

ANÁLISE GESTÃO AMBIENTAL. Anuário 2008. São Paulo, 2008, Anual.

ASHLEY, P. A.; COUTINHO, R. B. G.; TOMEI, P. A. **Responsabilidade Social Corporativa e Cidadania Empresarial: Uma análise conceitual comparativa.** Artigo aprovado publicado no ENANPAD 2000. Setembro, 2000

AZEVEDO, A. L. V. **Indicadores de sustentabilidade empresarial no Brasil:** Uma avaliação do Relatório do CEBDS. Dissertação de Mestrado: Escola Nacional de Ciências Estatísticas - Estudos Populacionais e Pesquisas Sociais. Novembro de 2004.

BARBIERI, J. C. **Gestão Ambiental Empresarial: Conceitos, Modelos e Instrumentos.** Editora Saraiva. São Paulo, 2004.

BARBOSA, P. R. A. **Índice de Sustentabilidade Empresarial da Bolsa de Valores de São Paulo (ISE – Bovespa):** Exame da adequação como referência para aperfeiçoamento da gestão sustentável das empresas e para formação de carteiras de investimento orientadas por princípios de sustentabilidade corporativa. Dissertação de Mestrado em Administração: Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, Instituto COPPEAD de Administração. Rio de Janeiro, 2007.

BARBOZA, C. A. **Uma Proposta de Indicadores – financeiro e social – para a decisão de investimentos em projetos de organizações do terceiro setor.** Trabalho de Conclusão de Curso: Universidade de São Paulo – FEA/USP. São Paulo, 03 de julho de 2002.

BATISTA, H. M. **Balanço Social: Uma Mudança de Estratégia a Favor da Política Social.** XVI Congresso de Contabilidade. Goiânia: 2000.

BEATO, R. S. **Índice de Sustentabilidade Empresarial em Bolsa de Valores e a Influência sobre a Gestão Ambiental das Empresas:** Um Estudo do ISE Bovespa. Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Administração do Centro de Ciências Sociais e Aplicadas do Centro Universitário Nove de Julho – Uninove. São Paulo, 08 de outubro de 2007.

BRINK, T.; WOERD, F. Industry Specific Sustainability Benchmarks: An ECSF Pilot Bringing Corporate Sustainability with Social Responsible Investments. **Journal of Business Ethics**, v. 55, p. 187-203, dezembro de 2004.

BOUTROS-GHALI, B. **Mais onsciência ambiental, nenhum progresso.** Artigo produzido para o Terramérica, projeto de comunicação dos Programas das Nações Unidas para o Meio Ambiente (Pnuma) e para o Desenvolvimento (Pnud), realizado pela Inter Press Service (IPS) e distribuído pela Agência Envolverde. Brasil, junho de 2005. Disponível em: <http://www.lainsignia.org/2005/junio/ecol_004.htm>. Acesso em: 02 ago. 2008.

COSTA, M. M. **Gestão Ambiental Pública e Empresarial.** Material Didático do Programa Preparatório para o Concurso do BNDES. Rio de Janeiro, 2005.

DALMÁCIO, F. Indicadores para Análise da Demonstração do Valor Adicionado. **Revista Brasileira de Contabilidade**, edição Setembro/Outubro 2004, p. 89-97.

DONAIRE, D. Gestão ambiental na empresa. São Paulo: Atlas, 1995. Apud LEMOS, A.; NASCIMENTO, L. F. **A Produção Mais Limpa como Geradora de Inovação e Competitividade.** RAC, v. 3, n. 1, Jan./Abr. 1999: 23-46.

FRANCO, T.; DRUCK, G. Padrões de industrialização, riscos e meio ambiente. **Ciência Saúde Coletiva**, 1998, v. 3, n. 2, p. 61-72. ISSN 1413-8123.

FREIRE, F. de S.; SILVA, C. A. T. **Balanço Social: Teoria e Prática.** São Paulo: Atlas, 2001.

GITMAN, L. J. **Princípios de Administração Financeira.** Tradução Técnica Antonio Zoratto Sanvicente. 10ª Edição. São Paulo: Addison Wesley, 2004.

GRI - Global Reporting Initiative. Sustainability Reporting 10 Years On. 18 de Outubro de 2007. Disponível em: <<http://www.globalreporting.org>>. Acesso em: 15 de janeiro de 2009.

GRAYSON, D. et al. A New Mindset for Corporate Sustainability. A paper sponsored by British Telecommunications plc and Cisco Systems. 2008.

HERZOG, A. L. Parem de gastar tanto dinheiro. Entrevista com Michael Porter. **Exame 2007 – Sustentabilidade.** Editora Abril, 29 de novembro de 2007.

IBGC. Governança Corporativa no Brasil. Disponível em: <<http://www.ibgc.org.br>>. Acesso em: 05 ago. 2008.

IPCC - Intergovernmental Panel on Climate Change. **Climate Change 2007: The Physical Science Basis**. Summary for Policymakers. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Paris, fevereiro de 2007.

ISE – Índice de Sustentabilidade Empresarial. Disponível em: <<http://www.bovespa.com.br>>. Acesso em: 02 abr. 2008.

KASSAI, L. O Balanço do Futuro: Empresas de todo o mundo estão aderindo ao GRI, o único padrão global de divulgação de informações financeiras, ambientais e sociais. **Guia Exame 2007 – Sustentabilidade**. Editora Abril, 29 de novembro de 2007.

LEMONS, A.; NASCIMENTO, L. F. A Produção Mais Limpa como Geradora de Inovação e Competitividade. **RAC**, v. 3, n. 1, Jan./Abr. 1999: 23-46.

LINS, C.; WAJNBERG, D. **Sustentabilidade Corporativa no Setor Financeiro Brasileiro**. Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável. Rio de Janeiro, agosto de 2007.

LO S.; SHEU H. 2007. **Is corporate sustainability a value-increasing strategy for business?** Corporate Governance: An International Review 15 (2): 345-357.

MARION, J. C. **Contabilidade empresarial**. 10 ed. São Paulo: Atlas, 2003.

MAY, P.; LUSTOSA, M. C.; VINHA, V. Economia do meio ambiente: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2003. Apud NUNES, Julyana et al. **Análise das Variáveis que Influenciam a Adesão das Empresas ao Índice Bovespa de Sustentabilidade Empresarial**. Maio de 2008.

MCKINSEY & CO. **Investor Opinion Survey**. Junho de 2000.

NEUMANN, C. **Sustentabilidade é uma oportunidade para inovar**. Entrevista com Andrew Savitz. Gazeta Mercantil, página A-14. 7 de agosto de 2007.

NORMAN, W.; MACDONALD, C. Getting to the Bottom of “*Triple Bottom Line*”. In Press, **Business Ethics Quarterly**. Março de 2003.

NUNES, J. et al. **Análise das Variáveis que Influenciam a Adesão das Empresas ao Índice Bovespa de Sustentabilidade Empresarial**. Maio de 2008.

OLIVEIRA, T. G. B. **O Terceiro Setor e a Importância do Balanço Social**. Monografia submetida ao Departamento de Ciências Econômicas para obtenção de aprovação na disciplina CNM 5420 – Monografia. Florianópolis, dezembro de 2004.

O'SULLIVAN, K. Companies are suddenly discovering the profit potential of social responsibility. **CFO Magazine**. 1 de outubro de 2006. Disponível em: <<http://getsustainable.net/cfomagazine>>. Acesso em: 10 jan. 2009.

PAIM, M. I. S. M. O despertar para a consciência ambiental. **Jornal da Cidade**, edição de 29 a 30 de junho de 2008, pág. B-10.

SAVITZ, A. CFOs can give us straight talk on sustainability. **Financial Times**. 26 de outubro de 2006. Disponível em: <<http://getsustainable.net/articleleft>>. Acesso em: 10 jan. 2009.

SCHAFFER, J. Perspectivas Econômicas: Promoção do Crescimento por Meio da Governança Corporativa. **eJournal USA**. Washington, USA, fevereiro de 2005.

SOARES, R. B. R. **Introdução à Avaliação de Impactos Ambientais**. Disponível em: <<http://educar.sc.usp.br/biologia/textos/impacto.htm>>. Acesso em: 05 ago. 2008.

SUCUPIRA, J. **A Responsabilidade Social das Empresas**. 7 de junho de 2002. Disponível em: <<http://www.ibase.org.br>>. Acesso em: 10 jul. 2008.

SUSTENTABILIDADE cai nas graças dos investidores. *Envolverde*. 27 jun. 2008. Disponível em: <www.cimm.com.br/portal/noticia/exibir_noticia/3748>. Acesso em: 29 jan. 2009.

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

_____.; KRAEMER, M. E. P. **Contabilidade e Gestão Ambiental**. São Paulo: Atlas, 2004.

TREVISAN, F. A.. Balanço Social Como Instrumento De Marketing. **RAE-Eletrônica**, v. 1, n. 2, jul-dez/2002.

TSCHOPP, D. It's time for triple bottom line report. **The CPA Journal**. v. 73, n. 12. Dezembro, 2003.

UNCTAD. **Disclosure of the Impact of Corporations on Society: Current Trends and Issues**. Geneva, 15 de agosto de 2003. Disponível em: <<http://www.unctad.org>>. Acesso em: 15 jul. 2008.

WCED - World Commission On Environment And Development. **The Brundtland Report - Our Common Future**. Oxford University Press: London, 1987.

