as an energy source". *Proceedings of the International Society of Sugar Cane Technologists*, v. 26, 2007.
- \_\_\_\_\_. *Informações aos autores*, 2008.
- LEITE, R. C. C. *Proálcool, a única alternativa para o futuro*. Campinas: Unicamp, 1990.
- LORA, E. S. "Thermodynamics limits for the production of ethanol and electricity from sugarcane". *Zuckerindustrie*, v. 131 (11), 2006.
- LOWCVP. *Well-to-wheel evaluation for production of ethanol from wheat*. A Report by the LowCVP Fuels Working Group, WTW Sub-Group, Low Carbon Vehicle Partnership, Londres, 2004.
- LUCON, O. *Aspectos ambientais na cadeia de biocombustíveis*. Apresentado no workshop "Aspectos Ambientais da Cadeia do Etanol de Cana-de-Açúcar", Projeto Diretrizes de Políticas Públicas para a Agroindústria Canavieira do Estado de São Paulo, São Paulo, 2008.
- LUENGO, J. M. et al. "Bioplastics from microorganisms". *Current Opinion in Microbiology*, v. 6, 2003.
- LYND, L. R. *Tomorrow's biomass refineries*. Apresentado no "XXVII Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals", Golden, Colorado, 2005.
- LYND, L. R. et al. "Likely features and costs of mature biomass ethanol technology". *Applied Biochemistry and Biotechnology*, v. 57/58, 1996.
- MACEDO, I. C. "The sugar cane agro-industry and its contribution to reducing CO<sub>2</sub> emissions in Brazil". *Biomass and Bioenergy*, v. 3 (2), 1992.
- \_\_\_\_\_. "Greenhouse gas emissions and energy balances in bio-ethanol production and utilization in Brazil (1996)". *Biomass and Bioenergy*, v. 14 (1), 1998.
- \_\_\_\_\_. (coord.). *Sugar cane's energy – Twelve studies on Brazilian sugar cane agribusiness and its sustainability*. São Paulo: Unica, 2005.

- \_\_\_\_\_. *Biomass as a source of energy*. Relatório preparado para o InterAcademy Council Study on “Transitions to Sustainable Energy Systems”, set. 2005.
- \_\_\_\_\_. “Cana-de-açúcar e energia renováveis no Brasil: a perspectiva tecnológica”. *Revista Opiniões*, número especial sobre as energias renováveis, abr.-jun. 2007.
- \_\_\_\_\_. Informações aos autores, 2008.
- MACEDO, I. C. & HORTA NOGUEIRA, L. A. “Balanço de energia na produção de açúcar e álcool nas usinas cooperadas”. *Boletim Técnico Copersucar*, v. 31/85, 1985.
- \_\_\_\_\_. “Biocombustíveis”. *Cadernos NAE 2*, Brasília, Centro de Gestão de Estudos Estratégicos e Núcleo de Assuntos Estratégicos (CGEE/NAE), 2005.
- \_\_\_\_\_. *Tecnologia e ciência para o desenvolvimento sustentável da bioenergia em São Paulo: cana-de-açúcar e outros vetores bioenergéticos*. Documento preparado para a “Comissão Especial de Bioenergia do Estado de São Paulo”, São Paulo, ago. 2007.
- MACEDO, I. C. et al. *Balanço das emissões de gases do efeito estufa na produção e no uso do etanol no Brasil*. São Paulo: Secretaria do Meio Ambiente, Governo de São Paulo, abr. 2004.
- MACEDO, I. C. et al. *Geração de energia elétrica e de gás de síntese a partir de gaseificação de biomassa*. Funcamp/Unicamp-Nipe/LH2 e Petrobras/Cenpes-Finep, nov. 2006.
- MACEDO, I. C. et al. “Greenhouse gases emissions in the production and use of ethanol from sugarcane in Brazil: The 2005/2006 averages and a prediction for 2020”. *Biomass and Bioenergy*, v. 32 (4), 2008.
- MANDIOCA BRASILEIRA. *Sistema de Informações Agroindustriais da Mandioca Brasileira*. Disponível em: <http://www.mandioca.agr.br>. Acesso em: março de 2008.
- MAPA – MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. *Balanço nacional de cana-de-açúcar e agroenergia*. Brasília: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Secretaria de Produção e Agroenergia, 2007.
- \_\_\_\_\_. *Cronologia da mistura carburante (álcool anidro – gasolina)*. Brasília: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Secretaria de Produção e Agroenergia, 2008.
- MARTINOT, E. *Renewables 2007 Global Status Report*. REN 21 Network, 2007. Disponível em: [http://www.martinot.info/RE2007\\_Global\\_Status\\_Report.pdf](http://www.martinot.info/RE2007_Global_Status_Report.pdf). Acesso em: abril de 2008.

