

6 BIBLIOGRAFIA

ABEYSINGHE, T. "Forecasting Singapore's Quaterly GDP with Monthly External Trade". **International Journal of Forecasting**, Nº 14, 1998, pp. 505-513.

ALDRIGHI, D. M. **Financiamento e Desenvolvimento Econômico: Uma Análise da Experiência Coreana**. São Paulo, 1994, Tese de Doutorado, FEA, Universidade de São Paulo.

ALVES, D. **Crescimento Industrial e Distribuição de Benefícios do Progresso Técnico: O Caso Brasileiro (1939 – 1970)**. São Paulo, 1978, Tese para livre docência, FEA, Universidade de São Paulo.

ALVES, M. H. F. **O Impacto da Variação das Taxas de Juros na Rentabilidade dos Bancos no Brasil**. São Paulo, 1996, Tese de Doutorado, FEA, Universidade de São Paulo.

AZEVEDO, G. H. W. de. **A Indústria Têxtil Brasileira: Desempenho, Ameaças e Oportunidades**. Rio de Janeiro, 1997, Dissertação de Mestrado, COPPEAD, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

BARROS, C. J. de. **Análise Setorial da Estrutura Financeira e da Rentabilidade de Empresas Brasileiras**. Rio de Janeiro, 1998, Dissertação de Mestrado, COPPEAD, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

BICHARA, J. da S. **Reforma Comercial e Produtividade Brasileira: 1986-1993**. São Paulo, 1997, Dissertação de Mestrado, FEA, Universidade de São Paulo.

BITTENCOURT, P. V. **Comportamento Financeiro e Margem de Lucro das Empresas: 1978-1985.** Rio de Janeiro, 1988, Dissertação de Mestrado, Departamento de Economia, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

BREALEY, R. **An Introduction to Risk and Return from Common Stocks.** Massachussets: M.I.T press, 1969.

CALABI, A. S.; REISS, G. D.; LEVY, P. M. “Geração de Poupança e Estrutura de Capital das Empresas no Brasil”, **Série Relatórios de Pesquisa**, Instituto de Pesquisas Econômicas, Universidade de São Paulo, São Paulo, Volume 6, 1981.

CAMARGO, J. M. “Margem Bruta de Lucros, Fragilidade Financeira e Nível de Atividade”. **Texto para discussão Nº 126**, Rio de Janeiro, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, 1986.

CANÇADO, P. D. **Previsão de Atividade Econômica Através de Redes Neurais.** Rio de Janeiro, 2000, Dissertação de Mestrado, COPPEAD, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

CARDOSO JUNIOR, N. D. M. **Diversificação e Produtividade na Indústria Brasileira: Uma Análise para o período 1908-1985.** Rio de Janeiro, 1991, Dissertação de Mestrado, Departamento de Economia, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

CARVALHO, P. G. M. de. **As Causas do Aumento da Produtividade da Indústria Brasileira nos Anos 90.** Rio de Janeiro, 2000, Tese de Doutorado, Instituto de Economia, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

CASANOVA, F., DE NICOLÒ, G. “Stock Returns and Real Activity: A Structural Approach”, **European Economic Review**, Nº 39, 1995, pp. 981-1015.

CEPECOWITZ, B. **Evolução da Rentabilidade e do Endividamento das Empresas Líderes da Indústria – 1971 a 1984.** Rio de Janeiro, 1986,

Dissertação de Mestrado, Instituto de Economia, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

CONTADOR, C. R. e SANTOS FILHO, W. A. C. ‘Produto Interno Bruto Trimestral: Bases Metodológicas e Estimativas’. **Relatório COPPEAD nº 175**, Rio de Janeiro, COPPEAD, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Janeiro 1987.

_____. “Montagem de Cenários com Modelos Macroeconômicos”. **Relatório COPPEAD nº 183**. Rio de Janeiro, COPPEAD, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Março 1987.

_____. e FERRAZ, C. B. ‘Parcimônia, Informação Redundante e Multicolinearidade’. **Relatório COPPEAD nº 312**, Rio de Janeiro, COPPEAD, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Março 1997.

DE LUCA, M. M. M. A Contribuição da Demonstração do Valor Adicionado no Processo de Mensuração do PIB e Algumas Análises Macroeconômicas. São Paulo, 1996, Tese de Doutorado, FEA, Universidade de São Paulo.

DERNBURG, T. F. & MCDOUGALL, D. M. **Macroeconomia – Medição, Análise e Controle da Atividade Econômica Agregada**. São Paulo: Editora Mestre Jou, 1971.

DOLLAR, D. & KRAAY, A. ‘Growth is Good for the Poor’. **Development Research Group**, The World Bank, March 2000.

ELTON, E. J., GRUBER, M. J. **Modern Portfolio Theory and Investment Analysis**. 5th ed. United States: John Wiley & Sons Inc., 1995.

FACERBERG, J. ‘Technology and International Differences in Growth Rates’. **Journal of Economic Literature**, XXXII, September 1994, pp. 1147-1175.

FAMA, E. F. ‘Stock Returns, Expected Returns and Real Activity’. **The Journal of Finance**, XLV, Nº 4 , September 1990, pp. 1089-1108.

GLAT, M. **Rentabilidade e Formas de Financiamento das Sociedades Anônimas Brasileiras**. Rio de Janeiro, Departamento Econômico da Bolsa de Valores do Rio de Janeiro, 1997.

GONENDES, N. “A Note on Accounting -Based and Marketing-Based Estimates of Systematic Risk”. **Jounal of Finance and Quantitative Analisys**, X, Nº 2, june 1975, pp. 355-367.

_____. ‘Evidence on the Information Content of Account Numbers: Accounting-Based and Marketing-Based Estimates of Systematic Risk’. **Journal of Finance and Quantitative Analisys**, VIII, Nº 3, june 1973, pp. 407-443.

GUJARATI, D. N. **Econometria Básica**. 3^a ed. São Paulo: Makron Books, 2000.

HAIR, J. F. Jr. et al. **Multivariate Data Analysis**. 5th ed. New Jersey: Prentice Hall, 1998.

INSTITUTO McKINSEY. **Produtividade no Brasil – A Chave do Desenvolvimento Acelerado**. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1999.

KRAEMER, A. **Noções de Macroeconomia**. Porto Alegre: Livraria Sulina Editora, 1968.

KUPFER, D. **Trajetória de Reestruturação da Indústria Brasileira Após a Abertura e Estabilização**. Rio de Janeiro, 1998, Tese de Doutorado, Instituto de Economia, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

LAMBRANHO, P. P. L. **Inflação e Juros no Desempenho das Empresas**. Rio de Janeiro, 1993, Dissertação de Mestrado, COPPEAD, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

LOPES, C. R. A. **Análise da Indústria de Papel e Celulose no Brasil.** Rio de Janeiro, 1998, Dissertação de Mestrado, COPPEAD, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

LOPES, F. L. ‘Determinantes Externos e Internos da Atividade Econômica no Brasil’. **Texto para Discussão n° 90**, Rio de Janeiro, Departamento de Economia, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, 1985.

MAK, Y.T. “The Determinants of Accuracy of Management Earning Forecasts: A New Zeland Study”. **The International Journal of Accounting**, August 1989, pp. 267-280.

MANKIW, N. G. **Introdução à Economia: Princípios de Micro e Macroeconomia.** 2^a ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2001.

McCLAVE, J. T.; BENSON, P. G. & SINCICH, T. **Statistics for Business and Economics.** 8th ed., Upper Saddle River: Prentice Hall, Inc., 2001.

MONTGOMERY, D.C. & PECK, E.A. **Introduction to Linear Regression Analysis.** United States: John Wiley & Sons, 1982.

MOREIRA, A. R. B.; AMENDOLA, E. ‘Comparação de Modelos de Previsão para o PIB e o Produto da Indústria’. **Texto para discussão N° 613**, Rio de Janeiro, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, 1998.

_____. **Produtividade Industrial Brasileira.** São Paulo, 1990, Tese para Livre Docência, FEA, Universidade de São Paulo.

_____. et al. ‘Um Modelo de Previsão do PIB, Inflação e Meios de Pagamento’. **Texto para discussão n° 446**, Rio de Janeiro, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, 1996.

NEVES, A. C. Mensuração do Efeito da Inflação Sobre o Lucro dos Bancos Comerciais Privados: Um Ajustamento Contábil. São Paulo, 1982, Dissertação de Mestrado, FEA, Universidade de São Paulo.

