

7

Referências Bibliográficas

ABIOVE (2007) - Associação Brasileira das Indústrias de Óleos Vegetais. **Complexo Soja - Evolução das Cotações Médias**. Disponível em: <http://www.abiove.com.br/cotacoes_br.html>

ALVES, M.L. **Carro Flex Fuel: Uma Avaliação por Opções Reais**. 2007. Dissertação (Mestrado em Administração de Empresas) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Orientador: Luiz Eduardo Teixeira Brandão.

ANP (2007) - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis. Disponível em: <http://www.anp.gov.br/biocombustiveis_leilao_Biodiesel.asp>. Acesso em: 16 dez. 2007.

ANP (2007a) - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis. Leilões. Disponível em: <http://www.anp.gov.br/petro/dados_estatisticos.asp>. Acesso em: 23 jan. 2008.

ANP (2007b) - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis. Disponível em: <http://www.anp.gov.br/petro/relatorios_precos.asp>. Acesso em: 16 dez. 2007.

ANP (2008) - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis. Disponível em: <http://www.anp.gov.br/petro/precos_de_produtores.asp>. Acesso em: 23 jan. 2008.

BARAN, F. D. **Avaliação de uma floresta de eucaliptos na presença de um mercado de certificados para reduções de emissões de carbono: uma abordagem por Opções Reais**. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

BARROS, G.S.A.C. et al. **Custos de Produção de Biodiesel no Brasil**. Revista de Política Agrícola, v. XV, p. 36-50, 2006.

BASTIAN PINTO, C.; BRANDÃO, L.; HAHN, W. **Option to Switch Among Sugar and Ethanol**. In: 11th Annual International Conference on Real Options: Theory Meets Practice, 2007, Berkeley. 11th Real Option - Practitioner Conference - CD, 2007.

BASTIAN PINTO, C.; BRANDÃO, L.; ALVES, M. **The Ethanol-Gas Flex Fuel car: What is the option value of choosing your own Fuel?** In: 12th Annual Conference on Real Options, 2008, Rio de Janeiro. Real options valuation in the Global Economy, 2008.

BELTRÃO, N.E.M., ARAÚJO, A. E., AMARAL, J. A. B., SEVERINO, L. S., CARDOSO, G. B., PEREIRA, J. R. **Zoneamento e época de plantio da mamoneira para o nordeste brasileiro**, 2004.

BENDER, M. **Economic feasibility review for community-scale farmer cooperatives for Biodiesel**. Biores. Technol., v. 70, p. 81-87, 1999.

BLACK, F., SCHOLES, M. **The Pricing of Options and Corporate Liabilities**. Journal of Political Economy, 1973.

BLANK, F. F. **Opções Reais em project finance e parceria público-privada: uma aplicação em concessões rodoviárias**. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. 2008.

BRANDÃO, L. **Uma aplicação da teoria das opções reais em tempo discreto para a valoração de uma concessão rodoviária**. Tese de Doutorado, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. 2002

BRENNAN, M. J. , SCHWARTZ, E. S. **Evaluating Natural Resource Investments**, Journal of Business, v. 58, n. 2, p. 135-57; 1985.

CASTILHO, M. **Integração regional e mercado de trabalho: impactos da ALCA e do acordo UE-MERCOSUL para o Brasil**. Revista de la CEPAL, 78. 2005

CEPEA (2008) – Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada. **Indicador Mensal Álcool CEPEA / ESALQ – Alagoas**. Disponível em: <http://www.cepea.esalq.usp.br/alcool/?id_page=410> Acesso em: 23 jan. 2008.

CHALKLEY, A.P. **Moteurs diesel : type fixe et type marine**. Paris : Dunod, 1919.

CONAB (2008). Disponível em: <<http://www.conab.gov.br/conabweb/download/safra/AlgodaoSerieHist.xls>> Acesso em: 07 jan. 2008.

COPELAND, T; ANTIKAROV. V. **Real Options: a practioner's guide**. 1st ed. USA: Texere, 2001, 372p.

COPELAND, T.; KOLLER, T.; MURRIN, J. **Avaliação de empresas**. 2ª. ed . São Paulo: Makron Books, 2000.

