

Referências bibliográficas

ACHARYA, S. Value of latent information: alternative event study methods. **Journal of Finance** v. XLVIII n. Março 1993.

AKERLOF, G.A. The market of 'lemons': quality uncertainty and the market mechanism," **Quarterly Journal of Economics**, v. 84, p.488-500, 1970.

ALBERTON, A. **Meio Ambiente e Desempenho Econômico-Financeiro: O Impacto da ISO 14001 nas Empresas Brasileiras**. Florianópolis, 2003. Monografia (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina.

ANSON, M.; WHITE, T.; HO, H. Good corporate governance works: more evidence from CalPERS **Journal of Asset Management** v. 5, n.3, p.149-156, 2004.

ARORA, S. **Green and Competitive? Evidence from the Stock Market**. Stanford University, Research Paper Series, Research Paper No 1650, July 2000.

ARORA, S.; CASON, T.N. An Experiment in Voluntary Environmental Regulation: Participation in EPA's 33/50 Program. **Journal of Environmental Economics and Management**, v.28, p. 271-286, 1995.

AUPPERLE, E.K.; CARROL, A.B.; HATFIELD J.D. An Empirical examination of the relationship between corporate social responsibility and profitability **The Academy of Management Journal**, v. 28, n. 2, p.446-463, June 1985.

AZEVEDO, C.F.; CARVALHO, F.A. de **The Incidence of Reserve Requirements in Brazil: Do Stockholders share the Burden?** Brasília: Universidade de Brasília, Agosto 2004. Disponível no site <http://www.unb.br/face/eco> .

BALACHANDRAN, B.V.; CHANDRA, R. **A synthesis of alternative testing procedures for event studies**. EBSCO publishing, 2003.

BALL, R.; BROWN, P. An empirical evaluation of accounting income numbers. **Journal of Accounting Research** v. 6, p.159-178, 1968

BECKER, B.E.; OLSON, C.A. The Impact of Strikes on Shareholder Equity. **Industrial and Labor Relations Review** v. 39, n. 3, p. 425-438, 1986

BLACCONIERE, W.G.; PATTEN, D.; “Environmental Disclosures, Regulatory Costs and Changes in Firm Value,” **Journal of Accounting and Economics**, v. 18, p. 357-377, 1994.

BRICK, I.E.; STATMAN, M.; WEAVER, D.G. Event studies and model misspecifications: another look at the benefits of outsiders from public information about insider trading **Journal of Business Finance and Accounting** v. 16 n. 3, Summer 1989.

BRITO, B.M.B. **Reação do Mercado Acionário Brasileiro a Eventos Ambientais**. Rio de Janeiro, 2005. Dissertação (Mestrado em Administração) - Instituto COPPEAD de Administração, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

BROOKS, L.D.; KWOK, C.C.Y. Examining event studies methodologies in foreign exchange markets. **Journal of International Business Studies** v.21, n.2, p.189-224, (2nd quarter, 1990.

BROWN, N.; DEEGAN, C. – Public disclosure of environmental performance information – a dual test of media agenda setting theory and legitimacy theory. **Accounting and Business Research** v.29, n.1, p.21-42, 1998.

BROWN, S.J.; WARNER, J.B. Measuring security price performance. **Journal of Financial Economics**, v.8, p. 205-258, 1980.

BROWN, S.J.; WARNER, J.B. Using daily stock returns: the case of event studies. **Journal of Financial Economics**, v. 14, p. 3-31, 1985.

CALDERÓN-MARTÍNEZ, A.; MÁS-RUIZ, F. J.; NICOLAU-GONZÁLBEL, J. L. Commercial and philanthropic Sponsorship: Direct and interaction effects on company performance **International Journal of Market Research** v. 47 Issue 1, 2005

CARVALHAL-DA-SILVA, A.L.; LEAL, R.P.C. **Corporate Governance and Value in Brazil (and in Chile)** UFRJ COPPEAD Ver. 2/23/2005 2 (GOVERNANÇA BRASIL-)

CARVALHO, A.G. **Efeitos da Migração para os Níveis de Governança da Bovespa**. janeiro 2003. Disponível no site: www.bovespa.com.br/

CHAUVIN, K.W.; GUTHRIE, J.P. Labor market reputation and the value of the firm **Managerial and Decision Economics**, v.15, p.543-552, 1994

COCHRAN, P.L.; WOOD, R. Corporate social responsibility and financial performance. **Academy of Management Journal**, v. 78, n. 2, p. 300-304, May 1988.

COHEN, M.A.; FENN, S.A.; KONAR, S. **Environmental and financial performance: are they related?** Vanderbilt University, Nashville, TN, May 1997. Working paper. 25 p.

CORMIER, D.; MAGNAN, M.; MORARD, B. The impact of corporate pollution on market valuation: some empirical evidence. **Ecological Economics**, v.8, p.135-155, 1993.

COSTA, Jr. et al. The market impact of cross-listing: the case of brazilian adrs, **Emerging Markets Quarterly**, v.2, n.2, Summer 1998.

DÁROS PEIXE, C.F. **Novo mercado: obstáculos e atrativos para as empresas do nível 1 de governança corporativa**. São Paulo, 2003. Tese (Departamento de Administração) - Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade, Universidade de São Paulo.

DASGUPTA, S.; LAPLANTE, B.; MAMINGI, N. Pollution and capital markets in developing countries. **Journal of Environmental Economics and Management**, v.42, p.310-335, 2001.

DEEGAN C.; RANKIN, M.; VOGHT, P. 2000 – Firms ´disclosure reactions to major social incidents: Australian evidence. **Accounting Forum – Adelaide** v.24, part 1 p.101-130, 2000.

DILLON, C.G. “Does it pay to do the right thing?” **Across the Board** v.28, n.7 e 8, p. 15-17, 1991.

DIPIAZZA, S.; ENGEN, T. **Beyond Reporting: Creating business value and accountability**. Switzerland: World Business Council for Sustainable Development, Atar Roto Presse SA, June 2005.

ECONOMIST, ECONOMIST INTELLIGENCE UNIT (EIU). **The Importance of corporate responsibility**, Jan. 2005.

FAMA, E. F.; FISCHER, L.; JENSEN, M. C.; ROLL, R. The adjustment of stock prices to new information. **International Economic Review**, v. 10, n.1, Feb. 1969, p.1-21.

FREEDMAN, M.; JAGGI, B. Pollution disclosures, pollution performance and economic performance. **The Internation Journal of Management Science**, v. 10, n. 2, p. 167-176, 1982.

FREEMAN, R.E.; HARRISON, J.S. Stakeholders, social responsibility and performance: empirical evidence and theoretical perspectives **The Academy of Management Journal**, v.42, n.5, p. 479-485, Outubro 1999.

FRIEDMAN, M. ‘The Social Responsibility of Business is to Increase its Profits. **The New York Times Magazine**, 13 September 1970.