OLIVEIRA E SILVA, M. F. de. Análise Competitiva: O Relacionamento entre a Rentabilidade Industrial e o Ambiente Operacional. Rio de Janeiro, 1991, Dissertação de Mestrado, Departamento de Administração, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

OLIVEIRA, A. S. A Influência da Estrutura de Capital no Valor de Mercado das Empresas. Rio de Janeiro, 1998, Dissertação de Mestrado, COPPEAD, Universidade Federal do Rio de Janeiro.

PACHECO, R. Crescimento Induzido por Exportações: Um estudo de Caso para o Brasil Pós 67. São Paulo, 1991, Tese de Doutorado, FEA, Universidade de São Paulo.

PEREIRA, T. R.; CARVALHO, A. ‘Desvalorização Cambial e seu Impacto Sobre os Custos e Preços Industriais no Brasil – Uma Análise dos Efeitos de Encadeamento nos Setores Produtivos’. **Texto para discussão nº 711**, Brasília, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, 2000.

PINDYCK, R. S. & RUBINFELD, D. L. Econometric Models & Economic Forecasts. 3rd ed. Singapore: McGraw-Hill Book Co., 1991.

PINHEIRO, A. M. da R. C. An Inquiry into the Causes of Total Factor Productivity Growth in Developing Countries 1970-1980. California, University of Berkeley, 1989.

RACHKOVISKY, A. Taxas Reais de Câmbio e o Crescimento Econômico Brasileiro: 1901-1960. São Paulo, 1977, Dissertação de Mestrado, FEA, Universidade de São Paulo.

SACHS, J. D. & LARRAIN, B. F. **Macroeconomia**. edição revisada e atualizada, São Paulo: Makron Books, 2000.

SANTOS JUNIOR, L. M. **Os Efeitos da Política Fiscal Sobre o Nível do Produto no Brasil: 1970 – 1986**. São Paulo, 1988, Dissertação de Mestrado, FEA, Universidade de São Paulo.

SIMONSEN, M. H. & CISNE, R. P. **Macroeconomia**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S. A., 1989.

TCKAZ, G. ‘Neural Network Forecasting of GDP Canadian Growth’. **International Journal of Forecasting**, Nº 17, 2001, pp. 57-69.

TEMPLE, J. ‘The New Growth Evidence’. **Journal of Economic Literature**, XXXVII, March 1999, pp. 112 – 156.

THOMPSON FLORES, E. A. L. **Indicadores de Competitividade: Uma Análise para a Indústria Brasileira no Período 1970 a 1990**. Rio de Janeiro, 1991, Dissertação de Mestrado, Departamento de Economia, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

URDAN, F. T. ‘Determinantes do Desempenho Financeiro em Empresas Brasileiras: O Ambiente, a Estratégia e a Organização’. **Texto para discussão TD-A/3**, Ribeirão Preto, Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade, Universidade de São Paulo, 1999.

VERGARA, S. C. **Projetos e Relatórios de Pesquisa em Administração**. 3^a ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2000.

WILBERT, P. L. **Impacto do Nível da Atividade Econômica do País sobre os Lucros das Empresas de Capital Aberto**. Rio de Janeiro, 2001, Dissertação de Mestrado, Departamento de Administração, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

WONNACOTT, R. J. & WONNACOTT, T. H. **Econometria**. 2^a ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos S.A., 1978.

7 ANEXOS

7.1 *Composição dos Setores e Empresas Sobrevidentes*

Empresas	Setor	Sobrevidentes
Rasip Agro Pastoril	Agro e Pesca	N
Ambev	Alimentos e Beb	N
Avipal	Alimentos e Beb	S
Cacique	Alimentos e Beb	S
Cafe Brasilia	Alimentos e Beb	N
Chapeco	Alimentos e Beb	N
CTM Citrus	Alimentos e Beb	N
Fluminense Refriger	Alimentos e Beb	N
Granoleo	Alimentos e Beb	N
Iguacu Cafe	Alimentos e Beb	S
J B Duarte	Alimentos e Beb	N
Leco	Alimentos e Beb	S
Minupar	Alimentos e Beb	N
Parmalat	Alimentos e Beb	N
Perdigao	Alimentos e Beb	N
Sadia SA	Alimentos e Beb	N
Seara Alim	Alimentos e Beb	N
Sola	Alimentos e Beb	N
Usin C Pinto	Alimentos e Beb	N
Vigor	Alimentos e Beb	S
Bahema Equipament	Comércio	N
Dimed	Comércio	S
Globex	Comércio	S
Grazziotin	Comércio	S
Loj Americanas	Comércio	S
Lojas Hering	Comércio	N
Lojas Renner	Comércio	S
Pao de Acucar	Comércio	S
Azevedo	Construção	S
Brazil Realt	Construção	N
Ecisa	Construção	N

Empresas	Setor	Sobrevidentes
Joao Fortes	Construção	N
Lix da Cunha	Construção	S
Mendes Jr	Construção	N
Rossi Resid	Construção	N
Sergen	Construção	N
Sondotecnica	Construção	N
Sultepa	Construção	N
Tecnosolo	Construção	N
Amelco	Eletroeletrônicos	N
Brasmotor	Eletroeletrônicos	N
D F Vasconc	Eletroeletrônicos	S
Electrolux	Eletroeletrônicos	S
Gradiente	Eletroeletrônicos	S
Inepar Construcoes	Eletroeletrônicos	S
Itautec	Eletroeletrônicos	S
Multibras	Eletroeletrônicos	S
Semp Toshiba	Eletroeletrônicos	N
Springer	Eletroeletrônicos	N
Trafo	Eletroeletrônicos	S
AES Elpa	Energia Elétrica	N
Aes Sul Dist Energ	Energia Elétrica	N
AES Tiete	Energia Elétrica	N
CEB	Energia Elétrica	S
Celesc	Energia Elétrica	S
Celg	Energia Elétrica	S
Celpa	Energia Elétrica	N
Celpe	Energia Elétrica	S
Cemat	Energia Elétrica	N
Cemig	Energia Elétrica	S
Cerj	Energia Elétrica	S
Cesp	Energia Elétrica	S
Coelba	Energia Elétrica	S
Coelce	Energia Elétrica	S
Copel	Energia Elétrica	N
EBE	Energia Elétrica	N
Elektro	Energia Elétrica	N
Eletrobras	Energia Elétrica	N
Eletropaulo Metropo	Energia Elétrica	N
EMAE	Energia Elétrica	N
Enersul	Energia Elétrica	S
Escelsa	Energia Elétrica	S
F Cataguazes	Energia Elétrica	S
Gera Paranapanema	Energia Elétrica	N
Light	Energia Elétrica	S

Empresas	Setor	Sobrevidentes
LightPar	Energia Elétrica	N
Paul F Luz	Energia Elétrica	S
Rio Grande Energia	Energia Elétrica	N
Tractebel	Energia Elétrica	N
Transmissao Paulist	Energia Elétrica	N
Alfa Financeira	Finanças e Seguros	N
Alfa Investimentos	Finanças e Seguros	N
Amazonia	Finanças e Seguros	N
Banese	Finanças e Seguros	N
Banespa	Finanças e Seguros	N
Banestado	Finanças e Seguros	N
Banestes	Finanças e Seguros	N
Banrisul	Finanças e Seguros	N
Bco Itau Hold Finan	Finanças e Seguros	N
Bemge	Finanças e Seguros	N
Besc	Finanças e Seguros	N
Bradesco	Finanças e Seguros	N
Brasil	Finanças e Seguros	N
Merc Brasil	Finanças e Seguros	N
Merc S Paulo	Finanças e Seguros	N
Nord Brasil	Finanças e Seguros	N
Sudameris	Finanças e Seguros	N
Unibanco	Finanças e Seguros	N
Bahema	Máquinas Indust	N
Bardella	Máquinas Indust	S
Eberle	Máquinas Indust	N
Elevad Atlas	Máquinas Indust	N
Embraco	Máquinas Indust	S
Inds Romi	Máquinas Indust	S
Iochp-Maxion	Máquinas Indust	N
Kepler Weber	Máquinas Indust	S
Nordon Met	Máquinas Indust	N
Schulz	Máquinas Indust	S
Weg	Máquinas Indust	N
Caemi Metal	Mineração	N
Magnesita	Mineração	S
Vale Rio Doce	Mineração	S
Chiarelli	Minerais não Met	N
Cim Itau	Minerais não Met	S
Eternit	Minerais não Met	S
Liasa	Minerais não Met	N
Nadir Figueiredo	Minerais não Met	N
Portobello	Minerais não Met	S
Alfa Consorcio	Outros	N