- MCT – MINISTÉRIO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. *Mudanças climáticas*. Ministério de Ciência e Tecnologia, 2008. Disponível em: <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/3881.html>. Acesso em: março de 2008.
- MEARS, M. *Ethanol Transportation & Distribution*. Magellan Midstream Holdings, apresentação em Power Point para Governors Ethanol Coalition, 2007.
- MEIRELLES, A. J. A. *Expansão da produção de bioetanol e melhoria tecnológica da destilação alcoólica*. Campinas: Unicamp, 2006.
- MILANEZ, A. Y. et al. *Perspectivas para o etanol brasileiro*. Rio de Janeiro: Departamento de Biocombustíveis/BNDES, 2008.
- MME – MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA. *Balço Energético Nacional 2008/ano base 2007*. Rio de Janeiro: Ministério de Minas e Energia, Empresa de Pesquisa Energética, 2008.
- MODERN MECHANIX, *Henry Ford discusses America's Industrial Future*, dez. 1934.
- MOLIN, J. P. "Agricultura de precisão em cana-de-açúcar é mais do que uma realidade". *Revista Coplana*, Guariba, jan. 2008.
- MORAES, M. A. F. D. "Número e qualidade dos empregos na agroindústria da cana-de-açúcar". In: MACEDO, I. C. (org.). *A energia da cana-de-açúcar: doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade*. São Paulo: Unica, 2005.
- \_\_\_\_\_. "O mercado de trabalho da agroindústria canavieira: desafios e oportunidades". *Economia Aplicada*, Ribeirão Preto, v.11 (4), 2007.
- MOREIRA, J. R. *Water use and impacts due ethanol production in Brazil*. "Linkages between Energy and Water Management for Agriculture in Developing Countries International Conference", Hyderabad, International Water Management Institute and Food and Agriculture Organization of the United Nations, jan. 2007.
- MOREIRA, J. R. & GOLDEMBERG, J. "Política energética no Brasil". *Estudos Avançados*, São Paulo, v. 19 (55), 2005.
- NASTARI, P. "Estrangeiros dobram participação em açúcar e álcool no Brasil". Entrevista à agência Reuters, 25.9.2007.
- \_\_\_\_\_. *O mercado de etanol*. Apresentado no "I Simpósio Internacional de Combustíveis, Biocombustíveis e Emissões", Datagro, Associação Brasileira de Engenharia Automotiva, São Paulo, maio de 2008.
- NATIVE. *Projeto Cana Verde*. Disponível em [http://www.nativealimentos.com.br/cana\\_verde](http://www.nativealimentos.com.br/cana_verde). Acesso em: maio de 2008.