CORTAZAR, G.; E.S. SCHWARTZ. **Monte Carlo Evaluation of an Undeveloped Oil Field**. Journal of Energy, Finance & Development, 3:1, 73-84, 1998.

DAMODARAN, A. **The promise and peril of real options**. New York: Stern School of Business, 1996, Working Paper.

DANTAS, H.J. et al. Caracterização Físico-Química e Estudo Térmico de Biodiesel Etílico de Algodão. I Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel, 2006, Brasília. I Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel, 2006. v. I. p. 231-235.

DIÁRIO OFICIAL. **Lei Ordinária nº 11097, de 13 de janeiro de 2005. Dispõe Sobre a Introdução do Biodiesel Na Matriz Energetica Brasileira e dá Outras Providencias**. Poder Executivo, Brasília, DF. 14 jan. 2005.

DIAS, M.A.G. **Investimento sob incerteza em Exploração e Produção de Petróleo**. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção); PUC - Rio de Janeiro, RJ; 1996.

DIAS, M.A.G. **Selection of Alternatives of Investment in Information for Oilfield Development Using Evolutionary Real Options Approach**. Los Angeles: Proceedings of the 5th Annual International Conference on Real Options, 2001.

DIAS, M.A.G. **Opções Reais Híbridas com Aplicações em Petróleo**; Tese de Doutorado; PUC – Rio de Janeiro, RJ; Janeiro 2005.

DIXIT, A.K.; PINDYCK, R.S. **Investment under Uncertainty**. Princeton: Princeton University Press, 1994.

ECODIESEL (2007). Disponível em:
<www.acionista.com.br/home/brasil_ecodiesel/resultados_1T07.pdf>; Acesso em: 16 dez. 2007.

EMBRAPA (2003). **Tecnologias de Produção de Soja Região Central do Brasil**. Disponível em:
<<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Soja/SojaCentralBrasil2003/importancia.htm>>. Acesso em: 07 jan. 2008.

EMBRAPA (2006). **Cultivo do Algodão Herbáceo na Agricultura Familiar**. Disponível em: <
http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Algodao/AlgodaoAgriculturaFamiliar_2ed/index.html>. Acesso em 21 jan. 2008.

FREITAS, S.M.; FREDO, C. E. **Biodiesel à base de óleo de mamona: algumas considerações**. Revista Informações Econômicas, v.35, n.1, Instituto de Economia Agrícola - IEA, São Paulo, SP, Janeiro 2005.

HULL, J. **Options, Futures and Other Derivatives**, 5th Edition, Prentice Hall, New Jersey, 2003.

LEIRAS, A. **A cadeia produtiva do Biodiesel: uma avaliação econômica para o caso da Bahia**. 156f. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Industrial) - Departamento de Engenharia Industrial, PUC – Rio de Janeiro. 2006.

KULATILAKA N. e Marcus A. J. (1992). **Project valuation Under Uncertainty: Where Does DCF Fail?** Journal of Applied Corporate Finance, Autumn, pp.92-100.

MARCOCCIA, R. **A participação do etanol brasileiro em uma nova perspectiva na matriz energética mundial.** 95f. Dissertação de Mestrado (Programa Interunidades de Pós-Graduação em Energia) – Faculdade de Economia e Administração, USP – São Paulo. 2007.

MARTIN, D.M.L. **Precificação de opções com volatilidade estocástica.** Revista Brasileira de Gestão de Negócios – Ano 6, n. XIV. São Paulo. 2004.

MENDES, R.A. **Diagnóstico, Análise de Governança e Proposição de Gestão para a Cadeia Produtiva do Biodiesel da Mamona (CP/BDM): o Caso do Ceará.** Fortaleza, 2005. XIX, 159 fl., Dissertação (Mestrado em Engenharia de Transportes) Programa de Mestrado em Engenharia de Transportes, Centro de Tecnologia, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 2005.

MERTON, R. C. **Theory of Rational Option Pricing.** Bell Journal of Economics and Management Science, 1973.

OLEOLINE – **The oleochemical e-business site.** Disponível em <<http://www.oleoline.com>>; Acesso em: 16 dez. 2007.