Empresas	Setor	Sobrevidentes
Alfa Holding	Outros	N
Anhembi	Outros	N
Arthur Lange	Outros	N
Bradespar	Outros	N
Bunge Brasil	Outros	N
CCR Rodovias	Outros	N
CMA Part	Outros	N
Correa Ribeiro	Outros	N
CPFL Geracao	Outros	N
Docas	Outros	N
Duratex	Outros	S
Estrela	Outros	S
Eucatex	Outros	S
Ideiasnet	Outros	N
Inepar Energia	Outros	N
Itausa	Outros	N
Iven	Outros	N
Manasa	Outros	S
Melhoramentos SP	Outros	N
Net	Outros	N
Petropar	Outros	N
Peve Predios	Outros	N
Peve-Finasa	Outros	N
Renner Particip	Outros	N
Sabesp	Outros	S
Sanepar	Outros	N
Sansuy	Outros	S
Sao Carlos	Outros	N
Saraiva Livr	Outros	S
Souto Vidig	Outros	N
Souza Cruz	Outros	S
Suzano Petroquim	Outros	N
Technos Rel	Outros	N
Tectoy	Outros	S
Telebras Remanesc	Outros	N
Trevisa	Outros	N
Varig Transportes	Outros	N
Aracruz	Papel e Celulose	S
Bahia Sul	Papel e Celulose	S
Celulose Irani	Papel e Celulose	N
Dixie Toga	Papel e Celulose	S
Klabin	Papel e Celulose	N
Melpaper	Papel e Celulose	N
Mont Aranha	Papel e Celulose	N

Empresas	Setor	Sobrevidentes
Ripasa	Papel e Celulose	S
Suzano	Papel e Celulose	S
Votorantim C P	Papel e Celulose	N
CEG	Petróleo e Gas	N
Comgas	Petróleo e Gas	S
Ipiranga Dist	Petróleo e Gas	S
Ipiranga Pet	Petróleo e Gas	S
Ipiranga Ref	Petróleo e Gas	S
Petrobras	Petróleo e Gas	S
Petroleo Manguinhos	Petróleo e Gas	N
Supergasbras	Petróleo e Gas	N
Adubos Trevo	Química	S
Bombril	Química	S
Braskem	Química	S
Cargill Fertilizant	Química	S
Ciquine	Química	S
Copesul	Química	S
EDN	Química	S
Fertibras	Química	S
Fosfertil	Química	S
Millennium	Química	S
Nitrocarbono	Química	S
Petroflex	Química	S
Petroquimica Uniao	Química	S
Petroquisa	Química	N
Polialden	Química	S
Polipropileno	Química	N
Politeno	Química	S
Pronor	Química	N
Rhodia-Ster	Química	N
Trikem	Química	S
Ultrapar	Química	N
Unipar	Química	S
Acesita	Siderur & Metalur	S
Aco Altona	Siderur & Metalur	N
Acos Villares	Siderur & Metalur	S
Belgo Mineira	Siderur & Metalur	S
CBC Cartucho	Siderur & Metalur	N
Coinvest	Siderur & Metalur	N
Confab	Siderur & Metalur	S
Cosipa	Siderur & Metalur	S
Eluma	Siderur & Metalur	S
Fer Demellot	Siderur & Metalur	N
Ferbas	Siderur & Metalur	S

Empresas	Setor	Sobrevidentes
Fibam	Siderur & Metalur	N
Forjas Taurus	Siderur & Metalur	S
Gerdau Met	Siderur & Metalur	N
Gerdau	Siderur & Metalur	S
Hercules	Siderur & Metalur	N
Latasa	Siderur & Metalur	N
Mangels	Siderur & Metalur	N
Met Duque	Siderur & Metalur	N
Metisa	Siderur & Metalur	S
Micheletto	Siderur & Metalur	S
Paranapanema	Siderur & Metalur	N
Rimet	Siderur & Metalur	N
Sam Industr	Siderur & Metalur	N
Sid Nacional	Siderur & Metalur	S
Sid Tubarao	Siderur & Metalur	S
Tekno	Siderur & Metalur	N
Usiminas	Siderur & Metalur	S
Zivi	Siderur & Metalur	N
Brasil T Par	Telecomunicações	N
Brasil Telecom	Telecomunicações	S
CRT Celular	Telecomunicações	N
Embratel Part	Telecomunicações	N
Tele Celular Sul	Telecomunicações	N
Tele Centroeste Cel	Telecomunicações	N
Tele Leste Celular	Telecomunicações	N
Tele Nordeste Celul	Telecomunicações	N
Tele Norte Celular	Telecomunicações	N
Tele Sudeste Celula	Telecomunicações	N
Telefonica Data Hld	Telecomunicações	N
Telemar Norte Leste	Telecomunicações	S
Telemar	Telecomunicações	N
Telemig Celul Part	Telecomunicações	N
Telemig Celular	Telecomunicações	N
Telepar Celular	Telecomunicações	N
Telesp Cel Part	Telecomunicações	N
Telesp Operac	Telecomunicações	S
Alpargatas	Textil	S
Brasperola	Textil	N
Buettner	Textil	S
Cambuci	Textil	S
Cedro	Textil	N
Cia Hering	Textil	S
Coteminas	Textil	S
Cremer	Textil	S

Empresas	Setor	Sobrevidentes
Dohler	Textil	S
Encorpar	Textil	N
F Guimaraes	Textil	N
Fab C Renaux	Textil	S
Guararapes	Textil	S
Jaragua Fabril	Textil	N
Karsten	Textil	S
Kuala	Textil	N
Linhos Circulo	Textil	N
Marisol	Textil	S
Pettenati	Textil	S
Santanense	Textil	N
Santista Textil	Textil	S
Schlosser	Textil	S
Staroup	Textil	S
Tecel.S.Jose	Textil	S
Teka	Textil	S
Tex Renaux	Textil	S
Vicunha Textil	Textil	N
Vulcabras	Textil	N
Wembley	Textil	N
TAM Cia Invest	Transporte Serviç	N
Transbrasil	Transporte Serviç	N
Varig	Transporte Serviç	N
Varig Servicos	Transporte Serviç	N
Vasp	Transporte Serviç	N
Albarus	Veiculos e peças	S
Bic Caloi	Veiculos e peças	S
Bic Monark	Veiculos e peças	N
DHB	Veiculos e peças	N
Embraer	Veiculos e peças	S
Fras-Le	Veiculos e peças	S
Maio Gallo	Veiculos e peças	N
Marcopolo	Veiculos e peças	S
Metal Leve	Veiculos e peças	S
Plascar	Veiculos e peças	N
Randon Part	Veiculos e peças	S
Recrusul	Veiculos e peças	S
Riosulense	Veiculos e peças	N
Sifco	Veiculos e peças	S
SPSCS Industrial	Veiculos e peças	N
Tupy	Veiculos e peças	N
Wetzel	Veiculos e peças	S
Wiest	Veiculos e peças	S

7.2

Resultados Obtidos para as Variáveis Macroeconômicas

Período	PIB (Bilhões R\$)	VJ (%)	VI (%)	VC (%)	VM1 (%)	GDP M (Bilhões R\$)
1 T 96	179,23	-1,68	0,68	1,73	-0,01	4.702,28
2 T 96	191,74	-1,14	-0,21	1,52	0,00	4.766,87
3 T 96	199,30	-0,27	-1,18	1,76	0,03	4.938,23
4 T 96	208,61	-0,35	-0,61	1,75	0,08	5.145,31
1 T 97	189,26	-0,43	2,26	1,81	0,38	4.959,43
2 T 97	212,88	-0,20	-1,74	1,75	0,04	5.026,15
3 T 97	224,85	-0,07	-0,98	1,82	0,02	5.141,37
4 T 97	243,76	3,02	1,20	1,80	0,12	5.387,63
1 T 98	214,38	-0,71	-0,53	1,80	0,01	5.320,35
2 T 98	233,52	-2,14	-0,68	1,87	0,01	5.397,44
3 T 98	230,86	0,75	-1,06	2,04	0,03	5.577,81
4 T 98	235,44	2,41	0,62	2,09	0,06	6.197,07
1 T 99	219,57	-0,09	7,23	48,08	0,02	8.936,22
2 T 99	247,03	-1,93	-6,66	-3,19	-0,06	8.449,63
3 T 99	243,26	-1,37	3,85	8,48	0,06	9.421,75
4 T 99	264,00	-0,36	1,39	2,93	0,14	10.157,04
1 T 00	250,74	-0,01	-4,27	-7,34	0,01	9.106,20
2 T 00	271,66	-0,19	-0,35	1,57	-0,02	9.276,90
3 T 00	284,94	-0,25	3,81	0,77	0,07	9.250,40
4 T 00	293,92	-0,24	-3,90	6,33	0,14	9.953,58
1 T 01	280,57	-0,16	0,11	4,38	0,02	10.339,39
2 T 01	295,45	0,26	1,45	13,56	-0,02	11.514,68
3 T 01	303,33	0,64	0,33	11,42	0,03	12.920,94
4 T 01	320,71	-0,11	-0,68	-0,01	0,09	13.140,98
1 T 02	295,85	-0,16	-2,01	-6,59	0,00	11.950,96
2 T 02	324,12	0,07	2,45	5,20	0,03	13.014,58
3 T 02	337,22	0,14	3,86	24,91	0,12	16.891,01
4 T 02	364,31	0,59	6,54	17,27	0,13	20.227,05

