References

Abiove. "Estatísticas do Complexo da Soja". Associação Brasileira das Indústrias de Óleo Vegetal, accessed in March 2008. www.abiove.com.br.

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", accessed in April 2008. http://www.aeroalcool.com.br/vantagens.htm.

Agência Fapesp. "Notícias sobre etanol". Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), accessed in April 2008. http://www.agencia.fapesp.br/.

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, accessed in June 2008. http://www.southafrica.info/about/sustainable/ethanol-120905.htm.

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*, April 2008.

Andersson, P. & Victorin, K. *Inhalation of ethanol: literature survey and risk assessment*. Stockholm: 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", accessed in March 2008. http://www.aneel.gov.br.

Anfavea – Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores. "Anuário Estatístico da Indústria Automobilística Brasileira". São Paulo: Anfavea, 2008.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind275 275 11/11/2008 16:21:12

ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis. "Preços dos combustíveis", accessed in December 2007. http://www.anp.gov.br/index.asp.

_____. "Qualidade dos combustíveis", accessed in February 2008. http://www.anp.gov.br/index.asp.

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, accessed in November 2007. http://www.api.org/aboutoilgas/sectors/pipeline/.

Apla – Asociación Petroquímica y Química Latinoamericana. "Álcool é solução para indústria química". Asociación Petroquímica y Química Latinoamericana, acessed on June 2006. http://www.apla.com.ar/petroquimica2/mostrar.php?&id=3679.

Arrigoni, E. D. B. & Almeida, L. C. "Defensivos (pesticidas e outros)". 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*. 4th ed. Ecea, Alliance, EMA, Jama, September 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)*, August 2004.

Balaji, R. *Oil cos in a bind gasohol supply.* Calcutta: 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, February 2007.

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

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind276 276 11/11/2008 16:21:13

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*, October 30, 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*, accessed in March 2008. http://www.best-europe.org/.

Best, G. et al. "A sustainable biofuels consensus". Bellagio: Rockefeller Foundation, Bellagio Center, April 2008.

BFS/FAO. "Second FAO Technical Consultation on Bioenergy and Food Security". Summary Proceedings, Roma, February 2008.

Bias – Baylor Institute for Air Science. *Development of renewable aviation fuels*. Baylor Institute for Air Science, Baylor University, accessed in September 2006. http://www.baylor.edu/bias.

Biocycle, accessed in March 2008. http:// www.biocycle.com.br.

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", accessed in December 2007. http://www.bndes.gov.br/noticias/2007/not194_07.asp.

Branco, G. M. "Motores diesel: ecológicos ou poluidores?". *ECOinforme*, September 2004.

Brasil. "Decreto 19.717, Obrigatoriedade da adição de álcool à gasolina de procedência estrangeira". Rio de Janeiro, February 20, 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". 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.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind277 277 11/11/2008 16:21:13

Calvo, Guillermo. *Exploding commodity prices, lax monetary policy, and sovereign wealth fund*. VOX, 20 de junho de 2008. http://www.voxeu.org

CanaVialis. "Melhoramento genético", accessed in March 2008. http://www.canavialis.com.br/.

Carbogás. "Produção de CO_2 de grau alimentar", accessed in March 2008. http://www.carbogas.ind.br.

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], accessed in April 2008. http://www.schwartzman.org.br/simon/.

Cavalcanti, E. *Importância da qualidade do álcool etílico combustível*. Presented in "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*. Annals of "XII Congresso Brasileiro de Catálise", Sociedade Brasileira de Catálise, 2005.

CBD – Convention on Biological Diversity. *Recommendations. Convention on Biological Diversity*, accessed in April 2008. http://www.cbd.int/recommendations/?rec=XII/7.

CDM – Clean Development Mechanism. *United Nations Framework Convention on Climate Change*, accessed in April 2008. http://cdm.unfccc.int/index.html.

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, Economic Commission for Latin America and the Caribbean, 2007.

Cepea – Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada. *Preços de etanol anidro e hidratado*. Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada. April 2008. http://cepea.usp.br.

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 (PhD Thesis).

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind278 278 11/11/2008 16:21:13

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, March 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 and 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 and 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 and Centro de Gestão de Estudos Estratégicos, 2007b.

_____. *Informações aos autores*. Campinas: Centro de Gestão de Estudos Estratégicos, 2008.

CHEVRONTEXACO CORP. *Motor Gasolines/Oxygenated Gasoline*, July 2006. http://www.chevron.com/prodserv/fuels/bulletin/motorgas/ch4.shtml.