- NCGA – NATIONAL CORN GROWERS ASSOCIATION. *Fossil energy use in the manufacture of corn ethanol*. National Corn Growers Association, 2008. Disponível em: <http://www.ncga.com>. Acesso em: março de 2008.
- NEIVA EMBRAER. *Aeronave Ipanema – Vantagens do motor a álcool*. Disponível em: [http://www.aeroneiva.com.br/site/content/produtos/produtos\\_ipanema\\_vant\\_alc.asp](http://www.aeroneiva.com.br/site/content/produtos/produtos_ipanema_vant_alc.asp). Acesso em: março de 2008.
- NGUYEN, T. L. T. et al. "Energy balance and GHG-abatement cost of cassava utilization for fuel ethanol in Thailand". *Energy Policy*, v. 35 (9), 2007.
- NIST – NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY. *White paper on internationally compatible biofuels standards*. National Institute of Standards and Technology, 2008. Disponível em: [http://www.nist.gov/public\\_affairs/biofuels\\_report.pdf](http://www.nist.gov/public_affairs/biofuels_report.pdf). Acesso em: março de 2008.
- NONATO, R. V. "Plástico biodegradável a partir de açúcar". Apresentado no "V Workshop Internacional Brasil-Japão em Biocombustível, Meio Ambiente e Novos Produtos da Biomassa", Campinas, 2007.
- NONATO, R. V. et al. "Integrated production of biodegradable plastic, sugar and ethanol". *Applied Microbiology and Biotechnology*, v. 57, 2001.
- NOVOZYMES. *Fuel ethanol production: technological and environmental improvements*. Novozymes & BBI International, 2002.
- NYBOT – NEW YORK BOARD OF TRADE. *Sugar prices – Contract No. 11*. New York Board of Trade, 2008. Disponível em: <http://www.nybot.com/>. Acesso em: janeiro de 2008.
- OCDE – ORGANIZAÇÃO PARA A COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO. *Agricultural market impacts of future growth in the production of biofuels*. Paris: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico, 2007a.
- \_\_\_\_\_. *Economic survey of the European Union 2007: reforming agricultural and trade support*. Paris: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico, 2007b.
- OLADE – ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA. *Sistema de Informaciones Económicas y Energéticas (SIEE)*. Quito: Organización Latinoamericana de Energía, 2006.
- ONDREY, G. "The path to biorefineries". *Chemical Engineering*, v. 113 (4), 2006.
- ORBITAL ENGINE COMPANY. *A literature review based assessment on the impacts of a 10% and 20% ethanol gasoline fuel blend on non-automotive engines*. Orbital Engine Company, relatório para Environment Australia, 2002.

- ORTOLAN, M. C. A. *Relacionamento entre indústrias e fornecedores: mercado atual e futuro*. Apresentado no "I Congresso de Tecnologia na Cadeia Produtiva em Mato Grosso do Sul", Canasul 2007, Campo Grande, 2007.
- OWEN, K. & COLEY, T. *Automotive fuels reference book*. 2ª ed. Nova York: Society of Automotive Engineers, 1995.
- PÁDUA RODRIGUES, A. Informações pessoais. Unica, nov. 2006.
- PESQUISA FAPESP. "Riqueza nas sobras das usinas". *Revista Pesquisa Fapesp*, v. 76, jun. 2002.
- PETROBRAS. *Produtos e Serviços – composição de preços, cadeia de comercialização e composição dos preços da gasolina e do óleo diesel no Rio de Janeiro*. Disponível em: [http://www2.petrobras.com/produtos\\_servicos/](http://www2.petrobras.com/produtos_servicos/). Acesso em: abril de 2008.
- PHILIPPIDIS, G. P. & SMITH, T. K. "Limiting factors in the simultaneous saccharification and fermentation process for conversion of cellulosic biomass to fuel ethanol". *Applied Biochemistry and Biotechnology*, v. 51/52, 1995.
- PHILLIPS, S. et al. *Thermochemical ethanol via indirect gasification and mixed alcohol synthesis of lignocellulosic biomass*. Golden, Colorado: National Renewable Energy Laboratory, 2007 (Technical Report TP-510-41168).
- PIMENTEL, D. & PATZEK, T. W. "Ethanol production using corn, switchgrass, and wood; biodiesel production using soybean and sunflower". *Natural Resources Research*, v. 14 (1), 2005.
- PIRES, A. "Bicombustíveis serão 32% dos carros no Brasil em três anos". Centro Brasileiro de Infra-Estrutura, entrevista publicada em diversos jornais, Rio de Janeiro, 26.4.2007.
- PIZAIA, W. *Steam economy improvement*. Relatório RLT-025 para MCT/PNUD. Projeto BRA/96/G31, Geração de Energia Elétrica por Biomassa, Bagaço de Cana-de-Açúcar e Resíduos, Brasília, 1998.
- PORDESIMO, L. O. et al. "Distribution of aboveground biomass in corn stover". *Biomass and Bioenergy*, v. 26 (4), 2004.
- PROCANA. *Conheça o setor: dados da safra 2006/07*. Disponível em: <http://www.jornalcana.com.br/Conteudo/>. Acesso em: março de 2008.
- RAGAUSKAS, A. J. et al. "The path forward for biofuels and biomaterials". *Science*, v. 311, jan. 2006.
- RAUCH, R. *Biomass gasification to produce synthesis gas for fuel cells, liquid fuels and chemicals*. Technology Brief, IEA Bioenergy Agreement – Task 33: Thermal Gasification of Biomass, 2002.