Sites visitados

www.cebds.org.br, primeiro acesso em 15 de dezembro de 2008

www.balancosocial.org.br, primeiro acesso em 07 de maio de 2008

www.balancosocial.org.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm, em 30 de maio de 2008

www.bovespa.com.br, primeiro acesso em 05 de abril de 2008.

www.cimm.com.br/portal/noticia/exibir_noticia/3748, em 29 de janeiro de 2009

www.conama.org, em 07 de agosto de 2008 Resolução Conama 001, de 23 de janeiro de 1986, artigo 1º

www.ethos.org.br, primeiro acesso em 10 de outubro de 2008

www.ftse.com/ftse4good, primeiro acesso em 12 de novembro de 2009

www.fundacaobunge.org.br/site/dicionario_de_cidadania/, em 02 de agosto de 2008

www.globalreporting.org, primeiro acesso em 22 de novembro de 2008

www.ibase.br, primeiro acesso em 07 de agosto de 2008

www.ipea.gov.br, primeiro acesso em 05 de janeiro de 2009

7 Anexos

7.1. Anexo I: empresas candidatas a fazer parte do grupo NÃO-ISE

GRUPO	SETOR ECONÔMICO	SUBSETOR	ISE?	EMPRESA	Total					
Bens Industriais	Bens Industriais	Máquinas e Equipamentos	ISE	WEG	1.360.500.000,00					
			NÃO-ISE	ACO ALTONA	8.594.000,00					
				BARDELLA	116.800.000,00					
				BAUMER	12.000.000,00					
				CELM	5.351.080,00					
				FORJA TAURUS	140.000.000,00					
				INDS ROMI	502.935.785,00					
				INEPAR	581.063.081,87					
				KEPLER WEBER	426.728.243,79					
				LUPATECH	310.225.866,19					
				METISA	55.000.000,00					
				NORDON MET	107.838.227,50					
				SCHULZ	101.852.798,04					
		Material de Transporte	ISE	EMBRAER	4.789.617.052,42					
				IOCHP-MAXION	261.463.287,99			NÃO-ISE	ARTEB	108.697.457,90
				COBRASMA	165.260.409,68					
				D H B	105.487.086,00					

				FRAS-LE	100.000.000,00
				MARCOPOLO	450.000.000,00
				METALLEVE	352.754.684,00
				PLASCARPART	289.080.000,00
				RANDONPART	400.000.000,00
				RECRUSUL	10.000.000,00
				RIOSULENSE	9.213.921,80
				TUPY	398.395.447,70
				WETZEL S/A	47.147.375,02
				WUEST	10.000.000,00

GRUPO	SETOR ECONÔMICO	SUBSETOR	ISE?	EMPRESA	Total
Construção e Transporte	Construção e Transporte	Transporte	ISE	ALL AMERLAT	2.153.338.341,62
				CCR RODOVIAS	571.233.617,54
				GOL	1.363.945.806,91
				TAM S/A	675.496.946,48
				AUTOBAN	180.000.000,00
			NÃO-ISE	BAN ARMAZENS	922.901,46
				BGPART	13.918.282,00
				CENT LOGIST	84.000.000,00
				CONC RIO TER	31.600.000,00
				CONCEPA	46.674.064,00
				DOC IMBITUBA	11.238.181,72
				ECONORTE	36.100.000,00

				ECOSUL	17.755.000,00
				ECOVIAS	302.547.000,00
				FER C ATLANT	1.130.198.953,76
				FERROBAN	393.423.478,27
				FERRONORTE	1.171.454.169,02
				GRUCAI	296.159,71
				INVEPAR	102.567.872,60
				LLX LOG	5.129.036,30
				LOG-IN	469.542.524,38
				METRO RIO	48.309.498,26
				MRS LOGIST	913.200.000,00
				NOVADUTRA	#N/D
				OESTE PART	58.660.847,36
				OHL BRASIL	549.083.387,00
				SANTOS BRAS	947.714.339,90
				SANTOS BRP	1.042.069.675,68
				SAVARG	248.514.441,74
				TEGMA	144.469.396,00
				TREVISA	13.500.000,00
				TRIUNFO PART	461.947.085,20
				VARIG SERV	2.368.100,00
				VARIG TRANSP	1.937.600,00
GRUPO	SETOR ECONÔMICO	SUBSETOR	ISE?	EMPRESA	Total
Construção e Transporte	Construção e Transporte	Transporte		VIAOESTE	139.762.922,42

				WILSON SONS	#N/D
Consumo	Consumo Cíclico	Diversos	ISE	LOCALIZA	199.584. 834,38
			NÃO- ISE	ANHANGUE RA	992.289. 628,93
				ESTACIO PART	295.237. 000,00
				KROTON	454.396. 823,81
				SEB	81.720.1 86,70
				UNIDAS	384.751. 949,01
	Consumo Não Cíclico	Alimentos Processado s	ISE	PERDIGAO S/A	3.445.04 2.795,00
				SADIA S/A	2.000.00 0.000,00
			NÃO- ISE	AGROENER GIA	#N/D
				CACIQUE	147.000. 000,00
				CAF BRASILIA	47.993.9 81,08
				COSAN	2.935.26 7.721,62
				COSAN LTD	#N/D
				EXCELSIOR	4.000.00 0,00
				GUARANI	1.151.81 3.814,54
				IGUACU CAFE	90.064.5 57,30
				J.MACEDO	#N/D
				JBS	4.495.58 0.968,94
				JOSAPAR LAEP	62.599.1 59,57
				LECO	#N/D
				M.DIASBRA NCO	33.700.0 00,00
				MARAMBAI A	725.607. 830,69
				MARFRIG	174.355. 447,80
				MINERVA	1.183.82 5.551,00
				MINUPAR	88.728.4 86,89
					9.694.00 0,00

				ODERICH	62.257.0 60,81
				PARMALAT	973.753. 317,36
				SAO MARTINHO	360.000. 000,00
				USIN C PINTO	66.824.0 00,00
				VIGOR	81.000.0 00,00
		Prods. de Uso Pessoal e de Limpeza	ISE	NATURA	390.947. 976,28
			NÃO- ISE	BOMBRIL	795.142. 427,64

GRUPO	SETOR ECONÔMICO	SUBSETOR	ISE?	EMPRESA	Total
Consumo	Consumo Não Cíclico	Saúde	ISE	DASA	402.091. 300,00
			NÃO- ISE	AMIL	1.155.70 1.582,00
				BIOMM	6.876.14 1,91
				CREMER	134.626. 129,70
				MEDIAL SAUDE	511.934. 408,41
				ODONTOPR EV	190.124. 815,11
				TEMPO PART	532.056. 615,47
Financeiro e Outros	Financeiro e Outros	Holdings Diversificad as	ISE	ULTRAPAR	3.696.77 2.957,32
			NÃO- ISE	AGPART	701.284. 030,00
				BAHEMA	15.484.4 83,45
				BATTISTELL A	151.555. 970,00
				BRADESPA R	3.000.00 0.000,00
				HABITASUL	127.181. 809,47
				J B DUARTE	40.647.1 44,52
				MONT ARANHA	250.000. 000,00

			ISE	BRABANCO	23.000.000,00
				BRASIL	13.211.644,135,82
				ITABANCO	17.000.000,00
				ITAUSA	10.000.000,00
				UNIBANCO	8.000.000,00
		Intermediários Financeiros	NÃO-ISE	ABC BRASIL	1.004.400,00
				ALFA CONSORC	190.891.000,00
				ALFA FINANC	203.000.000,00
				ALFA HOLDING	170.782.000,00
				ALFA INVEST	382.000.000,00
				AMAZONIA	1.205.234,404,12
				BANESE	100.920.386,64
				BANESTES	436.367.910,18
				BANPARA	292.213.291,35
				BANRISUL	2.300.000,00
				BESC BFB LEASING	1.319.051,179,00
					#N/D
GRUPO	SETOR ECONÔMICO	SUBSETOR	ISE?	EMPRESA	Total
Financeiro e Outros	Financeiro e Outros	Intermediários Financeiros		BICBANCO	1.434.205,798,00
				BICLEASING	#N/D
				BRABANCO LSG	2.127.339,951,00
				BRAZILIAN FR	408.404,727,46
				BRB BANCO	184.225.000,00

Indústria de Transformação	Materiais Básicos	Madeira e Papel	ISE	BV LEASING	#N/D
				CRUZEIRO SUL	769.195.785,00
				DAYCOVAL	1.359.143.165,47
				DIBENS LSG	#N/D
				EST PIAUI	62.944.257,63
				FINANSINOS	12.351.465,87
				IFC	200.000.000,00
				INDUSVAL	370.982.750,11
				MERC BRASIL	214.374.592,80
				MERC FINANC	53.978.395,41
				MERC INVEST	21.902.400,00
				NORD BRASIL	1.299.000.000,00
				NOSSA CAIXA	2.436.603.677,91
				PANAMERICANO	1.108.090.676,30
				PARANA PATAGONIA	763.866.648,00
				PINE	422.605.721,64
				RENNER PART	54.000.000,00
				SANTANDER BR	9.131.448.249,85
				SOFISA	685.690.156,00
				UNIBANCO HLD VOTORANTIM	4.555.375.681,04
				ARACRUZ	2.871.781.288,11
				SUZANO PAPEL	2.054.429.849,99
				V C P	3.052.211.393,59
			NÃO-ISE	CELULIRANI	63.381.494,07

				DURATEX	943.626. 359,31
				EUCATEX	488.183. 378,77
				KLABIN S/A	1.500.00 0.000,00
				MELHOR SP	36.152.5 45,00
				MELPAPER	173.115. 490,94
GRUPO	SETOR ECONÔMICO	SUBSETOR	ISE?	EMPRESA	Total
Indústria de Transformação	Materiais Básicos	Madeira e Papel		SANTHER	#N/D
				SATIPEL	344.458. 972,55
				SUZANO HOLD	811.926. 200,00
		Químicos	ISE	BRASKEM	5.361.65 5.888,67
			NÃO-ISE	ELEKEIROZ	220.000. 000,00
				FERHERINGER	448.746. 223,56
				FOSFERTIL	810.000. 000,00
				GPC PART	150.200. 000,00
				M G POLIEST	523.308. 741,58
				MILLENNIUM	162.504. 983,90
				NUTRIPLANT	22.642.9 61,00
				PETROFLEX	186.880. 533,56
				PETROQUÍMICO	362.731. 869,78
				PRONOR	154.686. 265,13
				QGN PARTIC	57.054.4 02,26
				QUATTOR PETR	826.282. 910,44
				UNIPAR	835.498. 342,00
				YARA BRASIL	372.371. 989,10

			ISE	GERDAU	14.200.000.000,00
				GERDAU MET	6.900.000.000,00
		Siderurgia e Metalurgia	NÃO-ISE	ACOS VILL	497.000.000,00
				ALIPERTI	48.964.000,00
				CARAIBA MET	361.201.421,53
				CONFAB	431.419.041,17
				ELUMA	394.413.554,00
				FERBASA	543.222.783,49
				FIBAM	15.465.107,70
				MANGELS INDL	89.359.143,14
				MET DUQUE	42.000.000,00
				PANATLANTICA	66.060.500,00
				PARANAPA NEMA	1.823.260.605,48
				SID NACIONAL	1.680.947.363,71
				TEKNO	130.000.000,00
				USIMINAS	12.150.000.000,00
GRUPO	SETOR ECONÔMICO	SUBSETOR	ISE?	EMPRESA	Total
Indústria de Transformação	Materiais Básicos	Siderurgia e Metalurgia		VICUNHA SID	1.181.497.456,87
	Petróleo, Gás e Biocombustíveis	Petróleo, Gás e Biocombustíveis	ISE	PETROBRAS	78.966.690.660,00
			NÃO-ISE	ECODIESEL	388.957.018,60
				MARLIM PART	21.030.537,55
				MARLIM PETR	16.760.666,05
				NOVAMARL PET	32.175.100,00

