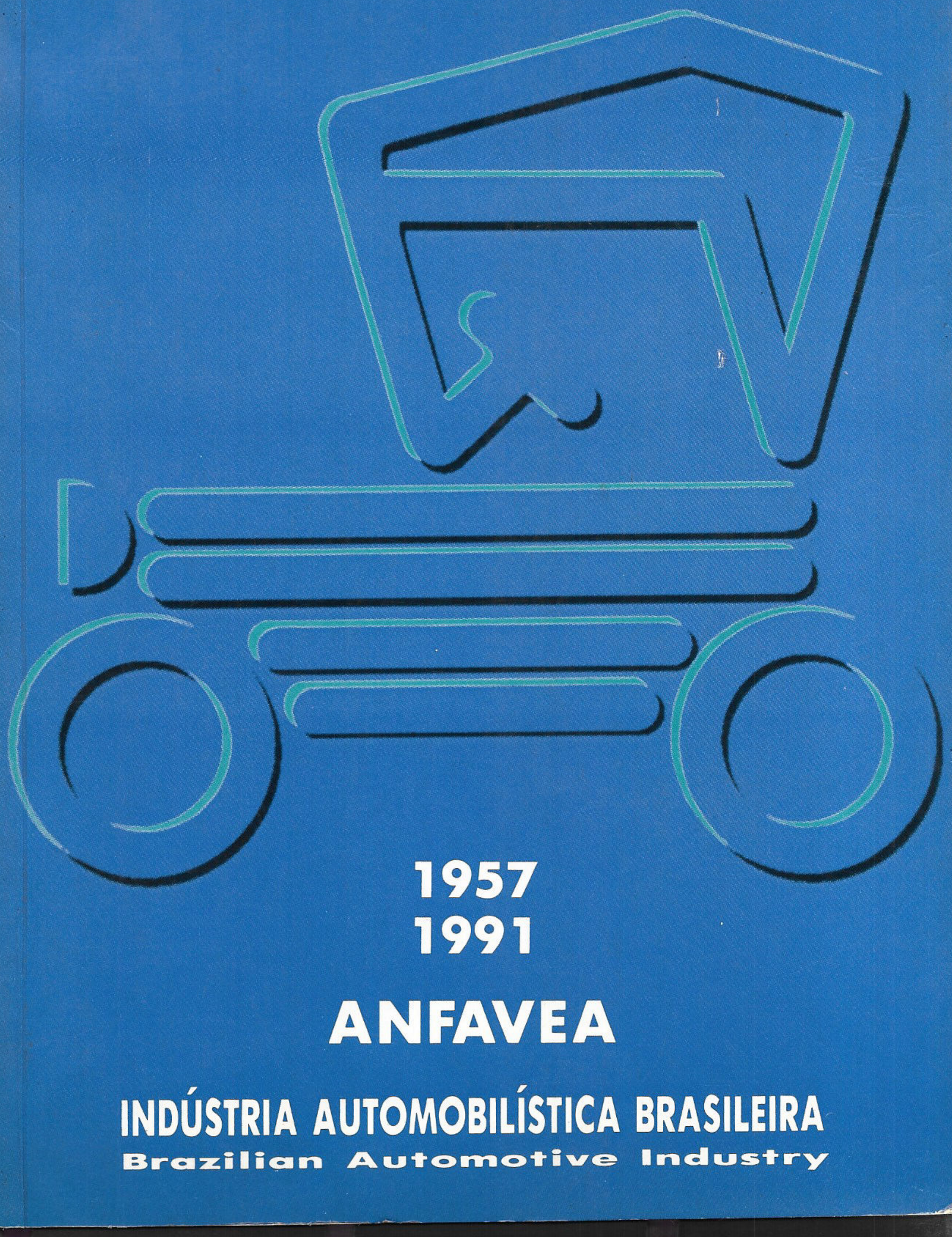
ANUÁRIO ESTATÍSTICO
Statistical Yearbook



1957
1991

ANFAVEA

INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA BRASILEIRA
Brazilian Automotive Industry

ANFAVEA

indústria automobilística brasileira

Brazilian automotive industry

ANUÁRIO ESTATÍSTICO

STATISTICAL YEARBOOK

1957/1991

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS FABRICANTES DE VEÍCULOS AUTOMOTORES

Permitida a reprodução de informações e gráficos,
desde que citada a fonte.
Reproduction of figures and charts permitted,
provided the source is mentioned.

ANUÁRIO ESTATÍSTICO
STATISTICAL YEARBOOK

é uma publicação da
published by

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS FABRICANTES DE VEÍCULOS AUTOMOTORES

ANFAVEA

Av. Indianópolis, 496 • Tel.: 549-4044 • Fax: Ramal 225 • Telex: (011) 22823
04062-900, SÃO PAULO, SP

Escritório em Brasília:
Brasilia Office:
SHIS, Q I, 15, conjunto 14, casa 5,
Lago Sul, CEP 71600-340 • Tel. (061) 248-0542 e 248-0390
Telex (61) 2744 • Fac-Símile (061) 248-5078

1992

DIRETORIA DA ANFAVEA
1992/1995
ANFAVEA BOARD OF DIRECTORS
1992/1995

LUIZ ADELAR SCHEUER

Presidente/*President*

ROBERTO LUIZ BOGUS

1º Vice-Presidente/*1st. Vice-President*

CARLOS BERTO BUECHLER

Vice-Presidente Assuntos Técnicos/*Vice-President Technical Affairs*

CARLOS VALENTIM STEDILE

Vice-Presidente Comércio Exterior/*Vice-President Foreign Trade*

CELIO DE FREITAS BATALHA

Vice-Presidente Assuntos Jurídicos/*Vice-President Legal Affairs*

CLEDORVINO BELINI

Vice-Presidente Suprimentos/*Vice-President Supplies*

HARALD ULLER GESSNER

Vice-Presidente Secretário/*Vice-President Secretary*

IVAN FONSECA E SILVA

Vice-Presidente Relações Industriais/*Vice-President Industrial Relations*

JACQUES BAROUKH

Vice-Presidente Economia/*Vice-President Economic Affairs*

JOSÉ CARLOS DA SILVEIRA PINHEIRO NETO

Vice-Presidente Assuntos Institucionais/*Vice-President Institutional Affairs*

MAURO MARCONDES MACHADO

Vice-Presidente Assuntos Governamentais/*Vice-President Governmental Affairs*

MIGUEL JOÃO JORGE FILHO

Vice-Presidente Comunicação Social/*Vice-President Social Communication*

OSWALDO RUFINO JOSÉ SCHMITT

Vice-Presidente Consórcio e Assuntos da Qualidade/*Vice-President Consorcio and of Quality Affairs*

PAULO CELSO PINHEIRO SARAIVA

Vice-Presidente Pós Vendas/*Vice-President Part, Service Guaranty*

PERSIO LUIZ PASTRE

Vice-Presidente Assuntos Máquinas Agrícolas/*Vice-President Agricultural Machinery Affairs*

TADATSUGU TANAKA

Vice-Presidente Tesoureiro e de Informática/*Vice-President Treasurer and of Informatic*

NELSON TAVARES FILHO

Diretor Executivo/*Executive Director*

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO 13

INTRODUÇÃO 17

CAPÍTULO 1 — INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA MUNDIAL

1.1 Frota mundial de veículos (1982 a 1990)..... 23
1.2 Habitantes por veículo em alguns países (1982 a 1990) 24
1.3 Produção de veículos nos 20 maiores países produtores (1982 a 1991) 25
1.4 Exportação de veículos por principais países (1982 a 1991) 26
1.5 Importação de veículos por principais países (1981 a 1990) 27
1.6 Licenciamentos anuais de autoveículos novos por país (1982 a 1991) 27

CAPÍTULO 2 — OS TRANSPORTES NO BRASIL

2.1 Rede rodoviária nacional (1979 a 1990) 31
2.2 Rede ferroviária nacional (1904 a 1990) 32
2.3 Meios de transportes (1979 a 1988) 33
2.4 Frota nacional de veículos (1985) 35

CAPÍTULO 3 — ASPECTOS ECONÔMICOS E SOCIAIS DA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA BRASILEIRA

3.1 Faturamento total e PIB Industrial (1966 a 1991) 39
3.2 Investimentos da Indústria Automobilística — Autoveículos e Máquinas Agrícolas (1980 a 1991) 40
3.3 Arrecadação setorial do Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI) (1980 a 1988) 42
3.4 Crédito Agrícola — Custeio, Investimento e Comercialização (1969 a 1991) 44

3.5 Índice de Mecanização da Agricultura Brasileira (1960/1988) 46
3.6 Mecanização Potencial da Agricultura Mundial (1987) 46
3.7 Balança comercial da indústria (1940 a 1991) 47
3.8 Nível total de emprego (1957 a 1991) 49
3.9 Nível de emprego por categoria (1981 a 1991) 49
3.10 Produtividade da indústria (1976 a 1991) 50
3.11 Compras no mercado interno — setor Autoveículos (1966 a 1991) 51
3.12 Consumo de energia elétrica — setor Autoveículos (1966 a 1991) 51
3.13 Estimativa de geração de empregos diretos e indiretos (Dez. 91) 52

CAPÍTULO 4 — ESTRUTURA DA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA BRASILEIRA

4.1 Empresas associadas à ANFAVEA (Dez. 1991) 56
Produtos fabricados 56
Número de fábricas 57
Área total (em m²) 57
Área construída (em m²) 57
Capital social (Cr$ 000) 57
Faturamento (Cr$ 000) 57
Número de empregados 57
4.2 Capital social (valores nominais) (1970 a 1991) 58
4.3 Rede nacional de distribuidores de autoveículos (1984 a 1991) 59
4.4 Rede nacional de distribuidores de tratores de rodas (1984 a 1991) 60

CAPÍTULO 5 — A INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA E O MERCADO NACIONAL

5.1 Produção

5.1.1 Produção total de autoveículos (1957/1991) 65
5.1.2 Produção de autoveículos a gasolina (1957/1991) 67
5.1.3 Produção de autoveículos a diesel (1957/1991) 68
5.1.4 Produção de autoveículos a álcool (1957/1991) 68
5.1.5 Produção percentual de veículos por tipo de combustível (1957/1991) 69
5.1.6 Produção de autoveículos por empresa (1957/1991) 71

A) EMPRESAS ASSOCIADAS EM ATIVIDADE

5.1.6.1 — AGRALE S.A. 71
5.1.6.2 — AUTOLATINA BRASIL S.A. — DIVISÃO FORD 71
5.1.6.3 — AUTOLATINA BRASIL S.A. — DIVISÃO VOLKSWAGEN 72
5.1.6.4 — FIAT AUTOMÓVEIS S.A. 73
5.1.6.5 — GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA. 73
5.1.6.6 — GURGEL MOTORES S.A. 74
5.1.6.7 — MERCEDES-BENZ DO BRASIL S.A. 74
5.1.6.8 — SCANIA DO BRASIL LTDA. 75
5.1.6.9 — TOYOTA DO BRASIL S.A. 76
5.1.6.10 — VOLVO DO BRASIL VEÍCULOS LTDA. 76

B) EMPRESAS ABSORVIDAS, DESATIVADAS OU DESLIGADAS

5.1.6.11 — CHRYSLER MOTORS DO BRASIL LTDA. 77
5.1.6.12 — COMPANHIA INDUSTRIAL SANTA MATILDE 77
5.1.6.13 — CUMMINS NORDESTE S.A. 77
5.1.6.14 — ENGESA – ENGENHEIROS ESPECIALIZADOS S.A. 77
5.1.6.15 — FÁBRICA NACIONAL DE MOTORES 78
5.1.6.16 — FARUS – INDÚSTRIA DE VEÍCULOS ESPORTIVOS LTDA. 78
5.1.6.17 — FIAT DIESEL DO BRASIL S.A. 78
5.1.6.18 — IANOR – INDÚSTRIA AUTOMOTORES DO NORDESTE 79
5.1.6.19 — INTERNATIONAL HARVESTER MÁQUINAS S.A. 79
5.1.6.20 — PUMA VEÍCULOS E MOTORES LTDA. 79
5.1.6.21 — SIMCA DO BRASIL – S.A. INDUSTRIAL DE MOTORES, CAMINHÕES E AUTOMÓVEIS 80
5.1.6.22 — VEMAG S.A. – VEÍCULOS E MÁQUINAS AGRÍCOLAS 80
5.1.6.23 — VOLKSWAGEN CAMINHÕES LTDA. 80
5.1.6.24 — WILLYS OVERLAND DO BRASIL S.A. 81

5.1.7 Produção de máquinas agrícolas (1960/1991) 82
5.1.8 Produção de cultivadores motorizados por empresa (1961/1991) 83

5.1.8.1 — AGRALE S.A. 83
5.1.8.2 — ISEKI-MITSUI MÁQUINAS AGRÍCOLAS S.A. 83
5.1.8.3 — KUBOTA BRASIL LTDA. 83
5.1.8.4 — YANMAR DO BRASIL S.A. 83

5.1.9 Produção de tratores de rodas por empresa (1960/1991) 84

A) EMPRESAS ASSOCIADAS EM ATIVIDADE

5.1.9.1 — AGRALE S.A. 84
5.1.9.2 — COMPANHIA BRASILEIRA DE TRATORES 84
5.1.9.3 — FORD NEW HOLLAND LTDA. 84
5.1.9.4 — J.I. CASE DO BRASIL E COMPANHIA 84
5.1.9.5 — IOCHPE – MAXION S.A. 84
5.1.9.6 — VALMET DO BRASIL S.A. 84
5.1.9.7 — YANMAR DO BRASIL S.A. 84

B) EMPRESAS ABSORVIDAS, DESATIVADAS OU DESLIGADAS

5.1.9.8 — ENGESA – ENGENHEIROS ESPECIALIZADOS S.A. 84
5.1.9.9 — TRATORES FENDT S.A. 84
5.1.9.10 — DEMISA DEUTZ MINAS S.A. 84
5.1.9.11 — OTTO DEUTZ S.A. 84
5.1.9.12 — COMPANHIA INDUSTRIAL PASCO – LAMBRETTA, TRATORES, MÁQUINAS, VEÍCULOS E MOTORES 84
5.1.9.13 — MALVES COMÉRCIO INDÚSTRIA DE MÁQUINAS S.A. 84
5.1.9.14 — MÜLLER S.A. 84
5.1.9.15 — COMPANHIA INDUSTRIAL SANTA MATILDE 84

5.2 **Vendas ao mercado interno**

5.2.1 Vendas totais de autoveículos ao mercado interno (1957/1991) 85
5.2.2 Vendas de autoveículos a gasolina ao mercado interno (1957/1991) 86

5.2.3 Vendas de autoveículos a diesel ao mercado interno (1957/1991) 87
5.2.4 Vendas de autoveículos a álcool ao mercado interno (1979/1991) 87
5.2.5 Vendas de veículos ao mercado interno por tipo de combustível (1957/1991) 88
5.2.6 Vendas de autoveículos por Estado (1990) 90
5.2.7 Vendas de autoveículos por Estado (1991) 91
5.2.8 Vendas de máquinas agrícolas ao mercado interno (1960 a 1991) 92
5.2.9 Vendas de tratores de rodas por Estado (1990) 93
5.2.10 Vendas de tratores de rodas por Estado (1991) 94
5.2.11 Vendas de tratores de rodas por região (1980 a 1991) 94

CAPÍTULO 6 — A INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA E O MERCADO EXTERNO

6.1 Exportação de autoveículos (unidades) (1961/1991) 97
6.2 Exportação de autoveículos por grupo de produtos (valores) (1970/1991) 98
6.3 Exportações de autoveículos por país de destino (unidades) (1990 e 1991) 99
6.4 Exportações por grupos de produtos e países de destino (valores) (1990 e 1991) 102
6.5 Exportações de máquinas agrícolas (unidades) (1964/1991) 105
6.6 Exportações de tratores de rodas por país de destino (unidades) (1990 e 1991) 106

GRÁFICOS

CAPÍTULO 1 — INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA MUNDIAL

n.º 1 — Principais frotas mundiais de veículos (1990) 23
n.º 2 — Habitantes por veículo em alguns países (1982/1990) 24
n.º 3 — Produção de veículos por continente (1991) 25
n.º 4 — Maiores crescimentos das exportações de veículos por países (1982/1991) 26

CAPÍTULO 2 — OS TRANSPORTES NO BRASIL

n.º 5 — Transporte de passageiros (1979/1988) 34
n.º 6 — Transporte de carga (1979/1988) 34
n.º 7 — Frota nacional de veículos (1985) 36

CAPÍTULO 3 — ASPECTOS ECONÔMICOS E SOCIAIS DA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA BRASILEIRA

nº 8 — Faturamento da indústria por setor (1966/1991) 39
nº 9 — Participação de investimentos no faturamento líquido (1980 a 1991) 40
nº 10 — Investimentos do setor de autoveículos (1980 a 1991) 41
nº 11 — Investimentos do setor de máquinas agrícolas (1980 a 1991) 41
nº 12 — Arrecadação do IPI por principais setores (1980 e 1988) 43
nº 13 — Arrecadação do IPI (1980 e 1988) 43
nº 14 — Crédito agrícola — participação percentual de custeio, investimento e comercialização (1969 a 1991) 45
nº 15 — Crédito agrícola — participação percentual (1980 e 1991) 45
nº 16 — Balança comercial da indústria (1958 a 1991) 48
nº 17 — Participação da indústria no comércio exterior do Brasil (1958 a 1991) 48
nº 18 — Produtividade da indústria — produção por empregado (1976 a 1991) 50

CAPÍTULO 4 — ESTRUTURA DA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA

n.º 19 — Distribuição geográfica dos revendedores (1991) 61

CAPÍTULO 5 — A INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA E O MERCADO NACIONAL

n.º 20 — Produção de autoveículos (1957/1991) 66
n.º 21 — Produção de autoveículos — percentuais por tipo de combustível (1979/1991) 70
n.º 22 — Vendas de autoveículos ao mercado interno — participação percentual por tipo de combustível (1979/1991) 89

CAPÍTULO 6 — A INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA E O MERCADO EXTERNO

nº 23 — Distribuição percentual das exportações por grupo de produtos (1970/1991) 98
nº 24 — Os dez maiores países importadores de autoveículos (unidades) (1990/1991) 101
nº 25 — Os dez maiores países importadores de autoveículos e componentes (em valor) (1990/1991) 104
nº 26 — Distribuição geográfica das exportações por grupo de produtos (valores acumulados) (1990/1991) 107
nº 27 — Exportações da indústria de autoveículos (participação percentual por continente em valor) (1990/1991) 107

CONTENTS

PRESENTATION 15

INTRODUCTION 19

CHAPTER 1 — WORLD AUTOMOTIVE INDUSTRY

1.1 Major vehicle fleets by country (1982/1990) 23
1.2 Inhabitants per vehicle in selected countries (1982/1990) 24
1.3 Vehicle production — 20 major countries (1982/1991) 25
1.4 Vehicle exports by major countries (1982/1991) 26
1.5 Vehicle imports by major countries (1981/1990) 27
1.6 Yearly registrations of new vehicles by major countries (1982/1991) 27

CHAPTER 2 — TRANSPORTATION IN BRAZIL

2.1 National highway system (1979/1990) 31
2.2 National railway system (1904/1990) 32
2.3 Means of transportation (1979/1988) 33
2.4 National vehicle fleet (1985) 35

CHAPTER 3 — BRAZILIAN AUTOMOTIVE INDUSTRY — ECONOMIC AND SOCIAL OVERVIEW

3.1 Total invoicing compared with Industrial Gross National Product (1966/1991) 39
3.2 Yearly investments of the automotive industry — vehicles and agricultural machinery (1980/1991) 40
3.3 Industrialized products tax revenue collection by sector (1980/1988) 42
3.4 Agricultural credit — current expenditures, investments and sales financing (1969/1991) 44
3.5 Brazilian agriculture mechanization index (1960/1988) 46

3.6 Potential mechanization of world agriculture (1987) 46
3.7 Trade balance of the automotive industry (1940/1991) 47
3.8 Total employment (1957/1991) 49
3.9 Employment by class (1981/1991) 49
3.10 Productivity in the automotive industry — vehicles and tractors (1976/1991) 50
3.11 Purchases in the domestic market — vehicles (1966/1991) 51
3.12 Electric Power consumption — vehicles (1966/1991) 51
3.13 Direct and indirect jobs created by the automotive industry — December 1991 53

CHAPTER 4 — STRUCTURE OF THE BRAZILIAN AUTOMOTIVE INDUSTRY

4.1 ANFAVEA members — December 1991 .....
Products manufactured 56
Number of plants 56
Total area (sq. meters) 57
Built area (sq. meters) 57
Company capital (Cr$ 000) 57
Net invoicing (Cr$ 000) 57
Employees 57
4.2 Total company capital — nominal values (1970/1991) 57
4.3 Automotive dealer network (1984/1991) 58
4.4 Domestic wheel tractor dealer network (1984/1991) 59
60

CHAPTER 5 — THE BRAZILIAN AUTOMOTIVE INDUSTRY AND THE DOMESTIC MARKET

5.1 Production

5.1.1 Total automotive vehicle production (1957/1991) 65
5.1.2 Total gasoline vehicle production (1957/1991) 67
5.1.3 Total diesel vehicle production (1957/1991) 68
5.1.4 Total ethanol vehicle production (1979/1991) 68
5.1.5 Percentage vehicle production by fuel type (1957/1991) 69
5.1.6 Vehicle production by company (1957/1991) 71