- REFUEL. *Eyes on the track, mind on the horizon (from inconvenient rapeseed to clean wood: a European road map for biofuels)*. Disponível em: <http://www.refuel.eu/refuel-project/>. Acesso em: maio de 2008.
- REN21. *Renewables 2007 Global Status Report*. Washington: Worldwatch Institute, 2008.
- RFA – RENEWABLE FUELS ASSOCIATION. *Annual Industry Outlook 2008*. Renewable Fuels Association, 2008. Disponível em: <http://www.ethanolrfa.org>. Acesso em: fevereiro de 2008.
- RICCI JR., A. "Proteção de nascentes e cursos de água". In: MACEDO, I. C. (org.). *A energia da cana-de-açúcar: doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade*. São Paulo: Unica, 2005a.
- \_\_\_\_\_. "Defensivos: herbicidas". In: MACEDO, I. C. (org.). *A energia da cana-de-açúcar: doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade*. São Paulo: Unica, 2005b.
- RICUPERO, R. "Mais comida – e muitos mais comensais". *O Estado de S. Paulo*, Caderno Aliás, 4 de maio de 2008.
- RIDESA. Rede Interuniversitária para o Desenvolvimento do Setor Sucroalcooleiro. Disponível em: <http://www.ridesa.org.br/>. Acesso em: fevereiro de 2008.
- RIRDC – RURAL INDUSTRIES RESEARCH AND DEVELOPMENT CORPORATION. *Sugar beet preliminary feasibility of ethanol production from sugar beet in NE Tasmania*. Canberra: Department of Primary Industries, Water and Environment, Rural Industries Research and Development Corporation, Australian Government, 2007.
- RISSARDI JR., D. J. & SHIKIDA, P. F. A. "A agroindústria canavieira do Paraná pós-desregulamentação: uma abordagem neoschumpeteriana", *Revista de Economia e Sociologia Rural*, Brasília, v. 45 (2), 2007.
- RODRÍGUEZ, A. G. "Seguridad alimentaria y biocombustibles". In: *Biocombustibles como energía alternativa: una mirada hacia la región*. Quito: Centro Ecuatoriano de Derecho Ambiental, 2007.
- \_\_\_\_\_. *Análisis de los mercados de materias primas agrícolas y de los precios de los alimentos*. Santiago de Chile: Unidad de Desarrollo Agrícola/Cepal, ago. 2008 (Documento de Trabajo).
- \_\_\_\_\_. "Information on biofuel commodity prices (based on World Bank data)". In: CEPAL. *Unidad de desarrollo agrícola*. Santiago: Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2008.

- ROSSELL, C. E. V. & OLIVÉRIO, J. L. *Produção de álcool a partir do bagaço: o processo DHR – Dedini Hidrólise Rápida*. Dedini S/A Indústrias de Base, Piracicaba, mar. 2004.
- ROSSETTO, R. “A cultura da cana, da degradação à conservação”. *Visão Agrícola*, Esalq-USP, ano 1, 2004.
- SACHS, I. *Brasil: desafios da energia para o desenvolvimento sustentável*. Palestra proferida no Memorial da América Latina, São Paulo, mar. 2007.
- SALIH, F. M. & ANDREWS, G. E. *The influence of gasoline/ethanol blends on emissions and fuel economy*. “Society of Automotive Engineers Fuel and Lubricants Meeting”, San Francisco, 1992 (SAE Paper 922378).
- SCANDIFFIO, M. I. G. *Análise prospectiva do álcool combustível no Brasil – Cenários 2004–2024*. Campinas: Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Engenharia Mecânica, 2005 (Tese de Doutorado).
- SCANIA. “New highly efficient diesel-ethanol engine – ready to cut fossil CO<sub>2</sub> emissions by 90%”. *Scania Press Info*, P07503EN, maio 2007.
- SCARAMUCCI, J. A. & CUNHA, M. P. “Aspectos sócio-econômicos do uso energético da biomassa de cana-de-açúcar”. In: CORTEZ, L. A. B. & LORA, E. E. S. *Tecnologias de conversão energética da biomassa*. 3ª ed. Campinas: Unicamp (no prelo).
- SCHUCHARDT, U. et al. “A indústria petroquímica no próximo século: como substituir o petróleo como matéria prima?”. *Química Nova*, v. 24, n. 2, 2001, pp. 247-251.
- SCIENTIFIC AMERICAN BRASIL. “Mistura em pleno vôo: depois de inovar com o avião a álcool, país desenvolve motor aeronáutico flex fuel”. *Scientific American Brasil*, n. 44, jan. 2006.
- SEABRA, J. E. A. *Análise de opções tecnológicas para uso integral da biomassa no setor de cana-de-açúcar e suas implicações*. Campinas: Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Engenharia Mecânica, 2008 (Tese de Doutorado).
- SEABRA, J. E. A. & MACEDO, I. C. *Demanda de energia para a produção de PHB a partir do açúcar da cana*. Relatório preparado para PHB Industrial S.A., Campinas, 2006.
- SERÔA DA MOTTA, R. & FERREIRA, L. R. “The Brazilian National Alcohol Programme: an economic reappraisal and adjustments”. *Energy Economics*, jul. 1988.
- SILVESTRIN, C. R. *Dependência Elétrica de São Paulo: Desafios & Oportunidades*. São Paulo: Cogen-SP, Secretarias de Desenvolvimento e de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo, março de 2007.