GARFIELD, C.A. **“Do Profits and Social Responsibility Mix?”** Executive Excellence 9, No. 30, 1992, p. 5.

GRIFFIN, J. J.; MAHON, J. F. The corporate social performance and corporate financial performance debate. **Business & Society**, v. 36, n. 1, p. 5-31, Mar. 1997.

GUPTA, S.; GOLDAR, B. **Do Stock Markets Penalise Environmental-Unfriendly Behaviour? Evidence from India.** Delhi, March 2003. Center for Development Economics, Delhi School of Economics, 37p.

HAIR, J.F.; et al. **Multivariate data analysis** 5th ed 1998 - New Jersey: Prentice Hall.

HAMILTON, J.T. Pollution as News: Media and Stock Market Reactions to the Toxic Release Inventory Data, **Journal of Environmental Economics and Management**, v. 28, p. 98-113, 1995.

HAUGEN, R.A. Modern investment theory. 4. ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 1997.

HEAL, G. **Corporate Social Responsibility: An Economic and Financial Framework.** The Geneva Papers, 2005, The International Association for the Study of Insurance Economics disponível no site: www.palgrave-journals.com/gpp Columbia Business School, 616 Uris Hall, 3022 Broadway, U.S.A.

HENDERSON, G.V., JR. Problems and Solutions in Conducting Event Studies . **The Journal of Risk and Insurance**, v. 57, n. 2, pp. 282-306, Jun. 1990.

HERSCH, J. Equal Employment Opportunity Law and Firm Profitability **The Journal of Human Resources** v.26, n.1, p.139-153, winter 1991

JAGGI, B.; MARTIN, F. An Examination of the Impact of Pollution Performance on Economic and Market Performance: Pulp and Paper Firms, **Journal of Business Finance & Accounting** v.19 n.5 p.697-713, 1992.

JONES, K.; RUBIN, P.H. “Effects of Harmful Environmental Events on Reputation of Firms” Disponível em: <http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=158849>. Acesso em: 20 jul. 2004.

KARPOFF, J.M.; LOTT, J.R.; Jr. RANKINE G., **Environmental Violations, Legal Penalties, and Reputation Costs.** Disponível em: <http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=137952>. Acesso em: 15 jun.2005.

KING, A.A.; LENOX, M.J. Does It Really Pay to Be Green?: An Empirical Study of Firm Environmental and Financial Performance. **Journal of Industrial Ecology**, v. 5, n. 1, 2001.

KLASSEN, R.D.; McLAUGHLIN, C.P. The impact of environmental management on firm performance. **Management Science**, v. 42, n. 8, p. 1199-1213, Aug. 1996.

KLEIN, B.; LEFFER, K.B.; The Role of Market Forces in Assuring Contractual Performance, **Journal of Political Economy**, 1981, Vol.89, pp.615-641

KLEINER, A. What does it mean to be green? **Harvard Business Review**, July/Aug. 1991, p. 38- 47.

LAPLANTE, B.; LANOIE, P.; The market response to environmental incidents in Canada: A theoretical and empirical analysis. **Southern Economic Journal**, v. 60, n.3, p. 657-672, Jan. 1994.

LANOIE, P.; LAPLANTE, B. & M. ROY (1997), Can Capital Markets Create Incentives for Pollution Control?, Working Paper 1753, Development Research Group, **The World Bank**. Forthcoming in Ecological Economics.

LEMME, C.F. **Avaliação econômica de impactos ambientais no brasil: da atividade acadêmica ao financiamento de longo prazo de projetos e empresas**. Rio de Janeiro, Dezembro 2000. Tese (Doutorado em Administração) - Instituto COPPEAD de Administração, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

MacKINLEY, A.C. Event Studies in Economics and Finance. **Journal of Economic Literature**, v.35, n.1, Março 1997, p.13-39.

MAGRETTA, J. Growth through global sustainability. **Harvard Business Review**, 1997, p. 79-88.

McGUIRE, J.B.; SUNDGREN, A.; SCHNEEWEIS, T. Corporate social responsibility and firm financial performance. **Academy of Management Journal**, v. 31, n. 4, p. 854-872, 1988.

MCWILLIAMS, A.; SIEGEL, D. Corporate Social Responsibility and Financial Performance: Correlation or Misspecification? **Strategic Management Journal** v.2, n.5, p.603-609, 2000.

MILES, M.P.; COVIN, J.G. Environmental Marketing: a source of reputational, competitive, and financial advantage. **Journal of Business Ethics**, v.23, p. 299-311, 2000.

MOORE, G. Corporate social performance: an investigation in the U.K. supermarket industry. **Journal of Business Ethics**, 34, p. 299-315, 2001.

MUOGHALU, M.I.; ROBINSON, H.D.; GLASCOCK J.L. Hazardous Waste Lawsuits, Stockholder Returns, and Deterrence, **Southern Economic Journal**, v. 57, p. 357-370, 1990.

NAVARRO, P. Why do corporations give to charity? **Journal of Business**, vol.61, p.65-93, 1988.

PETERSON, P.P. Event Studies: A Review of Issues and Methodology. **Quarterly Journal of Business and Economics**, v.28, n.3, p.36-66, 1989.

PORTER, M.E.; VAN DER LINDE, C. Green and Competitive. **Harvard Business Review**, Boston, v.73, n.5, p.120-134, 1995.

RAO, S.M. The Effect of Published Reports of Environmental Pollution on Stock Prices **Journal of Financial and Strategic Decisions**, v. 9, no. 1, p 25-32, 1996.

RIBEIRO, M.S.; CARVALHO, N. de. Environmental Accouting: instrument of environmental management. In: 2000 ABO RESEARCH CONFERENCE, 2000, Chicago/Illinois/EUA. Anais... Chicago: American Accounting Association, 2000. 19 p. 1 CD-ROM.

RIBEIRO, M.S.; MARTINS, E. Ações das empresas para preservação do meio ambiente. Boletim da Associação Brasileira das Companhias Abertas (ABRASCA), São Paulo, 415, p. 3-4, nov. 1998.

ROBERTS, M.C.; SEN, S.; YAMASHITA, M. The rewards for environmental conscientiousness in the u.s. capital markets. **Journal of Financial Strategic Decisions**, Vol.12, No. 1, Spring 1999.

RUF, B.M.; et.al. An empirical investigation of the relationship between change in corporate social performance and financial performance: a stakeholder theory perspective. **Journal of Business Ethics**, 32, p. 143-156, 2001.

SALINGER, M. Standard Errors in Event Studies. **The Journal of Finance and Quantitative Analysis**. v. 27 n.1 1992, pp.39-53.

SHAPIRO, C. Premiums for High Quality Products as Returns to Reputations **The Quarterly Journal of Economics**, 1983, vol.98, pp.659-679.

SHARPE, W. Capital Asset Prices: A Theory of Market Equilibrium Under Conditions of Risk **Journal of Finance**, 1964, p.425-442.

SHRIVASTAVA, P. Ecocentric management for a risk strategy. **Academy of Management Review**, v. 20, n. 1, Jan. 1995, p. 118-137.

