Ano			Pro	oduto Real	20110666	Tenamentos	
	População (em 1 000 hab)	Total	Agricultura	Indústria	Comércio	Transportes e Comunicações	Enge- nheiros
1968	88 222	100	100	100	100	100	43 000
1979	119 670	257.4	163.5	288.1	254.6	257.4	130 000
Crescimento	1.35 vezes	2.57	1.63	2.88	2.54	2.57	3
Taxas anuais de Crescimento (Aproxim.)	2,5%	9%	4,5%	10%	9%	9%	10,5%

TABELA III

POPULAÇÃO ESTUDANTIL

1969	1977	Incremento no período(%)			
16.266.604	24.529.089	50.79			
342.886	11.117.000	225.76			
44.709	187.973	320,43			
3.800	11.000	189.47			
	16.266.604 342.886 44.709	16.266.604 24.529.089 342.886 11.117.000 44.709 187.973			

TABELA IV DADOS COMPARATIVOS

País	Ano de Referência	População (1 000 hab.) A	Produto Interno Bruto (Bilhões de U\$S americanos) B	Número de Engenheiros e pessoal científico C	C/A (x 1 000 hab.)		
Canadá	1971	22 000	95.4	621 645	28.25		
E.U.A.	1976	214 000	1 170.0	1 647 000	7.69		
Argentina	1970	24 784	25.4	400 000	16.14		
Brasil	1970	92 342	34.6	541 328	5.86		
Alemanha	1971	17 000	186.4	1 083 000	63.70		

FONTES: População: Statistical Yearbook — Nações Unidas — 1977; para a Argentina, adotou-se o dado de T. Paul Sclultz no artigo "Demografic Conditions of Economic Development in Latin America".

Produto Interno Bruto: Ver artigo "The Politcs of Transition" de Abdul A. Said and Luiz R. Simmons e "Montly Bulletin of Statistics" — Nações Unidas - 1977.

Número de Engenheiros e Pessoal Científico: Statistical Yearbook — Unesco - 1977; para os Estados Unidos o múmero representa os engenheiros e pessoal científico economicamente ativo, daí a relação C/A baixa; para os demais países significa estoque de engenheiros e pessoal científico; o número para a Argentina em 1970 é uma estimativa baseada no número de 425 000 no ano de 1976.

TABELA V*

INVESTIMENTO DIRETO E REINVESTIMENTO ESTRANGEIROS REGISTRADOS NO PAÍS (US\$ MILHÕES)

1969	1970	31/12/76	31/12/77	31/12/78	junho/79	
1 186	1 546	6 194	7 540	8 898	9 644	
525	801	2 811	3 688	4 842	4 899	
1 711	2 347	9 005	11 228	13 740	14 543	
_	360	1 292	1 346	1 358	746	
_	276	410	877	1 154	57	
_	636	1 702	2 223	2 512	806	
	0.37	0.23	0.19	0.22		
	1 186 525	1 186	1 186 1 546 6 194 525 801 2 811 1 711 2 347 9 005 - 360 1 292 - 276 410 - 636 1 702	1 186 1 546 6 194 7 540 525 801 2 811 3 688 1 711 2 347 9 005 11 228 - 360 1 292 1 346 - 276 410 877 - 636 1 702 2 223	1 186 1 546 6 194 7 540 8 898 525 801 2 811 3 688 4 842 1 711 2 347 9 005 11 228 13 740 - 360 1 292 1 346 1 358 - 276 410 877 1 154 - 636 1 702 2 223 2 512	

(*) As posições acima referem-se a dados de registro dos investimentos diretos estrangeiros efetuados pelo Banco Central, não cabendo portanto reconciliação com os números apresentados no Balanço de Pagamentos que especificam ingressos e saídas efetivamente ocorridas no exercício. Não inclue empréstimos e financiamentos.

Dados dos Relatórios Anuais do Banco Central de 1969 a 1978.