PADDOCK, J. L.; SIEGEL, D. R.; SMITH, J. L. **Option Valuation of Claims on Real Assets: The Case of Offshore Petroleum Leases.** Quarterly Journal of Economics, August, p. 479-508, 1988.

PIRES, M. M., ALVES, J. M., NETO, J. A. A., ALMEIDA, C. M., SOUSA, G. S., CRUZ, R. S., MONTEIRO, R., LOPES, B. S., ROBRA, S. **Biodiesel de mamona: uma avaliação econômica.** I Congresso Brasileiro de Mamona: Energia e Sustentabilidade: Campina Grande, 2004.

RBB (2007) - Rede Baiana de Biocombustíveis. Disponível em: <<http://www.rbb.ba.gov.br/index.php?menu=biblioteca>> ; Acesso em 12 jan. 2008.

RIBEIRO, R. A., BEZERRA, G., ANDRÉ, R., **Estudo tecnológico da produção de biocombustíveis a partir de óleos vegetais**. Projeto de final de Curso - Escola de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. 2003.

ROSS, Stephen A., WESTERFIELD, Randolph W., JAFFE, Jeffrey F. **Administração Financeira**. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2002.

SAF-MDA – Secretaria de Agricultura Familiar do Ministério do Desenvolvimento Agrário. **Biodiesel no Brasil: Resultados sócio-econômicos e expectativa futura**. Brasília, 2007.

SANTOS, M.A. **Inserção do Biodiesel na Matriz Energética Brasileira: Aspectos Técnicos e Ambientais relacionados ao seu uso em motores de combustão**. 117f. Dissertação de Mestrado (Programa Interunidades de Pós-Graduação em Energia) – Faculdade de Economia e Administração, USP – São Paulo. 2007.

SANTOS, R.F.; KOURI, J. **O Brasil no Mercado Mundial do Algodão**. In: VI Congresso Brasileiro do Algodão, 2007, Uberlândia, MG. Centro Nacional de Pesquisa de Algodão, 2007. v. 1. p. 1-8.

SEAGRI (2007) - Secretaria de Agricultura, Irrigação e Reforma Agrária da Bahia. Disponível em: < <http://www.seagri.ba.gov.br/cotacao.asp>>. Acesso em: 16 dez. 2007.

SEBRAE (2007) - Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas. Biodiesel. Disponível em: <http://www.Biodiesel.gov.br/docs/Cartilha_Sebrae.pdf>. Acesso em: 16 dez. 2007.

SCARTEZINI, A.V. **Opções Reais em Decisões de Investimento em Exploração e Produção**. Dissertação (Mestrado em Finanças e Economia Empresarial); Fundação Getúlio Vargas - RJ, 2006.

SCHROEDER, E. M.; CASTRO, J.C. **Transporte Rodoviário de Carga: Situação Atual e Perspectivas**. 1996.

SHIMKO, D.C. **Finance in Continuous Time. A Primer.** 1st ed. Local Kolb Publishing Company, 1992, 110 p.

SCHWARTZ, E. S. **The Stochastic Behavior of Commodity Prices: Implications for Valuation and Hedging.** The Journal of Finance; v. 52, n. 3, July 1997.

TERRA VIVA. **Mini-fábrica de ração e adubo e óleo comestível ou combustível.** Instituto de promoção agrícola e desenvolvimento Rural, Programa Terra Viva, Mariana, MG.1999.

TEIXEIRA, R. B. M. **Opções Reais e Teoria de Jogos como Base de Decisões Estratégicas em Empresas do setor de Telecomunicações no Brasil.** 2007. Dissertação (Mestrado em Administração de Empresas) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

TITMAN, S. **Urban Land Prices Under Uncertainty.** The American Economic Review, v. 75, n. 3, June, p. 505-14, 1985.

TOURINHO, O. **The Option Value of Reserves of Natural Resources,** Working Paper, University of California at Berkeley, 1979.

TRIGEORGIS, L. **Real Options, Managerial Flexibility and Strategy in Resource Allocation.** 1st ed. 5th printing. USA: The MIT Press, 1996, 427p.