A) ANFAVEA ACTIVE MEMBERS

5.1.6.1 — AGRALE S.A. .....
5.1.6.2 — AUTOLATINA BRAZIL S.A. — DIVISÃO FORD 71
5.1.6.3 — AUTOLATINA BRAZIL S.A. — DIVISÃO VOLKSWAGEN 71
5.1.6.4 — FIAT AUTOMÓVEIS S.A. 72
5.1.6.5 — GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA. 73
5.1.6.6 — GURGEL MOTORES S.A. 73
5.1.6.7 — MERCEDES-BENZ DO BRASIL S.A. 74
5.1.6.8 — SCANIA DO BRASIL LTDA. 74
5.1.6.9 — TOYOTA DO BRASIL S.A. 75
5.1.6.10 — VOLVO DO BRASIL VEÍCULOS LTDA. 76
76

B) COMPANIES MERGED, DISCONTINUED OR NO LONGER MEMBERS

5.1.6.11 — CHRYSLER MOTORS DO BRASIL LTDA. 77
5.1.6.12 — COMPANHIA INDUSTRIAL SANTA MATILDE 77
5.1.6.13 — CUMMINS NORDESTE S.A. 77
5.1.6.14 — ENGESA — ENGENHEIROS ESPECIALIZADOS S.A. 77
5.1.6.15 — FÁBRICA NACIONAL DE MOTORES 78
5.1.6.16 — FARUS — INDÚSTRIA DE VEÍCULOS ESPORTIVOS LTDA. 78
5.1.6.17 — FIAT DIESEL DO BRASIL S.A. 78
5.1.6.18 — IANOR — INDÚSTRIA AUTOMOTORES DO NORDESTE 79
5.1.6.19 — INTERNATIONAL HARVESTER MÁQUINAS S.A. 79
5.1.6.20 — PUMA VEÍCULOS E MOTORES LTDA. 79
5.1.6.21 — SIMCA DO BRASIL — S.A. INDUSTRIAL DE MOTORES, CAMINHÕES E AUTOMÓVEIS 80
5.1.6.22 — VEMAG S.A. — VEÍCULOS E MÁQUINAS AGRÍCOLAS 80
5.1.6.23 — VOLKSWAGEN CAMINHÕES LTDA. 80
5.1.6.24 — WILLYS OVERLAND DO BRASIL S.A. 81

5.1.7 Agricultural machinery production (1960/1991) 81
5.1.8 Tillers production by company (1961/1991) 83

5.1.8.1 — AGRALE S.A. 83
5.1.8.2 — ISEKI-MITSUI MÁQUINAS AGRÍCOLAS S.A. 83
5.1.8.3 — KUBOTA BRASIL LTDA. 83
5.1.8.4 — YANMAR DO BRASIL S.A. 83

5.1.9 Wheel tractor production by company (1960/1991) 84

A) ANFAVEA ACTIVE MEMBERS

5.1.9.1 — AGRALE S.A. 84
5.1.9.2 — COMPANHIA BRASILEIRA DE TRATORES 84
5.1.9.3 — FORD NEW HOLLAND LTDA. 84
5.1.9.4 — J.I. CASE DO BRASIL E COMPANHIA 84
5.1.9.5 — IOCHPE — MAXION S.A. 84
5.1.9.6 — VALMET DO BRASIL S.A. 84
5.1.9.7 — YANMAR DO BRASIL S.A. 84

B) COMPANIES DISCONTINUED, MERGED OR NO LONGER MEMBERS

5.1.9.8 — ENGESA — ENGENHEIROS ESPECIALIZADOS S.A. 84
5.1.9.9 — TRATORES FENDT S.A. 84
5.1.9.10 — DEMISA — DEUTZ MINAS S.A. 84
5.1.9.11 — OTTO — DEUTZ S.A. 84
5.1.9.12 — COMPANHIA INDUSTRIAL PASCO — LAMBRETA, TRATORES, MÁQUINAS, VEÍCULOS E MOTORES 84
5.1.9.13 — MALVES COMÉRCIO INDÚSTRIA DE MÁQUINAS S.A. 84
5.1.9.14 — MÜLLER S.A. 84
5.1.9.15 — COMPANHIA INDUSTRIAL SANTA MATILDE 84

5.2 Domestic sales

5.2.1 Total domestic vehicle sales (1957/1991) 85
5.2.2 Gasoline-powered domestic vehicle sales (1957/1991) 86
5.2.3 Diesel-powered domestic vehicle sales (1957/1991) 87
5.2.4 Ethanol-powered domestic vehicle sales (1979/1991) 87

5.2.5 Vehicle sales by fuel type (1957/1991) 88
5.2.6 Vehicle sales by state (1990) 90
5.2.7 Vehicle sales by state (1991) 91
5.2.8 Agricultural machinery domestic sales (1960/1991) 92
5.2.9 Wheel tractor sales by state (1990) 93
5.2.10 Wheel tractor sales by state (1991) 94
5.2.11 Wheel tractor sales by region (1980/1991) 94

CHAPTER 6 — THE BRAZILIAN AUTOMOTIVE INDUSTRY IN FOREIGN MARKETS

6.1 Vehicle exports (1961/1991) 97
6.2 Exports by group of products (values) (1970/1991) 98
6.3 Vehicle exports by country of destination (units) (1990/1991) 99
6.4 Automotive exports by group of products and country of destination (values) (1990/1991) 102
6.5 Agricultural machinery exports (1964/1991) 105
6.6 Wheel tractors exports by country of destination (1990/1991) 106

CHAPTER 1 — WORLD AUTOMOTIVE INDUSTRY

n.º 1 — Major vehicle fleets by country (1990) 23
n.º 2 — Inhabitants per vehicle in selected countries (1982/1990) 24
n.º 3 — Vehicle production by continent (1991) 25
n.º 4 — Increase of vehicle export by major countries (1982/1991) 26

CHAPTER 2 — TRANSPORTATION IN BRAZIL

n.º 5 — Passenger transportation (1979/1988) 34
n.º 6 — Cargo transportation (1979/1988) 34
n.º 7 — National vehicle fleet (1985) 36

CHAPTER 3 — BRAZILIAN AUTOMOTIVE INDUSTRY — ECONOMIC AND SOCIAL OVERVIEW

n.º 8 — Invoicing of the automotive industry by segment (1966/1991) 39
n.º 9 — Investment share in net invoicing (1980/1991) 40
n.º 10 — Yearly investments of the vehicle industry (1980/1991) 41
n.º 11 — Yearly investments of the agricultural machinery industry (1980/1991) 41
n.º 12 — Industrialized products tax (IPI) revenue collection main sectors (1980/1988) 43
n.º 13 — Industrialized products tax (IPI) revenue collection (1980 and 1988) — percent distribution 43
n.º 14 — Agricultural credit — participation on current expenditures, investments and sales financing (1969/1991) 45
n.º 15 — Agricultural credit — participation on current expenditures, investments and sales financing (1980 and 1990) 45
n.º 16 — Yearly trade balance of the automotive industry (1958/1991) 48
n.º 17 — Industry share in Brazil foreign trade (1958/1991) 48
n.º 18 — Productivity in the automotive industry — production per employee (1976/1991) 50

CHAPTER 4 — STRUCTURE OF THE BRAZILIAN AUTOMOTIVE INDUSTRY

n.º 19 — Domestic dealer network by region (1991) 61

CHAPTER 5 — THE BRAZILIAN AUTOMOTIVE INDUSTRY AND THE DOMESTIC MARKET

n.º 20 — Automotive vehicle production (1957/1991) 66
n.º 21 — Vehicle production — percentages by fuel type (1979/1991) 70
n.º 22 — Domestic vehicle sales — percentages by fuel type (1979/1991) 89

CHAPTER 6 — THE BRAZILIAN AUTOMOTIVE INDUSTRY IN FOREIGN MARKETS

n.º 23 — Automotive exports in percentages by group of products (1970/1991) 98
n.º 24 — Ten major vehicle importers (units) (1990/1991) 101
n.º 25 — Ten major vehicle and components importers (in value) (1990/1991) 104
n.º 26 — Geographic distribution of exports by group of products (cumulative values) (1990/1991) 107
n.º 27 — Share of vehicle exports by continent and by group of products (1990/1991) 107

APRESENTAÇÃO

Este Anuário da Indústria Automobilística Brasileira é um esforço em favor do permanente diálogo da indústria de automóveis, caminhões, ônibus e máquinas agrícolas com os mais diversos públicos destinatários das informações nele contidas — governo, trabalhadores, imprensa, universidades, estudantes, iniciativa privada e entidades de classe.

A informação precisa, dinâmica e de fácil acesso, característica que vem sendo preservada ao longo de suas edições, remonta-se às origens da indústria automobilística no País. Procura-se reunir, num só volume, o sumo dessa caminhada.

Essa trajetória, iniciada na segunda metade da década de 50, teve suas origens num quadro de substituição de importações. Perseguia-se o propósito de que o País passasse a fabricar todos os veículos — automóveis, comerciais leves, caminhões e ônibus — e máquinas agrícolas, tratores à frente, de que necessitava para seu rápido desenvolvimento.

Trata-se, esse, de exemplar caso de bem-sucedida coordenação de trabalhos da iniciativa privada e do setor público. Os resultados, passados menos de 40 anos, são visíveis por todo o País. Vigorosamente inserida na cultura, economia e sociedade brasileiras, a indústria automobilística participa significativamente do produto interno bruto, da geração de empregos e atividades e da arrecadação tributária, como pode ser visto neste volume.

É de notar que a indústria automobilística brasileira, conforme também se colhe deste trabalho, viveu época de expansão desde suas origens até cerca de 1980. As informações desta publicação dão conta das dificuldades de crescimento enfrentadas desde então. Além disso, a partir de 1990 ingressou o País em novos caminhos, expondo-se com altivez ao confronto com produtores de todo o mundo.

Assim sendo, um novo perfil de desenvolvimento tomou conta dos mais altos desígnios nacionais. Trata-se de fundamental opção adotada pelo País, e dela participa, em primeiro plano, como não poderia deixar de ser, a indústria automobilística. A obra pioneira sai fortalecida, ingressa em novas trilhas e enfrenta desafios contemporâneos.

Muitas das questões fundamentais que o novo quadro econômico trouxe a lume vêm sendo enfrentadas à altura pela cadeia produtiva — indústria, trabalhadores, distribuidores, e poder público. A referência vale em especial para o Acordo Automobilístico firmado em março de 1992, no âmbito da Câmara Setorial Automotiva, exemplar no que diz respeito a como devem ser enfrentadas dificuldades de forma

responsável e solidária. Temas complexos como custos, fornecimentos, salários, tributos e margens, que tantas vezes dividem os entendimentos e impedem composições, encontraram as soluções possíveis no Acordo, já por duas vezes renovado e aprofundado ao tempo que esta nota foi redigida. O Acordo e seus aditamentos, alcançados dado ao amadurecimento das partes que o firmaram, são o melhor penhor de que é possível atingir o desenvolvimento com respeito aos interesses e direitos dos agentes econômicos e da sociedade.

Nestes primeiros passos dados pelo País rumo a um lugar de maior destaque no plano econômico mundial, a indústria automobilística está consciente de que vem emprestando sua melhor contribuição. O que se persegue, ao longo desse processo, que é permanente, corresponde aos mais íntimos anseios do País de obter continuados melhores níveis de bem-estar social.

Este Anuário é parte desse entendimento, e nele estão registrados nossos êxitos e também nossas dificuldades. Estamos convencidos de que somente bem conhecendo a verdade do passado poderemos buscar os caminhos do presente e traçar nosso futuro.

Uma palavra deve ser dirigida àqueles que tornaram este trabalho possível. Referimo-nos às empresas associadas à Anfavea, costumeiramente também precisas na coleta e guarda de dados; e às instituições e às entidades que forneceram informações dos segmentos que representam, com máximo de rigor e alto espírito de colaboração.

Os êxitos deste trabalho são de ser creditados, dessa forma, a todos aqueles que colaboraram na prestação das informações.

Nossa expectativa é de que este Anuário, a exemplo de suas edições anteriores, possa cumprir a missão de bem informar o público, do qual esperamos as valiosas sugestões e estimulantes críticas para o contínuo aperfeiçoamento dos trabalhos.

São Paulo, outubro de 1992.

LUIZ ADELAR SCHEUER
Presidente da ANFAVEA

PRESENTATION

The yearbook of the Brazilian Automotive Industry is an attempt towards a permanent relationship between the Automotive Industry and all the various segments to which the information herein is addressed — government, workers, the press, universities, students, the private sector, and entities.

Accurate information, as well as dynamic and accessible, has been a feature in all issues so far. An effort was made, in this present volume, to provide a summary dating back to the beginning of the Automotive Industry in the country.

It started in the late 50s as an alternative to importation. A goal was pursued for the country to manufacture all vehicles — cars, light commercials, trucks, buses, and agricultural machines, mainly tractors —, which would be essential for its quick development.

The successful coordination of the private and the public sectors is shown in this work. The results, in less than 40 years, can be clearly seen all over the country. Thoroughly a part of the Brazilian society, culturally and economically, the Automotive Industry has a major share in the gross national product, employment, and tax revenue.

It is to be remarked that the Brazilian Automotive Industry, as it is shown in this issue, has gone through periods of expansion from its beginning to 1980, approximately. The information presented here demonstrate the difficulties to grow that the industry has had ever since. In addition, the country has ventured, since 1990, into a new path, boldly facing competition from abroad.

This being so, a new profile of development has taken shape for the highest aims in the country. It is a fundamental change in which the Automotive Industry plays a major part. The pioneering work comes out stronger, into a new way, and facing the challenges of the present.

The fundamental questions that the new economic scenery has brought to light are being dealt with successfully by the productive chain — industry, workers, dealers, and the government. We refer mainly to the Automotive Industry agreement signed in March, 1992, at the "Câmara Setorial Automotiva" (Automotive Sectorial Chamber), an example to be followed in terms of responsability and solidarity when

coping with difficulties. Complex topics such as costs, supplying, salary, tax, and margins, which so many times hamper understanding and cooperation, have come to the best possible solution in this agreement, twice renewed and surely stronger by the time these lines were written. The agreement and its addenda, accomplished due to the common sense and maturity of its participants, is the definite proof that development can be reached with all considerations for the interests and rights of both the industry and the society.

As the country takes its first steps towards an outstanding position in the world's economic plan, the Automotive Industry is fully conscious to be making an important contribution. This permanent process reflects the country's strongest concerns for social welfare.

This yearbook is a part of this understanding, and herein are recorded our good results as well as our difficulties. We are convinced that the knowledge of the past is an essential to work better in the present and to plan for the future.

A word should be addressed to those who have made possible this work. We refer to Anfavea's members, always accurate in the collection and storing of data, to the institutes and entities, which have supplied information from the sectors they represent with dispatch and the highest spirit of collaboration.

All the people who have provided us with the necessary information are to be credited with this successful work.

Our expectancy is for this yearbook, like its previous issues, to be an important instrument of information for all people, from whom we look forward to receiving valuable suggestions and opinions aiming to a continuing improvement of this work.

São Paulo, October, 1992.

LUIZ ADELAR SCHEUER
ANFAVEA President

INTRODUÇÃO

Esta quinta edição do **Anuário Estatístico da Indústria Automobilística*** reúne informações do período de 1957 (ano da implantação da atividade no País) a 1991. A motivação segue idêntica à que animou as edições anteriores — reunir, num só volume, de fácil manuseio e rápida localização das entradas, os mais relevantes dados sobre as atividades da indústria de autoveículos e de máquinas agrícolas do Brasil. Trata-se de obra em permanente processo de elaboração, comportamento que toma de exemplo das principais características do setor que espelha, ou seja, o dinamismo e a constante busca do melhor.

Em seis divisões, a obra está atualizada o máximo possível. Não foram poupados esforços para buscar nas mais diversas fontes dos últimos dados disponíveis.

No Capítulo 1 — Indústria Automobilística Mundial, a visão procura abranger a indústria nos cinco continentes. Nele estão dados sobre produção, consumo interno, exportações, importações e frotas de veículos por todo o mundo, com a inserção brasileira, o que permite estabelecer relações fundadas em fatos precisos, com perspectivas contemporâneas.

Os Transportes no Brasil é o título do Capítulo 2, que encerra dados sobre deslocamento de passageiros e de carga no País, e também sobre a frota de veículos automotores terrestres. São informações essenciais à compreensão do mercado interno servido pela indústria automobilística brasileira.

No Capítulo 3 são examinados dados sócio-econômicos da indústria automobilística nacional, que, ponderados, traduzem peso e lugar que a atividade ocupa na economia e na sociedade brasileira. Entre outros itens, nesse capítulo — intitulado Aspectos Econômicos e Sociais da Indústria Automobilística Brasileira — constam informações sobre faturamento, investimentos, contribuição para a receita fiscal, balança comercial, produtividade e geração de empregos diretos e indiretos.

Estrutura da Indústria Automobilística Brasileira é o título do Capítulo 4, que reúne informações sobre os agentes econômicos. Aqui as empresas podem ser vistas na individualidade de seus produtos, capital social, número de empregados e distribuição da rede revendedora e prestadora de assistência técnica.

---

* Este anuário foi precedido pelas edições de 1987, 1988, 1989 e 1991.

A produção e as vendas de veículos e de máquinas agrícolas e sua distribuição no País são o tema do Capítulo 5 — A Indústria Automobilística e o Mercado Nacional —, que prossegue as informações por agente econômico.

No Capítulo 6 — A Indústria Automobilística e o Mercado Externo, vai-se ao campo das exportações de autoveículos e de máquinas agrícolas brasileiras por grupo de produtos e países destinatários.

Visando a melhor assimilação das informações, elas vêm apresentadas preferencialmente na forma de tabelas e gráficos.

INTRODUCTION

This fifth edition of the Statistical Yearbook of the Automotive Industry* *brings information from 1957 (the year the industry began) up to 1991. Motivation has been the same in all issues: to gather, in one volume, of easy handling, the most relevant data about the activities of the Automotive Industry — cars and agricultural machines — in Brazil. It is a work in a permanent process of making, which reflects the main characteristic of the sector — dynamism and search for excellence.*

In six parts, it is updated to the utmost. No efforts were spared to collect from the various sources the latest available data.

In chapter 1 — World Automotive Industry —, we tried to cover the industry in the five continents. Herein are the data about production, domestic consumption, exports, imports, and vehicle fleets all over the world, with the inclusion of the Brazilian ones, which enables the establishment of relations based on accurate facts, with up-to-date perspectives.

Transportation in Brazil is the title of chapter 2, which covers data about passengers and cargo traffic in the country, and also the fleet of automotive vehicles. These data are essential to better understand the domestic market served by the Brazilian Automotive Industry.

Chapter 3 covers social-economic data of the National Automotive Industry which, after some reasoning, make clear the place and weight that this activity has in the Brazilian economy and society. Among other items in this chapter — named Social and Economic Overview of the Brazilian Automotive Industry —, are information about invoicing, investments, tax-paying, trade balance, productivity, and employment levels (direct and indirect jobs).

Structure of the Brazilian Automotive Industry is the title of chapter 4 which brings information about the "economic agents". Here the company can be seen separately with their products, company capital, number of employees, and the distribution of the automotive dealer network.

---

* *This edition was preceded by the versions of 1987, 1988, 1989, and 1991.*

The production and sales of vehicles and agricultural machines and their distribution in the country are dealt with in chapter 5 — The Brazilian Automotive Industry and the Domestic Market — like in chapter 4.

In chapter 6 — The Brazilian Automotive Industry in Foreign Markets —, we enter the field of Brazilian vehicle and agricultural machine exports by group of products and country of destination.

With a view to best assimilate the information herein, charts are preferentially presented.