Social Investment Forum. **Report on Socially Responsible Investing Trends in the United States: 10 year review**, Social Investment Forum, Jan. 24, 2006.

SOLOMON, R.C. Beyond Selfishness: Adam Smith and the Limits of the Market **Business Ethics Quarterly** 3, No. 4, 1993, pp. 453-460.

STOFFMAN, D. Good Behavior and the Bottom Line. **Canadian Business** 64, No.5, 1991, p 28-32.

SUSTAINABILITY E INTERNATIONAL FINANCE CORPORATION (IFC). **Criando Valor: O *business case* para sustentabilidade em mercados emergentes**. 2002, disponível no site: www.sustainability.co.uk acessado 8 de fevereiro 2006.

SUSTAINABILITY E UNEP. **Buried Treasure**, 2001, disponível no site: www.sustainability.co.uk acessado 8 de fevereiro 2006.

TINOCO, J.E.P. **Balanço Social: uma abordagem da transparência e da responsabilidade pública das organizações**. São Paulo: Atlas, 2001. 243 p. 6.

VERGARA, S.C. **Projetos e Relatórios de Pesquisa em Administração** . São Paulo: Atlas, 2003.

WALLEY, N; WHITEHEAD, B. It's not easy being green. **Harvard Business Review**, p. 46-52, 1994.

WELLS, W.H. A Beginner's Guide to Event Studies. **Journal of Insurance Regulation**, v.22 part4, p.61-70, 2004.

WOOD, D..J. Corporate Social Performance Revisited. **The Academy of Management Review**, v. 16, n. 4, p. 691-718, Oct., 1991.

Apêndice A

Tabela 1: Resumo das Principais Regras Previstas no Regulamento do Novo Mercado e Níveis de Governança da Bovespa

Novo Mercado	Nível 2	Nível 1
Emissão somente de ações ordinárias; Realização de ofertas públicas de colocação de ações através de mecanismos que favoreçam a dispersão de capital; Manutenção em circulação de uma parcela mínima de ações, representando 25% do capital; Extensão, para todos os acionistas, das mesmas condições obtidas pelos controladores quando da venda do controle da Cia.; Mandato unificado de 1 ano para todo o Conselho de Administração; Disponibilização de balanço anual seguindo as normas do US GAAP ou IAS; Melhoria nas informações prestadas trimestralmente; Obrigatoriedade de realização de oferta de compra de todas as ações em circulação, pelo valor econômico, nas hipóteses de fechamento de capital ou cancelamento do registro de negociação no Novo Mercado; Cumprimento de regras de <i>disclosure</i> em operações envolvendo ativos de emissão da Cia. por parte de acionistas controladores ou administradores da empresa; Adesão à Câmara de Arbitragem para resolução de conflitos societários.	Mandato unificado de 1 ano para todo o Conselho de Administração; Disponibilização de balanço anual seguindo as normas do US GAAP ou IAS; Extensão para todos os acionistas detentores de ação ordinárias das mesmas condições obtidas pelos controladores quando da venda do controle da Cia. e de, no mínimo, 70% deste valor para os detentores de ações preferenciais; Direito a voto às ações preferenciais em algumas matérias, como transformação, incorporação, cisão e fusão da Cia. e empresas do mesmo grupo; Obrigatoriedade de realização de oferta de compra de todas as ações em circulação, pelo valor econômico, nas hipóteses de fechamento de capital ou cancelamento do registro de negociação neste Nível; Adesão à Câmara de Arbitragem para resolução de conflitos societários.	Manutenção em circulação de uma parcela mínima de ações, representando 25% do capital; Realização de ofertas públicas de colocação de ações por meio de mecanismos que favorecem a dispersão do capital; Melhoria nas informações prestadas trimestralmente; Cumprimento de regras de <i>disclosure</i> em operações envolvendo ativos de emissão da Cia. por parte de acionistas controladores ou administradores da empresa; Divulgação de acordos de acionistas e programas de <i>stock option</i>; Disponibilização de calendário anual de eventos.

Fonte: Adaptado de Dáros Peixe (2003, p 43 e 46)

Apêndice B

Resumo dos Eventos Estudados

Tabela 1: Eventos de Adesão de Práticas Diferenciadas de Governança Corporativa da Bovespa

Empresa	Nível de Governança	Data
ARACRUZ PNB ARCZ6	Nível 1	16/04/02
BRADESCO PN BBDC4	Nível 1	26/06/01
BRADESPAR PN BRAP4	Nível 1	26/06/01
BRASIL TELECOM ON BRTO3	Nível 1	09/05/02
BRASIL T PAPER PN BRTP4	Nível 1	09/05/02
BRASKEM PNA BRKM5	Nível 1	13/02/03
CELESC PNB CLSC6	Nível 2	26/06/02
CEMIG ON CMIG3	Nível 1	17/10/01
CONFAB PN CNFB4	Nível 1	19/12/03
DURATEX PN DURA4	Nível 1	05/05/05
ELETROPAULO PN ELPL4	Nível 2	13/12/04
ETERNIT ON ETER 3	Nível 2	02/03/05
GERDAU PN GGBR4	Nível 1	26/06/01
GERDAU MET PN GOAU4	Nível 1	25/06/03
IOCHP-MAXION PN MYPK4	Nível 1	10/11/05
ITAUBANCO PN ITAU4	Nível 1	26/06/01
ITAUSA PN ITSA4	Nível 1	26/06/01
KLABIN PN KLBN4	Nível 1	10/12/02
LIGHT ON LIGT3	Novo Mercado	28/07/05
MARCOPOLO PN POMO4	Nível 2	03/09/02
NET PN NETC4	Nível 2	27/06/02
PÃO DE AÇÚCAR-CBD PN PCAR4	Nível 1	29/04/03
PERDIGÃO S/A PN PRGA4	Nível 1	26/06/01
RANDON PART PN RAPT4	Nível 1	26/06/01
RIPASA PN RPSA4	Nível 1	12/11/01
SABESP ON SBSP3	Novo Mercado	24/04/02
SADIA S/A	Nível 1	26/06/01

PN SDIA4		
SUZANO PAPEL PNA SUZ B5	Nível 1	05/08/04
SUZANO PETR PN SZPQ4	Nível 2	25/11/04
TRAN PAULIST PN TRPL4	Nível 1	18/09/02
UNIPAR PNB UNIP6	Nível 1	24/11/04
ULTRAPAR PN UGPA4	Nível 1	27/10/05
VALE R DOCE PNA VALE5	Nível 1	12/12/03
VCP PN VCPA4	Nível 1	14/11/01