				NOVAMARLI M	32.175.1 00,00
				OGX PETROLEO	9.035.85 2.088,59
				PET MANGUINH Y P F	32.887.3 03,73 #N/D
Utilidade Pública	Utilidade Pública	Água e Saneament o	ISE	SABESP	6.203.68 8.565,23
			NÃO- ISE	CASAN	824.466. 637,82
				COPASA	2.632.26 5.201,68
				DALETH PART	96.555.8 79,53
				SANEPAR	831.707. 029,68
				SANESALT O	2.000.00 0,00
		Energia Elétrica	ISE	AES TIETE	207.227. 038,81
				CELESC	1.017.70 0.000,00
				CEMIG	2.481.50 7.565,00
				CESP	5.975.43 3.454,43
				COELCE	442.946. 885,77
				COPEL	4.460.00 0.000,00
				CPFL ENERGIA	4.741.17 5.241,82
				ELETROBR AS	24.297.1 66.029,7 7
				ELETROPA ULO	1.057.62 9.316,47
				ENERGIAS BR	3.182.71 5.954,12
				LIGHT S/A	2.220.35 4.993,81
				TRACTEBEL	2.445.76 6.091,90
			NÃO- ISE	521 PARTICIP	2.725.24 5.304,66
				524 PARTICIP	51.288.2 00,58

				AES ELPA	1.058.41 9.810,79
				AES SUL	463.286. 728,91
				AFLUENTE	94.000.1 00,00
GRUPO	SETOR ECONÔMICO	SUBSETOR	ISE?	EMPRESA	Total
Utilidade Pública	Utilidade Pública	Energia Elétrica		AGCONCES SOES	382.196. 758,31
				AMPLA ENERG	998.230. 386,65
				AMPLA INVEST	120.000. 000,00
				BAESA	#N/D
				BONAIRE PART	527.605. 262,67
				BRASILIANA	3.325.49 3.323,74
				CEB	342.056. 165,62
				CEEE-D	23.702.9 62,15
				CEEE-GT	588.447. 186,06
				CELGPAR	973.848. 459,07
				CELPA	518.932. 104,09
				CELPE	590.173. 759,39
				CEMAR	252.513. 013,47
				CEMAT	710.196. 377,11
				CEMIG DIST	#N/D
				CEMIG GT	#N/D
				COELBA	542.163. 250,53
				COSERN	179.787. 268,58
				CPFL GERACAO	1.039.61 8.046,59
				CPFL PIRATIN	54.832.2 90,00
				EBE	254.628. 684,49

				ELEKTRO	952.491. 950,14
				ELETROPA R	55.769.5 26,98
				EMAE	285.411. 308,35
				ENERGIPE	311.069. 028,77
				ENERGISA	394.534. 837,74
				ENERSUL	463.412. 296,25
				EQUATORIA L	987.648. 843,89
				ESCELSA	376.021. 629,74
				FORPART	8.579.03 9,73
				GER PARANAP	1.999.13 7.503,80
				GTD PART	3.535.00 0,00
				IENERGIA	323.637. 224,36
				INVESTCO	#N/D
				ITAPEBI	#N/D
GRUPO	SETOR ECONÔMICO	SUBSETOR	ISE?	EMPRESA	Total
Utilidade Pública	Utilidade Pública	Energia Elétrica		LIGHT	2.076.89 7.581,39
				MPX ENERGIA	2.045.98 9.929,22
				NEOENERG IA	4.739.02 5.302,74
				PAUL F LUZ	36.324.2 31,02
				PROMAN	1.100.00 0,00
				REDE ENERGIA	599.375. 702,78
				RIO GDE ENER	830.924. 004,07
				TERMOPE	342.594. 327,00
				TERNA PART	1.312.25 4.675,28
				TRAN PAULIST	462.000. 000,00

				UPTICK	49.646.1 47,70
				VBC ENERGIA	651.645. 430,95

Legenda:

Empresas que fizeram parte dos grupos ISE e NÃO-ISE desta dissertação.

Empresas NÃO-ISE que, apesar de possuírem os requisitos, não possuem ativos à vista negociados ou não estão na base de dados Económica

7.2.

Anexo II: modelo Ibase

Balço Social Anual / 2007



1. Base de cálculo	2007 Valor (mil reais)			2006 Valor (mil reais)		
Receita líquida (RL)						
Resultado operacional (RO)						
Folha de pagamento bruta (FPB)						
2. Indicadores sociais internos	Valor (mil R\$)	% Sobre FPB	% Sobre RL	Valor (mil R\$)	% Sobre FPB	% Sobre RL
Alimentação						
Encargos sociais compulsórios						
Previdência privada						
Saúde						
Segurança e saúde no trabalho						
Educação						
Cultura						
Capacitação e desenvolvimento profissional						
Crièches ou auxílio-creche						
Participação nos lucros ou resultados						
Outros						
Total - Indicadores sociais internos						
3. Indicadores sociais externos	Valor (mil R\$)	% Sobre RO	% Sobre RL	Valor (mil R\$)	% Sobre RO	% Sobre RL
Educação						
Cultura						
Saúde e saneamento						
Esporte						
Combate à fome e segurança alimentar						
Outros						
Total das contribuições para a sociedade						
Tributos (excluídos encargos sociais)						
Total - Indicadores sociais externos						
4. Indicadores ambientais	Valor (mil R\$)	% Sobre RO	% Sobre RL	Valor (mil R\$)	% Sobre RO	% Sobre RL
Investimentos relacionados com a produção/operação da empresa						
Investimentos em programas e/ou projetos externos						
Total dos investimentos em meio ambiente						
Quanto ao estabelecimento de metas anuais para minimizar resíduos, o consumo em geral na produção/operação e aumentar a eficiência na utilização de recursos naturais, a empresa:	☐ não possui metas ☐ cumpre de 51 a 75% ☐ cumpre de 0 a 50% ☐ cumpre de 76 a 100%			☐ não possui metas ☐ cumpre de 51 a 75% ☐ cumpre de 0 a 50% ☐ cumpre de 76 a 100%		
5. Indicadores do corpo funcional						
Nº de empregados(as) ao final do período						
Nº de admissões durante o período						
Nº de empregados(as) terceirizados(as)						
Nº de estagiários(as)						
Nº de empregados(as) acima de 45 anos						
Nº de mulheres que trabalham na empresa						
% de cargos de chefia ocupados por mulheres						
Nº de negros(as) que trabalham na empresa						
% de cargos de chefia ocupados por negros(as)						
Nº de pessoas com deficiência ou necessidades especiais						
6. Informações relevantes quanto ao exercício da cidadania empresarial	2007			Metas 2008		
Relação entre a maior e a menor remuneração na empresa						
Número total de acidentes de trabalho						
Os projetos sociais e ambientais desenvolvidos pela empresa foram definidos por:	☐ direção	☐ direção e gerências	☐ todos(as) empregados(as)	☐ direção	☐ direção e gerências	☐ todos(as) empregados(as)
Os padrões de segurança e salubridade no ambiente de trabalho foram definidos por:	☐ direção e gerências	☐ todos(as) empregados(as)	☐ todos(as) + Cipa	☐ direção e gerências	☐ todos(as) empregados(as)	☐ todos(as) + Cipa
Quanto à liberdade sindical, ao direito de negociação coletiva e à representação interna dos(as) trabalhadores(as), a empresa:	☐ não se envolve	☐ segue as normas da CIT	☐ incentiva e segue a OIT	☐ não se envolve	☐ segue as normas da OIT	☐ incentiva e segue a OIT
A previdência privada contempla:	☐ direção	☐ direção e gerências	☐ todos(as) empregados(as)	☐ direção	☐ direção e gerências	☐ todos(as) empregados(as)
A participação nos lucros ou resultados contempla:	☐ direção	☐ direção e gerências	☐ todos(as) empregados(as)	☐ direção	☐ direção e gerências	☐ todos(as) empregados(as)
Na seleção dos fornecedores, os mesmos padrões éticos e de responsabilidade social e ambiental adotados pela empresa:	☐ não são considerados	☐ são sugeridos	☐ são exigidos	☐ não são considerados	☐ são sugeridos	☐ são exigidos
Quanto à participação de empregados(as) em programas de trabalho voluntário, a empresa:	☐ não se envolve	☐ apoia	☐ organiza e incentiva	☐ não se envolve	☐ apoia	☐ organiza e incentiva
Número total de reclamações e críticas de consumidores(as):	na empresa	no Procon	na Justiça	na empresa	no Procon	na Justiça
% de reclamações e críticas solucionadas:	na empresa	no Procon	na Justiça	na empresa	no Procon	na Justiça
Valor adicionado total a distribuir (em mil R\$):	Em 2007:			Em 2006:		
Distribuição do Valor Adicionado (DVA):	% governo	% colaboradores(as)	% acionistas	% governo	% colaboradores(as)	% acionistas
	% terceiros	% não		% terceiros	% não	
7. Outras informações						

Apdo:



Instruções para o preenchimento

Realização	Este Balanço Social (BS) deve apresentar os projetos e as ações sociais e ambientais efetivamente realizados pela empresa. Sugestão: este BS deve ser o resultado de amplo processo participativo que envolva a comunidade interna e externa.
Publicação	Este BS deve ser apresentado como complemento em outros tipos de demonstrações financeiras e socioambientais; publicado isoladamente em jornais e revistas; amplamente divulgado entre funcionários(as), clientes, fornecedores e a sociedade. Pode ser acompanhado de outros itens e de informações qualitativas (textos e fotos) que a empresa julgue necessários.
Selo "Balanço Social Ibase/Betinho"	A empresa que realizar e publicar o seu balanço social, utilizando este modelo mínimo sugerido pelo Ibase, pode receber o direito de utilizar o Selo Balanço Social Ibase/Betinho nos seus documentos, relatórios, papeleria, produtos, embalagens, site etc. Mais informações e normas: www.balancosocial.org.br RESTRICÇÕES: o Selo Balanço Social Ibase/Betinho NÃO será fornecido às empresas de cigarro, armas de fogo/munições e bebidas alcoólicas. O Ibase não concede, suspende e/ou retira o Selo Balanço Social Ibase/Betinho conforme critérios estabelecidos no site www.balancosocial.org.br
1. Base de cálculo	Itens incluídos
Receita líquida	Receita bruta excluída dos impostos, contribuições, devoluções, abatimentos e descontos comerciais
Resultado operacional	Este se encontra entre o Lucro Bruto e o LAIR (Lucro Antes do Imposto de Renda), ou seja, antes das receitas e despesas não operacionais
Folha de pagamento bruta	Somatório da remuneração (salários, gratificações, comissões e abonos), 13º salário, férias e encargos sociais compulsórios (INSS, FGTS e contribuição social).
2. Indicadores sociais internos	
Alimentação	Gastos com restaurante, vale-refeição, lanches, cestas básicas e outros relacionados à alimentação de empregados(as)
Previdência privada	Planos especiais de aposentadoria, fundações previdenciárias, complementações de benefícios a aposentados(as) e seus dependentes
Saúde	Plano de saúde, assistência médica, programas de medicina preventiva, programas de qualidade de vida e outros gastos com saúde, inclusive de aposentados(as)
Educação	Gastos com ensino regular em todos os níveis, reembolso de educação, bolsas, assinaturas de revistas, gastos com biblioteca (excluído pessoal) e outros gastos com educação
Cultura	Gastos com eventos e manifestações artísticas e culturais (música, teatro, cinema, literatura e outras artes)
Capacitação e desenvolvimento profissional	Recursos investidos em treinamentos, cursos, estágios (excluído os salários) e gastos voltados especificamente para capacitação relacionada com a atividade desenvolvida por empregados(as)
Creches ou auxílio-creche	Creche no local ou auxílio-creche a empregados(as)
Participação nos lucros ou resultados	Participações que não caracterizam complemento de salários
Outros benefícios	Seguros (parcela paga pela empresa), empréstimos (só o custo), gastos com atividades recreativas, transportes, moradia e outros benefícios oferecidos a empregados(as) podem ser aqui enumerados
3. Indicadores sociais externos	
Total das contribuições para a sociedade	Somatório dos investimentos na comunidade que apareçam discriminados. Os itens na tabela aparecem como indicador de setores importantes onde a empresa deve investir (como habitação, creche, lazer e diverso, por exemplo). Porém podem aparecer aqui somente os investimentos focais que a empresa realiza regularmente
Tributos (excluídos encargos sociais)	Impostos, contribuições e taxas federais, estaduais e municipais
4. Indicadores ambientais	
Investimentos relacionados com a produção/operação da empresa	Investimentos, monitoramento da qualidade dos resíduos/efluentes, despoluição, gastos com a introdução de métodos não-poluente, auditorias ambientais, programas de educação ambiental para os(as) funcionários(as) e outros gastos com o objetivo de incrementar e buscar o melhoramento contínuo da qualidade ambiental na produção/operação da empresa
Investimentos em programas/projetos externos	Despoluição, conservação de recursos ambientais, campanhas ecológicas e educação socioambiental para a comunidade externa e para a sociedade em geral
Metas anuais	Resultado médio percentual alcançado pela empresa no cumprimento de metas ambientais estabelecidas pela própria corporação, por organizações da sociedade civil e/ou por parâmetros internacionais como o Global Reporting Initiative (GRI)
5. Indicadores do corpo funcional	
Nº de negros(as) que trabalham na empresa	Considerar como trabalhadores(as) negros(as) o somatório de indivíduos classificados/autodeclarados como de pele preta e parda (conforme a RAIS)
6. Informações relevantes	
Relação entre a maior e a menor remuneração	Resultado absoluto da divisão da maior remuneração pela menor
Número total de acidentes de trabalho	Todos os acidentes de trabalho registrados durante o ano
Normas	Conforme as Convenções 87, 98, 135 e 154 da Organização Internacional do Trabalho (OIT) e os itens da norma Social Accountability 8000 (SA 8000)
Valor adicionado	Mais informações: www.balancosocial.org.br
7. Outras informações	Outras informações importantes quanto ao exercício da responsabilidade social, ética e transparência. Declarações para as empresas que solicitaram o Selo Balanço Social Ibase/Betinho.

7.3.

Anexo III: teste de normalidade dos grupos ISE e Não-ISE – ano a ano (Análise dos Dados no SPSS)

Case Processing Summary

CLASS_NB		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
ROE_2003	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
ROE_2004	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
ROE_2005	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
ROE_2006	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
ROE_2007	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
ROA_2003	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
ROA_2004	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
ROA_2005	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
ROA_2006	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
ROA_2007	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
END_2003	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
END_2004	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
END_2005	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
END_2006	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
END_2007	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
PL_2003	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
PL_2004	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
PL_2005	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
PL_2006	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%
PL_2007	1	22	57,9%	16	42,1%	38	100,0%
	2	13	27,7%	34	72,3%	47	100,0%

1 → ISE
2 → Não ISE

Tests of Normality

	CLASS_NB	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
ROE_2003	1	,404	22	,000	,448	22	,000
	2	,132	13	,200*	,983	13	,991
ROE_2004	1	,303	22	,000	,662	22	,000
	2	,144	13	,200*	,934	13	,388
ROE_2005	1	,285	22	,000	,640	22	,000
	2	,204	13	,144	,800	13	,007
ROE_2006	1	,263	22	,000	,699	22	,000
	2	,197	13	,178	,863	13	,042
ROE_2007	1	,244	22	,001	,644	22	,000
	2	,113	13	,200*	,981	13	,983
ROA_2003	1	,186	22	,047	,951	22	,327
	2	,208	13	,127	,878	13	,066
ROA_2004	1	,138	22	,200*	,956	22	,422
	2	,127	13	,200*	,947	13	,551
ROA_2005	1	,144	22	,200*	,951	22	,326
	2	,179	13	,200*	,932	13	,358
ROA_2006	1	,116	22	,200*	,945	22	,255
	2	,190	13	,200*	,898	13	,125
ROA_2007	1	,152	22	,200*	,896	22	,025
	2	,112	13	,200*	,974	13	,933
END_2003	1	,152	22	,200*	,960	22	,496
	2	,105	13	,200*	,969	13	,882
END_2004	1	,111	22	,200*	,967	22	,642
	2	,186	13	,200*	,944	13	,506
END_2005	1	,121	22	,200*	,976	22	,851
	2	,141	13	,200*	,976	13	,950
END_2006	1	,120	22	,200*	,965	22	,601
	2	,107	13	,200*	,956	13	,692
END_2007	1	,091	22	,200*	,974	22	,811
	2	,196	13	,183	,953	13	,647
PL_2003	1	,261	22	,000	,718	22	,000
	2	,255	13	,021	,858	13	,036
PL_2004	1	,253	22	,001	,705	22	,000
	2	,300	13	,002	,685	13	,000
PL_2005	1	,299	22	,000	,761	22	,000
	2	,432	13	,000	,416	13	,000
PL_2006	1	,233	22	,003	,802	22	,001
	2	,364	13	,000	,586	13	,000
PL_2007	1	,211	22	,012	,790	22	,000
	2	,308	13	,001	,692	13	,000

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Legenda: Os itens destacados em vermelhos são aqueles cuja distribuição é normal. Se significância Shapiro-Wilk > 0,05, então a distribuição é normal.

7.4.

Anexo IV: resultados dos indicadores financeiros selecionados Por subgrupo - ano a ano (Análise dos Dados no SPSS)

Anexo IV - Tabela 1 - Bens Industriais: Estatística Descritiva ROE

Group Statistics					
	CLAS_GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROE_2003	11,00	3	,160356	,1955436	,1128972
	21,00	5	,232113	,1544350	,0690654
ROE_2004	11,00	3	,301236	,0396237	,0228767
	21,00	5	,297389	,1537116	,0687419
ROE_2005	11,00	3	,245565	,0854507	,0493350
	21,00	5	,131889	,4147688	,1854902
ROE_2006	11,00	3	,221758	,1002975	,0579068
	21,00	5	,192324	,0709559	,0317325
ROE_2007	11,00	3	,224099	,0950690	,0548881
	21,00	5	,139657	,1894986	,0847463

Anexo IV - Tabela 2 - Bens Industriais: Teste de Hipóteses ROE

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
ROE_2003	Equal variances assumed	,009	,928	-,581	6	,583	-,0717576	,1236034	-,37420	,2306891
	Equal variances not assumed			-,542	3,530	,620	-,0717576	,1323473	-,45934	,3158255
ROE_2004	Equal variances assumed	3,997	,093	,041	6	,968	,0038475	,0931661	-,22412	,2318168
	Equal variances not assumed			,053	4,817	,960	,0038475	,0724486	-,18454	,1922321
ROE_2005	Equal variances assumed	1,974	,210	,455	6	,665	,1136761	,2499309	-,49788	,7252348
	Equal variances not assumed			,592	4,540	,582	,1136761	,1919390	-,39512	,6224743
ROE_2006	Equal variances assumed	,084	,781	,492	6	,640	,0294333	,0598206	-,11694	,1758090
	Equal variances not assumed			,446	3,236	,684	,0294333	,0660314	-,17231	,2311765
ROE_2007	Equal variances assumed	,837	,395	,704	6	,508	,0844419	,1198944	-,20893	,3778130
	Equal variances not assumed			,836	5,962	,435	,0844419	,1009685	-,16301	,3318889

Anexo IV - Tabela 3 - Bens Industriais: Estatística Descritiva ROA

Group Statistics

	CLAS_ GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROA_2003	11,00	3	,064663	,0874867	,0505105
	21,00	5	,076012	,0516140	,0230825
ROA_2004	11,00	3	,110634	,0453948	,0262087
	21,00	5	,112018	,0728723	,0325895
ROA_2005	11,00	3	,087299	,0395824	,0228529
	21,00	5	,083033	,1017344	,0454970
ROA_2006	11,00	3	,085239	,0481167	,0277802
	21,00	5	,077133	,0488337	,0218391
ROA_2007	11,00	3	,081388	,0380903	,0219914
	21,00	5	,058654	,0612518	,0273927