CAPÍTULO 1

CHAPTER 1

INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA MUNDIAL

WORLD AUTOMOTIVE INDUSTRY

Nota: Os dados das tabelas 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 e 1.6 abrangem:

- automóveis
- comerciais leves
- caminhões
- ônibus

(vide notas explicativas sobre classificação de veículos no Capítulo 5)

Note: Tables 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 e 1.6 cover:

- *passenger cars*
- *light commercials*
- *trucks*
- *buses*

(see explanatory notes on vehicle classification in Chapter 5)

1. Indústria automobilística mundial
World automotive industry

1.1 Frota mundial de veículos — 1982/1990
Major vehicle fleets by country - 1982/1990

Mil unidades/*Thousand units*

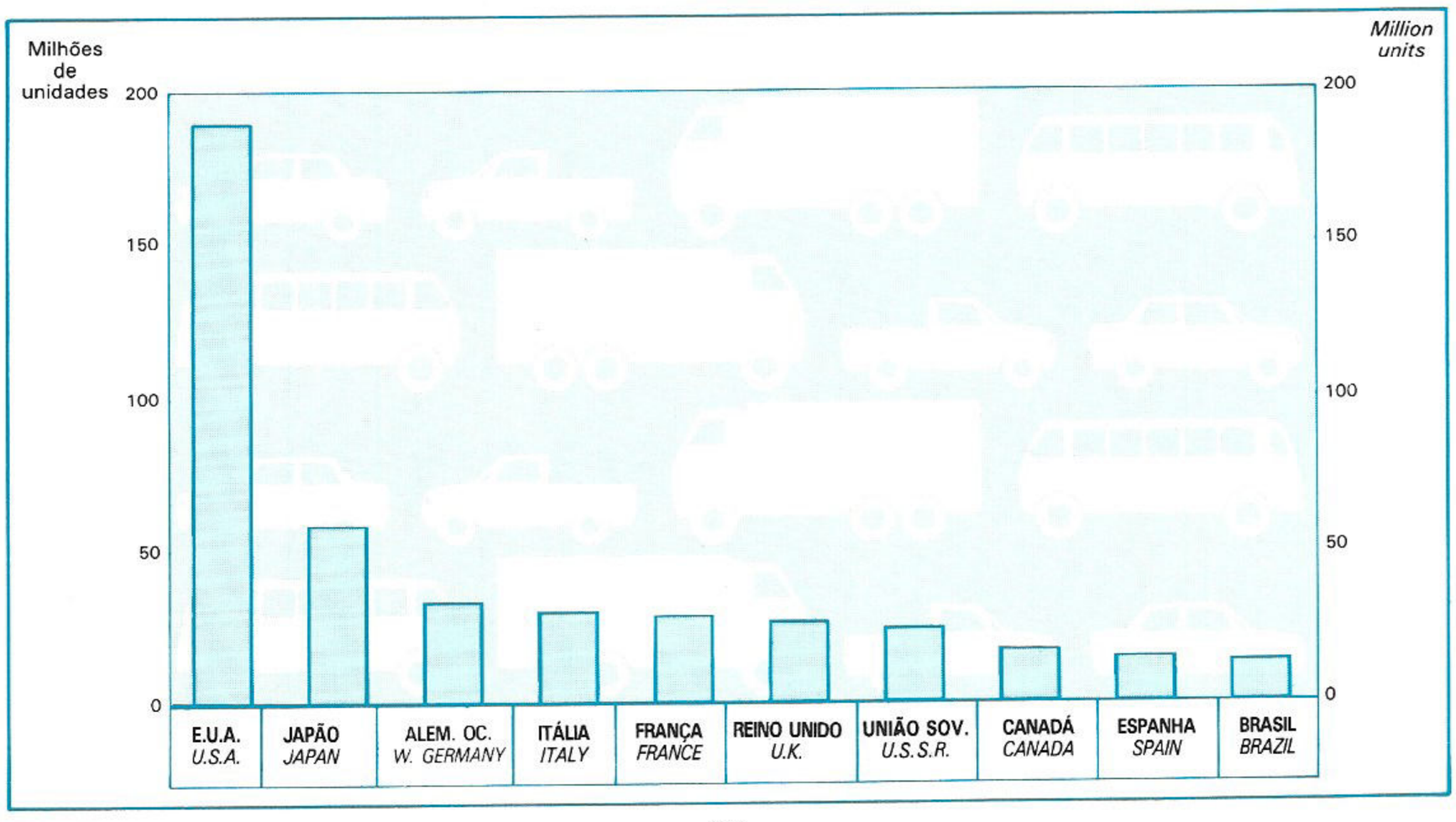
PAÍS/*COUNTRY*	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Estados Unidos/*U.S.A.*	160.443	161.939	168.607	171.691	176.191	179.044	184.397	187.261	188.655
Japão/*Japan*	41.346	42.932	44.523	46.157	47.972	49.902	52.450	55.093	57.698
Alemanha Ocidental/*W. Germany*	25.684	26.363	27.071	27.822	28.975	30.105	31.036	32.067	32.685
Itália/*Italy*	21.015	22.170	22.833	23.324	23.856	24.716	25.480	26.382	29.727
França/*France*	23.190	23.830	24.110	24.366	24.403	24.854	25.342	27.758	28.460
Reino Unido/*U.K.*	17.924	18.309	18.909	19.303	19.917	23.018	24.598	25.673	26.302
União Soviética/*U.S.S.R.*	19.020	20.104	21.351	20.000	20.200	21.700	24.675	22.075	24.002
Canadá/*Canada*	13.850	14.094	14.150	14.267	14.689	14.715	15.860	16.270	16.553
Espanha/*Spain*	9.859	10.287	10.460	10.884	11.406	12.130	12.861	13.737	14.442
BRASIL/*BRAZIL*	10.692	11.246	11.484	11.937	12.233	12.407	12.681	12.922	13.070
México/*Mexico*	6.490	6.587	6.919	7.410	7.476	7.786	7.795	9.015	9.883
Austrália/*Australia*	7.955	8.172	8.434	8.980	8.960	9.023	9.221	9.490	9.777
Polônia/*Poland*	3.572	3.911	4.238	4.534	4.875	4.875	5.520	5.911	6.304
Holanda/*Netherlands*	5.019	5.118	5.153	5.329	5.414	5.624	5.790	5.928	6.091
Argentina/*Argentina*	4.750	4.900	5.072	5.260	5.334	5.542	5.680	5.600	5.785
Alemanha Oriental/*E. Germany*	3.222	3.275	3.566	3.722	3.739	3.739	3.883	4.369	5.592
África do Sul/*South Africa*	3.577	3.881	4.084	4.128	4.320	4.185	4.241	4.417	5.200
Iugoslávia/*Yugoslavia*	2.964	3.032	3.142	3.148	3.162	3.277	4.078	4.121	4.439
Bélgica/*Belgium*	3.571	3.607	3.647	3.860	3.727	3.841	3.972	4.119	4.277
Suécia/*Sweden*	3.143	3.222	3.305	3.382	3.497	3.626	3.764	3.887	3.925
Outros/*Others*	55.648	59.366	62.261	68.453	69.834	71.277	76.466	80.836	90.115
TOTAL/*TOTAL*	**442.934**	**456.345**	**473.319**	**487.957**	**500.180**	**515.386**	**539.790**	**556.931**	**582.982**

Fontes/*Sources*: Brasil: ANFAVEA/GEIPOT/SERPRO
Demais países/*Other countries: World Automotive Market/U.S. Motor Vehicle Manufacturers Association*

Nota: Os dados do Brasil foram ajustados para os anos 1979/1983 à nova metodologia do SERPRO. Dados de 1986 a 1990 são estimativas.
Note: Brazil 1979/1983 figures adjusted as per new SERPRO statistical criteria. 1986 to 1990 figures are estimates.

Principais frotas mundiais de veículos — 1990
Major vehicle fleets by country — 1990

Gráfico/*Chart* nº 1



1. Indústria automobilística mundial
World automotive industry

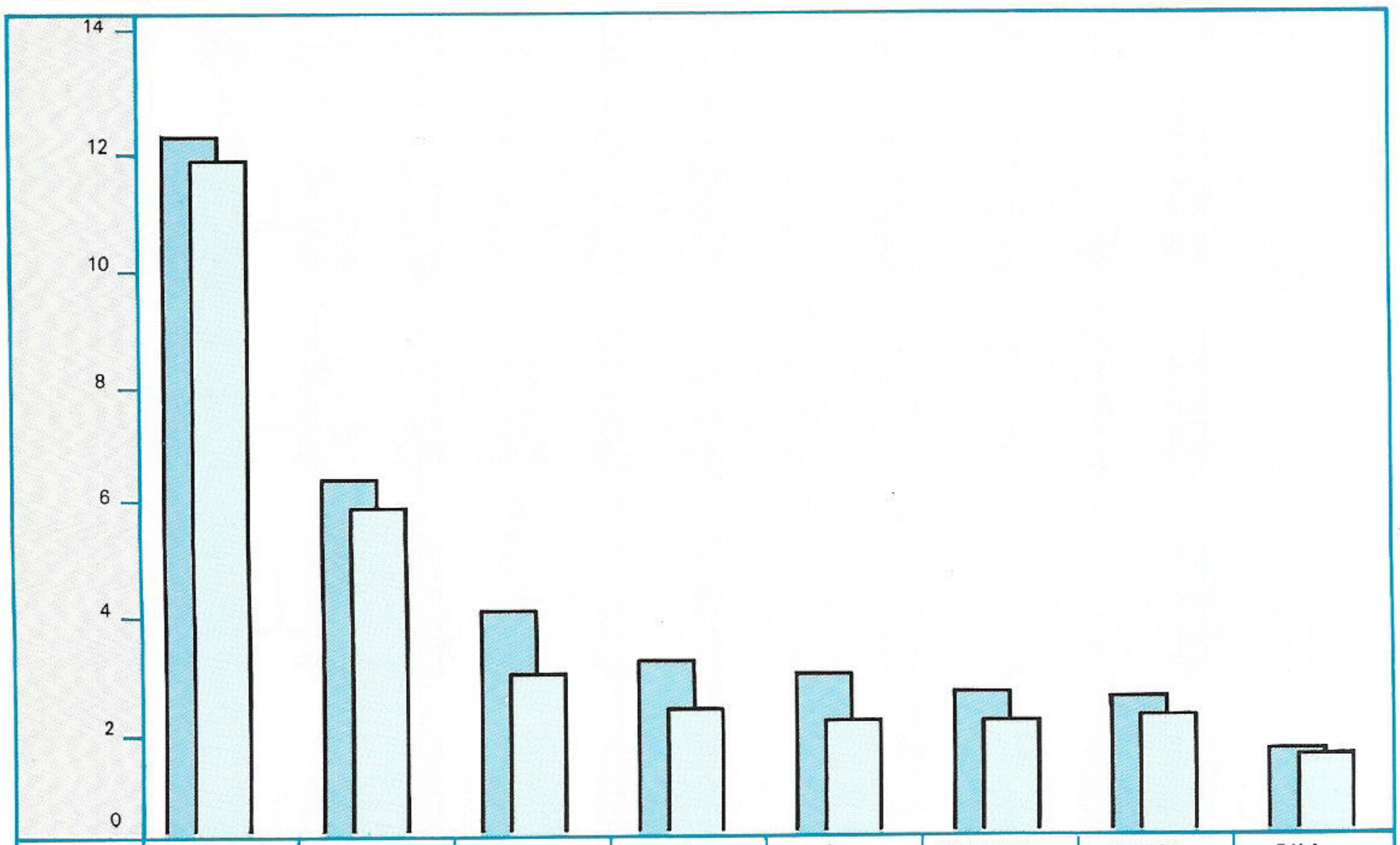
1.2 Habitantes por veículo em alguns países — 1982/1990
Inhabitants per vehicle in selected countries — 1982/1990

PAÍS/*COUNTRY*	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Estados Unidos/*U.S.A.*	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3
Canadá/*Canada*	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6
Austrália/*Australia*	1,9	1,9	1,8	1,7	1,8	1,8	1,7	1,8	1,7
Alemanha Ocidental/*W. Germany*	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9
Itália/*Italy*	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	1,9
França/*France*	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,0	2,0
Suécia/*Sweden*	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1
Japão/*Japan*	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,3	2,2	2,1
Reino Unido/*U.K.*	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,5	2,3	2,2	2,2
Bélgica/*Belgium*	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3
Espanha/*Spain*	3,8	3,7	3,7	3,6	3,4	3,3	3,1	2,9	2,7
Alemanha Oriental/*E. Germany*	5,2	5,1	4,7	4,2	4,5	4,5	4,3	3,8	2,9
Tchecoslováquia/*Czechoslovakia*	5,3	5,2	5,2	5,0	5,0	5,0	4,5	4,6	4,5
Iugoslávia/*Yugoslavia*	7,6	7,5	7,3	6,6	7,4	7,2	5,8	5,8	5,4
Argentina/*Argentina*	6,0	6,0	5,9	5,8	5,8	5,9	5,7	5,8	5,6
Polônia/*Poland*	10,2	9,3	8,7	8,2	7,7	7,9	7,0	6,5	6,1
México/*Mexico*	11,0	11,5	11,2	11,0	11,0	11,0	11,0	9,8	8,9
BRASIL/*BRAZIL*	11,9	11,5	11,6	11,4	11,3	11,4	11,4	11,4	11,5
União Soviética/*U.S.S.R.*	14,1	13,6	12,8	13,0	14,0	13,0	12,0	13,0	12,0

Fontes/*Sources:* Brasil: ANFAVEA
Demais países/*Other countries: World Automotive Market/U.S. Motor Vehicle Manufacturers Association*
População do Brasil/*Brazilian Population: IBGE.*

Habitantes por veículo em alguns países — 1982/1990
Inhabitants per vehicle in selected countries — 1982/1990

Gráfico/*Chart* nº 2



PAÍS *COUNTRY*	BRASIL *BRAZIL*	ARGENTINA *ARGENTINA*	ESPANHA *SPAIN*	JAPÃO *JAPAN*	ITÁLIA *ITALY*	ALEM. OCID. *W. GERMANY*	FRANÇA *FRANCE*	E.U.A. *U.S.A.*
1982	11,9	6,0	3,8	2,9	2,7	2,4	2,3	1,4
1990	11,5	5,6	2,7	2,1	1,9	1,9	2,0	1,3

1. Indústria automobilística mundial
World automotive industry

1.3 Produção de veículos nos 20 maiores países produtores — 1982/1991
Vehicle production — 20 major countries — 1982/1991

Mil unidades/*Thousand units*

PAÍS/*COUNTRY*	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Japão/*Japan*	10.732	11.112	11.465	12.271	12.260	12.249	12.700	13.026	13.487	13.245
Estados Unidos/*U.S.A.*	6.986	9.205	10.939	11.650	11.335	10.910	11.187	10.852	9.780	8.811
Alemanha Ocidental/*W.Germany*	4.063	4.171	4.045	4.446	4.597	4.634	4.625	4.852	4.977	5.015
França/*France*	3.149	3.336	3.062	3.016	3.195	3.493	3.698	3.920	3.769	3.611
Espanha/*Spain*	1.070	1.289	1.309	1.417	1.533	1.704	1.866	2.046	2.053	2.082
União Soviética/*U.S.S.R.*	2.173	2.178	2.209	2.200	2.226	2.229	2.180	2.100	2.040	1.929
Canadá/*Canada*	1.276	1.524	1.829	1.933	1.854	1.635	2.043	1.940	1.896	1.905
Itália/*Italy*	1.453	1.575	1.601	1.573	1.832	1.913	2.111	2.221	2.121	1.877
Coréia do Sul/*S. Korea*	163	221	265	378	602	980	1.084	1.129	1.322	1.498
Reino Unido/*U.K.*	1.156	1.289	1.134	1.311	1.248	1.390	1.545	1.626	1.566	1.454
México/*Mexico*	473	285	344	398	272	233	511	641	821	989
BRASIL/*BRAZIL*	859	896	865	967	1.056	920	1.069	1.013	915	960
China/*China*	196	240	316	443	373	473	645	489	431	644
Índia/*India*	153	154	181	231	239	288	312	333	364	354
Suécia/*Sweden*	349	397	432	461	487	502	484	466	410	345
Bélgica/*Belgium*	278	285	252	267	276	335	399	388	385	338
Austrália/*Australia*	409	337	399	411	362	323	347	358	384	293
Iugoslávia/*Yugoslavia*	241	248	272	258	282	324	330	343	319	242
Alemanha Oriental/*E. Germany*	222	224	231	244	264	267	262	257	187	185
Polônia/*Poland*	276	314	343	312	356	364	351	339	365	185
Outros/*Others*	436	446	246	92	584	514	867	552	521	475
TOTAL/*TOTAL*	**36.113**	**39.726**	**41.739**	**44.279**	**45.233**	**45.680**	**48.616**	**48.891**	**48.113**	**46.437**

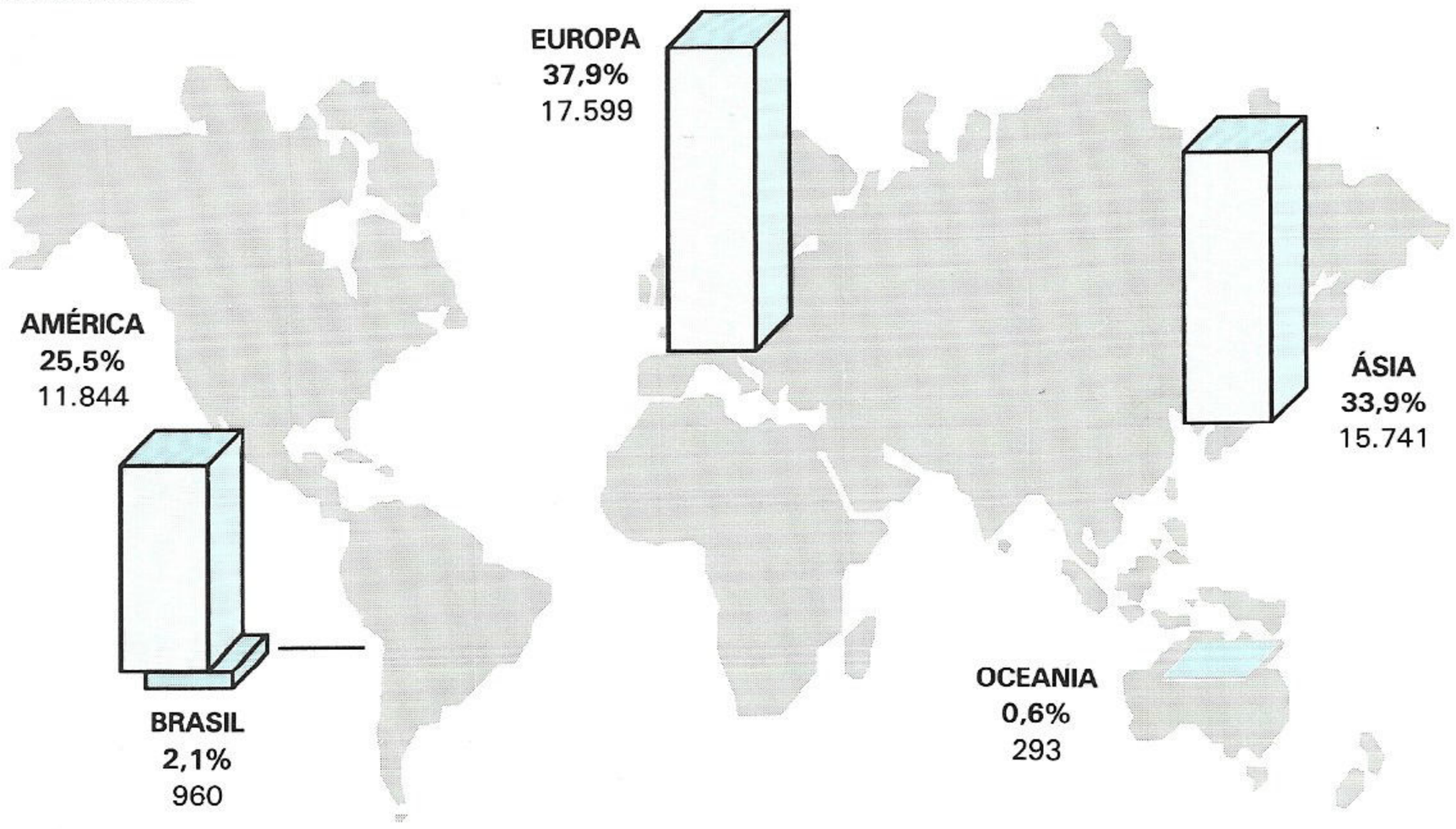
Fontes/*Sources:* ANFAVEA
Demais países/*Other countries: Motor Vehicle Manufacturers Association of the United States. Verband Der Automobilindustrie E.V. (VDA) AUTOMOTIVE NEWS*

Nota/*Note:* n/d: não disponível/*not available.*

Produção de veículos por continente — 1991
Vehicle production by continent — 1991

