



Brazilian Family Farming Agriculture in the Biodiesel Production: A Portrait of Regional Possibilities

PDF (Size: 276KB) PP. 7-14 DOI: 10.4236/lce.2011.21002

Author(s)

Arlindo Kamimura, Aline de Oliveira, Geraldo F. Burani

ABSTRACT

Brazil is a country deeply labeled by economic and social contradictions when the distinct regions are placed in comparison. The living conditions of peasant vary greatly according to region where he lives. After the promulgation of the constitution of 1988 policies aimed to remedy these regional imbalances, mainly related to rural people have been settled. In this sense, one of the governmental initiatives to lower this problem was the encouraging incentive program to cultivate castor beans and other crops by family farmers to produce biodiesel to share 50% of the mixture with mineral diesel in the proportion defined by law. The blend was initially 2% starting in 2006 and 5% until 2012. The Brazilian consumption of diesel oil in the 2006 was approximately 40 billions of liters in the transportation, agriculture and others sectors, so that a market of 800 millions of liters of biodiesel was suddenly created at attractive prices with total exemption from federal taxes. This paper analyzes what actually such market means in economic terms to various regions of Brazil. Two regions – North and Midwest still display a high degree of poverty for small farmers. The national biodiesel program may represent an interesting economical alternative for them.

KEYWORDS

Family Agriculture Farming, Regional planning, Biodiesel production

Cite this paper

A. Kamimura, A. Oliveira and G. Burani, "Brazilian Family Farming Agriculture in the Biodiesel Production: A Portrait of Regional Possibilities," *Low Carbon Economy*, Vol. 2 No. 1, 2011, pp. 7-14. doi: 10.4236/lce.2011.21002.

References

- [1] [1] IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2010, available in: <http://www.sidra.ibge.gov.br>
- [2] IPEA - Instituto de Pesquisa Econ?mica e Aplicada, 2010, available in: <http://www.ipeadata.gov.br>
- [3] PNAD/IBGE, Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2010, available in: <http://www.ibge.gov.br>
- [4] FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2010, available in: <http://faostat.fao.org>
- [5] A. P. A. Mendes and R. C. Costa, " Mercado Brasileiro de Biodiesel e Perspectivas Futuras," BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econ?mico e Social, Setorial 31, p.253-280, 2010, available in: [www.bndes.gov.br/SiteBND ES/bndes/bndes_pt](http://www.bndes.gov.br/SiteBND%20ES/bndes/bndes_pt)
- [6] ANP - Agencia Nacional do Petr?leo, G?s Natural e Biocombustíveis, 2010, available in: <http://www.anp.gov.br/>
- [7] C. E. Guanziroli and S. E. de C. S. Cardim, " Novo Retrato da Agricultura Familiar: O Brasil Redescoberto," Projeto de Coopera??o T?cnica INCRA/ FAO, MDA Minist?rio do Desenvolvimento Agr?rio, Bras?lia, DF, 2000, available in: www.INCRA.gov.br/fao

- [Open Special Issues](#)
- [Published Special Issues](#)
- [Special Issues Guideline](#)

[LCE Subscription](#)
[Most popular papers in LCE](#)
[About LCE News](#)
[Frequently Asked Questions](#)
[Recommend to Peers](#)
[Recommend to Library](#)
[Contact Us](#)