7.3 Regressões da ROL X PIB

Regression Analysis: Ln (Alim) versus Ln (PIB)

The regression equation is

$$\text{Ln (Alim)} = 5,96 + 1,18 \text{ Ln (PIB)}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	5,9559	0,7738	7,70	0,000
Ln (PIB)	1,1816	0,1399	8,44	0,000

$$S = 0,1368 \quad R-\text{Sq} = 73,3\% \quad R-\text{Sq}(\text{adj}) = 72,3\%$$

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	1,3354	1,3354	71,31	0,000
Residual Error	26	0,4869	0,0187		
Total	27	1,8223			

$$\text{Durbin-Watson statistic} = 1,34$$

Regression Analysis: Ln (Comer) versus Ln (PIB)

The regression equation is

$$\text{Ln (Comer)} = 6,42 + 1,49 \text{ Ln (PIB)}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	6,4198	0,6161	10,42	0,000
Ln (PIB)	1,4869	0,1114	13,35	0,000

$$S = 0,1090 \quad R-\text{Sq} = 87,3\% \quad R-\text{Sq}(\text{adj}) = 86,8\%$$

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	2,1146	2,1146	178,10	0,000
Residual Error	26	0,3087	0,0119		
Total	27	2,4234			

$$\text{Durbin-Watson statistic} = 1,39$$

Regression Analysis: Ln (Energ) versus Ln (PIB)

The regression equation is

$$\text{Ln (Energ)} = 8,44 + 1,23 \text{ Ln (PIB)}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	8,4416	0,7816	10,80	0,000
Ln (PIB)	1,2281	0,1413	8,69	0,000

$$S = 0,1382 \quad R-\text{Sq} = 74,4\% \quad R-\text{Sq}(\text{adj}) = 73,4\%$$

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	1,4426	1,4426	75,50	0,000
Residual Error	26	0,4968	0,0191		
Total	27	1,9394			

$$\text{Durbin-Watson statistic} = 2,14$$

Regression Analysis: Ln (Maq) versus Ln (PIB)

The regression equation is

$$\text{Ln (Maq)} = 4,57 + 1,43 \text{ Ln (PIB)}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,5725	0,4358	10,49	0,000
Ln (PIB)	1,43330	0,07881	18,19	0,000

$$S = 0,07708 \quad R-\text{Sq} = 92,7\% \quad R-\text{Sq}(\text{adj}) = 92,4\%$$

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	1,9650	1,9650	330,77	0,000
Residual Error	26	0,1545	0,0059		
Total	27	2,1195			

Durbin-Watson statistic = 1,71

Regression Analysis: Ln (Miner) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\ln(\text{Miner}) = 3,11 + 1,96 \ln(\text{PIB})$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	3,1099	0,5975	5,21	0,000
$\ln(\text{PIB})$	1,9644	0,1080	18,18	0,000

S = 0,1057 R-Sq = 92,7% R-Sq(adj) = 92,4%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	3,6909	3,6909	330,58	0,000
Residual Error	26	0,2903	0,0112		
Total	27	3,9812			

Durbin-Watson statistic = 1,62

Regression Analysis: Ln (MnMet) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\ln(\text{MnMet}) = 4,78 + 1,29 \ln(\text{PIB})$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	4,7778	0,3144	15,20	0,000
$\ln(\text{PIB})$	1,28991	0,05684	22,69	0,000

S = 0,05559 R-Sq = 95,2% R-Sq(adj) = 95,0%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	1,5915	1,5915	514,93	0,000
Residual Error	26	0,0804	0,0031		
Total	27	1,6719			

Durbin-Watson statistic = 2,02

Regression Analysis: Ln (Outr) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\ln(\text{Outr}) = 9,54 + 0,848 \ln(\text{PIB})$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	9,5362	0,2723	35,03	0,000
$\ln(\text{PIB})$	0,84807	0,04923	17,23	0,000

S = 0,04815 R-Sq = 91,9% R-Sq(adj) = 91,6%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	0,68795	0,68795	296,75	0,000
Residual Error	26	0,06028	0,00232		
Total	27	0,74822			

Durbin-Watson statistic = 1,47

Regression Analysis: Ln (Papel) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\ln(\text{Papel}) = 2,45 + 1,99 \ln(\text{PIB})$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	2,4521	0,8816	2,78	0,010

Ln (PIB) 1,9870 0,1594 12,46 0,000
 S = 0,1559 R-Sq = 85,7% R-Sq(adj) = 85,1%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	3,7764	3,7764	155,35	0,000
Residual Error	26	0,6320	0,0243		
Total	27	4,4085			

Durbin-Watson statistic = 0,87

Regression Analysis: Ln (Petr) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 Ln (Petr) = 2,00 + 2,54 Ln (PIB)

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	1,998	1,068	1,87	0,073
Ln (PIB)	2,5358	0,1932	13,13	0,000

S = 0,1889 R-Sq = 86,9% R-Sq(adj) = 86,4%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	6,1507	6,1507	172,28	0,000
Residual Error	26	0,9282	0,0357		
Total	27	7,0789			

Durbin-Watson statistic = 0,53

Regression Analysis: Ln (Quimic) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 Ln (Quimic) = 1,87 + 2,29 Ln (PIB)

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	1,8707	0,8077	2,32	0,029
Ln (PIB)	2,2894	0,1460	15,68	0,000

S = 0,1428 R-Sq = 90,4% R-Sq(adj) = 90,1%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	5,0132	5,0132	245,71	0,000
Residual Error	26	0,5305	0,0204		
Total	27	5,5437			

Durbin-Watson statistic = 0,94

Regression Analysis: Ln (Sider) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 Ln (Sider) = 5,31 + 1,75 Ln (PIB)

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	5,3133	0,6148	8,64	0,000
Ln (PIB)	1,7527	0,1112	15,77	0,000

S = 0,1087 R-Sq = 90,5% R-Sq(adj) = 90,2%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	2,9385	2,9385	248,54	0,000
Residual Error	26	0,3074	0,0118		
Total	27	3,2459			

Durbin-Watson statistic = 1,18

Regression Analysis: Ln (Telec) versus Ln (PIB)

The regression equation is

$\text{Ln}(\text{Telec}) = -2,68 + 3,16 \text{ Ln}(\text{PIB})$
 Predictor Coef SE Coef T P
 Constant -2,676 1,219 -2,20 0,037
 Ln(PIB) 3,1629 0,2204 14,35 0,000
 $S = 0,2156 \quad R-\text{Sq} = 88,8\% \quad R-\text{Sq}(\text{adj}) = 88,4\%$
 Analysis of Variance
 Source DF SS MS F P
 Regression 1 9,5687 9,5687 205,90 0,000
 Residual Error 26 1,2083 0,0465
 Total 27 10,7770
 Durbin-Watson statistic = 0,75

Regression Analysis: Ln (Text) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\text{Ln}(\text{Text}) = 5,13 + 1,52 \text{ Ln}(\text{PIB})$
 Predictor Coef SE Coef T P
 Constant 5,1253 0,4542 11,28 0,000
 Ln(PIB) 1,52485 0,08214 18,56 0,000
 $S = 0,08034 \quad R-\text{Sq} = 93,0\% \quad R-\text{Sq}(\text{adj}) = 92,7\%$
 Analysis of Variance
 Source DF SS MS F P
 Regression 1 2,2240 2,2240 344,61 0,000
 Residual Error 26 0,1678 0,0065
 Total 27 2,3918
 Durbin-Watson statistic = 1,94