FONTE: Banco de dados da Economática

Apêndice B

Tabela 3: Resumo do Evento de Greve e Ameaça de Greve

Empresa	Resumo de Evento	Data
CSN ON CSNA3	Impasse pode levar à greve os trabalhadores da CSN - ameaça de greve que não se concretizou durou de segunda a noite até sexta.	14-17/05/2002
CSN ON CSNA3	Ameaça de Greve na CSN. Os 9,5 mil empregados da Cia. Siderúrgica Nacional (CSN) da usina Presidente Vargas, em Volta Redonda RJ), votam contraproposta de reajuste salarial da empresa.	16/5/2005
EMBRAER PN EMBR4	Embraer demite 1,8 mil funcionários em decorrência dos pedidos de prorrogação de entrega de aviões por seus clientes. A empresa conseguiu evitar uma greve usando escolta particular e mudando o local por onde os funcionários chegavam na fábrica.	1-2/10/2001
ELETROBRAS PNB ELET6	No dia 01/06/01 70 mil empregados do grupo fizeram uma greve de advertência de 24 horas, reivindicando reajuste salarial de 7%.	1/6/2001
GERDAU PN GGBR4	Greve na Gerdau nos EUA na usina de Beaumont, Texas.	26/05/2005
LIGHT ON LIGT3	Os funcionários da Light de decretaram greve geral por tempo indeterminado. Eles reivindicam reajuste salarial de 10,22% e estabilidade de um ano no emprego. A Light informou que divulgará nota oficial sobre a greve.	4/12/2002
LIGHT ON LIGT3	Light demite 280 funcionários, alegando que medida fazia parte da reestruturação da empresa iniciada no ano passado. O Sindicato dos Trabalhadores em Empresas de Energia do Rio de Janeiro e Região (Sintergia) acredita que as demissões estão vinculadas à previsão de queda de receita da distribuidora com o início do racionamento, e iniciou uma paralisação com o objetivo de conseguir readmissões.	21-23/5/2001
PETROBRAS PN PETR4	Greve dos petroleiros visava pressionar a Petrobras a pagar título de Participação nos Lucros e Resultados (PLR) referentes a 2001. A Federação Única dos Petroleiros (FUP) e a Federação dos Petroleiros do Norte Fluminense, previa uma redução de 25% e 30% da produção de petróleo na Bacia de Campos, onde são extraídos 80% do petróleo nacional, mas a Petrobras informou que só 10% a 12% da produção foi afetada.	2-3/5/2002
PETROBRAS PN PETR4	Federação Única dos Petroleiros (FUP) convoca paralisação de 24h nas refinarias e plataformas de produção da Petrobras. O objetivo, era protestar contra a falta de segurança nas instalações da Petrobras, pedindo melhores condições de trabalho e segurança.	21/3/2001
PETROBRAS PN PETR4	Petroleiros realizaram greve entre 24-28, ameaça decidida no dia 23. Durante a greve de cinco dias a Petrobras deixou de produzir 4 milhões de barris de petróleo e 20 milhões de m³ de gás natural, o equivalente a US\$ 76 milhões. A estatal ofereceu reajuste salarial médio de 9,1%.	23-28/10/2001
TELEMAR ON TNLP3	Ameaça de greve dos funcionários da Connect, subsidiária para a área de redes da Telemar, pôs em risco o esforço da Telemar de antecipar as metas de 2003 da Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel), o que permitiria a Telemar de atuar fora de suas áreas de concessão.	7/11/2001

FONTE: Jornal O Valor Econômico Impresso

Apêndice B

Tabela 4: Resumo de Eventos de Multas e Acidentes Ambientais

Empresa	Resumo de Eventos	Data
COPEL ON CPSL3	Copel é multada pela Fundação Estadual de Proteção Ambiental (Fepam) em R\$ 150 mil devido ao lançamento de monóxido de carbono na atmosfera.	11/06/2002
CSN ON CSNA3	CSN é condenada pela 3ª Vara Federal de Volta Redonda a reparar danos ambientais já causados por suas atividades, mesmo aqueles provocados na época em que a empresa era estatal.	26/07/2005
PETROBRAS PN PETR4	O Instituto Ambiental do Paraná anuncia que a estatal será multada em R\$ 150 milhões, pelo vazamento de óleo diesel na Serra do Mar, no litoral do Paraná.	19/02/2001
PETROBRAS PN PETR4	Explosão da Plataforma P-36 - no primeiro dia ocasionou um derrame de 350 mil litros e 11 fatalidades.	15/03/2001 ao 20/03/2001
PETROBRAS PN PETR4	Oleoduto da refinaria de Paulínia, na região de Campinas se rompe em Barueri, na Grande São Paulo. O óleo vazou para casas de classe alta, atingindo móveis e piscinas.	30/05/2001
PETROBRAS PN PETR4	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) multa a Petrobras em R\$ 10 milhões. O motivo foi a instalação - sem licença - de uma rede de dutos para escoamento do petróleo a ser produzido na plataforma P-40 e armazenado na P-38.	19/11/2001
PETROBRAS PN PETR4	Uma faísca causa incêndio do terminal da Ilha Grande, e na noite seguinte uma explosão na tubulação da Petrobras que leva gás de Catu para processamento em Candeias, na Bahia, causa a mortes de três funcionários.	16/09/2002
PETROBRAS PN PETR4	Petrobras é condenada pela morte de milhares de peixes no rio Cubatão devido a por obras terceirizadas na década de 90, e é ordenada a repor as espécies vitimadas.	08/06/2004
VALE DO RIO DOCE PNA VALE5	O Ibama aplica multa de R\$ 10 milhões por crime ambiental contra a Ferrovia Centro Atlântica (FCA). Um trem da FCA descarrilou tombando 18 vagões, e deixando vazar substâncias tóxicas. O acidente causou um incêndio que destruiu área de preservação ambiental, e a contaminou as águas do Córrego Alegria, onde é feita a captação de água de Uberaba.	10/06/2003

FONTE: Jornal O Valor Econômico Impresso

Apêndice B

Tabela 5: Resumo dos Eventos de Gestão Ambiental e Social

Empresa	Resumo do Evento	Data
BANCO DO BRASIL ON BBAS3	Banco do Brasil adota os Princípios do Equador	03/03/2005
BRADESCO PN BBDC4	Bradesco adota os Princípios do Equador	08/09/2004
KLABIN PN KLBN4	Depois de anos de pesquisa parceiros (a sueca Tetra Pak, a americana Alcoa, a brasileira Klabin e a TSL Ambiental) lançam uma tecnologia de reciclagem única no mundo, a Plasma, que separa o alumínio e o plástico das embalagens cartonadas longa vida. Cada participante responde por 25% dos investimentos esperando gerar uma receita anual perto de US\$ 3 milhões.	02/12/2003
CSN ON CSNA3	CSN conclui Programa de Gerenciamento de Risco (PGR), no qual foram investidos US\$ 19 milhões nos últimos quatro anos	19/11/2001
UNIBANCO PN UBBR4	Unibanco Adota os Princípios do Equador	01/06/2004
ITAÚ PN ITAU4	Itaú Adota os Princípios do Equador	12/08/2004
CSN ON CSNA3	CSN e Metalic investem e criam a Reciclaço, uma empresa sem fins lucrativos para reciclar aço, visando aumentar o valor de mercado de sucata de aço.	18/01/2002
PETROBRAS PN PETR4	Petrobrás faz a reestruturação de seus patrocínios ligadas às áreas social e ambiental.	06/11/2001