ÚNICA (2007) - União da Indústria de Cana-de-açúcar de São Paulo. Disponível em <<http://www.unica.com.br>>. Acesso em 16 dez. 2007.

USDA (2008) - United States Department of Agriculture. Disponível em <<http://www.fas.usda.gov/psdonline/psdHome.aspx>>. Acesso em: 21 jan. 2008.

VALE, J. P. C.; SILVA, L. G. **Estudo Comparativo das Características Físico-Químicas do Biodiesel Produzido a Partir de Diferentes Oleaginosas.** II Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia do Biodiesel: Brasília, 2007.

WINSTON, W.L. **Financial Models Using Simulation and Optimization.** Palisade Co., Eds., 1998, 500 pp.

WITTWER, J.W (2004). **Monte Carlo Simulation Basics**. Disponível em <<http://vertex42.com/ExcelArticles/mc/MonteCarloSimulation.html>>. Acesso em 16 dez. 2007.

8 Apêndices

Apêndice I - Série Mensal - Soja Grão - BA - Praça Barreiras/Luis Eduardo Magalhães (R\$/Saca 60kg). Fonte: SEAGRI - Secretaria da Agricultura, Irrigação e Reforma Agrária da Bahia.

Data	Preço
dez-01	24,70
jan-02	22,01
fev-02	21,55
mar-02	19,00
abr-02	18,72
mai-02	20,39
jun-02	23,20
jul-02	28,43
ago-02	29,79
set-02	34,05
out-02	39,67
nov-02	42,05
dez-02	43,41
jan-03	41,78
fev-03	39,50
mar-03	36,71
abr-03	34,07
mai-03	30,29
jun-03	32,18
jul-03	32,77
ago-03	31,90
set-03	34,86
out-03	41,74
nov-03	46,00
dez-03	42,56
jan-04	42,95
fev-04	44,00
mar-04	42,00
abr-04	42,16
mai-04	41,43
jun-04	40,88
jul-04	36,48
ago-04	32,32
set-04	32,38
out-04	30,05
nov-04	28,89
dez-04	28,60
jan-05	28,21
fev-05	27,38
mar-05	28,71
abr-05	27,82

Data	Preço
mai-05	24,28
jun-05	25,79
jul-05	25,57
ago-05	25,23
set-05	23,01
out-05	22,71
nov-05	21,71
dez-05	22,97
jan-06	24,86
fev-06	22,88
mar-06	20,23
abr-06	19,82
mai-06	21,45
jun-06	22,50
jul-06	22,50
ago-06	22,02
set-06	22,24
out-06	23,08
nov-06	29,63
dez-06	34,00
jan-07	34,86
fev-07	32,47
mar-07	27,07
abr-07	25,25
mai-07	26,70
jun-07	28,94
jul-07	29,76
ago-07	32,17
Set-07	37,47
out-07	37,98
nov-07	38,07
dez-07	41,17

Apêndice II - Série Mensal com base na Série diária- Mamona Grão - BA - Praça Irecê (R\$/Saca 60kg). Fonte: SEAGRI - Secretaria da Agricultura, Irrigação e Reforma Agrária da Bahia.

Data	Preço
dez-01	26,67
jan-02	27,43
fev-02	26,74
mar-02	27,29
abr-02	28,73
mai-02	32,04
jun-02	32,00
jul-02	31,46
ago-02	33,66
set-02	35,07
out-02	39,17
nov-02	40,10
dez-02	41,82
jan-03	44,96
fev-03	51,30
mar-03	51,57
abr-03	51,86
mai-03	56,76
jun-03	58,18
jul-03	53,32
ago-03	53,05
set-03	43,64
out-03	50,12
nov-03	52,61
dez-03	58,22
jan-04	63,50
fev-04	64,00
mar-04	73,13
abr-04	71,63
mai-04	60,71
jun-04	50,00
jul-04	50,62
ago-04	55,09
set-04	60,52
out-04	61,00
nov-04	56,58
dez-04	49,40
jan-05	48,00
fev-05	40,56
mar-05	39,00
abr-05	38,21