Serviços		1969		1971/1975		1976		1977			1978				
		D	S	R	D	S	R	D	S	R	D	S	R	D	S
Assistência técnica, desp. de admi- nistração royalties, aluguel de equi- pamento, projetos, modelos, dese- nhos industriais		46	-39	87	219	-132	133	363	-230	186	513	-327	222	591	-369
Lucros e dividendos	0	81	-81	2	194	-192	4	383	-379	2	458	456	4	564	-560
Taxa anual de crescimento (%) Reinvestido no ano Lucros e dividendos remetidos											0.18			0.23	
			any.	Mari	129) 329	golas	1.07			1.91	Billio		2.04	

- (R) Receita
- (D) Despesa
- (S) Saldo

ANEXOS

RESOLUÇÃO DO CONSELHO DIRETOR

ASSUNTO: DESIGNA COMISSÃO

O PRESIDENTE DO CLUBE DE ENGENHARIA

Tendo em vista proposição assinada pelos Conselheiros Antônio Pagy, Paulo César Guimarães Brandão, Pedro José Pontes e José Maurício Baptista Nogueira, aprovada na 673.ª Sessão Ordinária, realizada em 20.05.80, e

Usando das atribuições que lhe são concedidas pelo Art. 58 alínea "a" do Estatuto.

RESOLVE

- 1. DESIGNAR COMISSÃO formada pelos Engenheiros abaixo relacionados, para estudar, em caráter de urgência, todos os aspectos do DESEMPREGO DO ENGENHEIRO: EDUARDO UCHÓA, 2º Vice-Presidente UBIRAJARA QUARANTA CABRAL, Diretor do DDVE ALEXANDRE HENRIQUES LEAL FILHO, Diretor do DAT JORGE BITTAR, Membro Eletivo do Conselho Diretor ADELINO SIMÕES DE FARIA, Membro Vitalício do Conselho Diretor
- A Comissão deverá apresentar, dentro de um mês, um primeiro relatório ao Conselho Diretor, onde serão expostas as principais causas e consequências, assim como sugestões de ação do Clube de Engenharia.
- Por sugestão da Comissão e a critério do Conselho Diretor, os estudos poderão ser estendidos aos arquitetos, convocando-se, na época, os órgãos representativos dessa categoria.

Plínio Cantanhede Presidente

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- (1) Citado em Mirow, Kurt "Condenados ao sub-desenvolvimento" Civilização Brasileira, 2ª edição pgs 164/165.
- (2) Conjuntura Econômica, volume 34 n.º 2 fevereiro de 1980, Anuário Estatístico, pág. 111. Os dados de Contas Nacionais, foram extraídos dessa publicação, a menos quando expressamente assinalados.
- (3) Dados obtidos de (2), Conjuntura Econômica, volume 33, n.º 12 dezembro de 1979 e do artigo The Recent Development of The Brazilian Economy: An Interpretation de Baer, Werner, publicado em Brazilian Economic Studies//Instituto de Planejamento Econômico Social, Instituto de Pesquisa (IPEA/INPES) agosto 1975 pg 7; Brasil em Exame, A Economia em Transição, O Balanço da década de 70 e os desafios dos anos 80, Abril Tec, Editora Ltda., Março de 1980.
- (4) Dados obtidos em Conjuntura Econômica, IBGE, Revista do Clube de Engenharia.
- (5) Ver Pesquisa e Planejamento Econômico, abril de 1980, número 1, volume 10 pg. 343 a Resenha Bibliográfica de Werner Baer sobre o livro: A Tríplice Aliança, de Peter Evang Zahar Editores, 1980.

BIBLIOGRAFIAS

"JORNAL DO BRASIL" de 22-6-80 e 27-7-80 DISCURSO DE JOSÉ PELÚCIO FERREIRA, AO RECEBER O PREMIO IBM de PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DE 1980.

REGIME JURÍDICO DO CAPITAL ESTRANGEIRO, HERCULANO BORGES DA FONSECA, EDITORA LETRAS E ARTES, RJ 1963.

BRASIL, 14 ANOS DE REVOLUÇÃO, BRASÍLIA 1978, SEPLAN.



Prof. Leiser Lerner (RJ), Prof. Enildo B. Barros (SP) e Prof. Petrucio G. Pedrosa de Carvalho (Brasilia - DF)