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, April 2008. http://www.cnpab.embrapa.br/pesquisas/fbnnl.html.

COELHO, S. T. et al. *A expansão da cultura canavieira no Estado de São Paulo*. Presented in the "VI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético" (6th Brazilian Congress of Energy Planning), Salvador, May 2008.

CONCAWE. "Well-to-wheels analysis of future automotive fuels and powertrains in the European context". Concawe, Eucar, European Commission, Version 2007c, March 2007. Access in May 2008. http://ies.jrc.ec.europa.eu/WTW.

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.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind279 279 11/11/2008 16:21:13

Cortez, L. A. B. *A expansão da produção de álcool como programa de desenvolvimento nacional*. Presented in the scope of "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) and 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 (currently Centro de Tecnologia Canavieira), 1998.

_____. *Síntese do controle mútuo agroindustrial*. Piracicaba: Centro de Tecnologia Canavieira, 2005.

_____. *Projetos e Pesquisas*. Centro de Tecnologia Canavieira. Access in April 2008 http://www.ctc.com.br/.

Cunha, F. *A logística atual de transporte das distribuidoras e a infra-estrutura para a exportação de álcool*. Petrobras Distribuidora, August 2003 (presentation in 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. March 2008. http://www.dedini.com.br/pt/pdf/dhr.pdf.

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. Access in June 2006. http://www.doegenomestolife.org/biofuels/.

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.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind280 280 11/11/2008 16:21:14

_____. "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, Frauenhofer Institut, Sep. 2006.

DuPont. *BioButanol*. Access in May 2008. http://www2.dupont.com/Biofuels/en_US/index.html.

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, Apr. 2008.

EIA – Energy Information Administration. *Petroleum Statistics*. Energy Information Administration, Department of Energy. Access in March 2008. http://www.eia.doe.gov/oil_gas/petroleum/info_glance/petroleum.html.

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, London, 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" (1st Congress of the Sugarcane Production Chain in 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. Access in April 2008. http://cgse.epfl.ch/page65660.html.

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.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind281 281 11/11/2008 16:21:14

_____. *Considering trade policies for liquid biofuels*. Washington: Energy Sector Management Assistance Programme, United Nations Development Program/World Bank, 2007.

Ethanolbus. *Ethanol buses in Sweden*. Access in March 2008. http://www.ethanolbus.com/.

European Commission. *Council Regulation (EC) nº 980/2005*. Bruxelas: European Commission, Jun. 2005.

Exame. "A nova fronteira do etanol". *Portal Exame*, 20.9.2007. Access in June 2008. http://portalexame.abril.com.br/revista/exame/edicoes/0902/economia/m0138746.html.

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), May 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*. London: 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.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind282 282 11/11/2008 16:21:14

_____. "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, presented at the "High-Level Conference on World Food Security: The Challenge of Climate Change and Bioenergy", Rome, 3- 5 June.

FAOSTAT. *Sugar cane production*. Access in March 2008 (2008a). http://faostat.fao.org.

_____. *Food commodities prices*. Access in April 2008 (2008b). http://faostat.fao.org

_____. *Bioenergy and Food Security Project (BEFS)*. Access in May 2008 (2008c). http://www.fao.org/nr/ben/befs/.

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.* 2nd 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, March, 25 (2008a). http://www.voxeu.org

_____. *Monetary policy and commodity prices.* VOX, May, 29 (2008b). http://www.voxeu.org

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind283 283 11/11/2008 16:21:14

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*. Presented at the "VI Congresso Brasileiro de Planejamento Energético" (6th Brazilian Congress of Energy Planning), Salvador, May 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. Access in June 2008. http://lasen.epfl.ch/webdav/site/lasen/shared/Sustainable_Liquid_Biofuels_for_Transport-SADC.pdf.

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*. Access in April 2008. http://www.globalbioenergy.org/fileadmin/user_upload/gbep/docs/2007.

Genencor International Inc. "Genencor celebrates major progress in the conversion of biomass to ethanol". *Focus on Catalysts*, Dec. 2004.

Global Biofuels Center. "Informações aos autores" por Klein, T. [diretora executiva], 2008. http://www.ifqcbiofuels.org/.

Goldemberg, J. "Brazilian Energy Initiative". Presented at the "World Summit on Sustainable Development", Johannesburgo, 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.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind284 284 11/11/2008 16:21:15

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*, special issue on logistics in the sugarcane sector, Apr.-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. Access in February 2008. http://www.globalpetroleumclub.com.