Data	Preço
mai-05	24,28
jun-05	25,79
jul-05	25,57
ago-05	25,23
set-05	23,01
out-05	22,71
nov-05	21,71
dez-05	22,97
jan-06	24,86
fev-06	22,88
mar-06	20,23
abr-06	19,82
mai-06	21,45
jun-06	22,50
jul-06	22,50
ago-06	22,02
set-06	22,24
out-06	23,08
nov-06	29,63
dez-06	34,00
jan-07	34,86
fev-07	32,47
mar-07	27,07
abr-07	25,25
mai-07	26,70
jun-07	28,94
jul-07	29,76
ago-07	32,17
set-07	37,47
out-07	37,98
nov-07	38,07
dez-07	41,17

Apêndice III - Série Mensal - Algodão Caroço - Praça Bahia (R\$/Arroba).
Fonte: CONAB.

Data	Preço
dez-01	11,00
jan-02	11,00
fev-02	11,00
mar-02	11,00
abr-02	11,00
mai-02	11,10
jun-02	11,50
jul-02	12,00
ago-02	12,00
set-02	12,50
out-02	15,80
nov-02	18,00
dez-02	18,75
jan-03	19,40
fev-03	20,12
mar-03	20,00
abr-03	20,25
mai-03	20,87
jun-03	19,75
jul-03	19,40
ago-03	20,00
set-03	20,00
out-03	21,50
nov-03	24,25
dez-03	25,00
jan-04	26,00
fev-04	27,00
mar-04	25,20
abr-04	23,25
mai-04	22,62
jun-04	19,60
jul-04	18,30
ago-04	16,87
set-04	16,50
out-04	16,50
nov-04	16,50
dez-04	16,50
jan-05	16,50
fev-05	14,88
mar-05	14,50
abr-05	14,13

Data	Preço
mai-05	12,00
jun-05	13,00
jul-05	12,27
ago-05	11,98
set-05	12,00
out-05	12,00
nov-05	11,60
dez-05	11,00
jan-06	11,75
fev-06	12,00
mar-06	13,80
abr-06	13,88
mai-06	12,20
jun-06	12,38
jul-06	14,38
ago-06	15,00
set-06	15,00
out-06	15,00
nov-06	14,10
dez-06	13,62
jan-07	15,00
fev-07	15,00
mar-07	15,00
abr-07	15,00
mai-07	15,00
jun-07	15,00
jul-07	14,38
ago-07	14,50
set-07	14,50
out-07	14,90
nov-07	14,88
dez-07	14,67

Apêndice IV - Série Mensal Estimada - Óleo de Soja Bruto- BA (R\$/ton)
utilizando deflator das séries de Soja Grão e Óleo de Soja em SP.

Data	Preço
dez-01	897,80
jan-02	842,41
fev-02	891,94
mar-02	790,52
abr-02	786,14
mai-02	900,36
jun-02	1076,66
jul-02	1196,76
ago-02	1407,09
set-02	1580,66
out-02	1838,85
nov-02	2036,38
dez-02	2226,81
jan-03	2029,88
fev-03	2045,79
mar-03	1866,46
abr-03	1701,05
mai-03	1412,21
jun-03	1476,31
jul-03	1531,82
ago-03	1425,45
set-03	1510,85
out-03	1831,36
nov-03	1922,38
dez-03	1868,65
jan-04	1849,15
fev-04	2281,85
mar-04	1886,45
abr-04	1804,95
mai-04	1878,87
jun-04	1698,36
jul-04	1644,94
ago-04	1539,50
set-04	1506,49
out-04	1377,43
nov-04	1364,35
dez-04	1296,53
jan-05	1273,82
fev-05	1249,42
mar-05	1262,62
abr-05	1266,73

Data	Preço
mai-05	1036,37
jun-05	1021,17
jul-05	1037,43
ago-05	954,34
set-05	954,02
out-05	990,00
nov-05	983,65
dez-05	1055,89
jan-06	1028,11
fev-06	949,29
mar-06	996,56
abr-06	973,53
mai-06	1105,16
jun-06	1097,51
jul-06	1126,31
ago-06	1147,85
set-06	1169,61
out-06	1157,87
nov-06	1607,75
dez-06	1901,21
jan-07	1901,70
fev-07	1523,92
mar-07	1247,33
abr-07	1315,57
mai-07	1483,38
jun-07	1675,98
jul-07	1882,89
ago-07	1874,30
set-07	1891,77
out-07	1900,28
nov-07	2057,37
dez-07	2133,89

Apêndice V - Série Mensal Óleo de Mamona (R\$/ton com 18% ICMS Incluso - CIF - Grande São Paulo). Fonte: ABOISSA.