Anexo IV - Tabela 4 - Bens Industriais: Teste de Hipóteses ROA

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
ROA_2003	Equal variances assumed	1,147	,325	-,236	6	,821	-,0113489	,0480406	-,12890	1062022
	Equal variances not assumed			-,204	2,86	,852	-,0113489	,0555347	-,19307	1703766
ROA_2004	Equal variances assumed	1,033	,349	-,029	6	,978	-,0013843	,0474813	-,11757	1147984
	Equal variances not assumed			-,033	5,91	,975	-,0013843	,0418207	-,10411	1013426
ROA_2005	Equal variances assumed	1,000	,356	,068	6	,948	,0042661	,0629166	-,14969	1582174
	Equal variances not assumed			,084	5,56	,936	,0042661	,0509140	-,12272	1312496
ROA_2006	Equal variances assumed	,056	,820	,228	6	,827	,0081055	,0354894	-,07873	0949449
	Equal variances not assumed			,229	4,40	,829	,0081055	,0353367	-,08661	1028241
ROA_2007	Equal variances assumed	,350	,576	,570	6	,589	,0227340	,0398986	-,07489	1203624
	Equal variances not assumed			,647	5,91	,542	,0227340	,0351281	-,06354	1090121

Anexo IV - Tabela 5 - Bens Industriais: Estatística Descritiva Dívida / Ativo

Group Statistics

	CLAS GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
END_2003	11,00	3	,284000	,0425793	,0245832
	21,00	5	,329400	,1292993	,0578244
END_2004	11,00	3	,283667	,0352326	,0203415
	21,00	5	,297200	,1557280	,0696437
END_2005	11,00	3	,294333	,1004805	,0580125
	21,00	5	,316400	,1036716	,0463633
END_2006	11,00	3	,291000	,1022106	,0590113
	21,00	5	,333800	,1474337	,0659344
END_2007	11,00	3	,293667	,0824035	,0475757
	21,00	5	,362000	,1555876	,0695809

Anexo IV - Tabela 6 - Bens Industriais: Teste de Hipóteses Dívida / Ativo

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
END_2003	Equal variances assumed	3,189	,124	-,574	6	,587	-,0454000	,0791618	-,23910	,148302
	Equal variances not assumed			-,723	5,235	,501	-,0454000	,0628331	-,20476	,113964
END_2004	Equal variances assumed	2,976	,135	-,144	6	,890	-,0135333	,0940390	-,24364	,216572
	Equal variances not assumed			-,187	4,644	,860	-,0135333	,0725536	-,20442	,177355
END_2005	Equal variances assumed	,023	,884	-,294	6	,778	-,0220667	,0749423	-,20544	,161310
	Equal variances not assumed			-,297	4,461	,780	-,0220667	,0742631	-,22012	,175986
END_2006	Equal variances assumed	1,613	,251	-,437	6	,677	-,0428000	,0979073	-,28237	,196771
	Equal variances not assumed			-,484	5,683	,647	-,0428000	,0884854	-,26228	,176683
END_2007	Equal variances assumed	2,179	,190	-,690	6	,516	-,0683333	,0990671	-,31074	,174075
	Equal variances not assumed			-,811	5,994	,449	-,0683333	,0842908	-,27463	,137968

Anexo IV - Tabela 7 - Bens Industriais: Estatística Descritiva P/L

Group Statistics

	CLAS_GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
PL_2003	11,00	3	,500000	28,7755104	16,61355
	21,00	4	8,525000	4,6678867	2,3339434
PL_2004	11,00	2	10,900000	2,6870058	1,9000000
	21,00	4	12,025000	3,5330582	1,7665291
PL_2005	11,00	2	13,950000	6,1518290	4,3500000
	21,00	4	7,175000	6,1759615	3,0879807
PL_2006	11,00	3	18,766667	6,3216559	3,6498097
	21,00	5	20,640000	20,5321212	9,1822437
PL_2007	11,00	3	27,133333	4,4500936	2,5692628
	21,00	5	-2,280000	30,0944679	13,45866

Anexo IV - Tabela 8 - Bens Industriais: Teste de Hipóteses P/L

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
PL_2003	Equal variances assumed	9,908	,025	-,566	5	,596	-8,025000	14,17156	-44,454	28,4042
	Equal variances not assumed			-,478	2,079	,678	-8,025000	16,77669	-77,638	61,5878
PL_2004	Equal variances assumed	7,988	,048	-,389	4	,717	-1,125000	2,8939862	-9,1600	6,90999
	Equal variances not assumed			-,434	2,783	,696	-1,125000	2,5943448	-9,7579	7,50789
PL_2005	Equal variances assumed	,000	,989	1,268	4	,274	5,7750000	5,3433224	-8,0604	21,6104
	Equal variances not assumed			1,270	2,085	,327	5,7750000	5,3346157	-15,301	28,8514
PL_2006	Equal variances assumed	1,754	,234	-,150	6	,886	-1,873333	12,52978	-32,533	28,7859
	Equal variances not assumed			-,190	5,109	,857	-1,873333	9,8810278	-27,112	23,3649
PL_2007	Equal variances assumed	2,783	,146	1,630	6	,154	29,41333	18,04270	-14,736	73,5622
	Equal variances not assumed			2,147	4,285	,094	29,41333	13,70170	-7,6498	66,4765

Anexo IV - Tabela 9 - Construção e Transporte: Estatística Descritiva ROE

Group Statistics

	CLAS GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROE_2003	12,00	4	1,243272	1,9447175	,9723588
	22,00	1	,029717	.	.
ROE_2004	12,00	4	,622734	,7771080	,3885540
	22,00	2	,069536	,0055564	,0039289
ROE_2005	12,00	4	,265962	,0751092	,0375546
	22,00	2	,070513	,0811009	,0573470
ROE_2006	12,00	4	,273778	,1632095	,0816047
	22,00	2	,001621	,2113511	,1494478
ROE_2007	12,00	4	,160975	,1337001	,0668501
	22,00	2	,046170	,0827680	,0585258

Anexo IV - Tabela 10 - Construção e Transporte: Teste de Hipóteses ROE

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
ROE_2003	Equal variances assumed	.	.	,558	3	,616	1,2135554	2,1742603	-5,7059	8,13302
	Equal variances not assumed	.	.	.	.	.	1,2135554	.	.	.
ROE_2004	Equal variances assumed	3,934	,118	,949	4	,396	,5531982	,5828360	-1,0650	2,17141
	Equal variances not assumed			1,424	3,001	,250	,5531982	,3885739	-,68327	1,78967
ROE_2005	Equal variances assumed	,032	,867	2,944	4	,042	,1954494	,0663818	,011144	,379755
	Equal variances not assumed			2,851	1,924	,109	,1954494	,0685494	-,11100	,501896
ROE_2006	Equal variances assumed	,201	,677	1,781	4	,150	,2721571	,1528365	-,15219	,696499
	Equal variances not assumed			1,598	1,637	,277	,2721571	,1702762	-,64067	1,18498
ROE_2007	Equal variances assumed	,664	,461	1,078	4	,342	,1148054	,1064874	-,18085	,410462
	Equal variances not assumed			1,292	3,389	,277	,1148054	,0888493	-,15046	,380069

Anexo IV - Tabela 11 - Construção e Transporte: Estatística Descritiva ROA

Group Statistics

	CLAS GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROA_2003	12,00	4	,089242	,0848408	,0424204
	22,00	1	,009685	.	.
ROA_2004	12,00	4	,120600	,0470122	,0235061
	22,00	2	,027617	,0017974	,0012710
ROA_2005	12,00	4	,113849	,0639895	,0319947
	22,00	2	,035907	,0440534	,0311505
ROA_2006	12,00	4	,110062	,0740255	,0370128
	22,00	2	,005061	,0671040	,0474497
ROA_2007	12,00	4	,056692	,0555361	,0277680
	22,00	2	,017018	,0333043	,0235497

Anexo IV - Tabela 12 - Construção e Transporte: Teste de Hipóteses ROA

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
ROA_2003	Equal variances assumed	.	.	,839	3	,463	,0795575	,0948549	-,22231	,3814281
	Equal variances not assumed			.	.	.	,0795575	.	.	.
ROA_2004	Equal variances assumed	28,86	,006	2,64	4	,058	,0929834	,0352677	-,00494	,1909023
	Equal variances not assumed			3,95	3,017	,029	,0929834	,0235404	,018312	,1676545
ROA_2005	Equal variances assumed	2,866	,166	1,51	4	,206	,0779417	,0516442	-,06545	,2213290
	Equal variances not assumed			1,75	3,080	,177	,0779417	,0446544	-,06210	,2179827
ROA_2006	Equal variances assumed	,020	,895	1,68	4	,169	,1050009	,0626632	-,06898	,2789818
	Equal variances not assumed			1,74	2,303	,206	,1050009	,0601782	-,12387	,3338748
ROA_2007	Equal variances assumed	,591	,485	,900	4	,419	,0396739	,0440779	-,08271	,1620539
	Equal variances not assumed			1,09	3,475	,346	,0396739	,0364095	-,06774	,1470841

Anexo IV - Tabela 13 - Construção e Transporte: Estatística Descritiva Dívida / Ativo

Group Statistics

	CLAS GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
END_2003	12,00	4	,399500	,2255105	,1127553
	22,00	1	,525000	.	.
END_2004	12,00	4	,285000	,1677637	,0838819
	22,00	2	,367500	,0657609	,0465000
END_2005	12,00	4	,261250	,2012467	,1006234
	22,00	2	,330500	,1265721	,0895000
END_2006	12,00	4	,352750	,1427758	,0713879
	22,00	2	,395000	,1173797	,0830000
END_2007	12,00	4	,385500	,1033263	,0516632
	22,00	2	,277500	,0007071	,0005000

Anexo IV - Tabela 14 - Construção e Transporte: Teste de Hipóteses Dívida / Ativo

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
END_2003	Equal variances assumed	.	.	-,498	3	,653	-,1255000	,2521284	-,92789	,6768852
	Equal variances not assumed			.	.	.	-,1255000	.	.	.
END_2004	Equal variances assumed	3,843	,122	-,640	4	,557	-,0825000	,1290047	-,44067	,2756745
	Equal variances not assumed			-,860	3,995	,438	-,0825000	,0959084	-,34891	,1839093
END_2005	Equal variances assumed	3,096	,153	-,431	4	,689	-,0692500	,1605778	-,51509	,3765855
	Equal variances not assumed			-,514	3,345	,639	-,0692500	,1346674	-,47390	,3353967
END_2006	Equal variances assumed	22,01	,009	-,356	4	,740	-,0422500	,1185322	-,37135	,2868482
	Equal variances not assumed			-,386	2,560	,729	-,0422500	,1094771	-,42713	,3426264
END_2007	Equal variances assumed	22,76	,009	1,394	4	,236	,1080000	,0774954	-,10716	,3231616
	Equal variances not assumed			2,090	3,001	,128	,1080000	,0516656	-,05641	,2724056

Anexo IV - Tabela 15 - Construção e Transporte: Estatística Descritiva P/L

Group Statistics

	CLAS GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
PL_2003	12,00	2	6,650000	7,5660426	5,3500000
	22,00	0 ^a	.	.	.
PL_2004	12,00	3	16,433333	9,1418452	5,2780468
	22,00	0 ^a	.	.	.
PL_2005	12,00	4	25,650000	7,6652897	3,8326449
	22,00	1	21,400000	.	.
PL_2006	12,00	4	51,775000	65,3687170	32,68436
	22,00	1	23,800000	.	.
PL_2007	12,00	4	40,625000	18,6294346	9,3147173
	22,00	2	-27,2000	67,7408296	47,90000

a. t cannot be computed because at least one of the groups is empty.