Grabowski, P. *Biomass termochemical 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". *Cenários para o setor de Açúcar e Álcool* Report. 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*. 6th 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.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind285 285 11/11/2008 16:21:15

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, Caminhos para Sustentabilidade Series, 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*. Mexico City: Proyecto Cepal/GTZ Uso Sustentable de Hidrocarburos, Economic Commission for Latin America and the Caribbean, 2004.

_____. *Costos y precios para etanol en Centro América*. Mexico City: Proyecto Cepal/Gobierno de Italia, Economic Commission for Latin America and the Caribbean, 2006a.

_____. *Ethanol as fuel in Brazil (small distilleries and use of ethanol as cooking fuel)*. Belo Horizonte: Projeto Gaia, Winrock Fundation and Banco do Povo, 2006b.

_____. *Biocombustíveis na América Latina: situação atual e perspectivas*. São Paulo: Cadernos 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*. Bangkok: CIAT Cassava Office for Asia, Departament 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. Access in November 2006. http://www.ibama.gov.br/proconve.

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).

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind286 286 11/11/2008 16:21:15

_____. *Censo Agropecuário 2006* (Preliminary data). Access in April 2008. http://www1.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/.

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. Access in May 2006. http://www.icrisat.org/media/2004/media13.htm.

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. Access in March 2008. www.fairtrade.org.

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, Dec. 2007. Access in May 2008. http://www.iatp.org/

ILLOVO. *International Sugar Statistics*. Illovo Sugar, 2008. Access in March 2008. http://www.illovosugar.com/worldofsugar

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

INDIA INFOLINE. *Sugar*. Access in March 2008. http://www.indiainfoline.com/sect/suin/ch07.html

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind287 287 11/11/2008 16:21:15

Inovação Unicamp. "Oxiteno apresenta projeto ao BNDES para construir biorrefinaria; quer obter etanol a baixo custo para fabricar produtos químicos" [2006]. Access in March 2008. http://www.inovacao.unicamp.br/report/news oxiteno060807.shtml

_____. "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]. Access in December 2007. http://www.inovacao.unicamp.br/etanol/report/entre-marcosridesa070522.php

_____. "Empresas asiáticas investem US$ 170 mi na produção de lisina: componente de ração animal multiplica por sete valor do açúcar" [2008]. Access in March 2008. http://www.inovacao.unicamp.br/report/news-lisina.shtml.

Inpe – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. *Projeto PRODES – Monitoramento da Floresta Amazônica Brasileira por Satélite*. Annual Estimates from 1988 to 2007, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 2008. Access in April 2008. http://www.obt.inpe.br/prodes/

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". Access in March 2008. http://www.iowacorn.org.

IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change. *Climate Change 2007 – Synthesis Report*. Geneva: Intergovernmental Panel on Climate Change, WMO, Unep, 2008.

ISA – Instituto Socioambiental. *Desmatamento na Amazônia e agronegócio*. Instituto Socioambiental, 2008. Access in May 2008. http://www.socioambiental.org/nsa/detalhe?id=2357.

Janick, J. *Sugarcane*. Tropical Horticulture, Purdue University. Access in December 2007. http://www.hort.purdue.edu/newcrop/tropical/lecture_21/sugarcane_R.html

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". Access in December 1999. http://www2.uol.com.br/JC/_1999/80anos/80d_29.htm.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind288 288 11/11/2008 16:21:16

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, May 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, Feb. 2008.

Lamonica, H. M. *Potencial de geração de excedentes de energia elétrica a partir da biodigestão da vinhaça*. Presented at the "VI Congresso Internacional sobre Geração Distribuída de Energia no Meio Rural – Agrener 2006" (6th International Congress on Distributed Power Generation in Rural Areas) , Nipe, Unicamp, 2006.

Landell, M. "ProCana – O Programa Cana-de-Açúcar do Instituto Agronômico". *O Agronômico*, 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*. Presented at the "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.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind289 289 11/11/2008 16:21:16

LEAL, M. R. L. V. *Importância do álcool combustível na matriz energética brasileira*. Presented at the "Álcool de Bagaço de Cana-de-Açúcar" *workshop*, Instituto de Pesquisas Tecnológicas, São Paulo, Feb. 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, London, 2004.