Regression Analysis: Ln (Veic) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\text{Ln}(\text{Veic}) = -6,62 + 3,70 \text{ Ln}(\text{PIB})$
 Predictor Coef SE Coef T P
 Constant -6,618 1,182 -5,60 0,000
 Ln(PIB) 3,7039 0,2137 17,33 0,000
 $S = 0,2090 \quad R-\text{Sq} = 92,0\% \quad R-\text{Sq}(\text{adj}) = 91,7\%$
 Analysis of Variance
 Source DF SS MS F P
 Regression 1 13,122 13,122 300,34 0,000
 Residual Error 26 1,136 0,044
 Total 27 14,258
 Durbin-Watson statistic = 0,98

7.3.1

Ressões Transformadas da ROL* X PIB*

Regression Analysis: Ln(Papel)* versus Ln(PIB)*

The regression equation is
 $\text{Ln}(\text{Papel})^* = 0,211 + 2,34 \text{ Ln}(\text{PIB})^*$
 Predictor Coef SE Coef T P
 Constant 0,2113 0,5688 0,37 0,713
 Ln(PIB)* 2,3387 0,2374 9,85 0,000
 $S = 0,1421 \quad R-\text{Sq} = 78,9\% \quad R-\text{Sq}(\text{adj}) = 78,1\%$
 Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	1,9587	1,9587	97,07	0,000
Residual Error	26	0,5247	0,0202		
Total	27	2,4834			

Durbin-Watson statistic = 2,56

Regression Analysis: Ln(Petr)* versus Ln(PIB)*

The regression equation is

$$\text{Ln(Petr)*} = -0,082 + 2,95 \text{ Ln(PIB)*}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-0,0820	0,1778	-0,46	0,649
Ln(PIB)*	2,9454	0,1187	24,81	0,000

S = 0,1438 R-Sq = 95,9% R-Sq(adj) = 95,8%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	12,732	12,732	615,43	0,000
Residual Error	26	0,538	0,021		
Total	27	13,270			

Durbin-Watson statistic = 2,55

Regression Analysis: Ln(Quimic)* versus Ln(PIB)*

The regression equation is

$$\text{Ln(Quimic)*} = 0,871 + 2,29 \text{ Ln(PIB)*}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	0,8714	0,5885	1,48	0,151
Ln(PIB)*	2,2885	0,2276	10,06	0,000

S = 0,1274 R-Sq = 79,5% R-Sq(adj) = 78,8%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	1,6403	1,6403	101,12	0,000
Residual Error	26	0,4218	0,0162		
Total	27	2,0620			

Durbin-Watson statistic = 2,24

Regression Analysis: Ln(Sider)* versus Ln(PIB)*

The regression equation is

$$\text{Ln(Sider)*} = 3,26 + 1,71 \text{ Ln(PIB)*}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	3,2570	0,6384	5,10	0,000
Ln(PIB)*	1,7055	0,1970	8,66	0,000

S = 0,1147 R-Sq = 74,2% R-Sq(adj) = 73,3%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	0,98596	0,98596	74,94	0,000
Residual Error	26	0,34207	0,01316		
Total	27	1,32803			

Durbin-Watson statistic = 1,79

Regression Analysis: Ln(Telec)* versus Ln(PIB)*

The regression equation is

$$\text{Ln(Telec)*} = 0,039 + 2,66 \text{ Ln(PIB)*}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	0,0387	0,4331	0,09	0,929
Ln(PIB)*	2,6593	0,2088	12,73	0,000

S = 0,1529 R-Sq = 86,2% R-Sq(adj) = 85,6%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	3,7908	3,7908	162,13	0,000
Residual Error	26	0,6079	0,0234		
Total	27	4,3987			

Durbin-Watson statistic = 1,87

Regression Analysis: Ln(Veic)* versus Ln(PIB)*

The regression equation is
 $\text{Ln}(\text{Veic})^* = -1,06 + 2,90 \text{ Ln}(\text{PIB})^*$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-1,0582	0,8861	-1,19	0,243
Ln(PIB)*	2,9036	0,3289	8,83	0,000

S = 0,1805 R-Sq = 75,0% R-Sq(adj) = 74,0%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	2,5407	2,5407	77,96	0,000
Residual Error	26	0,8474	0,0326		
Total	27	3,3881			

Durbin-Watson statistic = 1,53

7.4

Régressões LB X PIB e Régressões Transformadas LB* X PIB*

Regression Analysis: Ln (Alim) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\text{Ln} (\text{Alim}) = 0,97 + 1,80 \text{ Ln} (\text{PIB})$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	0,965	1,013	0,95	0,349
Ln (PIB)	1,7957	0,1831	9,81	0,000

S = 0,1791 R-Sq = 78,7% R-Sq(adj) = 77,9%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	3,0843	3,0843	96,14	0,000
Residual Error	26	0,8341	0,0321		
Total	27	3,9184			

Durbin-Watson statistic = 1,74

Regression Analysis: Ln (Comer)* versus Ln (PIB)*

The regression equation is
 $\text{Ln} (\text{Comer})^* = 2,06 + 1,74 \text{ Ln} (\text{PIB})^*$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	2,0643	0,6587	3,13	0,004
Ln (PIB)	1,7369	0,2122	8,18	0,000

S = 0,1198 R-Sq = 72,0% R-Sq(adj) = 71,0%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	0,96070	0,96070	66,96	0,000
Residual Error	26	0,37301	0,01435		
Total	27	1,33371			

Durbin-Watson statistic = 1,77

Regression Analysis: Ln (Maq) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\ln(\text{Maq}) = -2,70 + 2,50 \ln(\text{PIB})$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-2,697	1,296	-2,08	0,047
$\ln(\text{PIB})$	2,5004	0,2343	10,67	0,000

S = 0,2292 R-Sq = 81,4% R-Sq(adj) = 80,7%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	5,9803	5,9803	113,86	0,000
Residual Error	26	1,3657	0,0525		
Total	27	7,3460			

Durbin-Watson statistic = 2,11

Regression Analysis: Ln (Miner) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\ln(\text{Miner}) = -2,66 + 2,86 \ln(\text{PIB})$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-2,659	1,019	-2,61	0,015
$\ln(\text{PIB})$	2,8557	0,1842	15,51	0,000

S = 0,1801 R-Sq = 90,2% R-Sq(adj) = 89,9%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	7,8006	7,8006	240,42	0,000
Residual Error	26	0,8436	0,0324		
Total	27	8,6442			

Durbin-Watson statistic = 1,69

Regression Analysis: Ln (M Nao Met) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\ln(\text{M Nao Met}) = 0,188 + 1,95 \ln(\text{PIB})$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	0,1882	0,5526	0,34	0,736
$\ln(\text{PIB})$	1,95208	0,09993	19,53	0,000

S = 0,09773 R-Sq = 93,6% R-Sq(adj) = 93,4%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	3,6449	3,6449	381,59	0,000
Residual Error	26	0,2483	0,0096		
Total	27	3,8933			

Durbin-Watson statistic = 1,89

Regression Analysis: Ln (Outros) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\ln(\text{Outros}) = 8,24 + 0,962 \ln(\text{PIB})$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	8,2381	0,5103	16,14	0,000
$\ln(\text{PIB})$	0,96196	0,09228	10,42	0,000

S = 0,09026 R-Sq = 80,7% R-Sq(adj) = 79,9%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	0,88513	0,88513	108,66	0,000

Residual Error	26	0,21180	0,00815
Total	27	1,09692	

Durbin-Watson statistic = 1,46

Regression Analysis: Ln (Papel)* versus Ln (PIB)*

The regression equation is

$$\text{Ln (Papel)*} = -3,27 + 3,36 \text{ Ln (PIB)*}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-3,268	1,839	-1,78	0,087
Ln (PIB)	3,3575	0,6373	5,27	0,000

S = 0,3486 R-Sq = 51,6% R-Sq(adj) = 49,8%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	3,3733	3,3733	27,76	0,000
Residual Error	26	3,1595	0,1215		
Total	27	6,5327			

Durbin-Watson statistic = 2,36

Regression Analysis: Ln (Petr)* versus Ln (PIB)*

The regression equation is

$$\text{Ln (Petr)*} = 0,008 + 2,65 \text{ Ln (PIB)*}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	0,0082	0,3910	0,02	0,984
Ln (PIB)	2,6476	0,2227	11,89	0,000

S = 0,2127 R-Sq = 84,5% R-Sq(adj) = 83,9%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	6,3943	6,3943	141,39	0,000
Residual Error	26	1,1758	0,0452		
Total	27	7,5702			

Durbin-Watson statistic = 1,58

Regression Analysis: Ln (Quim)* versus Ln (PIB)*

The regression equation is

$$\text{Ln (Quim)*} = 0,698 + 2,00 \text{ Ln (PIB)*}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	0,6982	0,5500	1,27	0,215
Ln (PIB)	1,9971	0,2687	7,43	0,000