Gráfico/*Chart* nº 3

Mil unidades/*Thousand units*



1. Indústria automobilística mundial
World automotive industry

1.4 Exportação de veículos por principais países — 1982/1991
Vehicle exports by major countries — 1982/1991

Mil unidades/*Thousand units*

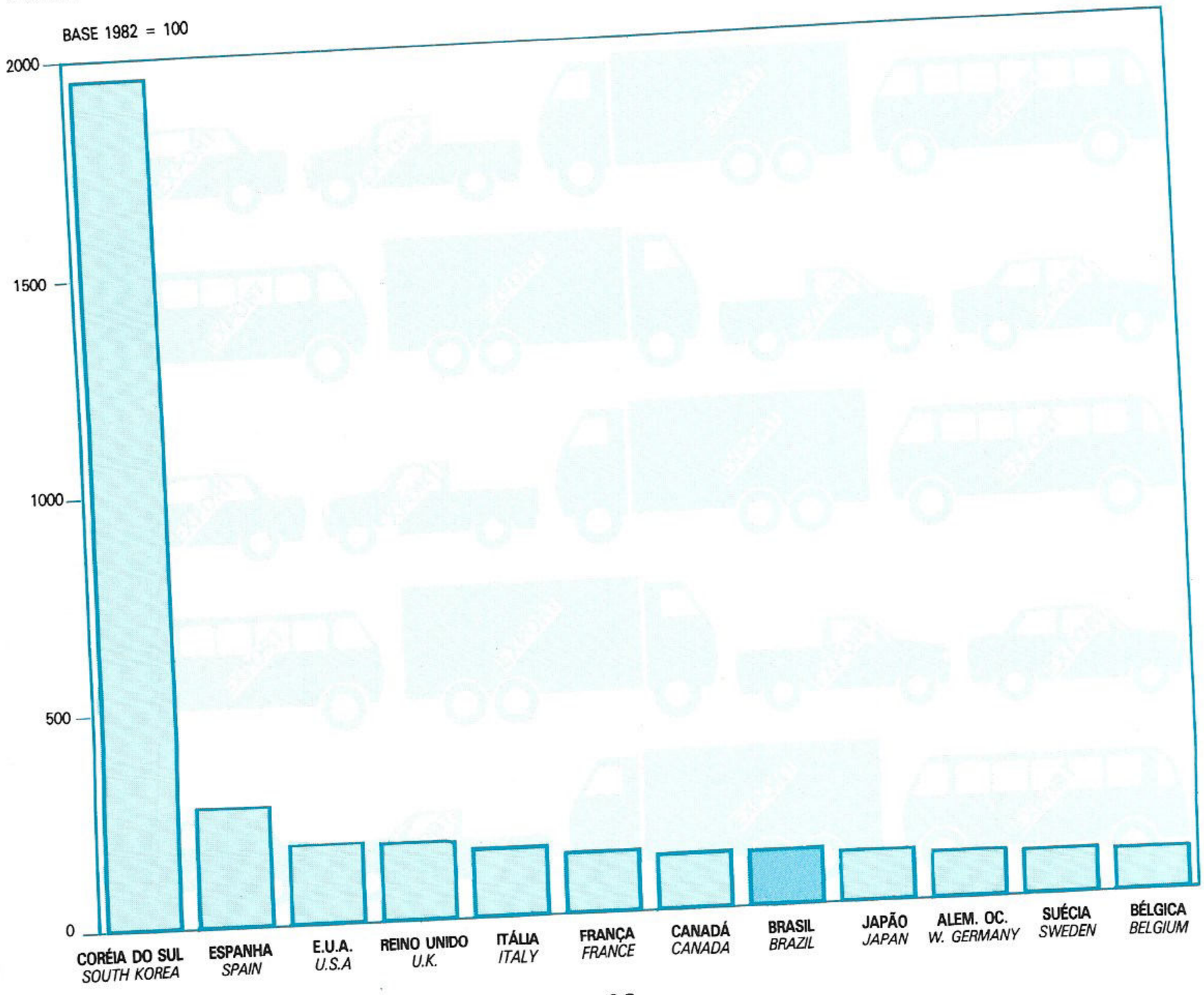
PAÍS/*COUNTRY*	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Japão/*Japan*	5.591	5.670	6.109	6.730	6.605	6.305	6.104	5.884	5.831	5.753
Alemanha Ocidental/*W. Germany*	2.398	2.355	2.389	2.746	2.694	2.607	2.677	2.898	2.766	2.347
França/*France*	1.603	1.757	1.677	1.700	1.731	1.852	2.035	2.111	2.096	2.197
Espanha/*Spain*	532	640	741	831	791	824	918	1.112	1.255	1.465
Canadá/*Canada*	1.105	1277	1.569	1.611	1.543	1.331	1.621	1.664	1.486	1.356
Estados Unidos/*U.S.A.*	480	692	783	896	910	911	993	976	872	870
Itália/*Italy*	528	601	584	564	718	766	827	847	901	807
Reino Unido/*U.K.*	404	365	296	292	246	299	334	431	510	715
Coréia do Sul/*S. Korea*	20	24	52	123	306	546	576	356	347	390
Bélgica/*Belgium*	265	274	236	253	285	321	382	370	372	323
BRASIL/*BRAZIL*	173	169	197	208	183	346	332	254	187	193
Suécia/*Sweden*	221	238	273	258	274	271	214	205	206	183

Fontes/*Sources:* Brasil: ANFAVEA
Demais países/*Other countries: Verband Der Automobilindustrie E. V.*

Nota/*Note:* n/d: não disponível/*not available.*

Maiores crescimentos das exportações de veículos por país 1991/1982
Increase of vehicle export by major countries — 1991/1982

Gráfico/*Chart* nº 4



1. Indústria automobilística mundial
World automotive industry

1.5 Importação de veículos por principais países — 1981/1990
Vehicle imports by major countries — 1981/1990

Mil unidades/*Thousand units*

PAÍS/*COUNTRY*	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Estados Unidos/*U.S.A.*	3.530	3.669	4.153	4.905	5.494	5.710	5.766	5.367	4.995	4.711
Alemanha Ocidental/*W. Germany*	967	876	1.124	1.159	950	1.140	1.406	1.021	1.431	1.959
França/*France*	903	1.119	1.107	1.030	764	802	1.333	1.370	1.552	1.551
Itália/*Italy*	985	957	719	819	711	669	1.035	1.044	1.279	1.411
Reino Unido/*U. K.*	852	1.006	1.173	1.123	1.087	1.112	1.156	1.502	1.576	1.280
Canadá/*Canada*	868	684	863	1.135	1.176	1.186	1.175	1.286	1.163	1.085
Bélgica/*Belgium*	382	389	404	393	432	451	433	452	628	552
Holanda/*Netherlands*	450	465	510	491	564	671	624	486	494	505
Espanha/*Spain*	164	192	223	276	316	422	256	404	475	460
Suíça/*Switzerland*	327	317	300	294	274	329	347	361	355	366
Áustria/*Austria*	210	223	292	233	274	300	257	281	309	350
Austrália/*Australia*	289	301	276	308	335	169	128	209	307	218
Suécia/*Sweden*	148	178	183	195	185	202	115	111	245	217
Dinamarca/*Denmark*	81	108	144	166	179	223	154	110	94	117
Noruega/*Norway*	128	143	140	134	205	216	148	74	67	90
Arábia Saudita/*Saudi Arabia*	335	472	403	278	234	95	134	153	150	ND
Tailândia/*Thailand*	93	84	125	120	81	66	101	142	120	ND
Indonésia/*Indonesia*	196	163	126	163	73	98	92	66	67	ND
África do Sul/*South Africa*	214	196	192	179	72	63	74	82	34	ND
Malásia/*Malaya*	119	111	133	140	115	49	1	4	6	ND

Fonte/*Source: Motor Vehicle Manufacturers Association of the United States/World Automotive Market*
Nota/*Note:* ND: não disponível/*not available*.

1.6 Licenciamentos anuais de autoveículos novos por país — 1982/1991
Yearly registrations of new vehicles by major countries — 1982/1991

Mil unidades/*Thousand units*

PAÍS/*COUNTRY*	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Estados Unidos/*U.S.A.*	10.185	11.901	14.167	15.564	15.941	15.061	15.561	14.953	13.965	12.539
Japão/*Japan*	5.261	5.382	5.437	5.557	5.708	6.018	6.721	7.257	7.777	7.525
Alemanha Ocidental/*W. Germany*	2.279	2.571	2.524	2.513	2.973	3.069	2.969	3.005	3.244	3.676
França/*France*	2.419	2.364	2.074	2.108	2.302	2.523	2.647	2.723	2.756	2.424
Itália/*Italy*	1.996	1.563	1.714	1.760	1.893	1.977	2.328	2.520	2.546	2.351
Reino Unido/*U. K.*	1.786	2.060	2.019	2.119	2.174	2.326	2.572	2.672	2.302	1.801
Canadá/*Canada*	932	1.054	1.207	1.310	1.472	1.479	1.544	1.455	1.285	1.293
Espanha/*Spain*	640	665	628	707	851	1.136	1.304	1.422	1.231	1.126
BRASIL/*BRAZIL*	691	728	677	763	867	580	748	762	713	771
Holanda/*Netherlands*	446	498	510	559	641	641	543	610	513	570
Bélgica/*Belgium*	390	385	397	409	431	447	469	490	482	516
Austrália/*Australia*	627	566	638	689	526	451	521	597	617	498
Áustria/*Austria*	220	277	237	265	286	268	283	303	318	335
Suíça/*Switzerland*	311	292	287	286	324	329	348	347	361	334
Suécia/*Sweden*	237	235	251	286	295	346	381	352	263	209
Argentina/*Argentina*	132	151	165	146	166	191	163	133	95	137
Finlândia/*Finland*	148	139	146	157	163	175	200	215	171	109
Dinamarca/*Denmark*	104	138	167	196	214	162	111	100	104	108
Noruega/*Norway*	138	135	135	202	210	147	90	72	85	71
Grécia/*Greece*	150	120	121	141	124	105	110	145	ND	ND

Fontes/*Sources:* Brasil: ANFAVEA
Argentina: ADEFA
Demais países/*Other countries: Verband Der Automobilindustrie E. V.*
Nota: *Os dados para o Brasil e Argentina se referem às vendas ao mercado interno
Nota/*Note:* ND: não disponível/*not available*.
*Note: *Data for Brazil and Argentina refer to domestic market sales*

CAPÍTULO 2

CHAPTER 2

ANFAVEA

OS TRANSPORTES NO BRASIL

TRANSPORTATION IN BRAZIL

2. Os transportes no Brasil
Transportation in Brazil

2.1 Rede rodoviária nacional — 1979/1990
National highway system — 1979/1990

A) Rodovias pavimentadas/*Paved roads*

Km

ANO *YEAR*	FEDERAIS *FEDERAL*	ESTADUAIS *STATE*	MUNICIPAIS *MUNICIPAL*	TOTAL *TOTAL*
1979	38.626	39.323	4.476	82.425
1980	39.695	41.612	5.906	87.213
1981	41.027	43.855	4.567	89.449
1982	42.518	51.142	4.487	98.147
1983	43.357	53.739	4.650	101.746
1984	45.292	59.034	6.267	110.593
1985	46.455	63.084	6.186	115.725
1986	47.580	68.456	7.319	123.355
1987	48.544	70.692	9.723	128.959
1988	49.499	74.022	10.142	133.663
1989	50.162	75.125	11.360	136.647
1990	50.310	78.284	10.759	139.353

B) Rodovias não pavimentadas/*Dirt roads*

Km

ANO *YEAR*	FEDERAIS *FEDERAL*	ESTADUAIS *STATE*	MUNICIPAIS *MUNICIPAL*	TOTAL *TOTAL*
1979	19.145	106.283	1.176.642	1.302.070
1980	19.480	105.756	1.174.467	1.299.703
1981	17.078	102.570	1.173.793	1.293.441
1982	17.214	100.263	1.178.541	1.296.018
1983	17.960	105.720	1.173.628	1.297.308
1984	17.495	106.772	1.194.539	1.318.806
1985	14.410	100.903	1.195.883	1.311.196
1986	13.667	96.055	1.164.634	1.274.356
1987	13.694	105.926	1.239.062	1.358.682
1988	13.373	103.984	1.238.345	1.355.702
1989	13.525	106.432	1.228.101	1.348.058
1990	13.417	105.308	1.237.009	1.355.734

C) Extensão total das rodovias/*Total highway system*

Km

ANO *YEAR*	FEDERAIS *FEDERAL*	ESTADUAIS *STATE*	MUNICIPAIS *MUNICIPAL*	TOTAL *TOTAL*
1979	57.771	145.606	1.181.118	1.384.495
1980	59.175	147.368	1.180.373	1.386.916
1981	58.105	146.425	1.178.360	1.382.890
1982	59.732	151.405	1.183.028	1.394.165
1983	61.317	159.459	1.178.278	1.399.054
1984	62.787	165.806	1.200.806	1.429.399
1985	60.865	163.987	1.202.069	1.426.921
1986	61.247	164.511	1.171.953	1.397.711
1987	62.238	176.618	1.248.785	1.487.641
1988	62.872	178.006	1.248.447	1.489.325
1989	63.687	181.557	1.239.461	1.484.705
1990	63.727	183.592	1.247.768	1.495.087

Fonte/*Source:* Anuário Estatístico dos Transportes — GEIPOT/Departamento Nacional de Estradas de Rodagem — DNER/IBGE
Nota: Não inclui os trechos das rodovias em obras de pavimentação
Note: Does not include paved roads under construction

2.2 Rede ferroviária nacional — 1904/1990

National railway system — 1904/1990

ANO *YEAR*	KM	ÍNDICE/*INDEX* 1980 = 100
1904	16.300	54,74
1914	26.062	87,52
1922	29.341	98,53
1932	32.972	110,73
1942	35.163	118,08
1952	37.191	124,89
1960	36.261	121,77
1970	31.366	105,33
1980	29.778	100,00
1981	29.400	98,73
1982	29.313	98,44
1983	29.706	99,76
1984	29.881	100,35
1985	29.865	100,29
1986	29.777	100,00
1987	29.792	100,05
1988	29.893	100,39
1989	30.337	101,88
1990	30.129	101,18

Fonte/*Source:* IBGE — DNER — GEIPOT

2.3 Meios de transporte — 1979/1988
Means of transportation — 1979/1988

A) Transporte de passageiros/*Passenger transportation*

A.1) Passageiros por km/*Passengers/km*

Milhões passag./km
Million pass./km

ANO/*YEAR*	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1. Aéreo/*by air*	8.795	9.559	9.973	10.789	10.569	10.014	11.006	14.744	14.271	13.491
2. Ferroviário/*by railroad*	11.404	12.376	13.132	13.265	13.797	15.578	15.980	15.441	15.286	12.653
3. Hidroviário/*by ship*	34*	129	215	268	...	...	...	...	...	...
4. Metroviário/*by subway*	1.380	1.519	1.785	2.738	2.837	2.818	2.778	3.181	3.697	3.764
5. Rodoviário/*by road*	359.300	410.357	426.771	443.800	461.552	480.000	499.200	519.168	539.935	561.535
TOTAL/*TOTAL*	**380.913**	**433.940**	**451.876**	**470.860**	**488.755**	**508.410**	**528.964**	**552.534**	**573.189**	**591.443**

A.2) Composição percentual/*Percent distribution*

%

ANO/*YEAR*	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1. Aéreo/*by air*	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,0	2,1	2,7	2,5	2,3
2. Ferroviário/*by railroad*	3,0	2,8	2,9	2,8	2,8	3,1	3,0	2,8	2,6	2,1
3. Hidroviário/*by ship*	0,0	0,0	0,0	0,1	...	...	...	...	...	...
4. Metroviário/*by subway*	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7
5. Rodoviário/*by road*	94,3	94,6	94,5	94,2	94,4	94,3	94,4	93,9	94,3	94,9
TOTAL/*TOTAL*	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

B) Transporte de carga/*Cargo transportation*

B.1) Carga Transportada por km/*Cargo carried by km*

Milhões ton./km
Million t./km

ANO/*YEAR*	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1. Aéreo/*by air*	923	1.020	1.050	1.206	1.164	1.151	1.339	1.727	1.626	1.523
2. Dutoviário/*by pipeline*	11.322	11.929	11.079	11.209	11.825	15.071	17.767	19.710	20.251	19.734
3. Ferroviário/*by railroad*	73.752	86.342	79.448	78.022	74.966	92.440	100.226	105.082	109.702	120.036
4. Hidroviário/*by ship*	46.544	43.820	42.437	50.158	51.712	63.774	78.054	81.803	102.934	90.617
5. Rodoviário/*by road*	193.700	208.500	204.700	212.500	215.200	219.100	235.100	260.400	288.000	301.000
TOTAL/*TOTAL*	**326.241**	**351.611**	**338.714**	**353.095**	**354.867**	**391.536**	**432.486**	**468.722**	**522.513**	**532.910**

B.2) Composição percentual/*Percent distribution*

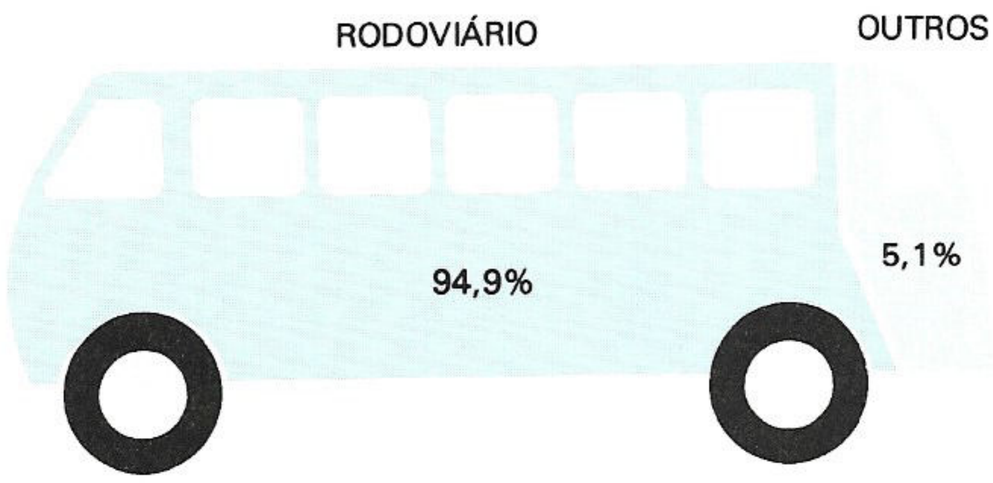
%

ANO/*YEAR*	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1. Aéreo/*by air*	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
2. Dutoviário/*by pipeline*	3,4	3,4	3,3	3,2	3,3	3,8	4,1	4,2	3,9	3,7
3. Ferroviário/*by railroad*	22,6	24,5	23,5	22,1	21,2	23,6	23,2	22,4	21,0	22,5
4. Hidroviário/*by ship*	14,3	12,5	12,5	14,2	14,6	16,3	18,0	17,4	19,7	17,0
5. Rodoviário/*by road*	59,4	59,3	60,4	60,2	60,6	56,0	54,4	55,6	55,1	56,5
TOTAL/*TOTAL*	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,00**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte/*Source:* Anuário Estatístico dos Transportes — GEIPOT
Nota/*Note:* * navegação cabotagem/ *coastwise navigation*
... dado desconhecido/*figure unknown*

Transporte de passageiros — 1988
Passenger transportation — 1988

Gráfico/*Chart* nº 5

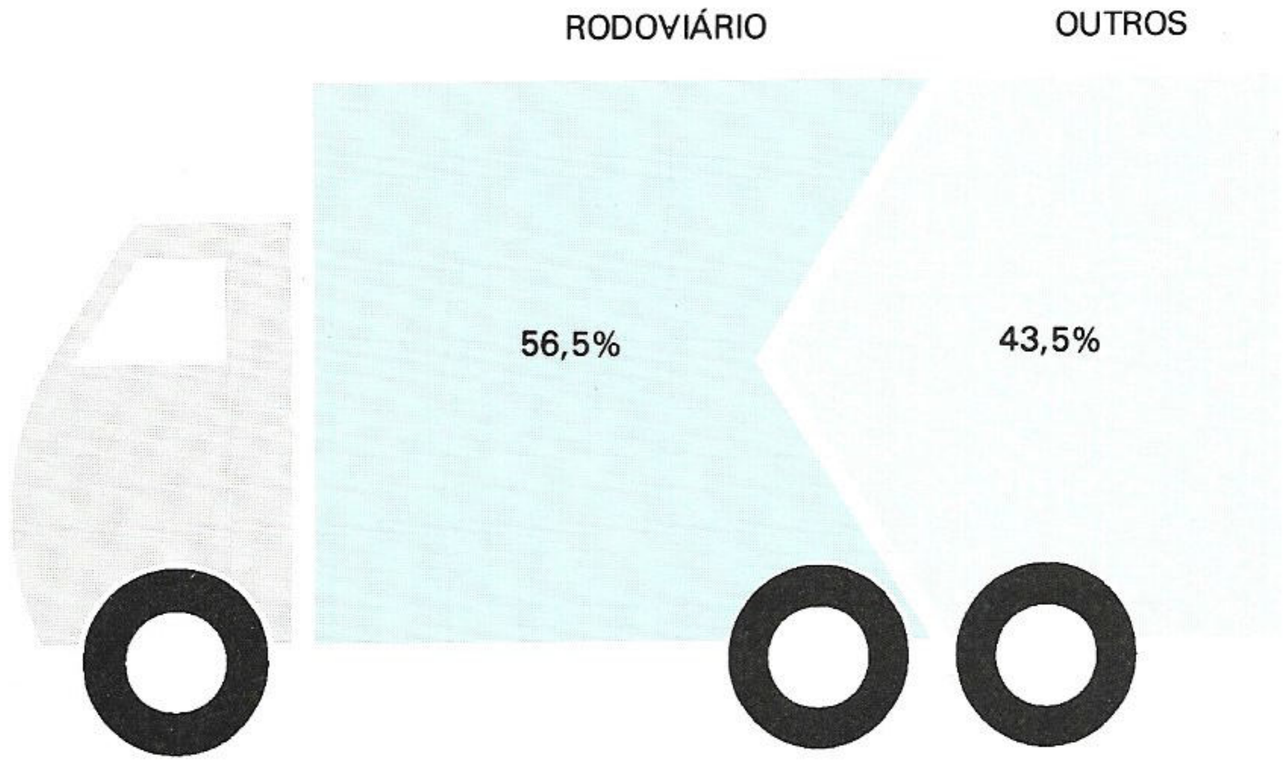


Composição percentual/*Percent distribution*

ANO/*YEAR*	1979	1981	1983	1985	1987	1988
* Aéreo/*by air*	2,3	2,2	2,2	2,1	2,5	2,3
* Ferroviário/*by railroad*	3,0	2,9	2,8	3,0	2,6	2,1
* Hidroviário/*by ship*	0,0	0,0	...	...	...	...
* Metroviário/*by subway*	0,4	0,4	0,6	0,5	0,6	0,7
Rodoviário/*by road*	94,3	94,5	94,4	94,4	94,3	94,9
TOTAL/*TOTAL*	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,00**	**100,0**	**100,0**