Data	Preço
jan-04	3650,00
fev-04	4000,00
mar-04	4600,00
abr-04	4900,00
mai-04	4650,00
jun-04	3700,00
jul-04	3600,00
ago-04	3900,00
set-04	3900,00
out-04	3800,00
nov-04	3800,00
dez-04	3800,00
jan-05	3200,00
fev-05	3250,00
mar-05	3200,00
abr-05	3150,00
mai-05	3050,00
jun-05	2800,00
jul-05	2700,00
ago-05	2500,00
set-05	2350,00
out-05	2200,00
nov-05	2000,00
dez-05	1900,00
jan-06	2350,00
fev-06	2450,00
mar-06	2300,00
abr-06	2150,00
mai-06	2050,00
jun-06	2200,00
jul-06	2300,00
ago-06	2650,00
set-06	2750,00
out-06	2800,00
nov-06	2850,00
dez-06	2950,00
jan-07	2900,00
fev-07	3000,00
mar-07	2850,00
abr-07	2900,00
mai-07	3100,00

Data	Preço
jun-07	3150,00
jul-07	3500,00
ago-07	4700,00
set-07	4800,00
out-07	5000,00
nov-07	4500,00
dez-07	4700,00

Apêndice VI - Série Mensal Óleo de Algodão (R\$/ton FOB - NE - 12%).
Fonte: ABOISSA

Data	Preço
jan-04	1500,00
fev-04	1600,00
mar-04	1600,00
abr-04	1650,00
mai-04	1600,00
jun-04	1520,00
jul-04	1400,00
ago-04	1280,00
set-04	1250,00
out-04	1200,00
nov-04	1100,00
dez-04	800,00
jan-05	850,00
fev-05	870,00
mar-05	830,00
abr-05	890,00
mai-05	920,00
jun-05	750,00
jul-05	780,00
ago-05	820,00
set-05	780,00
out-05	750,00
nov-05	720,00
dez-05	740,00
jan-06	800,00
fev-06	820,00
mar-06	810,00
abr-06	840,00
mai-06	835,00
jun-06	850,00
jul-06	870,00
ago-06	900,00
set-06	920,00
out-06	950,00
nov-06	1000,00
dez-06	1150,00
jan-07	1000,00
fev-07	1060,00
mar-07	1100,00
abr-07	1130,00
mai-07	1200,00

Data	Preço
jun-07	1280,00
jul-07	1400,00
ago-07	1560,00
set-07	1700,00
out-07	1800,00
nov-07	1960,00
dez-07	1980,00

**Apêndice VII - Série Mensal Estimada - Farelo de Soja - BA (R\$/ton)
utilizando deflator das séries de Soja Grão e Farelo Grão em SP**