Anexo IV - Tabela 16 – Construção e Transporte: Teste de Hipóteses P/L

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
PL_2005	Equal variances assumed	.	.	,496	3	,654	4,2500000	8,5700545	-23,024	31,5237
	Equal variances not assumed	.	.	.	.	.	4,2500000	.	.	.
PL_2006	Equal variances assumed	.	.	,383	3	,727	27,97500	73,08445	-204,61	260,562
	Equal variances not assumed	.	.	.	.	.	27,97500	.	.	.
PL_2007	Equal variances assumed	37,3	,004	2,088	4	,105	67,82500	32,49035	-22,383	158,033
	Equal variances not assumed			1,390	1,077	,385	67,82500	48,79727	-457,14	592,788

Anexo IV - Tabela 17 - Consumo: Estatística Descritiva ROE

Group Statistics

	CLAS_GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROE_2003	13,00	4	,231429	,2472207	,1236104
	23,00	1	,150561	.	.
ROE_2004	13,00	5	,312427	,2762520	,1235436
	23,00	2	,284153	,1107173	,0782889
ROE_2005	13,00	5	,335908	,2621830	,1172518
	23,00	4	,587402	,7532297	,3766148
ROE_2006	13,00	5	,255231	,2816667	,1259652
	23,00	6	-,025213	,8725219	,3562056
ROE_2007	13,00	5	,290559	,2376388	,1062753
	23,00	7	,106092	,1444855	,0546104

Anexo IV - Tabela 18 - Consumo: Teste de Hipóteses ROE

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
ROE_2003	Equal variances assumed	.	.	,293	3	,789	,0808685	,2764012	-,79876	,960500
	Equal variances not assumed	.	.	.	.	.	,0808685	.	.	.
ROE_2004	Equal variances assumed	,610	,470	,134	5	,899	,0282745	,2108380	-,51370	,570251
	Equal variances not assumed	.	.	,193	4,777	,855	,0282745	,1462607	-,35305	,409602
ROE_2005	Equal variances assumed	4,354	,075	-,705	7	,503	-,2514943	,3565031	-1,0945	,591502
	Equal variances not assumed	.	.	-,638	3,584	,562	-,2514943	,3944448	-1,3986	,895590
ROE_2006	Equal variances assumed	1,465	,257	,684	9	,511	,2804440	,4098870	-,64678	1,20767
	Equal variances not assumed	.	.	,742	6,207	,485	,2804440	,3778222	-,63662	1,19751
ROE_2007	Equal variances assumed	,890	,368	1,681	10	,124	,1844664	,1097236	-,06001	,428946
	Equal variances not assumed	.	.	1,544	6,107	,173	,1844664	,1194853	-,10666	,475594

Anexo IV - Tabela 19 - Consumo: Estatística Descritiva ROA

Group Statistics

	CLAS_GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROA_2003	13,00	4	,047553	,0513806	,0256903
	23,00	1	-,116660	.	.
ROA_2004	13,00	5	,113907	,1190316	,0532326
	23,00	3	-,046505	,1564098	,0903032
ROA_2005	13,00	5	,119280	,1014889	,0453872
	23,00	4	,048261	,2486714	,1243357
ROA_2006	13,00	5	,092710	,1164793	,0520911
	23,00	6	,076817	,0810779	,0330999
ROA_2007	13,00	5	,100670	,0778052	,0347955
	23,00	7	,020636	,0703976	,0266078

Anexo IV - Tabela 20 - Consumo: Teste de Hipóteses ROA

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
ROA_2003	Equal variances assumed	.	.	2,859	3	,065	,1642128	,0574453	-,01860	3470293
	Equal variances not assumed			.	.	.	,1642128	.	.	.
ROA_2004	Equal variances assumed	,596	,469	1,656	6	,149	,1604120	,0968858	-,07666	3974830
	Equal variances not assumed			1,530	3,425	,212	,1604120	,1048255	-,15096	4717874
ROA_2005	Equal variances assumed	1,297	,292	,588	7	,575	,0710191	,1207243	-,21445	3564869
	Equal variances not assumed			,537	3,802	,621	,0710191	,1323607	-,30414	4461774
ROA_2006	Equal variances assumed	,530	,485	,267	9	,796	,0158922	,0595824	-,11889	1506769
	Equal variances not assumed			,257	6,973	,804	,0158922	,0617178	-,13016	1619471
ROA_2007	Equal variances assumed	,171	,688	1,861	10	,092	,0800343	,0430081	-,01579	1758623
	Equal variances not assumed			1,827	8,181	,104	,0800343	,0438030	-,02059	1806568

Anexo IV - Tabela 21 - Consumo: Estatística Descritiva Dívida / Ativo

Group Statistics

CLAS GRUPO		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
END_2003	13,00	4	,448500	,1098620	,0549310
	23,00	1	,489000	.	.
END_2004	13,00	5	,353200	,1689177	,0755423
	23,00	3	,636333	,0415492	,0239884
END_2005	13,00	5	,379000	,1751856	,0783454
	23,00	3	,642333	,0652482	,0376711
END_2006	13,00	5	,349800	,1389737	,0621509
	23,00	5	,425400	,3032661	,1356247
END_2007	13,00	5	,388600	,1032415	,0461710
	23,00	6	,276000	,2078576	,0848575

Anexo IV - Tabela 22 - Consumo: Teste de Hipóteses Dívida / Ativo

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
END_2003	Equal variances assumed	.	.	-,330	3	,763	-,0405000	,1228295	-,43140	,350398
	Equal variances not assumed	.	.	.	.	.	-,0405000	.	.	.
END_2004	Equal variances assumed	3,638	,105	-2,769	6	,032	-,2831333	,1022352	-,53329	-,03297
	Equal variances not assumed			-3,572	4,751	,017	-,2831333	,0792596	-,49013	-,07613
END_2005	Equal variances assumed	5,413	,059	-2,438	6	,051	-,2633333	,1080225	-,52765	,000988
	Equal variances not assumed			-3,029	5,478	,026	-,2633333	,0869316	-,48106	-,04561
END_2006	Equal variances assumed	4,109	,077	-,507	8	,626	-,0756000	,1491871	-,41963	,268426
	Equal variances not assumed			-,507	5,609	,632	-,0756000	,1491871	-,44691	,295705
END_2007	Equal variances assumed	3,972	,077	1,097	9	,301	,1126000	,1026546	-,11962	,344821
	Equal variances not assumed			1,166	7,569	,279	,1126000	,0966052	-,11240	,337597

Anexo IV - Tabela 23 - Consumo: Estatística Descritiva P/L

Group Statistics

CLAS	GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
PL_2003	13,00	2	6,700000	,8485281	,6000000
	23,00	0 ^a	.	.	.
PL_2004	13,00	3	-10,0333	44,4072442	25,63853
	23,00	0 ^a	.	.	.
PL_2005	13,00	5	56,940000	96,7402863	43,26357
	23,00	0 ^a	.	.	.
PL_2006	13,00	5	53,600000	58,1543636	26,00742
	23,00	2	96,550000	81,1051478	57,35000
PL_2007	13,00	5	22,000000	10,3566404	4,6316304
	23,00	7	32,400000	50,6960879	19,16132

a. t cannot be computed because at least one of the groups is empty.

Anexo IV - Tabela 24 - Consumo: Teste de Hipóteses P/L

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
PL_2006	Equal variances assumed	,371	,569	-,810	5	,455	-2,95000	53,05476	-179,33	93,43159
	Equal variances not assumed			-,682	1,438	,588	-42,95000	62,97149	-445,42	359,5152
PL_2007	Equal variances assumed	5,076	,048	-,446	10	,665	-10,40000	23,31126	-62,341	41,54072
	Equal variances not assumed			-,528	6,687	,615	-0,40000	19,71315	-57,460	36,65961

Anexo IV - Tabela 25 - Financeiro: Estatística Descritiva ROE

Group Statistics

CLAS	GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROE_2003	14,00	6	,194051	,0402989	,0164519
	24,00	3	,117200	,2399890	,1385577
ROE_2004	14,00	6	,220671	,0405865	,0165694
	24,00	4	,160947	,0970510	,0485255
ROE_2005	14,00	6	,244654	,0608714	,0248506
	24,00	4	,248531	,0985549	,0492775
ROE_2006	14,00	6	,225120	,0782498	,0319454
	24,00	10	,143232	,1267950	,0400961
ROE_2007	14,00	6	,225012	,0959105	,0391553
	24,00	10	,174763	,0805570	,0254744

Anexo IV - Tabela 26 - Financeiro: Teste de Hipóteses ROE

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
ROE_2003	Equal variances assumed	5,958	,045	,819	7	,440	,0768511	,0938500	-,14507	,298771
	Equal variances not assumed			,551	2,057	,636	,0768511	,1395310	-,50794	,661639
ROE_2004	Equal variances assumed	2,641	,143	1,370	8	,208	,0597242	,0435968	-,04081	,160259
	Equal variances not assumed			1,165	3,710	,314	,0597242	,0512764	-,08714	,206587
ROE_2005	Equal variances assumed	,949	,358	-,078	8	,940	,0038776	,0498257	-,11878	,111021
	Equal variances not assumed			-,070	4,544	,947	-,0038776	,0551890	-,15014	,142385
ROE_2006	Equal variances assumed	,168	,688	1,417	14	,178	,0818884	,0577858	-,04205	,205827
	Equal variances not assumed			1,597	13,941	,133	,0818884	,0512660	-,02811	,191887
ROE_2007	Equal variances assumed	,003	,957	1,127	14	,279	,0502489	,0445932	-,04539	,145892
	Equal variances not assumed			1,076	9,212	,309	,0502489	,0467127	-,05505	,155551