FONTE: Jornal O Valor Econômico Impresso

Apêndice C

Tabela 1: Retorno Anormal, Retorno Anormal Acumulado, Estatística t e Significância para as janelas (-1,10)

IBX																								
Janela	Greve e Ameaças de Greve				Multas, Acidentes e Condenações Ambientais				Adesão aos Índices de Governança				Formalização da Intenção de Adesão os Níveis de Governança				Melhorias na Gestão Social e Ambiental				Programas Sociais			
	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)
(-1,-1)	-0.0055				-0.0071				0.0052				0.0007				0.0003				-0.0156			
(-1,0)	-0.0118	-0.017	-2.17	13.8%	-0.0031	-0.010	-0.91	26.4%	-0.0030	0.002	0.44	36.7%	-0.0052	0.098	-0.51	35.1%	-0.0028	-0.003	-0.52	34.8%	-0.0050	-0.021	-2.67	11.4%
(-1,1)	0.0104	-0.007	-0.53	32.5%	0.0032	-0.007	-0.57	31.3%	-0.0055	-0.003	-0.46	34.4%	-0.0005	0.096	-0.55	31.9%	0.0018	-0.001	-0.07	47.4%	0.0094	-0.011	-0.79	25.5%
(-1,2)	0.0067	0.000	-0.02	49.9%	0.0040	-0.003	-0.27	40.1%	-0.0051	-0.008	-1.22	15.5%	-0.0011	0.107	-0.72	26.3%	0.0054	0.005	0.38	36.4%	0.0090	-0.002	-0.17	44.0%
(-1,3)	0.0106	0.010	0.74	25.0%	-0.0029	-0.006	-0.58	29.7%	0.0033	-0.005	-0.77	24.1%	0.0007	0.095	-0.62	28.4%	0.0143	0.019	1.41	11.6%	-0.0054	-0.008	-0.57	29.9%
(-1,4)	0.0101	0.020	1.58	8.8%	-0.0085	-0.014	-1.37	11.5%	-0.0038	-0.009	-1.41	10.9%	0.0053	0.034	-0.02	49.2%	-0.0079	0.011	0.85	21.7%	-0.0008	-0.008	-0.69	26.2%
(-1,5)	-0.0014	0.019	1.56	8.5%	-0.0072	-0.021	-2.18	3.6%	-0.0044	-0.013	-2.17	3.7%	-0.0025	0.049	-0.33	37.6%	0.0019	0.013	1.05	16.8%	-0.0076	-0.016	-1.34	11.4%
(-1,6)	-0.0062	0.013	1.08	15.9%	0.0019	-0.020	-2.09	3.8%	-0.0001	-0.014	-2.22	3.1%	-0.0010	0.000	-0.46	32.9%	-0.0036	0.009	0.80	22.5%	-0.0080	-0.024	-2.08	3.8%
(-1,7)	-0.0030	0.010	0.84	21.3%	-0.0039	-0.023	-2.57	1.7%	-0.0056	-0.019	-3.17	0.7%	0.0058	0.000	0.26	40.1%	-0.0058	0.004	0.32	38.0%	0.0029	-0.021	-1.83	5.2%
(-1,8)	-0.0024	0.007	0.64	26.8%	0.0023	-0.021	-2.40	2.0%	-0.0030	-0.022	-3.69	0.3%	0.0152	0.000	1.98	3.9%	-0.0088	-0.005	-0.45	33.0%	-0.0009	-0.022	-1.99	3.9%
(-1,9)	-0.0131	-0.006	-0.49	31.8%	-0.0066	-0.028	-3.18	0.5%	-0.0018	-0.024	-4.13	0.1%	-0.0019	0.000	1.74	5.6%	-0.0106	-0.016	-1.41	9.5%	0.0048	-0.017	-1.51	8.1%
(-1,10)	-0.0017	-0.007	-0.63	27.0%	0.0069	-0.021	-2.37	1.9%	-0.0014	-0.025	-4.33	0.1%	0.0018	0.000	1.96	3.8%	0.0079	-0.008	-0.71	24.6%	-0.0182	-0.035	-3.02	0.6%
IBOV																								
(-1,-1)	-0.0046				-0.0064				0.0062				0.0014				-0.0006				-0.0135			
(-1,0)	-0.0109	-0.015	-1.79	16.2%	-0.0036	-0.010	-0.78	28.8%	-0.0088	-0.003	-0.50	35.2%	-0.0012	0.000	0.03	49.0%	0.0002	0.000	-0.08	47.6%	-0.0039	-0.017	-2.40	12.6%
(-1,1)	0.0152	0.000	-0.01	49.5%	0.0032	-0.007	-0.50	33.4%	-0.0143	-0.017	-2.20	7.9%	0.0005	0.001	0.10	46.5%	0.0035	0.003	0.34	38.2%	0.0110	-0.006	-0.44	35.2%
(-1,2)	0.0023	0.002	0.15	49.9%	0.0026	-0.004	-0.35	37.5%	-0.0012	-0.018	-2.45	4.6%	0.0020	0.003	0.37	36.8%	0.0060	0.009	0.75	25.4%	0.0109	0.004	0.32	38.6%
(-1,3)	0.0067	0.009	0.59	29.3%	-0.0036	-0.008	-0.70	26.2%	0.0032	-0.015	-2.10	5.2%	0.0009	0.004	0.47	33.1%	0.0157	0.025	1.86	6.8%	-0.0065	-0.002	-0.14	44.8%
(-1,4)	0.0095	0.018	1.32	12.1%	-0.0084	-0.016	-1.42	10.7%	-0.0017	-0.017	-2.49	2.8%	0.0038	0.007	0.95	19.3%	-0.0091	0.016	1.21	14.0%	0.0006	-0.001	-0.11	45.9%
(-1,5)	-0.0038	0.014	1.11	15.4%	-0.0081	-0.024	-2.27	3.2%	-0.0060	-0.023	-3.54	0.6%	0.0007	0.008	1.05	16.6%	0.0008	0.017	1.35	11.3%	-0.0087	-0.010	-0.80	22.7%
(-1,6)	-0.0014	0.013	1.01	17.2%	-0.0004	-0.025	-2.44	2.3%	-0.0017	-0.024	-3.91	0.3%	0.0010	0.009	1.23	13.0%	-0.0031	0.013	1.16	14.2%	-0.0103	-0.020	-1.67	6.9%
(-1,7)	-0.0038	0.009	0.74	24.0%	-0.0056	-0.030	-3.06	0.8%	-0.0005	-0.025	-4.08	0.2%	0.0071	0.016	2.14	3.3%	-0.0067	0.007	0.59	28.4%	0.0023	-0.018	-1.50	8.6%
(-1,8)	0.0037	0.013	1.05	16.0%	0.0018	-0.029	-2.96	0.8%	-0.0051	-0.030	-4.92	0.0%	0.0149	0.031	3.79	0.2%	-0.0091	-0.002	-0.21	41.8%	-0.0014	-0.019	-1.67	6.4%
(-1,9)	-0.0128	0.000	0.01	49.5%	-0.0054	-0.034	-3.54	0.3%	0.0033	-0.027	-4.53	0.1%	-0.0034	0.028	3.32	0.4%	-0.0095	-0.012	-1.05	15.8%	0.0007	-0.019	-1.58	7.3%
(-1,10)	-0.0031	-0.003	-0.25	40.4%	0.0082	-0.026	-2.70	1.0%	-0.0021	-0.029	-4.91	0.0%	0.0003	0.028	3.37	0.3%	0.0091	-0.003	-0.25	40.5%	-0.0169	-0.036	-2.95	0.7%