Transporte de carga — 1988
Cargo transportation — 1988

Gráfico/*Chart* nº 6



Composição percentual/*Percent distribution*

ANO/*YEAR*	1979	1981	1983	1985	1987	1988
* Aéreo/*by air*	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
* Dutoviário/*by pipeline*	3,4	3,3	3,3	4,1	3,9	3,7
* Ferroviário/*by railroad*	22,6	23,5	21,2	23,2	21,9	22,5
* Hidroviário/*by ship*	14,3	12,5	14,6	18,0	19,7	17,0
Rodoviário/*by road*	59,4	60,4	60,6	54,4	55,1	56,5
TOTAL/*TOTAL*	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,00**	**100,0**	**100,0**

2.4 Frota nacional de veículos — 1985

National vehicle fleet — 1985

Unidades/*Units*

REGIÃO/*REGION* ESTADO/*STATE*	VEÍCULOS PASSEIO *PASS. CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	NÃO IDENTIFICADOS *NOT CLASSIFIED*	TOTAL *TOTAL*
NORTE/*NORTH*	131.092	31.035	21.979	3.420	10.979	198.505
Rondônia	13.351	8.991	5.737	596	1.501	30.176
Acre	4.353	1.924	893	110	385	7.665
Amazonas	39.513	7.403	4.803	1.148	2.908	55.775
Roraima	3.464	2.315	1.041	32	379	7.231
Pará	64.721	9.087	8.698	1.475	5.544	89.525
Amapá	5.690	1.315	807	59	262	8.133
NORDESTE/*N. EAST*	908.293	137.797	113.019	17.883	51.853	1.228.845
Maranhão	43.151	9.072	8.585	1.471	2.399	64.678
Piauí	26.796	5.368	4.028	538	1.786	38.516
Ceará	152.120	24.705	16.332	2.693	6.541	202.391
R. Grande do Norte	61.968	10.828	7.772	1.052	3.844	85.464
Paraíba	70.174	12.190	9.316	1.374	2.612	95.666
Pernambuco	228.675	28.575	29.133	3.759	9.817	299.959
Alagoas	48.337	8.354	9.252	734	3.721	70.398
Sergipe	39.474	6.064	5.487	916	2.600	54.541
Bahia	237.598	32.641	23.114	5.346	18.533	317.232
SUDESTE/*S.EAST*	6.050.410	429.188	519.139	78.868	207.750	7.285.355
Minas Gerais	873.698	113.633	111.220	14.829	44.247	1.157.627
Espírito Santo	137.391	18.776	22.533	3.910	4.258	186.868
Rio de Janeiro	1.225.616	54.326	63.118	15.913	31.165	1.390.138
São Paulo	3.813.705	242.453	322.268	44.216	128.080	4.550.722
SUL/*SOUTH*	1.938.603	223.902	263.018	22.438	98.611	2.546.572
Paraná	683.624	95.138	110.919	8.765	33.252	931.698
Santa Catarina	368.939	39.018	52.018	3.490	15.098	478.563
Rio Grande do Sul	886.040	89.746	100.081	10.183	50.261	1.136.311
CENTRO OESTE/*CENTER W.*	498.898	83.278	61.941	8.110	25.779	678.006
Mato Grosso do Sul	89.124	24.485	17.227	887	4.949	136.672
Mato Grosso	48.142	14.545	11.290	894	6.779	81.650
Goiás	162.019	32.639	24.919	2.984	8.044	230.605
Distrito Federal	199.613	11.609	8.505	3.345	6.007	229.079
BRASIL	**9.527.296**	**950.200**	**979.096**	**130.719**	**394.972**	**11.937.283**

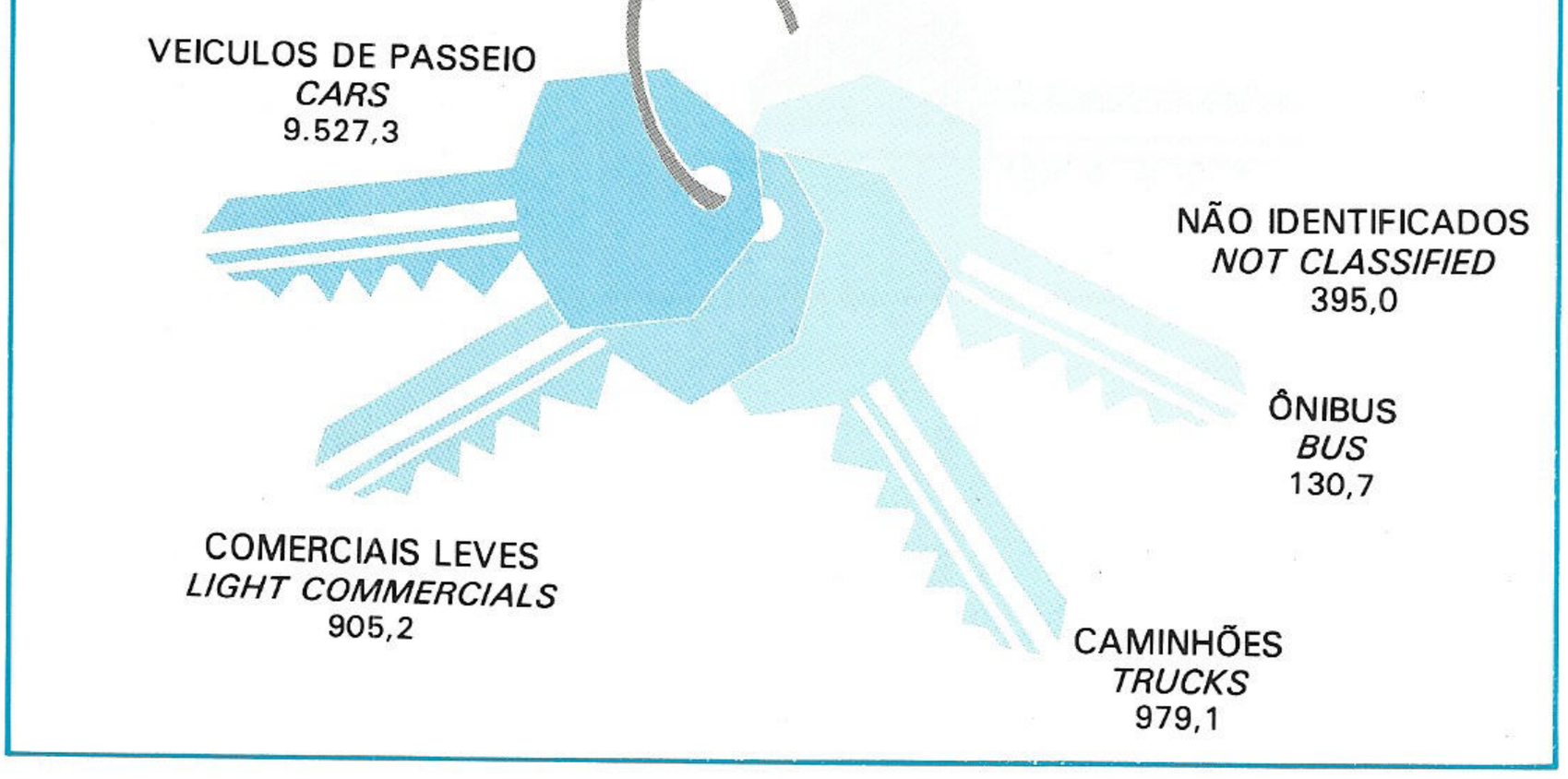
Fonte/*Source:* SERPRO/GEIPOT

Frota nacional de veículos — 1985
National vehicle fleet — 1985

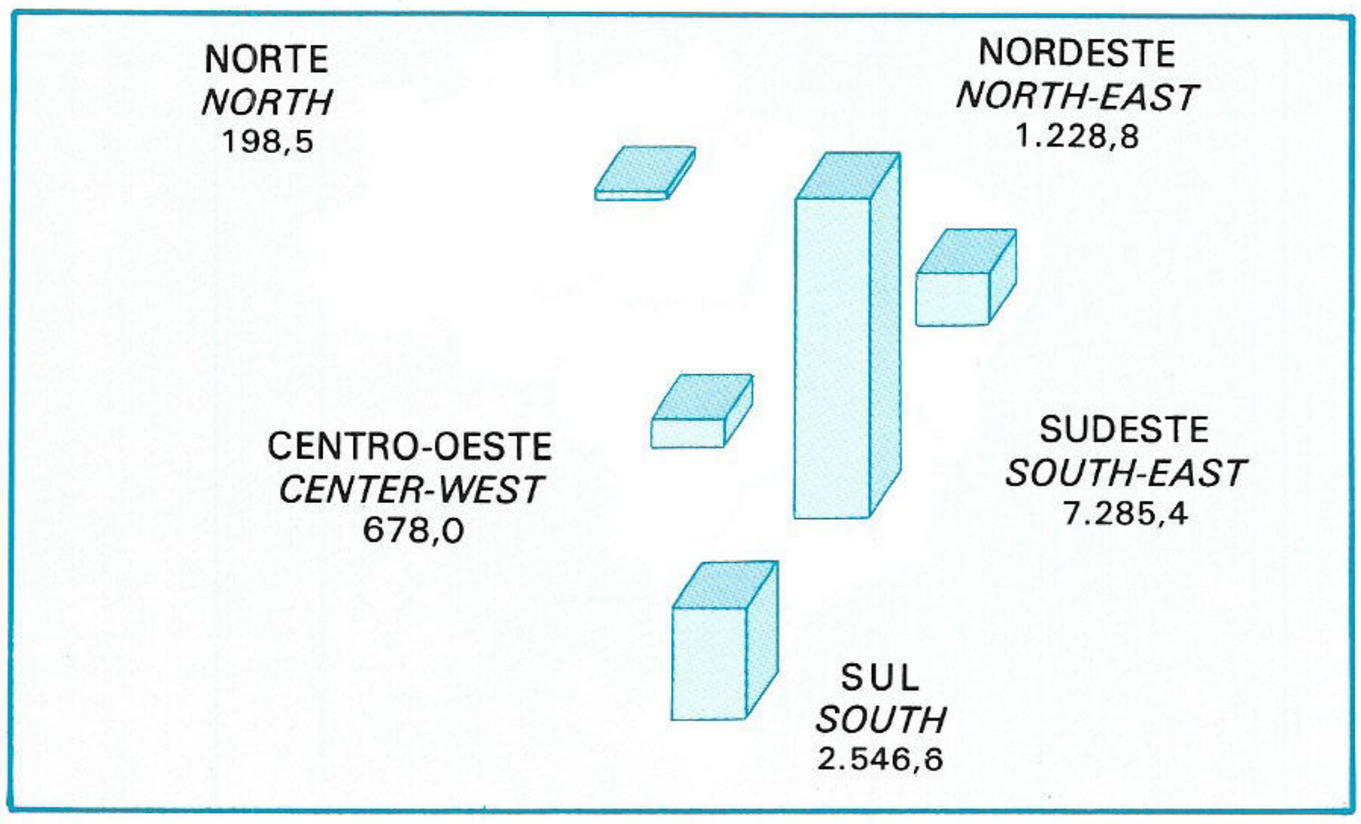
Gráfico/Chart nº 7

(Milhares de unidades)
(Thousand units)

Composição por classe de veículo
Breakdown by classes of vehicles



Distribuição geográfica
Geographical distribution



CAPÍTULO 3

CHAPTER 3

ANFAVEA

ASPECTOS ECONÔMICOS E SOCIAIS DA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA BRASILEIRA

BRAZILIAN AUTOMOTIVE INDUSTRY — ECONOMIC AND SOCIAL OVERVIEW

3. Aspectos econômicos e sociais
Economic and social overview

3.1 Faturamento total e Produto Interno Bruto Industrial 1966/1991 (Nível de 1991)

Total invoicing compared with Industrial Gross National Product — 1966/1991 (Equated to 1991)

US$ Mil/*US$ Thousand*

ANO/*YEAR*	FATURAMENTO LÍQUIDO/*NET SALES*			(B) PIB IND/*INDUSTRIAL GNP*	(A)/(B) %
	AUTOVEÍCULOS/*VEHICLES*	TRATORES/*TRACTORS*	(A) TOTAL/*TOTAL*		
1966	3.451.765	193.270	3.645.035	37.645.824	9,7
1967	3.508.117	146.465	3.654.582	38.775.199	9,4
1968	4.307.067	229.015	4.536.082	43.932.300	10,3
1969	5.095.290	255.375	5.350.665	49.248.109	10,9
1970	5.628.747	287.125	5.915.872	54.369.912	10,9
1971	6.578.418	447.862	7.026.280	60.785.562	11,6
1972	7.685.744	704.161	8.389.905	69.417.111	12,1
1973	8.976.846	1.448.097	10.424.943	81.218.020	12,8
1974	10.344.013	1.845.400	12.189.413	88.121.552	13,8
1975	11.598.716	2.564.691	14.163.407	92.439.508	15,3
1976	11.508.165	2.396.693	13.904.858	103.254.931	13,5
1977	11.468.575	2.104.597	13.573.172	106.455.833	12,8
1978	12.602.710	1.549.452	14.152.162	113.269.007	12,5
1979	11.608.557	1.945.282	13.553.839	120.971.299	11,2
1980	10.957.992	2.089.057	13.047.049	132.100.659	9,9
1981	8.395.956	1.914.799	10.310.755	120.475.801	8,6
1982	9.627.278	1.840.537	11.467.815	120.475.801	9,5
1983	9.112.027	1.531.028	10.643.055	113.488.204	9,4
1984	8.969.999	2.150.866	11.120.865	120.978.426	9,2
1985	11.394.765	2.530.722	13.925.487	131.019.635	10,6
1986	10.929.018	2.371.253	13.300.271	146.479.952	9,1
1987	11.741.356	3.039.518	14.780.874	148.091.232	10,0
1988	13.255.984	2.755.392	16.011.376	144.240.860	11,1
1989	12.291.174	2.724.569	15.015.743	148.423.844	10,1
1990	9.165.519	1.662.382	10.827.901	137.440.480	7,9
1991	9.421.208	1.499.977	10.921.185	137.440.480	7,9

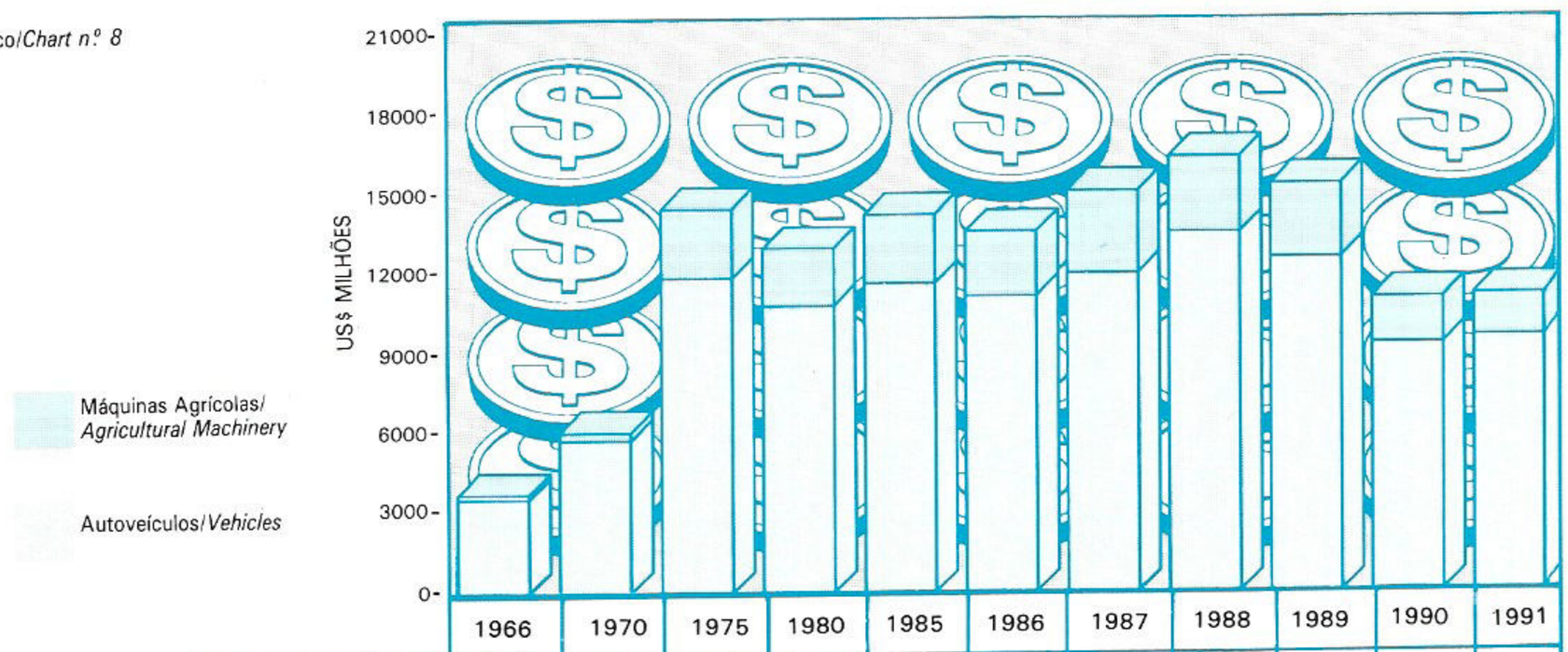
Fontes/*Sources*: Faturamento/*Invoicing* — Anfavea/Balanço Anual da Gazeta Mercantil (*Gazeta Mercantil Yearly Review*)
PIB Industrial/*Industrial GNP — IBGE*

Notas/*Notes*: 1. Faturamento sem impostos/*Invoicing minus taxes*
2. Preços reais de 1991 (IGP-DI Média) e convertida em dólar pela taxa média de 1991/*Real prices in Cr$ — 1991 (General Price Index — Domestic Supply Average)/US$ — average exchange rate 1991 (Banco Central do Brasil).*
3. Ano base do PIB Industrial é 1990 (nível de 1991) e para os demais anos consideram-se as taxas reais de variação anual e convertida em dólar pela taxa média de 1991/*Base year of the industrial Gross Nacional Product is 1990 (equated to 1991), and for the other years the real annual growth rates are considered./US$ — average exchange rate 1991 (Banco Central do Brasil)*

Faturamento da Indústria por setor

Total invoicing by sector of Industry

Gráfico/*Chart nº 8*



	1966	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Autoveículos/*Vehicles*	94,7%	95,1%	81,9%	84,0%	81,8%	82,2%	79,4%	82,8%	81,9%	84,6%	86,3%
Maq. Agric./ *Agricultural Machinery*	5,3%	4,9%	18,1%	16,0%	18,2%	17,8%	20,6%	17,2%	18,1%	15,4%	13,7%

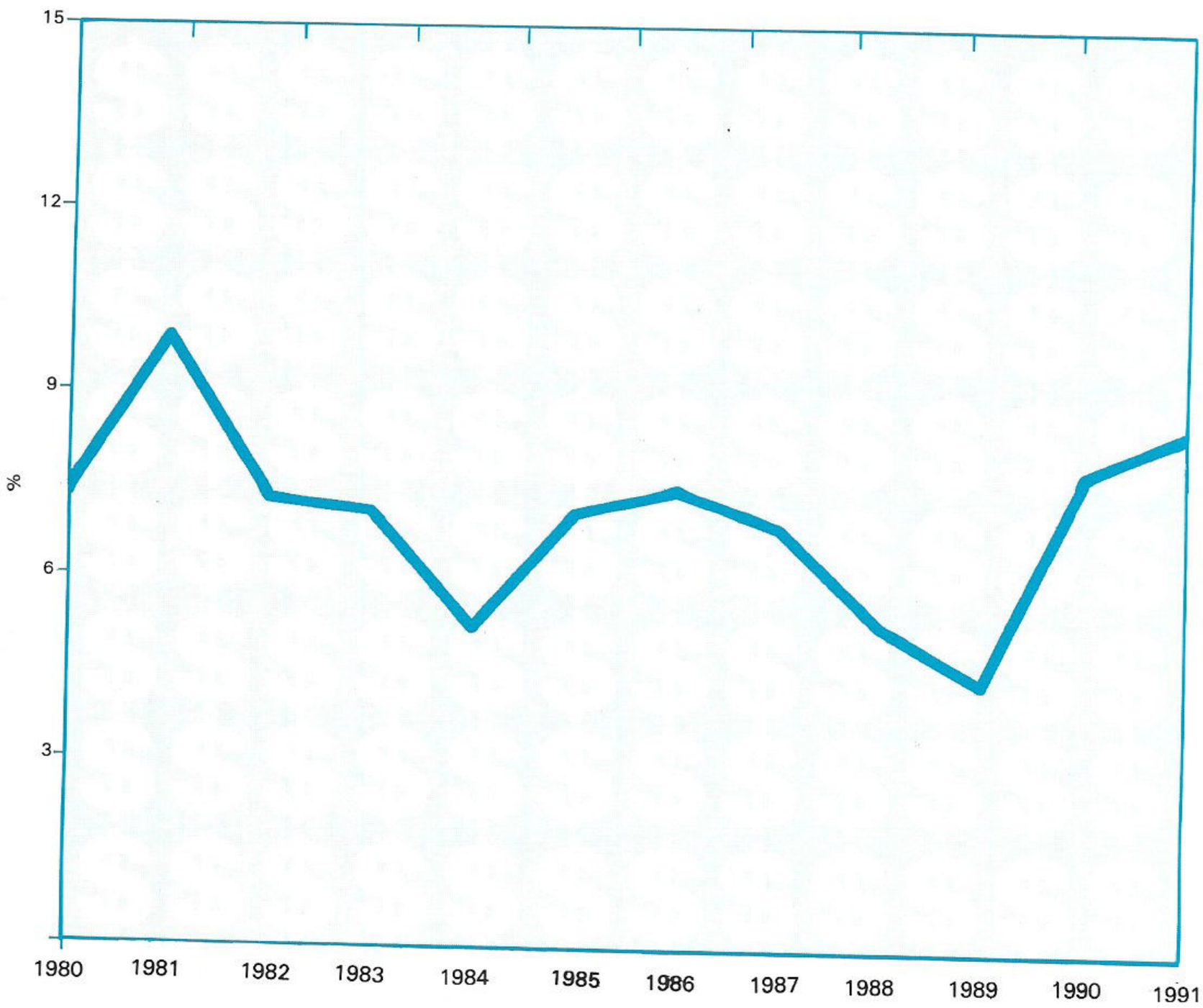
3.2 Investimentos da Indústria Automobilística
Yearly investments of the Automotive industry