- SMA – SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE SÃO PAULO. “Vinhaça: critérios e procedimentos para aplicação no solo agrícola”. *Norma Técnica Cetesb P4.231*, Secretaria de Meio Ambiente do Estado de São Paulo, 2005.
- SMEETS, E. et al “A bottom-up assessment and review of global bio-energy potentials to 2050”. *Progress in Energy and Combustion Science*, doi:10.1016/j.pecs.2006.08.001, 2006.
- SMEETS, E. et al. *Sustainability of Brazilian bio-ethanol*. Utrecht/Campinas: Copernicus Institute/ Utrecht University, Universidade Estadual de Campinas, 2006 (Report NWS-E-2006-110).
- SMIL, V. *General energetics: energy in the biosphere and civilization*. Nova York: Wiley, 1991.
- SOARES, M. L. Q. *Direitos humanos, globalização e soberania*. Belo Horizonte: Inédita, 1997.
- SOARES, R. A. B. *Uso da agricultura de precisão na Usina Jalles Machado*. Apresentado no “Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão – Conbap 2006”, Piracicaba, 2006.
- SOPRAL – SOCIEDADE DE PRODUTORES DE AÇÚCAR E DE ÁLCOOL. *Avaliação de caminhões e tratores a álcool*. Coleção Sopral 3. São Paulo: Sociedade de Produtores de Açúcar e de Álcool, 1983.
- SOW-VU. *China’s rapidly growing meat demand: a domestic or an international challenge?* Amsterdam: Centre for World Food Studies, 2007.
- SOUZA, S. A. V. “Disponibilidade e uso de água no Brasil: irrigação”. In: MACEDO, I. C. (org.). *A energia da cana-de-açúcar: doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade*. São Paulo: Unica, 2005a.
- \_\_\_\_\_. “Vinhaça: o avanço das tecnologias de uso”. In: MACEDO, I. C. (org.). *A energia da cana-de-açúcar: doze estudos sobre a agroindústria da cana-de-açúcar no Brasil e a sua sustentabilidade*. São Paulo: Unica, 2005b.
- STEENBLIK, R. *Liberalising trade in “environmental goods”: some practical considerations*. Paris: OCDE, 2005 (OECD Trade and Environment Working Paper No. 2005-05).
- STRAPASSON, A. “Governo prepara estudo para mapear áreas adequadas para plantio de cana-de-açúcar em grande escala” [Informações prestadas na nota]. *Inovação Unicamp*, 10 de março de 2008.
- SUN, Y. & CHENG, J. “Hydrolysis of lignocellulosic materials for ethanol production: a review”. *Bioresource Technology*, v. 83, 2002.
- SZMRECSÁNYI, T. *O planejamento da agroindústria canavieira no Brasil (1930-1975)*. São Paulo: Hucitec, 1979.