Apêndice C

Tabela 2: Retorno Anormal, Retorno Anormal Acumulado, Estatística t e Significância para as janelas (-5,5)

IBX																								
Janela	Greve e Ameaças de Greve				Multas, Acidentes e Condenações Ambientais				Adesão aos Índices de Governança				Formalização da Intenção de Adesão os Níveis de Governança				Melhorias na Gestão Social e Ambiental				Programas Sociais			
	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)
(-5,-5)	-0.0108				0.0022				-0.0012				-0.0067				-0.0017				-0.0012			
(-5,-4)	-0.0154	-0.026	-3.62	8.6%	0.0000	0.002	0.36	39.1%	0.0023	0.001	0.19	44.0%	0.0030	-0.004	-0.43	37.0%	0.0151	0.013	1.22	21.8%	0.0100	0.009	0.40	37.9%
(-5,-3)	-0.0031	-0.029	-3.20	4.3%	-0.0023	0.000	-0.01	49.5%	0.0079	0.009	1.42	14.6%	0.0103	0.007	0.83	24.7%	0.0014	0.015	1.40	14.8%	0.0090	0.018	1.10	19.3%
(-5,-2)	0.0005	-0.024	-2.24	5.5%	-0.0045	-0.005	-0.63	28.7%	0.0000	0.009	1.15	16.7%	0.0109	0.017	2.13	6.2%	0.0027	0.017	1.48	11.7%	0.0088	0.027	1.49	11.7%
(-5,-1)	-0.0055	-0.030	-2.82	2.4%	-0.0071	-0.012	-1.57	9.6%	0.0052	0.014	1.95	6.1%	0.0007	0.018	2.32	4.1%	0.0003	0.018	1.53	10.1%	-0.0156	0.011	0.62	28.3%
(-5,0)	-0.0118	-0.042	-3.93	0.6%	-0.0031	-0.015	-1.79	6.6%	-0.0030	0.011	1.61	8.5%	-0.0052	0.013	1.50	9.8%	-0.0028	0.015	1.29	12.6%	-0.0050	0.006	0.36	36.5%
(-5,1)	0.0104	-0.031	-2.73	1.7%	0.0032	-0.012	-1.26	12.8%	-0.0055	0.006	0.76	23.9%	-0.0005	0.012	1.47	9.6%	0.0018	0.017	1.49	9.3%	0.0094	0.015	0.96	18.7%
(-5,2)	0.0067	-0.024	-2.07	3.9%	0.0040	-0.008	-0.83	21.8%	-0.0051	0.000	0.06	47.6%	-0.0011	0.011	1.37	10.7%	0.0054	0.022	1.86	5.3%	0.0090	0.024	1.54	8.4%
(-5,3)	0.0106	-0.014	-1.11	14.9%	-0.0029	-0.010	-1.15	14.2%	0.0033	0.004	0.53	30.6%	0.0007	0.012	1.43	9.5%	0.0143	0.036	2.92	1.0%	-0.0054	0.019	1.22	12.8%
(-5,4)	0.0101	-0.004	-0.31	38.2%	-0.0085	-0.019	-2.03	3.6%	-0.0038	0.000	-0.01	49.5%	0.0053	0.017	2.07	3.4%	-0.0079	0.029	2.30	2.4%	-0.0008	0.018	1.21	12.8%
(-5,5)	-0.0014	-0.005	-0.45	33.3%	-0.0072	-0.026	-2.89	0.8%	-0.0044	-0.004	-0.67	26.0%	-0.0025	0.015	1.82	4.9%	0.0019	0.030	2.48	1.6%	-0.0076	0.010	0.72	24.5%
IBOV																								
(-5,-5)	-0.0119				0.0037				0.0091				-0.0054				-0.0008				-0.0012			
(-5,-4)	-0.0136	-0.025	-3.40	9.1%	0.0001	0.004	0.50	35.3%	0.0017	0.011	1.92	15.3%	0.0063	0.001	0.10	49.7%	0.0154	0.015	1.33	20.5%	0.0113	0.010	0.45	36.4%
(-5,-3)	-0.0009	-0.026	-2.92	5.0%	-0.0027	0.001	0.16	44.4%	0.0067	0.017	2.82	5.3%	0.0095	0.010	1.31	16.1%	0.0007	0.015	1.45	14.1%	0.0104	0.020	1.27	16.6%
(-5,-2)	0.0034	-0.023	-2.18	5.8%	-0.0040	-0.003	-0.39	36.0%	-0.0049	0.013	1.70	9.3%	0.0132	0.024	2.91	3.1%	0.0034	0.019	1.60	10.3%	0.0092	0.030	1.66	9.8%
(-5,-1)	-0.0046	-0.028	-2.65	2.9%	-0.0064	-0.009	-1.17	15.3%	0.0062	0.019	2.69	2.7%	0.0014	0.025	3.24	1.6%	-0.0006	0.018	1.58	9.4%	-0.0135	0.016	0.92	20.5%
(-5,0)	-0.0109	-0.038	-3.64	0.7%	-0.0036	-0.013	-1.46	10.3%	-0.0088	0.010	1.49	9.8%	-0.0012	0.024	2.99	1.5%	0.0002	0.018	1.59	8.6%	-0.0039	0.012	0.75	24.4%
(-5,1)	0.0152	-0.023	-1.95	5.0%	0.0032	-0.010	-0.97	18.5%	-0.0143	-0.004	-0.58	29.1%	0.0005	0.024	3.14	1.0%	0.0035	0.022	1.95	5.0%	0.0110	0.023	1.43	10.1%
(-5,2)	0.0023	-0.021	-1.71	6.5%	0.0026	-0.007	-0.72	24.8%	-0.0012	-0.006	-0.77	23.3%	0.0020	0.026	3.44	0.5%	0.0060	0.028	2.35	2.6%	0.0109	0.034	2.11	3.6%
(-5,3)	0.0067	-0.014	-1.12	14.8%	-0.0036	-0.011	-1.08	15.6%	0.0032	-0.002	-0.33	37.3%	0.0009	0.027	3.49	0.4%	0.0157	0.044	3.50	0.4%	-0.0065	0.028	1.73	6.1%
(-5,4)	0.0095	-0.005	-0.38	35.6%	-0.0084	-0.019	-1.90	4.5%	-0.0017	-0.004	-0.60	28.3%	0.0038	0.031	3.93	0.2%	-0.0091	0.035	2.79	1.1%	0.0006	0.028	1.83	5.0%
(-5,5)	-0.0038	-0.008	-0.71	24.6%	-0.0081	-0.027	-2.79	1.0%	-0.0060	-0.010	-1.52	7.9%	0.0007	0.032	4.09	0.1%	0.0008	0.035	2.92	0.8%	-0.0087	0.020	1.30	11.1%