US$ Mil/*US$ Thousand*

ANO *YEAR*	AUTOVEÍCULOS *VEHICLES*	MÁQUINAS AGRÍCOLAS *AGRICULTURAL MACHINERY*	TOTAL *TOTAL*
1980	488.993	30.674	519.667
1981	644.811	25.899	670.710
1982	529.619	28.423	558.042
1983	372.886	33.746	406.632
1984	292.925	18.501	311.426
1985	477.851	39.447	517.298
1986	525.782	50.550	576.332
1987	579.655	76.658	656.313
1988	572.434	64.680	637.114
1989	601.511	68.664	670.175
1990	789.827	205.153	994.980
1991	880.099	57.809	937.908

Participação (%) — Investimento no Faturamento Líquido
Investment share in net invoicing

Gráfico/*Chart nº 9*



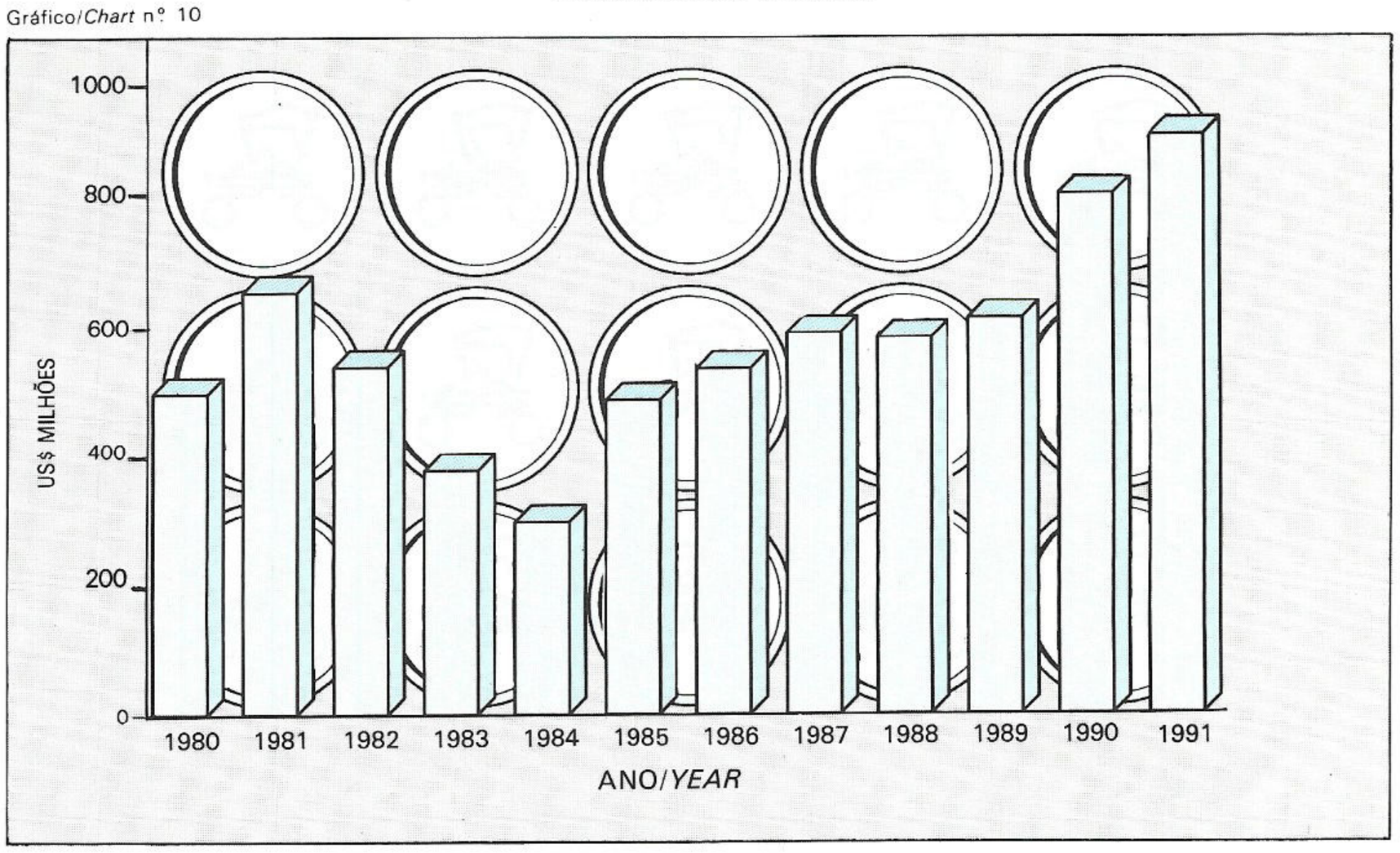
Nota/*Note:* Considerado o faturamento líquido nominal em dólar médio dos respectivos anos./*The nominal net invoicing by the average dollar in the respective years.*

Investimentos da Indústria Automobilística

Investments of the Automotive Industry

Autoveículos/*Vehicles*

Gráfico/*Chart* nº 10

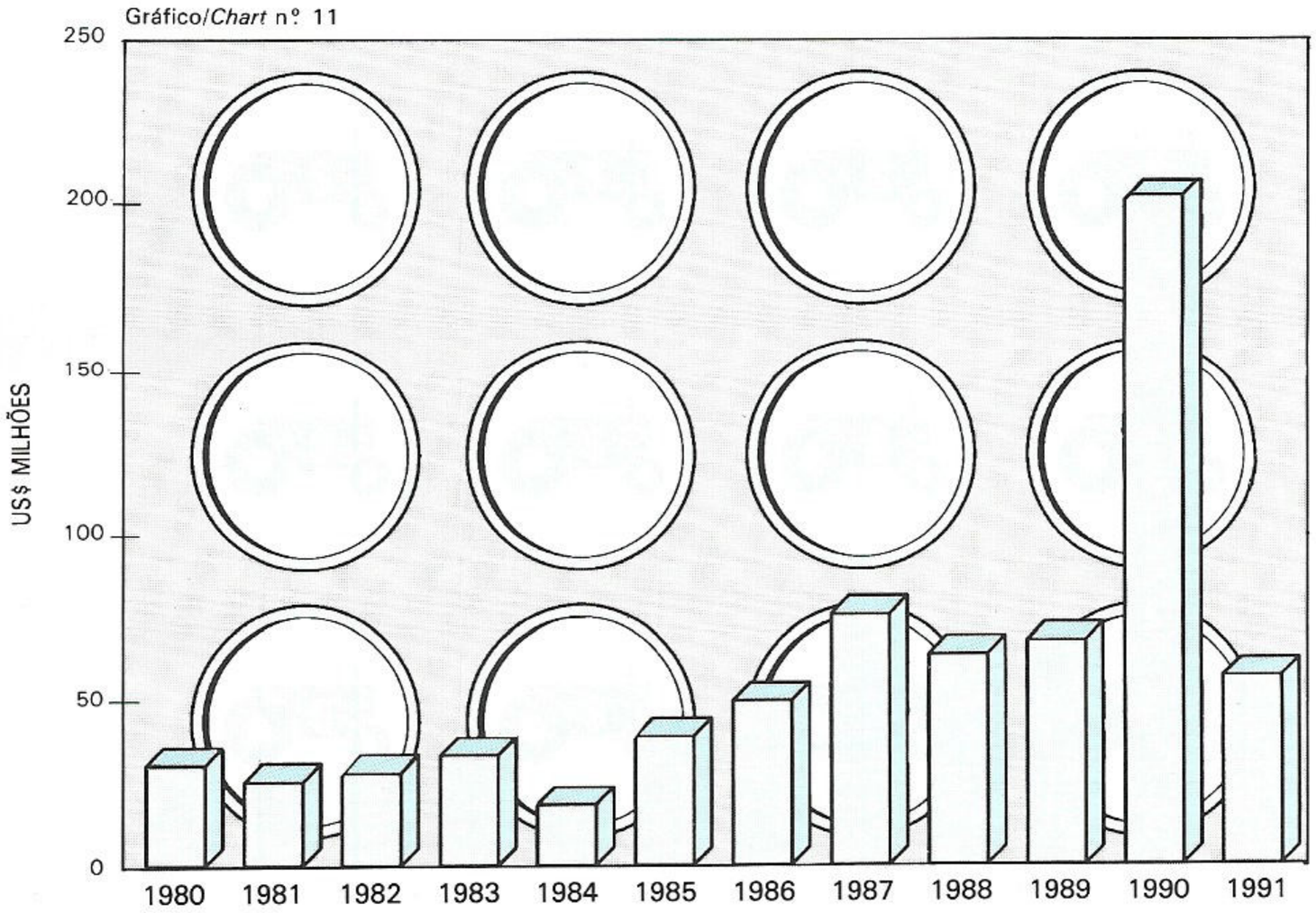


Investimentos da Indústria Automobilística

Investments of the Automotive Industry

Máquinas Agrícolas/*Agricultural Machinery*

Gráfico/*Chart* nº 11



3. Aspectos econômicos e sociais
Economic and social overview

3.3 Arrecadação Setorial do Imposto sobre Produtos Industrializados
Industrialized Products Tax (IPI) Revenue Collection by Sector

Milhares de US$/*US$ Thousand*

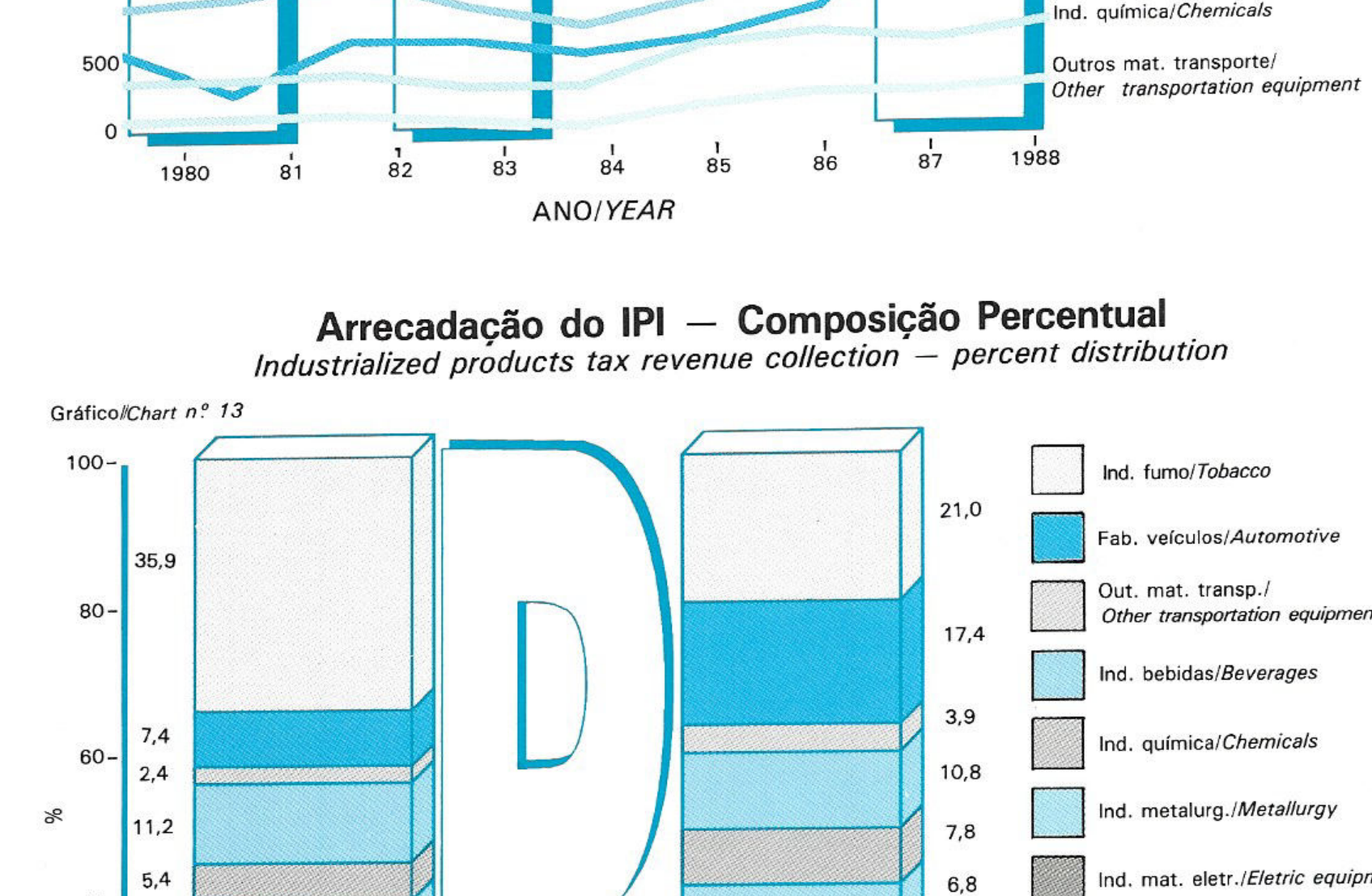
SETORES / ITENS	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Ind. prod. minerais não metálicos /*Non-metallic minerals*	193.346	190.580	188.916	140.933	105.607	167.146	203.814	170.448	197.508
Ind. metalúrgica /*Metallurgy*	346.548	351.505	305.002	219.400	195.670	390.143	482.185	433.785	466.241
Ind. mecânica /*Mechanics*	162.356	186.160	182.935	138.078	100.854	209.147	300.708	302.180	280.965
Ind. mat. elétrico/comunicações /*Electric and communication equipment*	272.623	239.121	242.506	192.138	163.378	305.842	377.446	319.744	350.059
Ind. mat. de transporte /*Transportation equipment*	574.395	398.001	630.536	600.448	508.300	659.264	837.985	1.328.421	1.456.154
Fab. veíc. autom. rod/motrizes /*Automotive*	438.886	252.239	475.953	471.481	410.603	475.961	605.422	1.094.497	1.189.434
Outros /*Others*	135.509	145.762	154.584	128.967	97.697	183.303	232.563	233.924	266.720
Ind. de madeira /*Wood*	35.565	31.519	23.560	16.243	11.975	20.460	29.038	24.411	19.276
Ind. mobiliário /*Furniture*	28.017	28.119	26.412	20.085	12.760	27.314	44.187	30.967	27.591
Ind. papel e papelão /*Paper and cardboard*	176.396	148.514	149.261	122.039	110.574	208.972	228.212	250.344	257.678
Ind. de borracha /*Rubber*	114.643	123.455	118.983	99.984	84.201	171.385	191.079	162.608	174.462
Ind. couros/peles /*Leather/furs*	15.408	11.658	9.999	7.895	6.413	11.498	14.380	9.733	9.734
Ind. química /*Chemicals*	305.704	308.905	331.138	271.623	270.319	445.229	498.424	458.042	532.941
Ind. farmacêutica/veterinária /*Pharmaceutical and veterinary products*	18.991	18.885	15.848	12.078	8.775	25.640	17.004	12.983	17.569
Ind. perfumaria/sabões/velas /*Perfumes, soaps and candles*	147.530	132.660	151.800	118.188	87.337	140.796	172.086	123.798	115.835
Ind. prods. matérias plásticas /*Plastics*	108.689	99.687	95.908	75.659	62.283	109.897	146.340	154.628	154.734
Ind. têxtil /*Textiles*	16.677	8.942	5.718	5.010	1.938	3.591	4.654	4.780	5.368
Ind. vestuário/artef. tecidos /*Clothing and cloth goods*	10.657	7.362	8.180	5.032	3.238	7.196	13.310	8.958	8.432
Ind. produtos alimentares /*Food products*	16.577	14.075	11.918	8.381	8.894	29.319	47.176	41.148	45.153
Ind. de bebidas /*Beverages*	633.410	671.803	767.452	625.119	535.678	652.930	841.926	1.091.237	735.252
Ind. de fumo /*Tobacco*	2.029.045	2.255.869	2.636.809	2.155.157	1.678.146	1.298.929	1.534.418	1.845.386	1.433.791
Ind. editorial e gráfica /*Publishing and printing*	19.356	13.858	9.936	9.350	6.618	9.536	11.027	9.455	7.344
Ind. diversas /*Others*	124.920	120.442	123.903	108.136	88.214	132.720	175.971	161.917	178.140
Comércio atacadista /*Wholesale*	222.159	183.029	165.432	126.706	124.999	202.248	209.357	210.623	185.127
Atividades não especificadas /*Non-specified*	72.352	54.518	47.521	44.876	52.740	84.631	94.147	82.503	177.847
Total /*Total*	**5.644.735**	**5.598.665**	**6.249.674**	**5.122.556**	**4.228.913**	**5.313.833**	**6.474.692**	**7.238.100**	**6.837.202**

Fonte: MF/SRF/CIEF *SOURCE: MF/SRF/CIEF.*
Nota/*Note:* Preços reais de 1988 (taxa média inflação) e convertida em dólar pela taxa média de de 1988
Real prices in Cr$ — 1988 (Official Brazilian inflation), US$ — average exchange rate 1988 (Banco Central do Brasil).