S = 0,2008 R-Sq = 68,0% R-Sq(adj) = 66,8%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	2,2273	2,2273	55,25	0,000
Residual Error	26	1,0481	0,0403		
Total	27	3,2754			

Durbin-Watson statistic = 2,25

Regression Analysis: Ln (Sider) versus Ln (PIB)

The regression equation is

$$\text{Ln (Sider)} = -0,22 + 2,53 \text{ Ln (PIB)}$$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-0,217	1,030	-0,21	0,835
Ln (PIB)	2,5265	0,1863	13,56	0,000

S = 0,1822 R-Sq = 87,6% R-Sq(adj) = 87,1%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	6,1054	6,1054	183,89	0,000
Residual Error	26	0,8632	0,0332		
Total	27	6,9687			

Durbin-Watson statistic = 1,93

Regression Analysis: Ln (Telec)* versus Ln (PIB)*

The regression equation is
 $\ln(\text{Telec})^* = -0,058 + 2,56 \ln(\text{PIB})^*$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-0,0582	0,1769	-0,33	0,745
$\ln(\text{PIB})$	2,5617	0,1338	19,15	0,000

S = 0,1917 R-Sq = 93,4% R-Sq(adj) = 93,1%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	13,469	13,469	366,65	0,000
Residual Error	26	0,955	0,037		
Total	27	14,425			

Durbin-Watson statistic = 2,36

Regression Analysis: Ln (Textil) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\ln(\text{Textil}) = 1,77 + 1,91 \ln(\text{PIB})$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	1,7696	0,7740	2,29	0,031
$\ln(\text{PIB})$	1,9132	0,1400	13,67	0,000

S = 0,1369 R-Sq = 87,8% R-Sq(adj) = 87,3%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	3,5010	3,5010	186,83	0,000
Residual Error	26	0,4872	0,0187		
Total	27	3,9882			

Durbin-Watson statistic = 1,47

Regression Analysis: Ln (Veic) versus Ln (PIB)

The regression equation is
 $\ln(\text{Veic}) = -14,4 + 4,89 \ln(\text{PIB})$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-14,415	1,479	-9,75	0,000
$\ln(\text{PIB})$	4,8890	0,2674	18,28	0,000

S = 0,2615 R-Sq = 92,8% R-Sq(adj) = 92,5%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	22,862	22,862	334,26	0,000
Residual Error	26	1,778	0,068		
Total	27	24,641			

Durbin-Watson statistic = 1,61

7.5

Regressões LOP X PIB e Regressões Transformadas LOP* X PIB*

Regression Analysis: Alimentos e Beb versus PIB

The regression equation is
 Alimentos e Beb = - 10721 + 93,5 PIB

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-10721	10913	-0,98	0,335
PIB	93,52	41,95	2,23	0,035

S = 10574 R-Sq = 16,0% R-Sq(adj) = 12,8%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	555656632	555656632	4,97	0,035
Residual Error	26	2907206255	111815625		
Total	27	3462862887			

Durbin-Watson statistic = 1,85

Regression Analysis: Comércio versus PIB

The regression equation is
 Comércio = - 330266 + 1778 PIB

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-330266	54794	-6,03	0,000
PIB	1778,3	210,6	8,44	0,000

S = 53094 R-Sq = 73,3% R-Sq(adj) = 72,2%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	2,00913E+11	2,00913E+11	71,27	0,000
Residual Error	26	73292176718	2818929874		
Total	27	2,74205E+11			

Durbin-Watson statistic = 1,43

Regression Analysis: Máquinas Indust versus PIB

The regression equation is
 Máquinas Indust = - 111355 + 575 PIB

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-111355	14900	-7,47	0,000
PIB	575,14	57,28	10,04	0,000

S = 14438 R-Sq = 79,5% R-Sq(adj) = 78,7%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	21015700279	21015700279	100,82	0,000
Residual Error	26	5419727513	208451058		
Total	27	26435427792			

Durbin-Watson statistic = 1,84

Regression Analysis: Mineração versus PIB

The regression equation is
 Mineração = - 888805 + 5346 PIB

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-888805	108471	-8,19	0,000
PIB	5345,6	417,0	12,82	0,000

S = 105105 R-Sq = 86,3% R-Sq(adj) = 85,8%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	1,81550E+12	1,81550E+12	164,34	0,000
Residual Error	26	2,87222E+11	11046994510		
Total	27	2,10272E+12			

Durbin-Watson statistic = 1,49

Regression Analysis: Minerais não Met versus PIB

The regression equation is
Minerais não Met = - 74818 + 393 PIB

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-74818	6509	-11,49	0,000
PIB	392,59	25,02	15,69	0,000

S = 6307 R-Sq = 90,4% R-Sq(adj) = 90,1%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	9792337858	9792337858	246,15	0,000
Residual Error	26	1034348571	39782637		
Total	27	10826686429			

Durbin-Watson statistic = 2,00

Regression Analysis: Outros versus PIB

The regression equation is
Outros = - 89222 + 2063 PIB

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-89222	70586	-1,26	0,217
PIB	2062,9	271,3	7,60	0,000

S = 68395 R-Sq = 69,0% R-Sq(adj) = 67,8%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	2,70367E+11	2,70367E+11	57,80	0,000
Residual Error	26	1,21626E+11	4677916768		
Total	27	3,91993E+11			

Durbin-Watson statistic = 1,62

Regression Analysis: Papel* versus PIB*

The regression equation is
Papel* = - 153884 + 2453 PIB*

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-153884	58637	-2,62	0,014
PIB*	2452,6	616,1	3,98	0,000

S = 69676 R-Sq = 37,9% R-Sq(adj) = 35,5%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	76922943928	76922943928	15,85	0,000
Residual Error	26	1,26223E+11	4854713303		
Total	27	2,03145E+11			

Durbin-Watson statistic = 1,93

Regression Analysis: Petr* versus PIB*

The regression equation is
Petr* = - 1165645 + 26380 PIB*

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-1165645	442074	-2,64	0,014

PIB* 26380 5928 4,45 0,000

S = 609972 R-Sq = 43,2% R-Sq(adj) = 41,1%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	7,36754E+12	7,36754E+12	19,80	0,000
Residual Error	26	9,67370E+12	3,72065E+11		
Total	27	1,70412E+13			

Durbin-Watson statistic = 1,42

Regression Analysis: Quim* versus PIB*

The regression equation is
Quim* = - 77335 + 1730 PIB*

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-77335	103354	-0,75	0,461
PIB*	1730,2	870,8	1,99	0,058

S = 113309 R-Sq = 13,2% R-Sq(adj) = 9,8%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	50679341662	50679341662	3,95	0,058
Residual Error	26	3,33812E+11	12838931895		
Total	27	3,84492E+11			

Durbin-Watson statistic = 2,07

Regression Analysis: Sider* versus PIB*

The regression equation is
Sider* = - 882358 + 11757 PIB*

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-882358	217452	-4,06	0,000
PIB*	11757	1758	6,69	0,000

S = 235774 R-Sq = 63,2% R-Sq(adj) = 61,8%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	2,48534E+12	2,48534E+12	44,71	0,000
Residual Error	26	1,44532E+12	55589183880		
Total	27	3,93066E+12			

Durbin-Watson statistic = 1,70

Regression Analysis: Telec* versus PIB*

The regression equation is
Telec* = - 221536 + 5697 PIB*

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-221536	124407	-1,78	0,087
PIB*	5697	1617	3,52	0,002

S = 167631 R-Sq = 32,3% R-Sq(adj) = 29,7%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	3,48951E+11	3,48951E+11	12,42	0,002
Residual Error	26	7,30602E+11	28100068855		
Total	27	1,07955E+12			

Durbin-Watson statistic = 2,17

Regression Analysis: Textil versus PIB

The regression equation is

```

Textil = - 147465 + 855 PIB

Predictor      Coef      SE Coef      T      P
Constant      -147465      23161     -6,37    0,000
PIB          854,87       89,04      9,60    0,000

S = 22443      R-Sq = 78,0%      R-Sq(adj) = 77,2%

```

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	46430182727	46430182727	92,18	0,000
Residual Error	26	13095523077	503673965		
Total	27	59525705805			

Durbin-Watson statistic = 1,42

Regression Analysis: Veiculos e peças versus PIB

The regression equation is
Máquinas Indust = - 1162021 + 5664 PIB

```

Predictor      Coef      SE Coef      T      P
Constant      -1162021      124860     -9,31    0,000
PIB          5663,5        480,0      11,80    0,000