Apêndice C

Tabela 3 - Retorno Anormal, Retorno Anormal Acumulado, Estatística t e Significância para as janelas (-10,10)

Janela	IBX																							
	Greve e Ameaças de Greve				Multas, Acidentes e Condenações Ambientais				Adesão aos Índices de Governança				Formalização da Intenção de Adesão os Níveis de Governança				Melhorias na Gestão Social e Ambiental				Programas Sociais			
	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)	RA	RAA	t	sig (p)
(-10,10)	-0.02				-0.0015				0.0038				-0.0151				0.0017				-0.0037			
(-10,-9)	-0.0104	-0.030	-2.85	10.7%	-0.001	-0.003	-0.44	36.7%	0.0019	0.006	1.13	23.0%	0.0132	-0.002	-0.14	45.6%	0.0146	0.016	1.60	17.8%	-0.0073	-0.011	-1.15	22.8%
(-10,-8)	-0.015	-0.045	-5.27	1.7%	0.0118	0.009	1.01	21.0%	-0.0012	0.004	0.88	23.5%	-0.0012	-0.003	-0.30	39.7%	-0.0013	0.015	1.46	14.1%	-0.0128	-0.024	-2.69	5.7%
(-10,-7)	-0.0242	-0.070	-6.77	0.3%	0.0075	0.017	1.74	9.0%	-0.0084	-0.004	-0.57	30.5%	-0.0046	-0.008	-0.86	22.8%	-0.0117	0.003	0.29	39.7%	0.0117	-0.012	-1.22	15.5%
(-10,-6)	-0.0007	-0.070	-5.80	0.2%	0.0043	0.021	2.13	5.0%	-0.0018	-0.006	-0.91	20.8%	0.0024	-0.005	-0.60	28.9%	0.0054	0.009	0.75	24.7%	-0.0092	-0.021	-1.82	7.1%
(-10,-5)	-0.0108	-0.081	-6.49	0.1%	0.0022	0.023	2.44	2.9%	-0.0012	-0.007	-1.10	16.1%	-0.0067	-0.012	-1.45	10.3%	-0.0017	0.007	0.65	27.1%	-0.0012	-0.022	-2.00	5.1%
(-10,-4)	-0.0154	-0.096	-8.02	0.0%	4E-05	0.023	2.48	2.4%	0.0023	-0.005	-0.72	25.0%	0.0030	-0.009	-1.08	16.0%	0.0151	0.022	2.00	4.6%	0.0100	-0.013	-0.85	21.4%
(-10,-3)	-0.0031	-0.099	-8.66	0.0%	-0.0023	0.021	2.30	2.7%	0.0079	0.003	0.47	32.7%	0.0103	0.001	0.16	43.8%	0.0014	0.023	2.19	3.3%	0.0090	-0.004	-0.25	40.4%
(-10,-2)	0.00503	-0.094	-8.14	0.0%	-0.0045	0.016	1.80	5.5%	0.0000	0.003	0.46	32.9%	0.0109	0.012	1.45	9.3%	0.0027	0.026	2.28	2.6%	0.0088	0.005	0.36	36.4%
(-10,-1)	-0.0055	-0.100	-8.78	0.0%	-0.0071	0.009	1.01	16.9%	0.0052	0.008	1.24	12.3%	0.0007	0.013	1.57	7.6%	0.0003	0.026	2.31	2.3%	0.0156	-0.010	-0.71	24.8%
(-10,0)	-0.0118	-0.112	-9.96	0.0%	-0.0031	0.006	0.66	26.2%	-0.0030	0.005	0.80	22.0%	-0.0052	0.008	0.91	19.3%	-0.0028	0.024	2.07	3.3%	-0.0050	-0.015	-1.09	15.0%
(-10,1)	0.01043	-0.101	-8.60	0.0%	0.0032	0.009	0.97	17.6%	-0.0055	0.000	-0.02	49.1%	-0.0005	0.007	0.85	20.6%	0.0018	0.025	2.28	2.2%	0.0094	-0.006	-0.42	34.2%
(-10,2)	0.00666	-0.095	-7.74	0.0%	0.004	0.013	1.41	9.2%	-0.0051	-0.005	-0.78	22.6%	-0.0011	0.006	0.73	23.9%	0.0054	0.031	2.64	1.1%	0.0090	0.003	0.22	41.7%
(-10,3)	0.0106	-0.084	-6.63	0.0%	-0.0029	0.011	1.11	14.4%	0.0033	-0.002	-0.30	38.4%	0.0007	0.007	0.80	21.9%	0.0143	0.045	3.69	0.1%	-0.0054	-0.002	-0.16	43.6%
(-10,4)	0.01013	-0.074	-5.92	0.0%	-0.0085	0.002	0.22	41.6%	-0.0038	-0.006	-0.87	19.8%	0.0053	0.012	1.44	8.6%	-0.0079	0.037	3.06	0.4%	-0.0008	-0.003	-0.23	41.2%
(-10,5)	-0.0014	-0.075	-6.21	0.0%	-0.0072	-0.005	-0.53	30.1%	-0.0044	-0.010	-1.55	7.1%	-0.0025	0.010	1.16	13.2%	0.0019	0.039	3.23	0.3%	-0.0076	-0.011	-0.79	22.0%
(-10,6)	-0.0062	-0.082	-6.80	0.0%	0.0019	-0.003	-0.34	37.0%	-0.0001	-0.010	-1.59	6.0%	-0.0010	0.009	1.05	15.4%	-0.0036	0.036	2.99	0.4%	-0.0080	-0.019	-1.40	9.0%
(-10,7)	-0.003	-0.085	-7.11	0.0%	-0.0039	-0.007	-0.76	23.0%	-0.0056	-0.016	-2.46	1.3%	0.0058	0.014	1.77	4.7%	-0.0058	0.030	2.53	1.1%	0.0029	-0.016	-1.20	12.3%
(-10,8)	-0.0024	-0.087	-7.33	0.0%	0.0023	-0.005	-0.52	30.5%	-0.0030	-0.019	-2.94	0.4%	0.0152	0.030	3.63	0.1%	-0.0088	0.021	1.78	4.6%	-0.0009	-0.017	-1.29	10.6%
(-10,9)	-0.0131	-0.100	-8.50	0.0%	-0.0066	-0.011	-1.24	11.6%	-0.0018	-0.021	-3.27	0.2%	-0.0019	0.028	3.39	0.2%	-0.0106	0.010	0.89	19.2%	0.0048	-0.012	-0.93	18.2%