LUCON, O. *Aspectos ambientais na cadeia de biocombustíveis*. Presented at the "Aspectos Ambientais da Cadeia do Etanol de Cana-de-Açúcar" *workshop*, Projeto Diretrizes de Políticas Públicas para a Agroindústria Canavieira do Estado de São Paulo (Guidelines of Public Policies for the Sugarcane Agribusiness in the State of São Paulo Project), 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*. Presented at the "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_2 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*. Report prepared for the InterAcademy Council Study on "Transitions to Sustainable Energy Systems", Sep. 2005.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind290 290 11/11/2008 16:21:16

_____. "Cana-de-açúcar e energia renováveis no Brasil: a perspectiva tecnológica". *Revista Opiniões*, special issue on renewable energies, Apr.-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*. Document prepared for the "Comissão Especial de Bioenergia do Estado de São Paulo" (Special Bioenergy Commission of the State of São Paulo), São Paulo, Aug. 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, Apr. 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 and 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". Access in March 2008. http://www.mandioca.agr.br

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*. REN21 Network, 2007. Access in April 2008. http://www.martinot.info/RE2007_Global_Status_Report.pdf.

MCT – Ministério de Ciência e Tecnologia. *Mudanças climáticas*. Ministério de Ciência e Tecnologia, 2008. Access in March 2008. http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/3881.html

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind291 291 11/11/2008 16:21:16

Mears, M. *Ethanol Transportation & Distribution*. Magellan Midstream Holdings, Presentation in Power Point for 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. *Balanço Energético Nacional 2008/ano base 2007*. Rio de Janeiro: Ministério Minas e Energia, Empresa de Pesquisa Energética, 2008.

Modern Mechanix, "Henry Ford discusses America's Industrial Future", Dec. 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". Interview to Reuters agency, 25.9.2007.

_____. *O mercado de etanol*. Presented at the "I Simpósio Internacional de Combustíveis, Biocombustíveis e Emissões" (1st International Symposium of Fuels, Biofuels and Emissions), Datagro, Associação Brasileira de Engenharia Automotiva, São Paulo, May 2008.

Native. *Projeto Cana Verde*. Access in May 2008. http://www.nativealimentos.com.br/cana_verde

NCGA – National Corn Growers Association. *Fossil energy use in the manufacture of corn ethanol*. National Corn Growers Association, 2008. Access in March 2008. http://www.ncga.com.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind292 292 11/11/2008 16:21:17

Neiva Embraer. *Aeronave Ipanema – Vantagens do motor a álcool*. Access in March 2008. http://www.aeroneiva.com.br/site/content/produtos/produtos_ipanema_vant_alc.asp.

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. Access in March 2008. http://www.nist.gov/public_affairs/biofuels_report.pdf.

Nonato, R. V. *Plástico biodegradável a partir de açúcar*. Presented at the "V Workshop Internacional Brasil-Japão em Biocombustível, Meio Ambiente e Novos Produtos da Biomassa" (5th International Brazil-Japan Workshop on Biofuel, Environment and New Biomass Products), 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. Access in January 2008. http://www.nybot.com/.

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, report for Environment Australia, 2002.

Ortolan, M. C. A. *Relacionamento entre indústrias e fornecedores: mercado atual e futuro*. Presented at the "I Congresso de Tecnologia na Cadeia Produtiva em Mato Grosso do

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind293 293 11/11/2008 16:21:17

Sul" (1st Technology Congress in the Production Chain in Mato Grosso do Sul), Canasul 2007, Campo Grande, 2007.

Owen, K. & Coley, T. *Automotive fuels reference book*. 2nd ed. New 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*. Access in April 2008. http://www2.petrobras.com/produtos _serviços/

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, interview published in several newspapers, Rio de Janeiro, 26.4.2007.

Pizaia, W. *Steam economy improvement*. Report RLT-025 for MCT/PNUD. Projeto BRA/96/G31, Geração de Energia Elétrica por Biomassa, Bagaço de Cana-de-Açúcar e Resíduos (BRA/96/G31 Project, Electric Energy Generation by Biomass, Sugarcane Waste and Waste), 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*. Access in March 2008. http://www.jornalcana.com.br/Conteudo/.

Ragauskas, A. J. et al. "The path forward for biofuels and biomaterials". *Science*, v. 311, Jan. 2006.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind294 294 11/11/2008 16:21:17

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)*. Access in May 2008. http://www.refuel.eu/refuel-project/.

REN21. *Renewables 2007 Global Status Report*. Washington: Worldwatch Institute, 2008.