- SZWARC, A. Informações aos autores. Unica, abril de 2008.
- TEIXEIRA, C. G. et. al. "Utilização do sorgo sacarino como matéria-prima complementar à cana-de-açúcar para obtenção de etanol em micro-destilaria". *Ciência e Tecnologia de Alimentos*, Campinas, v.17 (3), 1997.
- TEREOS. *Bio-ethanol*. Disponível em: <http://www.tereos.com>, Acesso em: maio de 2006.
- THE HOUSE OF COMMONS. "Are biofuel sustainable?". *First Report of Session 2007–08*, Environmental Audit Committee, Londres, 2008.
- TOYOTA. *Support for diversification of alternative fuels*. Toyota Technology, 2007. Disponível em: <http://www.toyota.co.jp/en/tech/environment/powertrain/>. Acesso em: novembro de 2007.
- TRINDADE, S. *Fuel ethanol issues in thailand: ethanol production, stillage disposal and market penetration*. Report to UN/DTCD (draft), Nova York, 1985.
- TROSTLE, Ronald. *Global agricultural supply and demand: factors contributing to the recent increases in food commodity prices*. Washington, D.C.: Economic Research Services, United States Department of Agriculture, maio de 2008 (WRS-0801).
- TSB – TRANSPORTATION SYSTEMS BRANCH. *Use of higher than 10 volume percent ethanol/gasoline blends in gasoline powered vehicles*. Ottawa: Transportation Systems Branch, Air Pollution Prevention Directorate, Environment Canada, 1998.
- TURKENBURG, W. C. et al. "Renewable energy technologies". In: GOLDEMBERG, J. (ed.). *World energy assessment of the United Nations*. Capítulo 7. Nova York: UNDP, Undesa/WEC. UNDP, 2000.
- TURNER, T. "Biofuels, agriculture and the developing world". In: *Linking trade, climate change and energy*. Genebra: ICTSD, 2006. Disponível em: [http://www.trade-environment.org/output/ictsd/resource/Energy\\_issuebriefs.pdf](http://www.trade-environment.org/output/ictsd/resource/Energy_issuebriefs.pdf). Acesso em: abril de 2008.
- ULATE, W. *Perspectivas de uso actual y futuro de etanol carburante en Costa Rica*. San José: Refineria Costarricense de Petróleo, 2006.
- UNDP – UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAM. *Human development report 2007/2008 – Fighting climate change: human solidarity in a divided world*. Nova York: United Nations Development Program, 2007.
- UN-ENERGY. *Sustainable bioenergy: a framework for decision makers*. Nova York: United Nations, 2007. Disponível em: <http://esa.un.org/un-energy/pdf/susdev.Biofuels.FAO.pdf>. Acesso em: maio de 2008.

- UNEP – UNITED NATIONS ENVIRONMENTAL PROGRAM. *Working papers 2007*. United Nations Environmental Program, 2008. Disponível em: [www.unep.org](http://www.unep.org). Acesso em: março de 2008.
- UNFCCC – UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE. *Kyoto Protocol*. United Nations Framework Convention on Climate Change, 2008. Disponível em: [http://unfccc.int/kyoto\\_protocol/items/2830.php](http://unfccc.int/kyoto_protocol/items/2830.php), Acesso em: abril de 2008.
- UNICA – UNIÃO DA INDÚSTRIA DE CANA-DE-AÇÚCAR. *Produção e uso do etanol combustível no Brasil: respostas às questões mais freqüentes*. São Paulo: União da Indústria de Cana-de-Açúcar, 2007.
- \_\_\_\_\_. *Estatísticas*. União da Indústria de Cana-de-Açúcar, 2008. Disponível em: <http://www.portalunica.com.br>. Acesso em: janeiro de 2008.
- UNITED NATIONS. *Our common future*. Nova York: World Commission on Environment and Development, 1987.
- UPME – UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA. *Los biocombustibles en Colombia*. Bogotá: Ministerio de Energía y Minas, Unidad de Planeación Minero Energética, 2006.
- URQUIAGA, S. et al. *A importância de não queimar a palha na cultura da cana-de-açúcar*. Seropédica: Embrapa, Centro Nacional de Pesquisa de Biologia do Solo, 1991.
- USDA – UNITED STATE DEPARTMENT OF AGRICULTURE. *Data and Statistics*. United State Department of Agriculture, 2008. Disponível em: <http://www.usda.gov>. Acesso em: fevereiro de 2008.
- VAN DER LAAN, G. P. *Kinetics, selectivity and scale up of the Fischer-Tropsch Synthesis*. Groningen: University of Groningen, 1999 (Tese de Doutorado).
- VARGAS, M. *História da técnica e da tecnologia no Brasil*. São Paulo: Unesp, 1994.
- VENTURI, P. & VENTURI, G. "Analysis of energy comparison for crops in European agricultural systems". *Biomass and Bioenergy*, v. 25 (3), 2003.
- VIEIRA, M. C. A. et al. *Setor sucroalcooleiro brasileiro: evolução e perspectivas*. Rio de Janeiro: Deagro/BNDES, 2006.
- WALTER, A. C. S. & ENSINAS, A. *Produção de eletricidade a partir da biomassa da cana-de-açúcar*. Apresentado no workshop "Abimaq", Ribeirão Preto, 2006.
- WALTER, A. C. S. & HORTA NOGUEIRA, L. A. "Produção de eletricidade a partir da biomassa". In: CORTEZ, L. A. B. & LORA, E. E. S. *Tecnologias de conversão energética da biomassa*. 2ª ed. Manaus: Universidade do Amazonas, 2007.