Downloads:	49,896
------------	--------

Visits:	141,938
---------	---------

Sponsors, Associates, and Links >>

- [8] C. G. Fran?a et al., " O Censo Agropecuário 2006 e a Agricultura Familiar no Brasil," 2009, available in: <http://mineiropt.com.br/arquiosestudo/arq4b10179787f8b.pdf>
- [9] J. A. Santos, " Estrutura de Custo de Produ??o de Mamona: Estudo de Caso na Regi?o de Irecê - Bahia," 2009, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, SP, MScthesis
- [10] F. S. Meirelles, Biodiesel, Federa??o de Agricultura do Estado de S?o Paulo, Brasília, DF, 2003.
- [11] J. Goldemberg and P. Guardabassi, " Are Biofuels a Feasible Option?" Energy Policy, Vol. 37, No. 1, 2009, pp. 10-14. doi:10.1016/j.enpol.2008.08.031
- [12] Censo Agropecuário Ibge, 1995/96, available in: <http://www.ibge.gov.br>,
- [13] G. F. Burani et al., " Balan?o Energético do Tocantins, 2007, ano base 2006," IEE/USP - Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de S?o Paulo, SP, ISBN 978-85-86923-14-2, 2008.
- [14] G. F. Burani et al., " Balan?o Energético do Maranh?o, 2008, ano Base 2007," IEE/USP - Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de S?o Paulo, SP, ISBN 978-85-86933-16-6, 2009.
- [15] G. F. Burani et al., " Estudo de Cenários Energéticos para o Estado do Ceará," IEE/USP – Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de S?o Paulo, SP, ISBN 978-85-86923-22-7, 2009.
- [16] G. F. Burani et al., " Estudo da Proje??o da Matriz Energética do Maranh?o 2030," IEE/USP - Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de S?o Paulo, SP, ISBN 978-85-86923-18-0, 2009.
- [17] G. F. Burani et al., " Estudo da Proje??o da Matriz Energética do Ceará 2030," IEE/USP - Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de S?o Paulo, SP, ISBN 978-85-86923-20-3, 2009.
- [18] G. F. Burani et al., " Estudo de Cenários Energéticos para o Estado do Maranh?o," IEE/USP - Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de S?o Paulo, SP, ISBN 978-85-86923-17-3, 2009.
- [19] W. J. M. Heijman, The Economic Metabolism, Kluwer Academic Publishers, ISBN 0792350391, 1998.
- [20] Censo Agropecuário Ibge, 2006, available in: <http://www.ibge.gov.br>
- [21] MDA, " Agricultura Familiar: Primeiros Resultados," Ministério do Desenvolvimento Agrário, Brasília, DF, 2009, available in: <http://www.ibge.gov.br>
- [22] IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2010. available in: <http://www.sidra.ibge.gov.br>
- [23] IPEA - Instituto de Pesquisa Econ?mica e Aplicada, 2010. available in: <http://www.ipeadata.gov.br>
- [24] PNAD/IBGE, Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2010. available in: <http://www.ibge.gov.br>
- [25] FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2010. available in: <http://faostat.fao.org>
- [26] A. P. A. Mendes and R. C. Costa, " Mercado Brasileiro de Biodiesel e Perspectivas Futuras," BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econ?mico e Social, Setorial 31, p.253-280, 2010. available in: www.bndes.gov.br/SiteBNDES/bndes/bndes_pt
- [27] ANP - Agencia Nacional do Petr?leo, Gás Natural e Biocombustíveis, 2010. available in: <http://www.anp.gov.br/>
- [28] C. E. Guanziroli and S. E. de C. S. Cardim, " Novo Retrato da Agricultura Familiar: O Brasil Redescoberto," Projeto de Cooperat??o Técnica INCRA/ FAO, MDA Ministério do Desenvolvimento Agrário, Brasília, DF, 2000. available in: www.INCRA.gov.br/fao
- [29] C. G. Fran?a et al., " O Censo Agropecuário 2006 e a Agricultura Familiar no Brasil," 2009. available in: <http://mineiropt.com.br/arquiosestudo/arq4b10179787f8b.pdf>
- [30] J. A. Santos, " Estrutura de Custo de Produ??o de Mamona: Estudo de Caso na Regi?o de Irecê - Bahia," 2009, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, SP, Mscthesis.
- [31] F. S. Meirelles, Biodiesel, Federa??o de Agricultura do Estado de S?o Paulo, Brasília, DF, 2003.
- [32] J. Goldemberg and P. Guardabassi, " Are Biofuels a Feasible Option?" Energy Policy, Vol. 37, No. 1, 2009, pp. 10-14. doi:10.1016/j.enpol.2008.08.031

- [33] Censo Agropecuário Ibge, 1995/96. <http://www.ibge.gov.br>
- [34] G. F. Burani et al., "Balanço Energético do Tocantins, 2007, ano base 2006," IEE/USP - Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo, SP, ISBN 978-85-86923-14-2, 2008.
- [35] G. F. Burani et al., "Balanço Energético do Maranhão, 2008, ano Base 2007," IEE/USP - Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo, SP, ISBN 978-85-86933-16-6, 2009.