```

S = 120986 R-Sq = 84,3% R-Sq(adj) = 83,7%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	2,03787E+12	2,03787E+12	139,22	0,000
Residual Error	26	3,80576E+11	14637548601		
Total	27	2,41844E+12			

Durbin-Watson statistic = 1,43

7.6

Regressões LL X PIB e Regressões Transformadas LL* X PIB*

Regression Analysis: Máquinas Indust versus PIB

The regression equation is
Máquinas Indust = - 77550 + 426 PIB

```

Predictor      Coef      SE Coef      T      P
Constant      -77550       28973     -2,68    0,013
PIB          425,8        111,4      3,82    0,001

```

S = 28074 R-Sq = 36,0% R-Sq(adj) = 33,5%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	11518260228	11518260228	14,61	0,001
Residual Error	26	20492386681	788168719		
Total	27	32010646909			

Durbin-Watson statistic = 1,77

Regression Analysis: Mineração versus PIB

The regression equation is
Mineração = - 711367 + 4329 PIB

```

Predictor      Coef      SE Coef      T      P
Constant      -711367      306328     -2,32    0,028
PIB          4329         1178       3,68    0,001

```

S = 296822 R-Sq = 34,2% R-Sq(adj) = 31,7%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	1,19042E+12	1,19042E+12	13,51	0,001
Residual Error	26	2,29069E+12	88103551124		
Total	27	3,48112E+12			

Durbin-Watson statistic = 1,95

Regression Analysis: Minerais não Met versus PIB

The regression equation is
 Minerais não Met = - 111330 + 638 PIB

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-111330	14100	-7,90	0,000
PIB	638,12	54,20	11,77	0,000

S = 13662 R-Sq = 84,2% R-Sq(adj) = 83,6%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	25870588324	25870588324	138,60	0,000
Residual Error	26	4852980528	186653097		
Total	27	30723568853			

Durbin-Watson statistic = 2,41

Regression Analysis: Papel*_1 versus PIB*_1

The regression equation is
 Papel*_1 = - 361060 + 3138 PIB*_1

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-361060	132751	-2,72	0,011
PIB*_1	3137,5	993,1	3,16	0,004

S = 141299 R-Sq = 27,7% R-Sq(adj) = 25,0%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	1,99286E+11	1,99286E+11	9,98	0,004
Residual Error	26	5,19101E+11	19965413127		
Total	27	7,18387E+11			

Durbin-Watson statistic = 1,39

Regression Analysis: Petr*_1 versus PIB*_1

The regression equation is
 Petr*_1 = - 2635045 + 22770 PIB*_1

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-2635045	660463	-3,99	0,000
PIB*_1	22770	4295	5,30	0,000

S = 684093 R-Sq = 51,9% R-Sq(adj) = 50,1%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	1,31517E+13	1,31517E+13	28,10	0,000
Residual Error	26	1,21676E+13	4,67983E+11		
Total	27	2,53193E+13			

Durbin-Watson statistic = 2,15

Regression Analysis: Telecomunicações versus PIB

The regression equation is
 Telecomunicações = - 397745 + 2935 PIB

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-397745	239142	-1,66	0,108
PIB	2934,6	919,3	3,19	0,004

S = 231721 R-Sq = 28,2% R-Sq(adj) = 25,4%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	5,47150E+11	5,47150E+11	10,19	0,004
Residual Error	26	1,39606E+12	53694627701		
Total	27	1,94321E+12			

Durbin-Watson statistic = 1,82

Regression Analysis: Veiculos e peças versus PIB

The regression equation is
Veiculos e peças = - 759508 + 3472 PIB

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	-759508	80553	-9,43	0,000
PIB	3471,9	309,7	11,21	0,000

S = 78054 R-Sq = 82,9% R-Sq(adj) = 82,2%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	7,65854E+11	7,65854E+11	125,71	0,000
Residual Error	26	1,58401E+11	6092351147		
Total	27	9,24255E+11			

Durbin-Watson statistic = 1,37

7.7

Ressões Stepwise para Variáveis Macroeconômicas Complementares – Receita Operacional Líquida

Stepwise Regression: Ln (Alim) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Alim) on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	5,956	6,234
Ln (PIB)	1,18	1,13
T-Value	8,44	8,54
P-Value	0,000	0,000
VC		0,0054
T-Value		2,30
P-Value		0,030
S	0,137	0,127
R-Sq	73,28	77,96
R-Sq(adj)	72,25	76,19
C-p	5,4	2,3

Stepwise Regression: Ln (Maq) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Maq) on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	4,573	4,744
Ln (PIB)	1,433	1,399
T-Value	18,19	19,26
P-Value	0,000	0,000
VC		0,0033
T-Value		2,58
P-Value		0,016
S	0,0771	0,0699
R-Sq	92,71	94,24

R-Sq(adj)	92,43	93,78
C-p	4,8	0,8

Stepwise Regression: Ln (MnMet) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (MnMe on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	4,778	4,882
Ln (PIB)	1,290	1,271
T-Value	22,69	22,72
P-Value	0,000	0,000
VI		0,0061
T-Value		1,72
P-Value		0,097
S	0,0556	0,0536
R-Sq	95,19	95,70
R-Sq(adj)	95,01	95,36
C-p	1,2	0,5

Stepwise Regression: Ln (Miner) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Mine on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2	3	4
Constant	3,110	3,356	2,965	2,890
Ln (PIB)	1,964	1,915	1,984	1,995
T-Value	18,18	19,47	22,52	23,52
P-Value	0,000	0,000	0,000	0,000
VC		0,0047	0,0050	0,0049
T-Value		2,73	3,34	3,37
P-Value		0,011	0,003	0,003
VJ			-0,047	-0,053
T-Value			-3,06	-3,50
P-Value			0,005	0,002
VM1				0,33
T-Value				1,74
P-Value				0,096
S	0,106	0,0946	0,0819	0,0786
R-Sq	92,71	94,38	95,96	96,43
R-Sq(adj)	92,43	93,94	95,45	95,81
C-p	22,3	13,7	5,7	4,7

Stepwise Regression: Ln (Outr) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Outr on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	9,536	9,526
Ln (PIB)	0,848	0,848
T-Value	17,23	18,50
P-Value	0,000	0,000
VM1		0,23
T-Value		2,24
P-Value		0,034
S	0,0481	0,0448
R-Sq	91,94	93,30
R-Sq(adj)	91,63	92,76
C-p	4,3	1,5

Stepwise Regression: Ln (Papel) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Pape on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2	3
Constant	2,452	1,905	2,135
Ln (PIB)	1,99	2,08	2,04
T-Value	12,46	13,64	13,92
P-Value	0,000	0,000	0,000
VJ		-0,063	-0,071
T-Value		-2,35	-2,78
P-Value		0,027	0,010
VI			0,0177
T-Value			1,95
P-Value			0,063
S	0,156	0,144	0,136
R-Sq	85,66	88,26	89,86
R-Sq(adj)	85,11	87,32	88,60
C-p	13,7	5,7	4,7

Stepwise Regression: Ln (Petr) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Petr on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	1,998	1,344
Ln (PIB)	2,54	2,65
T-Value	13,13	14,27
P-Value	0,000	0,000
VJ		-0,075
T-Value		-2,31
P-Value		0,029
S	0,189	0,175
R-Sq	86,89	89,19
R-Sq(adj)	86,38	88,33
C-p	5,5	2,3

Stepwise Regression: Ln (Sider) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Side on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2	3
Constant	5,313	4,933	5,121
Ln (PIB)	1,753	1,820	1,785
T-Value	15,77	17,07	17,99
P-Value	0,000	0,000	0,000
VJ		-0,044	-0,051
T-Value		-2,35	-2,92
P-Value		0,027	0,008
VI			0,0145
T-Value			2,36
P-Value			0,027
S	0,109	0,100	0,0923
R-Sq	90,53	92,24	93,70
R-Sq(adj)	90,17	91,62	92,91
C-p	13,8	6,5	4,7

7.8

Regressões Stepwise para Variáveis Macroeconômicas Complementares – Lucro Bruto

Stepwise Regression: Ln (Alim) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Alim on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	0,9651	1,3945
Ln (PIB)	1,80	1,71
T-Value	9,81	10,35
P-Value	0,000	0,000
VC	0,0083	
T-Value	2,84	
P-Value	0,009	
S	0,179	0,159
R-Sq	78,71	83,90
R-Sq(adj)	77,89	82,61
C-p	7,0	1,4