Anexo IV - Tabela 27 - Financeiro: Estatística Descritiva ROA

Group Statistics					
CLAS_GRUPO		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROA_2003	14,00	6	,030434	,0368451	,0150419
	24,00	3	,004842	,0243468	,0140566
ROA_2004	14,00	6	,041614	,0586364	,0239382
	24,00	4	,018872	,0098519	,0049260
ROA_2005	14,00	6	,032463	,0255272	,0104214
	24,00	4	,039421	,0412042	,0206021
ROA_2006	14,00	6	,028504	,0219795	,0089731
	24,00	10	,020830	,0282638	,0089378
ROA_2007	14,00	6	,020402	,0059353	,0024231
	24,00	10	,033606	,0360963	,0114147

Anexo IV - Tabela 28 - Financeiro: Teste de Hipóteses ROA

Independent Samples Test									
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference Lower Upper
ROA_2003	Equal variances assumed	,184	,681	1,072	7	,319	,0255921	,0238647	-,03084 ,082023
	Equal variances not assumed			1,243	6,037	,260	,0255921	,0205876	-,02471 ,075894
ROA_2004	Equal variances assumed	2,436	,157	,754	8	,473	,0227423	,0301751	-,04684 ,092326
	Equal variances not assumed			,931	5,416	,392	,0227423	,0244398	-,03866 ,084142
ROA_2005	Equal variances assumed	1,162	,312	-,334	8	,747	-,0069579	,0208561	-,05505 ,041136
	Equal variances not assumed			-,301	4,553	,776	-,0069579	,0230880	-,06810 ,054188
ROA_2006	Equal variances assumed	,032	,862	,567	14	,579	,0076742	,0135260	-,02134 ,036685
	Equal variances not assumed			,606	12,828	,555	,0076742	,0126649	-,01972 ,035072
ROA_2007	Equal variances assumed	3,024	,104	-,877	14	,395	-,0132040	,0150571	-,04550 ,019090
	Equal variances not assumed			-1,132	9,794	,285	-,0132040	,0116690	-,03928 ,012871

Anexo IV - Tabela 29 – Financeiro e outros: Estatística Descritiva Dívida / Ativo

Group Statistics					
CLAS GRUPO		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
END_2003	14,00	2	,138000	,1852620	,1310000
	24,00	1	,545000	.	.
END_2004	14,00	2	,109500	,1477853	,1045000
	24,00	1	,360000	.	.
END_2005	14,00	2	,199000	,2757716	,1950000
	24,00	1	,313000	.	.
END_2006	14,00	2	,196000	,2729432	,1930000
	24,00	1	,351000	.	.
END_2007	14,00	2	,174000	,2418305	,1710000
	24,00	1	,241000	.	.

Anexo IV - Tabela 30 - Financeiro: Estatística Descritiva P/L

Group Statistics

	CLAS_GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
PL_2003	14,00	6	9,100000	1,5310127	,6250333
	24,00	2	-3,850000	15,0613744	10,65000
PL_2004	14,00	6	9,250000	1,6244999	,6631993
	24,00	2	11,100000	6,0811183	4,3000000
PL_2005	14,00	6	10,400000	1,6528763	,6747839
	24,00	3	6,200000	1,6822604	,9712535
PL_2006	14,00	6	13,933333	4,9147397	2,0064341
	24,00	4	9,850000	2,6664583	1,3332292
PL_2007	14,00	6	15,016667	6,6571515	2,7177707
	24,00	10	11,250000	4,5171894	1,4284607

Anexo IV - Tabela 31 - Financeiro: Teste de Hipóteses P/L

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
PL_2003	Equal variances assumed	378,5	,000	2,515	6	,046	12,95000	5,1485165	,352034	25,5480
	Equal variances not assumed			1,214	1,007	,438	12,95000	10,66833	-120,43	146,329
PL_2004	Equal variances assumed	19,84	,004	-,784	6	,463	-1,850000	2,3611438	-7,6275	3,92751
	Equal variances not assumed			-,425	1,048	,741	-1,850000	4,3508428	-51,492	47,7916
PL_2005	Equal variances assumed	,004	,954	3,575	7	,009	4,2000000	1,1747340	1,42220	6,97780
	Equal variances not assumed			3,551	4,022	,024	4,2000000	1,1826524	,923469	7,47653
PL_2006	Equal variances assumed	1,820	,214	1,501	8	,172	4,0833333	2,7205175	-2,1902	10,3569
	Equal variances not assumed			1,695	7,842	,129	4,0833333	2,4089993	-1,4914	9,65803
PL_2007	Equal variances assumed	,080	,782	1,356	14	,197	3,7666667	2,7782603	-2,1921	9,72544
	Equal variances not assumed			1,227	7,813	,256	3,7666667	3,0703058	-3,3431	10,8764

Anexo IV - Tabela 32 - Indústria de Transformação: Estatística Descritiva ROE

Group Statistics

	CLAS GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROE_2003	15,00	7	,264278	,0813612	,0307516
	25,00	8	,218003	,1731121	,0612044
ROE_2004	15,00	7	,305006	,1267858	,0479205
	25,00	8	,248391	,1485938	,0525359
ROE_2005	15,00	7	,241174	,0940782	,0355582
	25,00	8	,044460	,4768614	,1685960
ROE_2006	15,00	7	,191293	,1036355	,0391705
	25,00	8	,074989	,1334673	,0471878
ROE_2007	15,00	7	,188689	,0747729	,0282615
	25,00	9	,120926	,1740349	,0580116

Anexo IV - Tabela 33 - Indústria de Transformação: Teste de Hipóteses ROE

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
ROE_2003	Equal variances assumed	3,329	,091	,645	13	,530	,0462750	,0716983	-,10862	,201170
	Equal variances not assumed			,676	10,22	,514	,0462750	,0684955	-,10590	,198447
ROE_2004	Equal variances assumed	,085	,776	,787	13	,445	,0566146	,0719158	-,09875	,211979
	Equal variances not assumed			,796	13,00	,440	,0566146	,0711083	-,09701	,210238
ROE_2005	Equal variances assumed	2,239	,158	1,069	13	,305	,1967142	,1840972	-,20100	,594432
	Equal variances not assumed			1,142	7,619	,288	,1967142	,1723049	-,20411	,597535
ROE_2006	Equal variances assumed	,139	,716	1,863	13	,085	,1163035	,0624263	-,01856	,251167
	Equal variances not assumed			1,896	12,85	,081	,1163035	,0613272	-,01634	,248949
ROE_2007	Equal variances assumed	2,043	,175	,958	14	,354	,0677630	,0707397	-,08396	,219484
	Equal variances not assumed			1,050	11,39	,315	,0677630	,0645295	-,07367	,209197

Anexo IV - Tabela 34 - Indústria de Transformação: Estatística Descritiva ROA

Group Statistics

	CLAS GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROA_2003	15,00	7	,082823	,0411395	,0155493
	25,00	8	,090512	,0900097	,0318232
ROA_2004	15,00	7	,102899	,0339857	,0128454
	25,00	8	,100604	,0584389	,0206613
ROA_2005	15,00	7	,086305	,0387786	,0146570
	25,00	8	,065347	,0854887	,0302248
ROA_2006	15,00	7	,073421	,0443944	,0167795
	25,00	8	,034166	,0628456	,0222193
ROA_2007	15,00	7	,067405	,0291159	,0110048
	25,00	9	,056153	,0643278	,0214426

Anexo IV - Tabela 35 - Indústria de Transformação: Teste de Hipóteses ROA

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
ROA_2003	Equal variances assumed	2,664	,127	-,207	13	,839	-,0076881	,0371181	-,08788	,0725008
	Equal variances not assumed			-,217	10,07	,832	-,0076881	,0354189	-,08653	,0711542
ROA_2004	Equal variances assumed	1,372	,263	,091	13	,929	,0022953	,0252062	-,05216	,0567501
	Equal variances not assumed			,094	11,46	,926	,0022953	,0243288	-,05099	,0555818
ROA_2005	Equal variances assumed	,608	,450	,595	13	,562	,0209585	,0352135	-,05512	,0970327
	Equal variances not assumed			,624	10,03	,547	,0209585	,0335912	-,05385	,0957719
ROA_2006	Equal variances assumed	,156	,699	1,376	13	,192	,0392548	,0285184	-,02236	,1008650
	Equal variances not assumed			1,410	12,51	,183	,0392548	,0278433	-,02114	,0996454
ROA_2007	Equal variances assumed	1,808	,200	,427	14	,676	,0112522	,0263212	-,04520	,0677056
	Equal variances not assumed			,467	11,69	,649	,0112522	,0241017	-,04142	,0639210

Anexo IV - Tabela 36 - Indústria de Transformação: Estatística Descritiva Dívida / Ativo

Group Statistics

	CLAS GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
END_2003	15,00	7	,460000	,0796346	,0300990
	25,00	8	,297875	,1616402	,0571484
END_2004	15,00	7	,375857	,0795014	,0300487
	25,00	7	,278857	,1206668	,0456078
END_2005	15,00	7	,370857	,0773637	,0292407
	25,00	8	,282750	,1709735	,0604483
END_2006	15,00	7	,367571	,0981867	,0371111
	25,00	7	,290571	,1475894	,0557835
END_2007	15,00	7	,344286	,1042684	,0394098
	25,00	8	,352625	,1579611	,0558477

Anexo IV - Tabela 37 - Indústria de Transformação: Teste de Hipóteses Dívida / Ativo

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
END_2003	Equal variances assumed	3,250	,095	2,403	13	,032	,1621250	,0674714	,0163618	,3078882
	Equal variances not assumed			2,510	10,48	,030	,1621250	,0645902	,0190997	,3051503
END_2004	Equal variances assumed	1,769	,208	1,776	12	,101	,0970000	,0546168	-,0219998	,2159998
	Equal variances not assumed			1,776	10,38	,105	,0970000	,0546168	-,0240879	,2180879
END_2005	Equal variances assumed	4,424	,055	1,252	13	,233	,0881071	,0703993	-,0639814	,2401956
	Equal variances not assumed			1,312	10,02	,219	,0881071	,0671492	-,0614717	,2376860
END_2006	Equal variances assumed	2,815	,119	1,149	12	,273	,0770000	,0670003	-,0689810	,2229810
	Equal variances not assumed			1,149	10,44	,276	,0770000	,0670003	-,0714354	,2254354
END_2007	Equal variances assumed	1,553	,235	-,119	13	,907	-,0083393	,0703055	-,1602250	,1435464
	Equal variances not assumed			-,122	12,18	,905	-,0083393	,0683527	-,1570195	,1403410