Arrecadação do IPI
Industrialized products tax revenue collection

Principais Setores
Main sectors

Gráfico/*Chart nº 12*



Arrecadação do IPI — Composição Percentual
Industrialized products tax revenue collection — percent distribution

Gráfico/*Chart nº 13*

3.4 Crédito Agrícola
Agricultural Credit

Em US$ mil/*US$ Thousand*

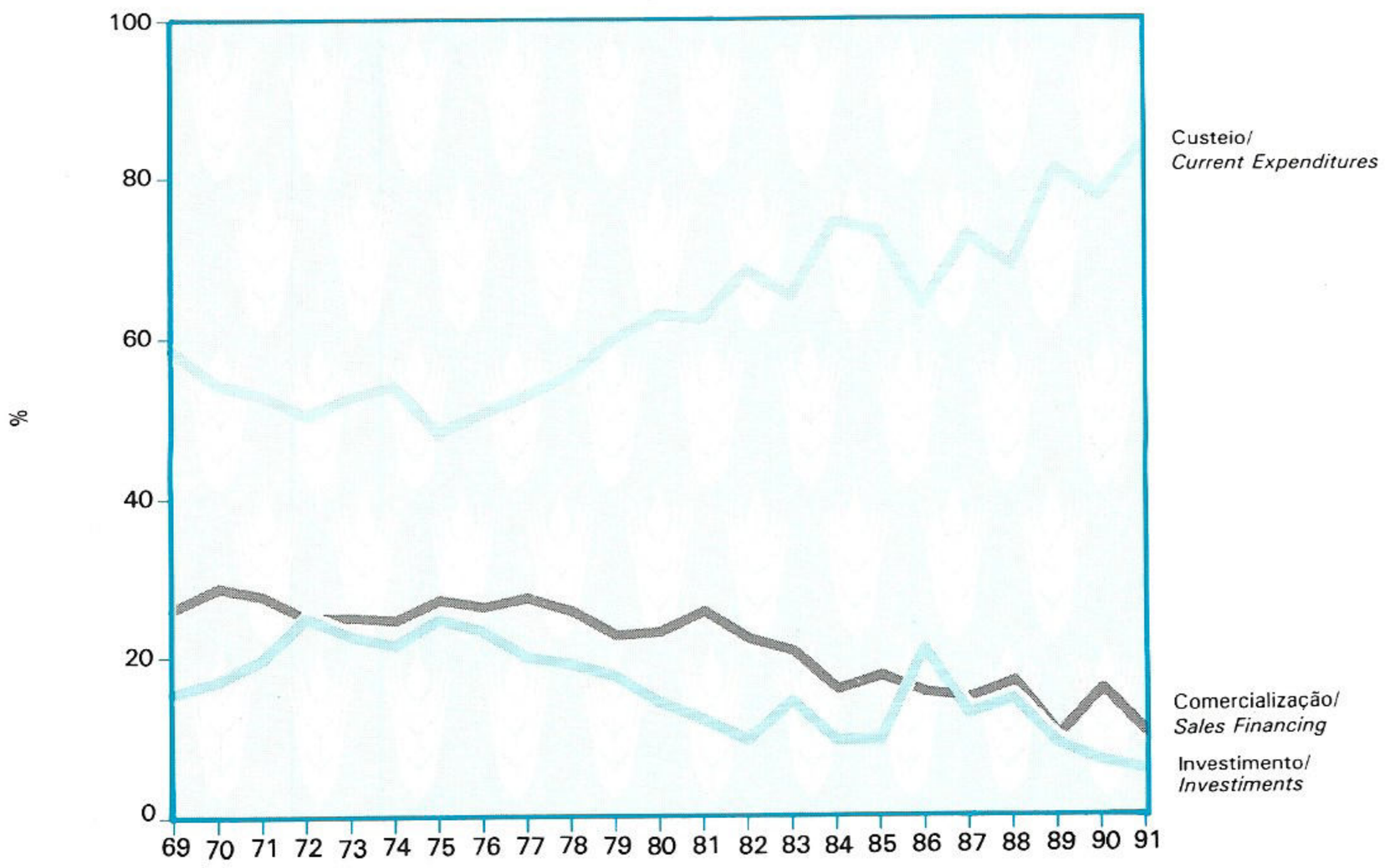
ANO *YEAR*	CUSTEIO *CURRENT EXPENDITURES*		INVESTIMENTO *INVESTIMENTS*		COMERCIALIZAÇÃO *SALES FINANCING*		TOTAL *TOTAL*
	US$ MIL —	PARTICIP. % *SHARE %*	US$ MIL —	PARTICIP. % *SHARE %*	US$ MIL —	PARTICIP. % *SHARE %*	US$ MIL —
69	2.450.471	58,5%	650.642	15,5%	1.089.098	26,0%	4.190.211
70	2.827.317	54,3%	891.970	17,1%	1.489.755	28,6%	5.209.042
71	3.172.843	52,9%	1.180.608	19,7%	1.649.983	27,5%	6.003.434
72	3.753.671	50,3%	1.868.499	25,0%	1.844.601	24,7%	7.466.770
73	5.409.324	52,6%	2.331.271	22,7%	2.549.405	24,8%	10.290.000
74	7.074.911	54,1%	2.817.712	21,5%	3.189.047	24,4%	13.081.669
75	8.996.698	48,2%	4.622.381	24,8%	5.033.272	27,0%	18.652.351
76	9.779.474	50,6%	4.516.405	23,3%	5.047.686	26,1%	19.343.565
77	9.950.849	52,8%	3.767.619	20,0%	5.128.670	27,2%	18.847.138
78	9.985.196	55,4%	3.441.253	19,1%	4.586.934	25,5%	18.013.383
79	13.375.505	59,9%	3.937.437	17,6%	5.001.636	22,4%	22.314.578
80	14.994.082	62,9%	3.423.159	14,3%	5.439.293	22,8%	23.856.534
81	13.573.240	62,4%	2.657.005	12,2%	5.520.709	25,4%	21.750.954
82	14.404.504	68,4%	2.024.223	9,6%	4.618.361	21,9%	21.047.088
83	10.467.374	65,2%	2.316.882	14,4%	3.263.213	20,3%	16.047.469
84	7.514.107	74,5%	965.087	9,6%	1.604.854	15,9%	10.084.048
85	10.845.477	73,2%	1.423.077	9,6%	2.557.273	17,2%	14.825.827
86	12.292.419	64,0%	4.011.897	20,9%	2.891.377	15,1%	19.195.694
87	12.159.543	72,8%	2.140.426	12,8%	2.404.515	14,4%	16.704.484
88	8.648.156	68,9%	1.839.104	14,6%	2.072.173	16,5%	12.559.433
89	9.462.831	81,1%	1.073.361	9,2%	1.132.316	9,7%	11.668.508
90	4.937.593	77,5%	443.646	7,0%	988.041	15,5%	6.369.281
91*	5.603.408	84,2%	382.728	5.8%	666.806	10,0%	6.652.942

Fonte/*Source:* Banco Central do Brasil
Nota/*Note:* Preços reais de 1991 (IGP-DI Média) e convertida em dólar pela taxa média de 1991/*Real prices in Cr$ — 1991 (General Price Index — Domestic Supply Average)/US$ — average exchange rate 1991 (Banco Central do Brasil).*
* Preliminares/*Preliminary*.

Crédito Agrícola
Agricultural Credit

Distribuição Percentual — 1969/1991
Percent distribution — 1969/1991

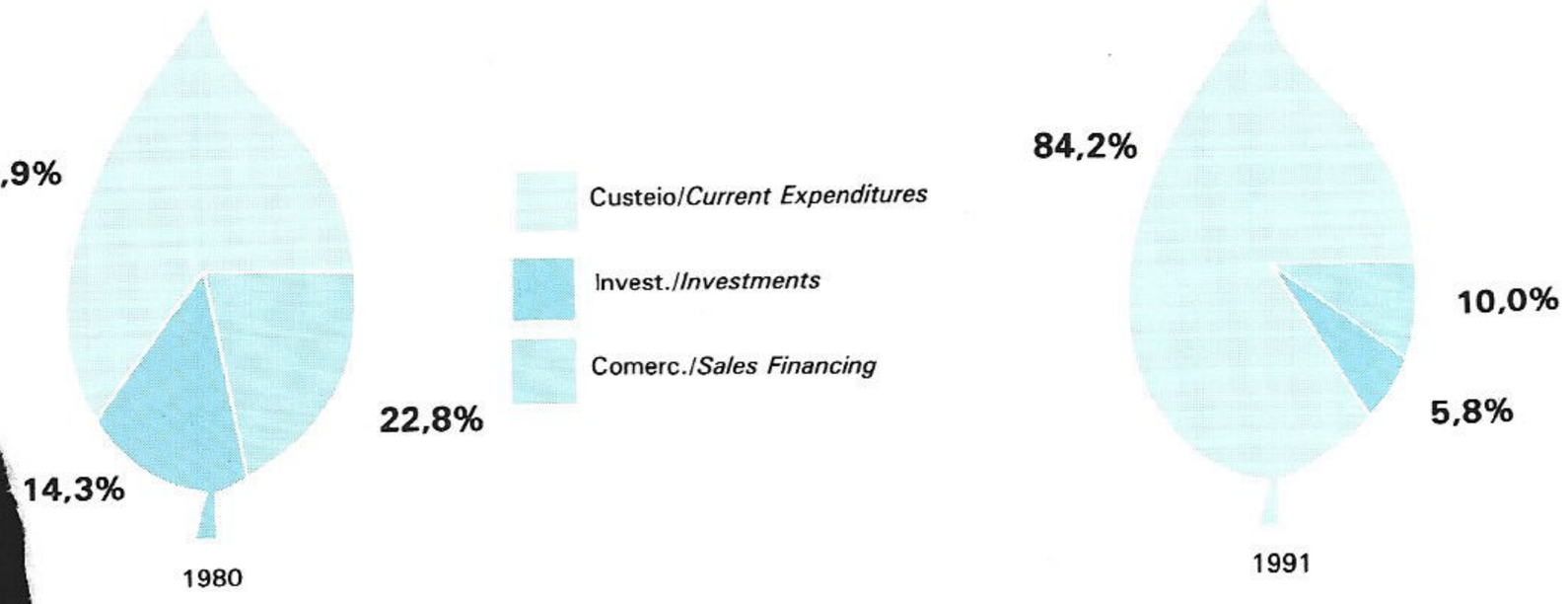
Gráfico/*Chart nº 14*



Crédito Agrícola
Agricultural Credit

Distribuição Percentual — 1980/1991
Percent distribution — 1980/1991

Gráfico/*Chart nº 15*



3. Aspectos econômicos e sociais
Economic and social overview

3.5 Índice de mecanização da agricultura brasileira
Brazilian agriculture mechanization index

ANO/*YEAR*	**ÁREA CULTIVADA** *CULTIVATED AREA* **1000 ha**	**FROTA** (*UNIDADES*) **FLEET** (*UNITS*) **TRATORES DE RODAS** *WHEEL TRACTOR*	**ÍNDICE MECANIZAÇÃO** *MECHANIZATION INDEX* **ha/TRATOR** *ha/TRACTOR*
1960	25.671,7	62.684	410
1965	31.637,3	76.691	413
1970	34.911,7	97.160	359
1975	41.811,1	273.852	153
1980	47.640,6	480.340	99
1981	46.779,7	496.943	94
1982	49.171,3	508.082	97
1983	43.236,0	514.037	84
1984	47.508,3	535.416	89
1985	49.528,7	551.036	90
1986	52.002,8	566.060	92
1987	52.645,1	568.959	93
1988	52.978,5	558.265	95

Fonte/*Source:* ANFAVEA/IBGE.

3.6 Mecanização potencial da agricultura mundial — 1987
Potential mechanization on world agriculture — 1987

	ÁREA CULTIVADA *CULTIVATED AREA* **1000 ha**	**FROTA** (*UNIDADES*) *FLEET (UNITS)*		**Ha ARÁVEL POR TRATOR** *ARABLE AREA PER TRACTOR (ha)*	**Ha ARÁVEL POR COLHEITADEIRA** *ARABLE AREA PER COMBINE (ha)*
		TRATORES *TRACTORS*	**COLHEITADEIRAS** *COMBINES*		
Mundo/*World*	1.373.200	25.597.504	4.000.655	53,6	343,2
Continente/*Continent*					
África/*Africa*	166.813	545.615	53.437	305,7	3.121,7
América Norte e Central/ *North and Central America*	267.105	5.681.360	830.974	47,0	321,4
América Sul/ *South America*	116.256	1.182.459	112.255	98,3	1.035,6
Ásia/*Asia*	420.910	4.941.066	1.301.584	85,2	323,4
Europa/*Europe*	126.094	10.091.506	845.773	12,5	149,1
Eurásia + URSS/ *Eurasia + USSR*	228.200	2.736.000	796.000	83,4	286,7
Oceania/*Oceania*	47.822	419.498	60.632	114,0	788,7
País/*Country*					
Brasil/*Brazil*	52.000	568.959	43.000	91,4	1.209,3
Argentina/*Argentina*	26.000	208.000	47.000	125,0	553,2
Canadá/*Canada*	45.910	742.200	157.300	61,9	291,9
EUA/*USA*	187.881	4.676.000	645.000	40,2	291,3
França/*France*	18.166	1.519.760	151.365	12,0	120,0
Reino Unido/*U.K.*	6.930	519.495	54.500	13,3	127,2

Fonte/*Source:* FAO/IBGE.

3.7 Balança comercial da indústria — 1940/1991

Trade balance of the automotive industry — 1940/1991

Milhares de US$/*US$ Thousand*

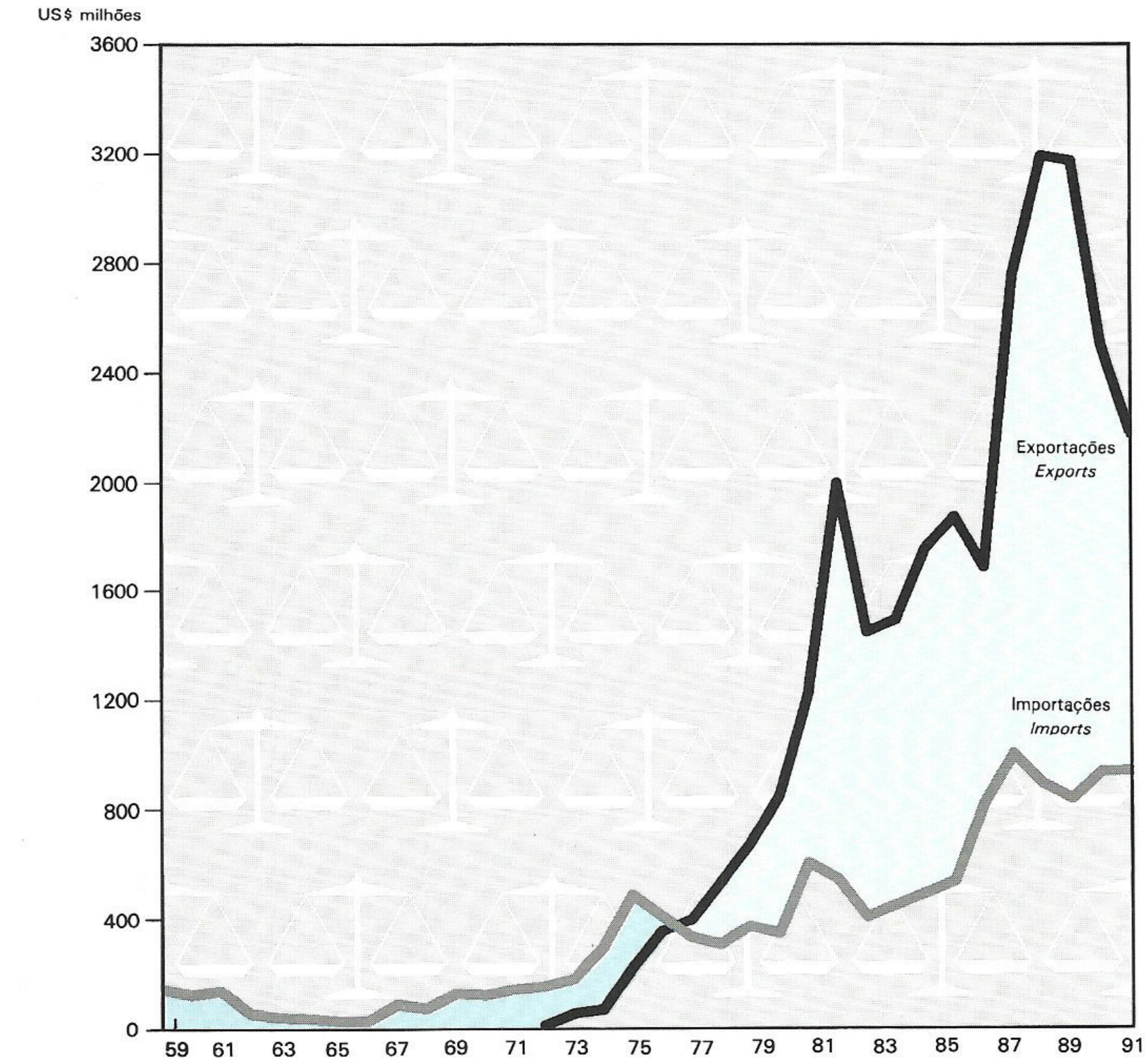
ANO/*YEAR*	AUTOVEÍCULOS/ *VEHICLES*		MÁQUINAS AGRÍCOLAS *AGRICULTURAL MACHINERY*		TOTAL/*TOTAL*		
	IMP./*IMPORTS*	EXP./*EXPORTS*	IMP./*IMPORTS*	EXP./*EXPORTS*	IMP./*IMPORTS*	EXP./*EXPORTS*	SALDO/*BALANCE*
1940 a 1950	420.547	–	69.749	–	490.296	–	(490.296)
1951	256.846	–	654	–	257.500	–	(257.500)
1952	180.522	–	430	–	180.952	–	(180.952)
1953	40.964	–	20.758	–	61.722	–	(61.722)
1954	65.417	–	52.568	–	117.985	–	(117.985)
1955	32.403	–	18.737	–	51.140	–	(51.140)
1956	44.701	–	14.867	–	59.568	–	(59.568)
1957	87.862	–	37.467	–	125.329	–	(125.329)
1958	106.125	–	38.074	–	144.199	–	(144.199)
1959	106.246	–	17.702	–	123.948	–	(123.948)
1960	83.505	39	54.286	–	137.791	39	(137.752)
1961	24.607	1.163	32.311	–	56.918	1.163	(55.755)
1962	17.420	1.520	23.990	–	41.410	1.520	(39.890)
1963	17.798	111	18.625	–	36.423	111	(36.312)
1964	10.250	2.144	18.838	1	29.088	2.145	(26.943)
1965	8.256	3.192	20.986	–	29.242	3.192	(26.050)
1966	44.134	6.253	43.911	18	88.045	6.271	(81.774)
1967	49.327	2.100	24.381	101	73.708	2.201	(71.507)
1968	74.709	2.305	51.163	122	125.872	2.427	(123.445)
1969	75.633	4.408	45.074	88	120.707	4.496	(116.211)
1970	69.128	8.922	71.361	253	140.489	9.175	(131.314)
1971	83.205	12.511	67.782	750	150.987	13.261	(137.726)
1972	97.642	54.146	80.202	1.834	177.844	55.980	(121.864)
1973	207.542	62.977	82.275	7.048	289.817	70.025	(219.792)
1974	347.947	203.769	134.805	16.521	482.752	220.290	(262.462)
1975	302.439	334.085	99.224	16.784	401.663	350.869	(50.794)
1976	235.088	385.742	90.617	7.396	325.705	393.138	67.433
1977	226.314	490.305	75.801	39.740	302.115	530.045	227.930
1978	292.889	610.408	72.981	57.685	365.870	668.093	302.223
1979	276.392	759.717	63.118	84.802	339.510	844.519	505.009
1980	524.185	1.101.168	72.442	120.249	596.627	1.221.417	624.790
1981	468.702	1.566.415	71.418	428.219	540.120	1.994.634	1.454.514
1982	318.386	1.154.834	81.546	290.608	399.932	1.445.442	1.045.510
1983	367.729	1.187.058	74.644	303.122	442.373	1.490.180	1.047.807
1984	394.618	1.433.450	93.430	317.991	488.048	1.751.441	1.263.393
1985	435.522	1.603.739	96.914	269.388	532.436	1.873.127	1.340.691
1986	656.240	1.487.560	158.750	195.114	814.990	1.682.674	867.684
1987	826.327	2.453.116	173.158	303.294	999.485	2.756.410	1.756.925
1988	695.606	2.617.686	194.400	573.850	890.006	3.191.536	2.301.530
1989	678.110	2.570.009	154.066	604.759	832.176	3.174.768	2.342.592
1990	733.095	1.897.484	199.664	512.230	932.759	2.409.714	1.476.955
1991	848.699	1.915.376	87.591	257.512	936.290	2.172.888	1.236.598

Fonte/*Source*: ANFAVEA/CACEX.
Nota: Inclui veículos, máquinas agrícolas, peças e componentes exportados pelas empresas associadas.
A série de importação do setor de tratores foi revisada a partir de 1976.
Note: Includes vehicles, agricultural machinery, parts and components exported by ANFAVEA members.
The tractors import data has been revised since 1976.

Balança comercial da indústria — 1958/1991

Yearly trade balance of the automotive industry — 1958/1991

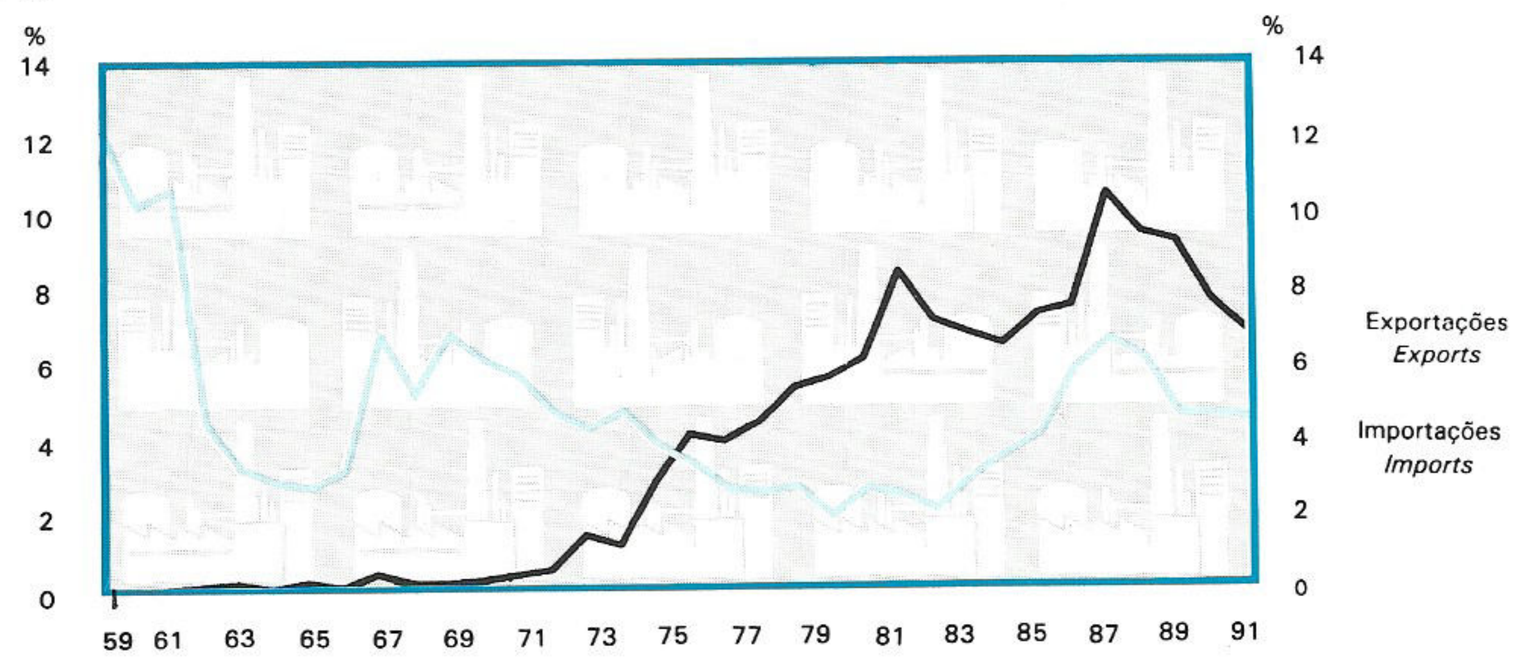
Grafico/*Chart* nº 16



Participação da indústria no comércio exterior do Brasil — 1958/1991

Industry share in Brazil foreign trade — 1958/1991

Gráfico/*Chart* nº 17



3.8 Nível total de emprego — 1957/1991
Total employment — 1957/1991

ANO *YEAR*	AUTOVEÍCULOS *VEHICLES*	MÁQUINAS AGRÍCOLAS *AGRICULTURAL MACHINERY*	TOTAL *TOTAL*
1957	9.773	–	9.773
1958	19.248	–	19.248
1959	29.323	–	29.323
1960	38.410	60	38.470
1961	37.404	349	37.753
1962	48.523	1.267	49.790
1963	43.994	1.610	45.604
1964	44.414	1.882	46.296
1965	49.456	2.591	52.047
1966	50.662	2.431	53.093
1967	46.396	2.139	48.535
1968	60.437	2.516	62.953
1969	61.059	3.208	64.267
1970	65.902	4.140	70.042
1971	71.406	5.274	76.680
1972	80.430	7.852	88.282
1973	96.099	10.328	106.427
1974	104.072	13.323	117.395
1975	104.556	15.088	119.644
1976	112.429	16.428	128.857
1977	111.514	18.784	130.298
1978	123.974	18.679	142.653
1979	127.081	19.895	146.976
1980	133.683	20.256	153.939
1981	103.992	17.606	121.598
1982	107.137	17.835	124.972
1983	101.087	17.991	119.078
1984	107.447	22.609	130.056
1985	122.217	23.548	145.765
1986	129.232	28.436	157.668
1987	113.474	27.934	141.408
1988	112.985	25.661	138.646
1989	118.369	25.242	143.611
1990	117.396	20.978	138.374
1991	109.428	15.431	124.859

Fonte/*Source*: ANFAVEA
Nota: Posição em 31 de Dezembro de cada ano.
Note: Position as of December 31st of each year.