(-10,10)	-0.0017	-0.102	-8.65	0.0%	0.0069	-0.004	-0.48	31.7%	-0.0014	-0.022	-3.47	0.1%	0.0018	0.029	3.63	0.1%	0.0079	0.018	1.58	6.5%	-0.0182	-0.030	-2.31	1.6%
IBOV																								
(-10,10)	-0.0198				-0.003				0.0058				-0.0128				0.0007				-0.0025			
(-10,-9)	-0.01	-0.030	-3.41	9.1%	0.0011	-0.002	-0.31	40.5%	0.0035	0.009	1.56	18.1%	0.0145	0.002	0.13	45.8%	0.0151	0.016	1.40	19.8%	-0.0085	-0.011	-1.15	22.8%
(-10,-8)	-0.0156	-0.045	-5.41	1.6%	0.0114	0.009	1.00	21.1%	-0.0005	0.009	1.24	17.1%	-0.0013	0.000	0.05	48.4%	-0.0013	0.015	1.33	15.7%	-0.0111	-0.022	-2.48	6.5%
(-10,-7)	-0.0179	-0.063	-5.48	0.6%	0.0077	0.017	1.78	8.7%	-0.0179	-0.009	-0.90	21.8%	-0.0021	-0.002	-0.19	43.0%	-0.0113	0.003	0.28	39.8%	0.0091	-0.013	-1.34	13.6%
(-10,-6)	-0.0028	-0.066	-5.14	0.3%	0.0067	0.024	2.34	4.0%	-0.0072	-0.016	-1.77	7.5%	0.0030	0.001	0.15	44.3%	0.0057	0.009	0.77	24.1%	-0.0114	-0.025	-2.16	4.9%
(-10,-5)	-0.0119	-0.078	-6.04	0.1%	0.0037	0.027	2.72	2.1%	0.0091	-0.007	-0.77	23.7%	-0.0054	-0.004	-0.53	30.9%	-0.0008	0.008	0.76	24.1%	-0.0012	-0.026	-2.25	3.7%
(-10,-4)	-0.0136	-0.092	-7.36	0.0%	0.0001	0.028	2.78	1.6%	0.0017	-0.005	-0.56	29.8%	0.0063	0.002	0.27	39.7%	0.0154	0.024	2.13	3.8%	0.0113	-0.015	-0.99	18.1%
(-10,-3)	-0.0009	-0.092	-7.78	0.0%	-0.0027	0.025	2.55	1.9%	0.0067	0.001	0.13	45.2%	0.0095	0.012	1.50	8.9%	0.0007	0.024	2.26	2.9%	0.0104	-0.004	-0.29	39.0%
(-10,-2)	0.00344	-0.089	-7.49	0.0%	-0.004	0.021	2.18	3.1%	-0.0049	-0.004	-0.36	36.6%	0.0132	0.025	3.10	0.7%	0.0034	0.028	2.41	2.1%	0.0092	0.005	0.35	36.9%
(-10,-1)	-0.0046	-0.094	-7.98	0.0%	-0.0064	0.014	1.49	8.6%	0.0062	0.003	0.26	40.0%	0.0014	0.026	3.37	0.4%	-0.0006	0.027	2.37	2.1%	-0.0135	-0.008	-0.57	29.1%
(-10,0)	-0.0109	-0.104	-9.05	0.0%	-0.0036	0.011	1.09	15.0%	-0.0088	-0.006	-0.65	26.7%	-0.0012	0.025	3.23	0.5%	0.0002	0.027	2.38	1.9%	-0.0039	-0.012	-0.87	20.2%
(-10,1)	0.01524	-0.089	-7.20	0.0%	0.0032	0.014	1.36	10.1%	-0.0143	-0.021	-2.02	3.4%	0.0005	0.026	3.33	0.3%	0.0035	0.031	2.75	0.9%	0.0110	-0.001	-0.08	46.7%
(-10,2)	0.00229	-0.087	-6.83	0.0%	0.0026	0.017	1.63	6.4%	-0.0012	-0.022	-2.15	2.7%	0.0020	0.027	3.62	0.2%	0.0060	0.037	3.15	0.4%	0.0109	0.010	0.66	26.0%
(-10,3)	0.00669	-0.080	-6.15	0.0%	-0.0036	0.013	1.28	11.1%	0.0032	-0.019	-1.86	4.3%	0.0009	0.028	3.69	0.1%	0.0157	0.053	4.30	0.0%	-0.0065	0.003	0.22	41.5%
(-10,4)	0.00948	-0.071	-5.51	0.0%	-0.0084	0.005	0.45	33.0%	-0.0017	-0.020	-2.08	2.8%	0.0038	0.032	4.15	0.0%	-0.0091	0.043	3.57	0.2%	0.0006	0.004	0.26	39.8%
(-10,5)	-0.0038	-0.075	-5.96	0.0%	-0.0081	-0.004	-0.34	36.8%	-0.0060	-0.026	-2.74	0.8%	0.0007	0.033	4.29	0.0%	0.0008	0.044	3.69	0.1%	-0.0087	-0.005	-0.36	36.3%
(-10,6)	-0.0014	-0.076	-6.10	0.0%	-0.0004	-0.004	-0.39	35.1%	-0.0017	-0.028	-2.98	0.4%	0.0010	0.034	4.48	0.0%	-0.0031	0.041	3.49	0.2%	-0.0103	-0.015	-1.12	14.0%
(-10,7)	-0.0038	-0.080	-6.49	0.0%	-0.0056	-0.010	-0.95	17.7%	-0.0005	-0.029	-3.08	0.3%	0.0071	0.041	5.39	0.0%	-0.0067	0.034	2.96	0.4%	0.0023	-0.013	-0.96	17.5%
(-10,8)	0.00372	-0.076	-6.16	0.0%	0.0018	-0.008	-0.78	22.2%	-0.0051	-0.034	-3.64	0.1%	0.0149	0.056	7.08	0.0%	-0.0091	0.025	2.15	2.3%	-0.0014	-0.014	-1.08	14.7%
(-10,9)	-0.0128	-0.089	-7.29	0.0%	-0.0054	-0.013	-1.32	10.1%	0.0033	-0.030	-3.34	0.2%	-0.0034	0.052	6.63	0.0%	-0.0095	0.016	1.35	9.6%	0.0007	-0.014	-1.03	15.7%
(-10,10)	-0.0031	-0.092	-7.59	0.0%	0.0082	-0.005	-0.50	31.0%	-0.0021	-0.032	-3.59	0.1%	0.0003	0.053	6.71	0.0%	0.0091	0.025	2.14	2.2%	-0.0169	-0.031	-2.30	1.6%