Anexo IV - Tabela 38 - Indústria de Transformação: Estatística Descritiva P/L

Group Statistics

CLAS_ GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
PL_2003 15,00	7	9,214286	5,8433519	2,2085794
25,00	7	51,471429	119,8100123	45,28393
PL_2004 15,00	7	8,200000	4,1315857	1,5615926
25,00	8	8,075000	3,4528456	1,2207653
PL_2005 15,00	7	7,628571	2,1273726	,8040713
25,00	7	16,228571	24,3482863	9,2027872
PL_2006 15,00	7	16,400000	16,7051888	6,3139679
25,00	7	9,071429	10,7467382	4,0618852
PL_2007 15,00	7	12,557143	3,8840946	1,4680497
25,00	9	-,544444	24,0080253	8,0026751

Anexo IV - Tabela 39 - Indústria de Transformação: Teste de Hipóteses P/L

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
PL_2003	Equal variances assumed	5,124	,043	-,932	12	,370	-42,25714	45,33775	-141,04	56,52534
	Equal variances not assumed			-,932	6,029	,387	-42,25714	45,33775	-153,07	68,55314
PL_2004	Equal variances assumed	,168	,689	,064	13	,950	,1250000	1,9569982	-4,1028	4,352838
	Equal variances not assumed			,063	11,80	,951	,1250000	1,9821300	-4,2019	4,451920
PL_2005	Equal variances assumed	4,441	,057	-,931	12	,370	-8,600000	9,2378473	-28,728	11,52754
	Equal variances not assumed			-,931	6,092	,387	-8,600000	9,2378473	-31,122	13,92206
PL_2006	Equal variances assumed	,504	,491	,976	12	,348	7,3285714	7,5076695	-9,0292	23,68638
	Equal variances not assumed			,976	10,24	,351	7,3285714	7,5076695	-9,3466	24,00370
PL_2007	Equal variances assumed	6,168	,026	1,419	14	,178	13,10159	9,2352469	-6,7060	32,90922
	Equal variances not assumed			1,610	8,535	,144	13,10159	8,1362140	-5,4579	31,66112

Anexo IV - Tabela 40 - Utilidade Pública: Estatística Descritiva ROE

Group Statistics

	CLAS GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROE_2003	16,00	12	,002465	,3305928	,0954339
	26,00	11	,344949	1,1079117	,3340480
ROE_2004	16,00	12	,101257	,2068064	,0596999
	26,00	11	,060606	,4694649	,1415490
ROE_2005	16,00	12	,217847	,3261408	,0941487
	26,00	11	,186366	,1965677	,0592674
ROE_2006	16,00	13	,244877	,3444077	,0955215
	26,00	9	,114517	,1967158	,0655719
ROE_2007	16,00	13	,282974	,3060813	,0848917
	26,00	10	,143639	,1386998	,0438607

Anexo IV - Tabela 41 - Utilidade Pública: Teste de Hipóteses ROE

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
ROE_2003	Equal variances assumed	2,490	,130	-1,024	21	,317	-,3424836	,3343968	-1,0379	,352933
	Equal variances not assumed			-,986	11,63	,344	-,3424836	,3474128	-1,1021	,417154
ROE_2004	Equal variances assumed	,984	,333	,273	21	,788	,0406506	,1489646	-,26914	,350439
	Equal variances not assumed			,265	13,49	,795	,0406506	,1536235	-,29002	,371322
ROE_2005	Equal variances assumed	,439	,515	,277	21	,784	,0314813	,1136404	-,20485	,267809
	Equal variances not assumed			,283	18,29	,780	,0314813	,1112502	-,20198	,264947
ROE_2006	Equal variances assumed	,595	,450	1,021	20	,319	,1303603	,1276438	-,13590	,396621
	Equal variances not assumed			1,125	19,48	,274	,1303603	,1158621	-,11173	,372455
ROE_2007	Equal variances assumed	,975	,335	1,333	21	,197	,1393343	,1045476	-,07808	,356753
	Equal variances not assumed			1,458	17,59	,162	,1393343	,0955529	-,06175	,340419

Anexo IV - Tabela 42 - Utilidade Pública: Estatística Descritiva ROA

Group Statistics

	CLAS_ GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ROA_2003	16,00	12	,024119	,0472185	,0136308
	26,00	11	,026825	,0408948	,0123302
ROA_2004	16,00	12	,037750	,0471585	,0136135
	26,00	11	,037253	,0377762	,0113899
ROA_2005	16,00	12	,065577	,0687946	,0198593
	26,00	11	,065834	,0619113	,0186670
ROA_2006	16,00	13	,076481	,0765081	,0212195
	26,00	9	,041898	,0688282	,0229427
ROA_2007	16,00	13	,088271	,0621728	,0172436
	26,00	10	,058725	,0608937	,0192563

Anexo IV - Tabela 43 - Utilidade Pública: Teste de Hipóteses ROA

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
ROA_2003	Equal variances assumed	,306	,586	-,146	21	,885	-,0027059	,0185001	-,04118	,035767
	Equal variances not assumed			-,147	20,94	,884	-,0027059	,0183802	-,04094	,035524
ROA_2004	Equal variances assumed	,389	,540	,028	21	,978	,0004968	,0179271	-,03678	,037778
	Equal variances not assumed			,028	20,66	,978	,0004968	,0177499	-,03645	,037447
ROA_2005	Equal variances assumed	,039	,845	-,009	21	,993	-,0002568	,0273859	-,05721	,056695
	Equal variances not assumed			-,009	21,00	,993	-,0002568	,0272552	-,05694	,056424
ROA_2006	Equal variances assumed	,224	,641	1,085	20	,291	,0345827	,0318858	-,03193	,101095
	Equal variances not assumed			1,107	18,51	,283	,0345827	,0312512	-,03094	,100109
ROA_2007	Equal variances assumed	,005	,947	1,140	21	,267	,0295460	,0259221	-,02436	,083454
	Equal variances not assumed			1,143	19,71	,267	,0295460	,0258485	-,02442	,083515

Anexo IV - Tabela 44 - Utilidade Pública: Estatística Descritiva Dívida / Ativo

Group Statistics

	CLAS_GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
END_2003	16,00	12	,400250	,1374244	,0396710
	26,00	11	,311636	,1513666	,0456388
END_2004	16,00	12	,380083	,1415604	,0408650
	26,00	11	,305000	,1393104	,0420037
END_2005	16,00	12	,323750	,1081482	,0312197
	26,00	11	,299455	,1130472	,0340850
END_2006	16,00	13	,281154	,1262549	,0350168
	26,00	8	,277500	,0801766	,0283467
END_2007	16,00	13	,250846	,1210164	,0335639
	26,00	10	,250700	,1160556	,0367000

Anexo IV - Tabela 45 - Utilidade Pública: Teste de Hipóteses Dívida / Ativo

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
END_2003	Equal variances assumed	,001	,979	1,472	21	,156	,0886136	,0602057	-,03659	,213818
	Equal variances not assumed			1,465	20,290	,158	,0886136	,0604705	-,03741	,214637
END_2004	Equal variances assumed	,021	,888	1,280	21	,214	,0750833	,0586453	-,04688	,197043
	Equal variances not assumed			1,281	20,882	,214	,0750833	,0586025	-,04683	,196996
END_2005	Equal variances assumed	,038	,848	,527	21	,604	,0242955	,0461287	-,07163	,120225
	Equal variances not assumed			,526	20,622	,605	,0242955	,0462218	-,07194	,120526
END_2006	Equal variances assumed	1,597	,222	,073	19	,943	,0036538	,0501108	-,10123	,108537
	Equal variances not assumed			,081	18,939	,936	,0036538	,0450523	-,09066	,097970
END_2007	Equal variances assumed	,023	,882	,003	21	,998	,0001462	,0500186	-,10387	,104166
	Equal variances not assumed			,003	19,907	,998	,0001462	,0497336	-,10363	,103920

Anexo IV - Tabela 46 - Utilidade Pública: Estatística Descritiva P/L

Group Statistics

CLAS	GRUPO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
PL_2003	16,00	8	15,862500	25,1438114	8,8896798
	26,00	7	4,357143	14,0153317	5,2972975
PL_2004	16,00	9	9,011111	14,0312548	4,6770849
	26,00	5	31,300000	30,4559518	13,62032
PL_2005	16,00	10	9,490000	5,2991509	1,6757386
	26,00	6	-16,3833	52,7008697	21,51504
PL_2006	16,00	13	4,315385	17,1405390	4,7539302
	26,00	6	29,000000	28,2912000	11,54983
PL_2007	16,00	13	14,584615	19,8128261	5,4950893
	26,00	7	16,100000	34,5749428	13,06810

Anexo IV - Tabela 47 - Utilidade Pública: Teste de Hipóteses P/L

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
PL_2003	Equal variances assumed	,923	,354	1,071	13	,304	11,50536	10,74561	-11,709	34,7198
	Equal variances not assumed			1,112	11,2	,290	11,50536	10,34832	-11,220	34,2310
PL_2004	Equal variances assumed	7,264	,019	-1,904	12	,081	-22,28889	11,70579	-47,794	3,21583
	Equal variances not assumed			-1,548	4,964	,183	-22,28889	14,40098	-59,388	14,8099
PL_2005	Equal variances assumed	7,799	,014	1,577	14	,137	25,87333	16,41117	-9,3251	61,0718
	Equal variances not assumed			1,199	5,061	,284	25,87333	21,58020	-29,401	81,1473
PL_2006	Equal variances assumed	1,492	,239	-2,377	17	,029	-24,68462	10,38560	-46,596	-2,7729
	Equal variances not assumed			-1,976	6,757	,090	-24,68462	12,48994	-54,435	5,06620
PL_2007	Equal variances assumed	2,409	,138	-,126	18	,901	-1,515385	12,04547	-26,822	23,7912
	Equal variances not assumed			-,107	8,181	,917	-1,515385	14,17643	-34,080	31,0497