RFA – RENEWABLE FUELS ASSOCIATION. *Annual Industry Outlook 2008*. Renewable Fuels Association, 2008. Access in February 2008. http://www.ethanolrfa.org.

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, May 4th 2008.

RIDESA. Rede Interuniversitária para o Desenvolvimento do Setor Sucroalcooleiro. Access in February 2008. http://www.ridesa.org.br/

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, Aug. 2008a (Documento de Trabajo).

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind295 295 11/11/2008 16:21:17

_____. "Information on biofuel commodity prices (based on World Bank data)". In: Cepal. *Agricultural Development Unit*. Santiago: Economic Commission for Latin America and the Caribbean, 2008b (Internal document).

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*. Lecture given at the Memorial da América Latina (Memorial of Latin América), 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 (PhD Thesis).

Scania. "New highly efficient diesel-ethanol engine – ready to cut fossil CO_2 emissions by 90%". *Scania Press Info*, P07503EN, May 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*. 3rd ed. Campinas: Unicamp (on print).

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 (PhD Thesis).

Seabra, J. E. A. & Macedo, I. C. *Demanda de energia para a produção de PHB a partir do açúcar da cana*. Report prepared for 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.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind296 296 11/11/2008 16:21:18

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, March 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*. New 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*. Presented at the "Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão – Conbap 2006" (Brazilian Congress of Precision Agriculture), 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: Center 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" [Information provided in note]. *Inovação Unicamp*, March 10th 2008.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind297 297 11/11/2008 16:21:18

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, April 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*. Access in May 2006. http://www.tereos.com.

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. Access in November 2007. http://www.toyota.co.jp/en/tech/environment/powertrain/.

Trindade, S. *Fuel ethanol issues in thailand: ethanol production, stillage disposal and market penetration*. *Report to UN/DTCD* (draft), Nova York, 1985.

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*. Chapter 7. New York: UNDP, Undesa/WEC. UNDP, 2000.

Turner, T. "Biofuels, agriculture and the developing world". In: *Linking trade, climate change and energy*. Geneva: ICTSD, 2006. Access in April 2008. http://www.trade-environment.org/output/ictsd/resource/Energy_issuebriefs.pdf.

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*. New York: United Nations Development Program, 2007.

UN-Energy. *Sustainable bioenergy: a framework for decision makers*. New York: United Nations, 2007. Access in May 2008. http://esa.un.org/un-energy/pdf/susdev.Biofuels.FAO.pdf.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind298 298 11/11/2008 16:21:18

UNEP – UNITED NATIONS ENVIRONMENTAL PROGRAM. *Working papers 2007*. United Nations Environmental Program, 2008. Access in March 2008. www.unep.org.

UNFCCC – UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE. *Kyoto Protocol*. United Nations Framework Convention on Climate Change, 2008. Access in April 2008. http://unfccc.int/kyoto_protocol/items/2830.php.

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. Access in January 2008. http://www.portalunica.com.br.

UNITED NATIONS. *Our common future*. New 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. Access in February 2008. http://www.usda.gov.

VAN DER LAAN, G. P. *Kinetics, selectivity and scale up of the Fischer-Tropsch Synthesis*. Groningen: University of Groningen, 1999 (PhD Thesis).

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*. Presented at "Abimaq" workshop, 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*. 2nd ed. Manaus: Universidade do Amazonas, 2007.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind299 299 11/11/2008 16:21:18

WASTE ONLINE. *Plastics recycling information sheet*. Access in February 2008. http://www.wasteonline.org.uk.

WERPY, T. A. et al. "Top value added chemicals from biomass". Presented at the "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". Access in April 2008. http://www.whitehouse.gov/news/releases/2007/12/20071219-1.html.

WILLIAMS, R. H. et al. *Low-carbon liquid fuel and electricity from coal and crop residues with CO_2 capture and storage*. Presented at the "GCEP International Workshop" (Stanford University, Tsinghua University and Zheijiang 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*. Presented at Unicamp, Campinas, Feb. 2007.

Bioetanol-Referencias-Inglês.ind300 300 11/11/2008 16:21:18

Editorial Coordination
Publishing Directorate of BNDES

Graphic Design
Ana Luisa Silveira Gonçalves

Editorial Production
Editora Senac Rio

Electronic Publishing
Abreu's System

Printing
Imprinta Express Gráfica e Editora

The photographs at the beginning of each chapter was kindly provided by Unica, Iaco Agrícola, and Santelisa Vale.

The contents of the chapters are the exclusive responsibility of the authors. BNDES coordinated the editorial and graphic design.