Stepwise Regression: Ln (Ener) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Ener on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	9,494	8,871
Ln (PIB)	0,89	1,00
T-Value	3,75	4,21
P-Value	0,001	0,000
VJ	-0,071	
T-Value	-1,72	
P-Value	0,098	
S	0,232	0,224
R-Sq	35,15	42,01
R-Sq(adj)	32,66	37,37
C-p	3,2	2,4

Stepwise Regression: Ln (Maq) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Maq) on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2	3
Constant	-2,697	-2,175	-2,828
Ln (PIB)	2,50	2,40	2,51
T-Value	10,67	11,16	12,11
P-Value	0,000	0,000	0,000
VC	0,0101	0,0105	
T-Value	2,65	2,97	
P-Value	0,014	0,007	
VJ	-0,078		
T-Value	-2,17		
P-Value	0,040		
S	0,229	0,207	0,193
R-Sq	81,41	85,49	87,87
R-Sq(adj)	80,69	84,33	86,35
C-p	12,2	6,2	3,6

Stepwise Regression: Ln (Miner) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Mine on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-2,659	-2,205
Ln (PIB)	2,86	2,76
T-Value	15,51	16,94
P-Value	0,000	0,000
VC	0,0088	
T-Value	3,04	
P-Value	0,005	
S	0,180	0,157

R-Sq	90,24	92,88
R-Sq(adj)	89,87	92,31
C-p	9,6	2,5

Stepwise Regression: Ln (Petr) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Petr on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-6,587	-7,856
Ln (PIB)	3,84	4,07
T-Value	11,55	13,10
P-Value	0,000	0,000
VJ		-0,146
T-Value		-2,68
P-Value		0,013
S	0,325	0,292
R-Sq	83,69	87,34
R-Sq(adj)	83,07	86,33
C-p	4,4	0,1

Stepwise Regression: Ln (Sider) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Side on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2	3
Constant	-0,2170	0,1519	-0,3976
Ln (PIB)	2,53	2,45	2,55
T-Value	13,56	13,96	15,12
P-Value	0,000	0,000	0,000
VC		0,0071	0,0075
T-Value		2,29	2,60
P-Value		0,031	0,016
VJ			-0,065
T-Value			-2,25
P-Value			0,034
S	0,182	0,169	0,157
R-Sq	87,61	89,76	91,54
R-Sq(adj)	87,14	88,95	90,49
C-p	10,9	6,9	3,8

Stepwise Regression: Ln (Veic) versus Ln (PIB); VJ; VI; VC; VM1

Response is Ln (Veic on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-14,42	-13,81
Ln (PIB)	4,89	4,77
T-Value	18,28	19,54
P-Value	0,000	0,000
VC		0,0116
T-Value		2,70
P-Value		0,012
S	0,262	0,235
R-Sq	92,78	94,41
R-Sq(adj)	92,51	93,97
C-p	8,9	3,5

7.9

Ressões Stepwise para Variáveis Macroeconómicas Complementares – Lucro Operacional Próprio

Stepwise Regression: Alimentos e Beb versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Alimento on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-10721	-8299
PIB	94	76
T-Value	2,23	1,89
P-Value	0,035	0,070
VC		401
T-Value		2,20
P-Value		0,037
S	10574	9868
R-Sq	16,05	29,69
R-Sq(adj)	12,82	24,07
C-p	4,2	1,6

Stepwise Regression: Energia Elétrica versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Energia on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	258741	180285
PIB	1651	2229
T-Value	1,02	1,40
P-Value	0,318	0,173
VC		-12996
T-Value		-1,79
P-Value		0,085
S	408965	392549
R-Sq	3,83	14,80
R-Sq(adj)	0,13	7,99
C-p	1,8	0,8

Stepwise Regression: Máquinas Indust versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Máquinas on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-111355	-105957
PIB	575	535
T-Value	10,04	11,92
P-Value	0,000	0,000
VC		894
T-Value		4,37
P-Value		0,000
S	14438	11083
R-Sq	79,50	88,38
R-Sq(adj)	78,71	87,45
C-p	23,1	4,7

Stepwise Regression: Mineração versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Mineração on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2	3
Constant	-888805	-851218	-897577
PIB	5346	5069	5230
T-Value	12,82	15,02	15,95
P-Value	0,000	0,000	0,000
VC		6226	6400
T-Value		4,05	4,41
P-Value		0,000	0,000
VJ			-29499
T-Value			-2,03
P-Value			0,054

S	105105	83268	78514
R-Sq	86,34	91,76	92,96
R-Sq(adj)	85,82	91,10	92,08
C-p	20,1	4,6	2,7

Stepwise Regression: Papel e Celulose versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Papel e on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-504433	-556171
PIB	2679	2864
T-Value	7,31	7,97
P-Value	0,000	0,000
VJ		-32196
T-Value		-1,99
P-Value		0,057
S	92341	87486
R-Sq	67,29	71,77
R-Sq(adj)	66,03	69,51
C-p	4,4	2,5

Stepwise Regression: Petróleo e Gas versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Petróleo on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-7313237	-7770609
PIB	37691	39321
T-Value	10,54	11,05
P-Value	0,000	0,000
VJ		-284614
T-Value		-1,78
P-Value		0,088
S	901651	866383
R-Sq	81,02	83,15
R-Sq(adj)	80,29	81,81
C-p	1,2	0,4

Stepwise Regression: Siderur & Metalur versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Siderur on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-1756766	-1617811
PIB	9648	9041
T-Value	10,03	10,39
P-Value	0,000	0,000
VI		41474
T-Value		2,95
P-Value		0,007
S	242476	213038
R-Sq	79,46	84,75
R-Sq(adj)	78,67	83,53
C-p	9,2	2,6

Stepwise Regression: Textil versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Textil on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2	3
Constant	-147465	-140917	-151322
PIB	855	807	843
T-Value	9,60	10,14	10,81
P-Value	0,000	0,000	0,000

VC	1085	1124
T-Value	2,99	3,26
P-Value	0,006	0,003
VJ	-6621	
T-Value	-1,92	
P-Value	0,067	
S	22443	19636
R-Sq	78,00	83,81
R-Sq(adj)	77,15	82,51
C-p	11,8	4,3
		2,8

Stepwise Regression: Veiculos e peças versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Veiculos on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-1162021	-1127966
PIB	5664	5413
T-Value	11,80	12,47
P-Value	0,000	0,000
VC	5641	
T-Value	2,85	
P-Value	0,009	
S	120986	107161
R-Sq	84,26	88,13
R-Sq(adj)	83,66	87,18
C-p	7,3	1,6

7.10

Ressões Stepwise para Variáveis Macroeconômicas Complementares – Lucro Líquido

Stepwise Regression: Energia Elétrica versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Energia on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	2376926	2056012
PIB	-9976	-7611
T-Value	-1,93	-1,57
P-Value	0,065	0,130
VC	-53161	
T-Value	-2,40	
P-Value	0,024	
S	1304527	1199077
R-Sq	12,50	28,92
R-Sq(adj)	9,14	23,23
C-p	4,9	1,5

Stepwise Regression: Minerais não Met versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Minerais on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-111330	-103821
PIB	638	605
T-Value	11,77	12,18
P-Value	0,000	0,000
VI	2241	
T-Value	2,79	
P-Value	0,010	

S	13662	12169
R-Sq	84,20	87,95
R-Sq(adj)	83,60	86,99
C-p	6,1	1,0

Stepwise Regression: Outros versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Outros on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	28429	-53097
PIB	562	1162
T-Value	0,66	1,76
P-Value	0,516	0,091
VC		-13505
T-Value		-4,49
P-Value		0,000
S	214826	162987
R-Sq	1,64	45,56
R-Sq(adj)	0,00	41,21
C-p	17,0	0,7

Stepwise Regression: Petróleo e Gas versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Petróleo on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-4205558	-4398400
PIB	21581	23002
T-Value	7,25	8,33
P-Value	0,000	0,000
VC		-31945
T-Value		-2,54
P-Value		0,018
S	749819	681766
R-Sq	66,93	73,71
R-Sq(adj)	65,66	71,61
C-p	5,1	1,1

Stepwise Regression: Textil versus PIB; VJ; VI; VC; VM1

Response is Textil on 5 predictors, with N = 28

Step	1	2
Constant	-67614	-89449
PIB	341	502
T-Value	1,42	2,59
P-Value	0,169	0,016
VC		-3617
T-Value		-4,09
P-Value		0,000
S	60709	47912
R-Sq	7,15	44,39
R-Sq(adj)	3,58	39,95
C-p	14,0	0,8

7.11

Gráficos do PIB e Séries de Lucros dos Setores