Data	Preço	Data	Preço
dez-01	403,13	mai-05	344,87
jan-02	383,43	jun-05	380,57
fev-02	396,36	jul-05	387,23
mar-02	344,70	ago-05	372,10
abr-02	330,82	set-05	358,90
mai-02	344,45	out-05	360,62
jun-02	376,83	nov-05	358,17
jul-02	443,32	dez-05	423,81
ago-02	452,97	jan-06	429,59
set-02	527,46	fev-06	336,79
out-02	604,39	mar-06	299,15
nov-02	611,63	abr-06	298,02
dez-02	648,58	mai-06	328,55
jan-03	687,19	jun-06	332,33
fev-03	688,31	jul-06	346,63
mar-03	595,35	ago-06	330,45
abr-03	491,11	set-06	356,82
mai-03	455,93	out-06	350,24
jun-03	482,42	nov-06	433,55
jul-03	488,87	dez-06	468,71
ago-03	506,18	jan-07	500,37
set-03	534,63	fev-07	459,35
out-03	642,43	mar-07	372,20
nov-03	722,29	abr-07	329,45
dez-03	653,52	mai-07	346,30
jan-04	656,83	jun-07	381,52
fev-04	657,32	jul-07	438,41
mar-04	616,46	ago-07	451,73
abr-04	645,83	set-07	568,38
mai-04	681,87	out-07	574,69
jun-04	620,71	nov-07	563,71
jul-04	504,64	dez-07	612,61
ago-04	442,73		
set-04	459,63		
out-04	414,34		
nov-04	408,86		
dez-04	444,87		
jan-05	414,49		
fev-05	422,73		
mar-05	414,41		
abr-05	405,49		

Apêndice VII - Série Mensal Farelo de Algodão 38% (R\$/ton FOB - SP - diferido. Fonte: ABOISSA

Data	Preço
jan-04	400,00
fev-04	415,00
mar-04	415,00
abr-04	417,00
mai-04	415,00
jun-04	415,00
jul-04	480,00
ago-04	450,00
set-04	430,00
out-04	415,00
nov-04	350,00
dez-04	340,00
jan-05	345,00
fev-05	335,00
mar-05	305,00
abr-05	355,00
mai-05	337,00
jun-05	345,00
jul-05	345,00
ago-05	385,00
set-05	380,00
out-05	370,00
nov-05	375,00
dez-05	350,00
jan-06	330,00
fev-06	290,00
mar-06	300,00
abr-06	300,00
mai-06	285,00
jun-06	335,00
jul-06	335,00
ago-06	370,00
set-06	370,00
out-06	350,00
nov-06	350,00
dez-06	340,00
jan-07	330,00
fev-07	330,00
mar-07	380,00
abr-07	380,00
mai-07	380,00

Data	Preço
jun-07	380,00
jul-07	400,00
ago-07	410,00
set-07	470,00
out-07	505,00
nov-07	505,00
dez-07	425,00

Apêndice IX - Indicador Mensal Álcool CEPEA / ESALQ (R\$/litro) - Alagoas
- Fonte: CEPEA

Data	Preço	Data	Preço
dez-01	0,5853	mai-05	0,9555
jan-02	0,5527	jun-05	0,8861
fev-02	0,5960	jul-05	0,9808
mar-02	0,6043	ago-05	1,0046
abr-02	0,5787	set-05	0,9591
mai-02	0,5789	out-05	0,9916
jun-02	0,6133	nov-05	1,0022
jul-02	0,6017	dez-05	0,9958
ago-02	0,6166	jan-06	1,1555
set-02	0,6449	fev-06	1,1668
out-02	0,6907	mar-06	1,2725
nov-02	0,8231	abr-06	1,3765
dez-02	0,8180	mai-06	1,2655
jan-03	0,8370	jun-06	1,1774
fev-03	1,0388	jul-06	1,1839
mar-03	1,0351	ago-06	1,2267
abr-03	1,0341	set-06	1,0886
mai-03	1,0379	out-06	0,9926
jun-03	0,9003	nov-06	0,9744
jul-03	0,8276	dez-06	0,9717
ago-03	0,8423	jan-07	0,9767
set-03	0,8279	fev-07	0,9793
out-03	0,7408	mar-07	0,9686
nov-03	0,6426	abr-07	1,0561
dez-03	0,6985	mai-07	1,0417
jan-04	0,6950	jun-07	0,8841
fev-04	0,7004	jul-07	0,8994
mar-04	0,6641	ago-07	0,9017
abr-04	0,6529	set-07	0,8644
mai-04	0,6866	out-07	0,7823
jun-04	0,7880	nov-07	0,81390
jul-04	0,8365	dez-07	0,93313
ago-04	0,9127		
set-04	0,8975		
out-04	0,9383		
nov-04	1,0603		
dez-04	1,0256		
jan-05	0,9871		
fev-05	0,9502		
mar-05	0,9832		
abr-05	1,0053		