- WASTE ONLINE. *Plastics recycling information sheet*. Disponível em: <http://www.wasteonline.org.uk>. Acesso em: fevereiro de 2008.
- WERPY, T. A. et al. *Top value added chemicals from biomass*. Apresentado no “XXVII Symposium on Biotechnology for Fuels”, Golden, Colorado, 2005.
- WHIMS, J. *Pipelines considerations for ethanol*. Sparks Companies, Inc., Agricultural Marketing Resource Center, Kansas State University, 2002.
- WHITE HOUSE. New Energy Act 2007. Disponível em: <http://www.whitehouse.gov/news/releases/2007/12/20071219-1.html>. Acesso em: abril de 2008.
- WILLIAMS, R. H. et al. *Low-carbon liquid fuel and electricity from coal and crop residues with CO<sub>2</sub> capture and storage*. Apresentado no GCEP International Workshop (Stanford University, Tsinghua University and Zhejiang University), Beijing, 2005.
- WOLF, J. et al. “Exploratory study on the land area required for global food supply and the potential global production of bioenergy”. *Agricultural Systems*, v. 76 (3) 2003.
- WOOLEY, R. et al. *Lignocellulosic biomass to ethanol – Process prehydrolysis and enzymatic hydrolysis – Current and futuristic scenarios*. Golden, Colorado: National Renewable Energy Laboratory, 1999 (Report TP-580-26157).
- WORLD BANK, *Rising food prices: Policy options and World Bank response*. Washington: World Bank, 2007a.
- \_\_\_\_\_. *World Development Report 2008*. Washington: World Bank, 2007b.
- \_\_\_\_\_. *A 10-point plan for the food crisis*. Washington: World Bank, 2008.
- WYMAN, C. E. *Handbook on bioethanol: production and utilization*. Applied Energy Technology Series. Washington: Taylor & Francis, 1996.
- \_\_\_\_\_. “What is (and is not) vital to advancing cellulosic ethanol”. *Trends in Biotechnology*, doi:10.1016/j.tibtech.2007.02.009, 2007.
- YACOBUCCI, B. D. “Ethanol imports and the Caribbean Basin Initiative”. *CRS Report for Congress*, 2006.
- YACOBUCCI, B. D. & WOMACH, J. “Fuel ethanol: background and public policy issues”. *CRS Report for Congress*, n. RL30369, Summary, 21 fev. 2002.
- ZACCHI, G. *The state of the art and future trends of ligno-cellulose biomass conversion to ethanol*. Apresentado na Unicamp, Campinas, fev. 2007.

Coordenação Editorial  
**Gerência de Editoração do BNDES**

Projeto Gráfico  
**Ana Luisa Silveira Gonçalves**

Produção Editorial  
**Editora Senac Rio**

Editoração Eletrônica  
**Abreu's System**

Impressão  
**Imprinta Express Gráfica e Editora**

As fotos de abertura dos capítulos foram gentilmente cedidas pela Unica, Iaco Agrícola e Santelisa Vale.

O conteúdo dos capítulos é de exclusiva responsabilidade dos autores, cabendo ao BNDES a coordenação editorial e o projeto gráfico.