3.9 Nível de emprego por categorias — 1981/1991
Employment by class — 1981/1991

ANO *YEAR*	AUTOVEÍCULOS *VEHICLES*		MÁQUINAS AGRÍCOLAS *AGRICULTURAL MACHINERY*		TOTAL *TOTAL*	
	HORISTAS *HOURLY*	MENSALISTAS *SALARIED*	HORISTAS *HOURLY*	MENSALISTAS *SALARIED*	HORISTAS *HOURLY*	MENSALISTAS *SALARIED*
1981	77.881	26.111	10.956	6.650	88.837	32.761
1982	82.816	24.321	11.070	6.765	93.886	31.086
1983	78.614	22.473	11.056	6.935	89.670	29.408
1984	84.394	23.053	14.802	7.807	99.196	30.860
1985	97.092	25.125	15.516	8.032	112.608	33.157
1986	103.225	26.007	19.436	9.000	122.661	35.007
1987	90.360	23.114	18.845	9.089	109.205	32.203
1988	89.976	23.009	17.165	8.496	107.141	31.505
1989	95.184	23.185	17.416	7.826	112.600	31.011
1990	94.776	22.620	13.522	7.456	108.298	30.076
1991	88.373	21.055	7.729	7.702	96.102	28.757

Fonte/*Source:* ANFAVEA

3.10 Produtividade da indústria — 1976/1991

Productivity in the automotive industry-vehicles and agricultural machinery - 1976/1991

ANO *YEAR*	AUTOVEÍCULOS *VEHICLES*			MÁQUINAS AGRÍCOLAS *AGRICULTURAL MACHINERY*		
	PRODUÇÃO *PRODUCTION*	EMPREGO *EMPLOYEE*	VEÍCULOS POR EMPREGADO *VEHICLES PER EMPLOYEE*	PRODUÇÃO *PRODUCTION*	EMPREGO *EMPLOYEE*	MÁQ. POR EMPREGADO *MACHINERY PER EMPLOYEE*
1976	986.611	112.429	8,8	81.714	16.428	5,0
1977	921.193	111.514	8,3	66.066	18.784	3,5
1978	1.064.014	123.974	8,6	60.897	18.679	3,3
1979	1.127.966	127.081	8,9	68.739	19.895	3,5
1980	1.165.174	133.683	8,7	75.996	20.256	3,8
1981	780.883	103.992	7,5	51.913	17.606	2,9
1982	859.304	107.137	8,0	41.044	17.835	2,3
1983	896.462	101.087	8,9	29.950	17.991	1,7
1984	864.653	107.447	8,0	55.591	22.609	2,5
1985	966.708	122.217	7,9	55.403	23.548	2,4
1986	1.056.332	129.232	8,2	67.843	28.436	2,4
1987	920.071	113.474	8,1	61.475	27.934	2,2
1988	1.068.756	112.985	9,5	50.231	25.661	2,0
1989	1.013.252	118.369	8,6	42.595	25.242	1,7
1990	914.466	117.396	7,8	32.338	20.978	1,5
1991	960.044	109.428	8,8	21.391	15.431	1,4

Notas: 1. Total de autoveículos e de máquinas agrícolas
2. Nível de emprego total

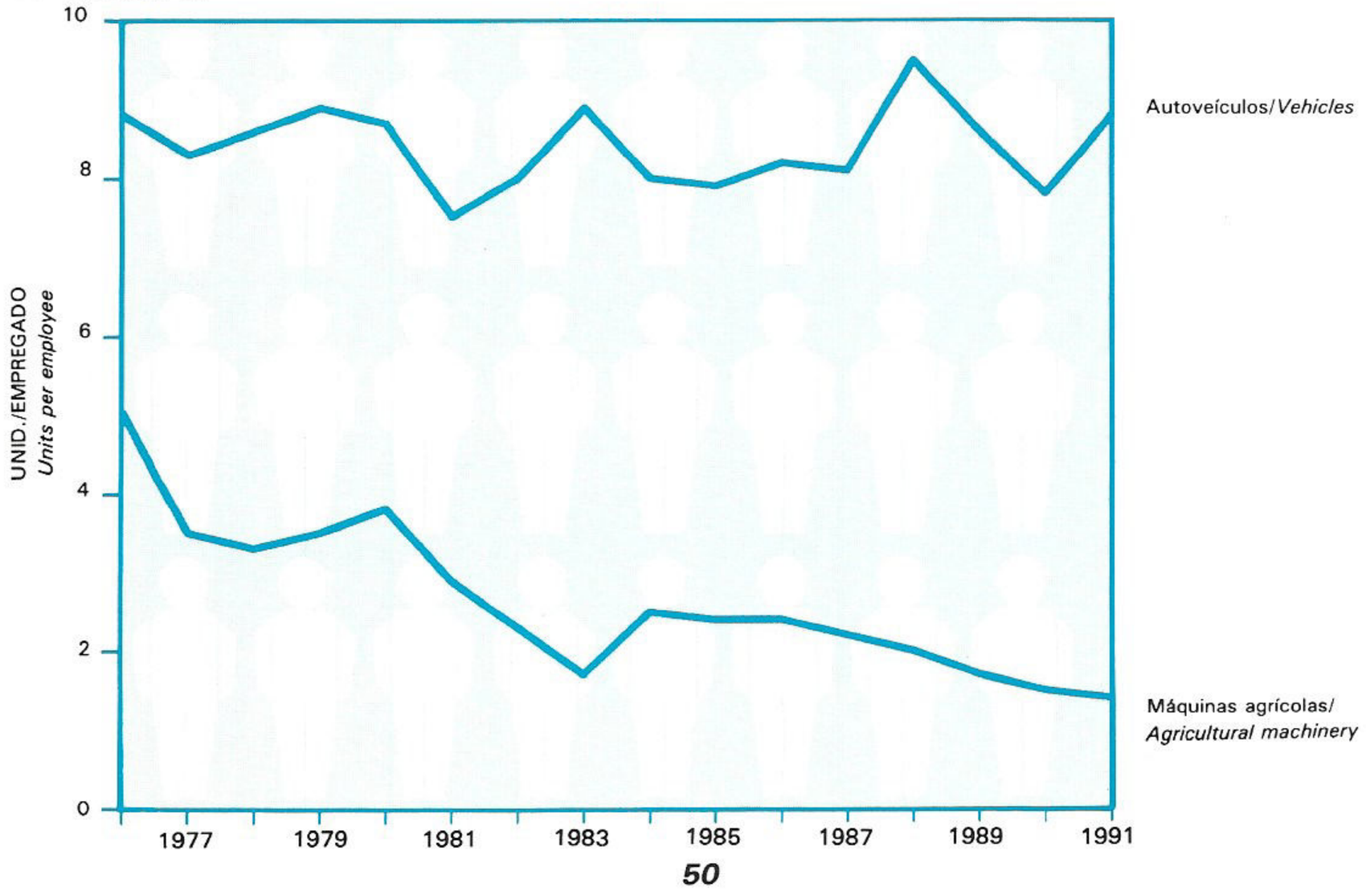
Notes: 1. Total vehicles and agricultural machinery production
2. Total employment

Produtividade da indústria

Production in the automotive industry

Produção por empregado
Production per employee

Gráfico/*Chart* nº 18



3.11 Compras no mercado interno — setor autoveículos — 1966/1991 (nível de 1991 — IGP-médio)

Purchases in the domestic market — vehicles — 1966/1991 (1991 level)

US$ mil/ *Thousand US$*

ANO *YEAR*	1º SEMESTRE *1st SEMESTRE*	2º SEMESTRE *2nd SEMESTRE*	TOTAL *TOTAL*
1966	1.016.925	1.165.038	2.181.963
1967	811.190	991.455	1.802.645
1968	1.021.497	1.333.275	2.354.772
1969	1.480.610	1.291.896	2.772.506
1970	1.236.363	1.580.756	2.817.119
1971	1.640.204	1.955.728	3.595.932
1972	1.729.556	2.121.930	3.851.486
1973	2.175.047	2.830.899	5.005.946
1974	2.798.168	3.439.360	6.237.528
1975	2.882.118	3.457.601	6.339.719
1976	2.848.896	3.806.158	6.655.054
1977	3.340.631	4.246.248	7.586.879
1978	3.540.749	4.767.837	8.308.586
1979	3.942.561	5.492.842	9.435.403
1980	3.388.319	6.258.809	9.647.128
1981	3.391.782	3.606.024	6.997.806
1982	2.828.400	4.587.816	7.416.216
1983	2.465.418	4.162.857	6.628.275
1984	2.297.568	5.320.516	7.618.084
1985	2.707.773	6.596.503	9.304.276
1986	4.599.753	4.710.074	9.309.827
1987	3.083.684	6.260.873	9.344.557
1988	2.804.446	8.443.765	11.248.211
1989	1.721.004	10.697.775	12.418.779
1990	2.290.617	6.636.940	8.927.557
1991	2.162.667	7.374.327	9.536.994

Fonte/*Source:* Empresas associadas/*ANFAVEA members*
Nota/*Note*: Preços reais de 1991 (IGP-DI Média) e convertida em dólar pela taxa média de 1991/*Real prices in Cr$ — 1991 (General Price Index — Domestic Supply Average)/US$ — average exchange rate 1991 (Banco Central do Brasil).*

3.12 Consumo de energia elétrica — setor autoveículos — 1966/1991

Electric Power consumption — vehicles — 1966/1991

ANO *YEAR*	EM MILHARES DE KWH *THOUSAND KWH*	EM US$ MIL (NÍVEL DE 1991) *THOUSAND US$ (1991 LEVEL)*
1966	289.147	25.288
1967	277.863	22.533
1968	346.976	23.808
1969	463.967	28.166
1970	506.780	29.026
1971	582.183	29.988
1972	678.353	35.014
1973	858.410	41.595
1974	1.046.774	48.108
1975	1.087.989	64.661
1976	1.177.277	64.927
1977	1.224.139	54.267
1978	1.288.400	58.267
1979	1.382.410	63.408
1980	1.409.630	62.276
1981	1.207.162	65.550
1982	1.292.735	64.193
1983	1.497.764	63.756
1984	1.633.245	66.037
1985	1.945.793	73.389
1986	2.158.223	89.026
1987	1.819.518	96.960
1988	2.010.892	105.196
1989	1.802.977	81.527
1990	1.804.769	68.396
1991	1.887.827	81.829

Fonte/*Source*: Empresas associadas/*ANFAVEA members*

3.13 Estimativa de geração de empregos diretos e indiretos (Dezembro de 1991)

SETOR DE ATIVIDADE	EFETIVO TOTAL	EFETIVO LIGADO À INDÚSTRIA
MINERAÇÃO	* 74.244	4.530
SIDERURGIA (AÇO PLANO, NÃO PLANO)	128.049	12.990
FUNDIÇÃO	54.046	21.130
VIDROS E NÃO METÁLICOS	** 22.837	3.150
FORJADOS	26.776	20.140
AUTOPEÇAS	255.600	255.600
ELETRO-ELETRÔNICO	220.000	17.600
PNEUS	22.900	22.900
ARTEFATOS DE BORRACHA	63.000	6.160
TINTAS E RESINAS	20.000	1.340
PLÁSTICOS	220.000	6.600
BATERIAS	** 7.037	7.037
MADEIRA	** 77.397	727
PRODUTOS QUÍMICOS	116.930	1.290

AUTOVEÍCULOS 109.428

MÁQUINAS AGRÍCOLAS 15.431

MONTADORAS 124.859

TOTAL EMPREGOS 5,3 MILHÕES

N.º MÉDIO DEPEND. 3,4

TOTAL GERAL 23,3 MILHÕES

SETOR DE ATIVIDADE	EFETIVO TOTAL	EFETIVO LIGADO À INDÚSTRIA
ÁLCOOL	800.000	652.000
DERIVADOS DE PETRÓLEO	** 56.594	26.660
DISTRIBUIDORES DE COMBUSTÍVEIS	** 15.328	15.328
REVENDEDORES AUTORIZ. VEÍCULOS	250.600	250.600
REVENDEDORES AUTOR. PNEUS	** 16.198	16.198
CARROÇARIAS CAMINHÕES E ÔNIBUS	22.680	22.680
IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS	* 15.000	15.000
TRANSPORTE DE CARGA	* 484.788	484.788
TRANSPORTE RODOV. PASSAGEIROS	** 62.150	62.150
TRANSPORTE URBANO PASSAGEIROS	** 48.556	48.556
RETÍFICA MOTORES/ OFICINAS INDEPEND.	1.400.000	1.400.000
REVENDEDORES PEÇAS E ACESSÓRIOS	* 140.000	140.000
MOTORISTAS (REGISTRADOS, AUTÔNOMOS E TAXI)	* 1.500.000	1.500.000
TRABALHADORES POSTOS DE GASOLINA	128.004	128.004

Fontes: ANFAVEA/IBGE/Balanço Anual (G. Mercantil) Sindicatos e Associações
* Estimativa
** Dados de 1990

3.13 Direct and indirect jobs created by the automotive industry (December 1991)

SECTOR	TOTAL EMPLOYMENT	EMPLOYMENT RELATED TO AUTOMOTIVE INDUSTRY
MINING	** 74.244	4.530
STEEL	128.049	12.990
FOUNDRIES	54.046	21.130
GLASS AND NONMETALLIC	** 22.837	3.150
FORGED PARTS	26.776	20.140
AUTOMOTIVE PARTS	255.600	255.600
ELECTRIC AND ELECTRONIC	220.000	17.600
TIRES	22.900	22.900
RUBBER PARTS	63.000	6.160
PAINTS AND GLUES	20.000	1.340
PLASTICS	220.000	6.600
BATTERIES	** 7.037	7.037
LUMBER	** 77.397	727
CHEMICAL PRODUCTS	116.930	1.290

VEHICLES 109.428

AGRICULTURAL MACHINERY 15.431

ASSEMBLERS 124.859

SECTOR	TOTAL EMPLOYMENT	EMPLOYMENT RELATED TO AUTOMOTIVE INDUSTRY
ETHANOL	800.000	652.000
OIL PRODUCTS	**56.594	26.660
FUEL DISTRIBUTORS	** 15.328	15.328
VEHICLE DEALERS	250.600	250.600
TIRE DEALERS	** 16.198	16.198
TRUCK AND BUS BODIES	22.680	22.680
AGRICULTURAL MACHINERY	* 15.000	15.000
FREIGHT TRANSPORTATION	* 484.788	484.788
HIGHWAY PASSENGER TRANSPORTATION	** 62.150	62.150
CITY PASSENGER TRANSPORTATION	** 48.556	48.556
MOTOR RECTIFIER OPERATION/ INDEPENDENT GARAGE	1.400.000	1.400.000
PARTS AND ACCESSORIES DEALERS	* 140.000	140.000
DRIVERS - COMMERCIAL VEHICLES AND TAXIS	* 1.500.000	1.500.000
WORKERS IN GAS STATIONS	128.004	128.004

TOTAL EMPLOYMENT 5,3 MILLION

AVERAGE FAMILY SIZE 3,4

GRAND TOTAL 23,3 MILLION

CAPÍTULO 4

CHAPTER 4

ESTRUTURA DA INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA BRASILEIRA

STRUCTURE OF THE BRAZILIAN AUTOMOTIVE INDUSTRY

Fonte de todas as tabelas e gráficos deste capítulo: ANFAVEA

Source of all tables and charts of this chapter: ANFAVEA

4. Estrutura da indústria automobilística brasileira
Structure of the Brazilian automotive industry

4.1 Empresas associadas à ANFAVEA — Dez. 1991
ANFAVEA members — December 1991

EMPRESA	PRODUTOS FABRICADOS							
	AUTOMÓ-VEIS	COMERCIAIS LEVES	CAMINHÕES	ÔNIBUS	TRATORES RODAS	TRATORES ESTEIRAS	CULTIVADOR MOTORIZADO	COLHEITA-DEIRAS
AGRALE S.A.			✓		✓			
AUTOLATINA BRASIL S.A.	✓	✓	✓	✓				
CATERPILLAR BRASIL S.A.						✓		
CIA. BRASILEIRA DE TRATORES					✓			
FIATALLIS LATINO AMERICANA S.A.						✓		
FIAT AUTOMÓVEIS S.A.	✓	✓						
FORD NEW HOLLAND LTDA.					✓			✓
GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA.	✓	✓	✓					
GURGEL MOTORES S.A.	✓	✓						
J. I. CASE DO BRASIL E CIA.					✓			
KARMANN GHIA DO BRASIL LTDA.	* ✓							
KOMATSU DO BRASIL S.A.						✓		
KUBOTA BRASIL LTDA.							✓	
IOCHPE – MAXION S.A.					✓			✓
MERCEDES-BENZ DO BRASIL S.A.			✓	✓				
SCANIA DO BRASIL LTDA.			✓	✓				
SLC S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO								✓
SR VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA.		* ✓						
TOYOTA DO BRASIL S.A.		✓						
VALMET DO BRASIL S.A.					✓			
VOLVO DO BRASIL VEÍCULOS LTDA.			✓	✓				
YANMAR DO BRASIL S.A.					✓		✓	
COMPANY	*PRODUCTS MANUFACTURED*							
	PASS. CARS	*LIGHT COMMERCIALS*	*TRUCKS*	*BUSES*	*WHEEL TRACTORS*	*TRACK-TYPE TRACTORS*	*TILLERS*	*COMBINES*

* Veículos especiais. * *Special vehicles*

NÚMERO DE FÁBRICAS	ÁREA EM m²		CAPITAL SOCIAL (Cr$ mil)	FATURAMENTO LÍQUIDO (Cr$ mil)	Nº DE EMPREGADOS (Em 31/12/91)	EMPRESA
	TERRENO	CONSTRUÍDA				
5	391.644	74.010	7.242.600	20.288.982	996	AGRALE S.A.
7	13.590.598	2.346.648	71.867.000	1.530.810.000	47.102	AUTOLATINA BRASIL S.A.
2	4.164.000	217.745	20.536.471	100.170.695	3.534	CATERPILLAR BRASIL S.A.
1	4.680.000	100.000	91.072	7.011.596	1.197	CIA. BRASILEIRA DE TRATORES
1	96.061	45.500	5.365.987	32.239.633	834	FIATALLIS LATINO AMERICANA S.A.
1	2.245.945	464.182	23.898.302	520.279.814	13.402	FIAT AUTOMÓVEIS S.A.
1	792.824	51.292	19.975.442	33.872.828	751	FORD NEW HOLLAND LTDA.
4	14.802.569	836.120	46.918.577	827.956.723	21.026	GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA.
1	377.885	40.428	8.609.990	7.732.562	951	GURGEL MOTORES S.A.
1	500.000	48.000	803.182	26.000.000	540	J. I. CASE DO BRASIL E CIA.
1	289.500	44.000	250.000	1.215.000	456	KARMANN GHIA DO BRASIL LTDA.
1	717.850	53.807	2.125.867	20.012.149	1.030	KOMATSU DO BRASIL S.A.
2	50.578	14.436	224.000	1.449.852	282	KUBOTA BRASIL LTDA.
3	697.037	127.129	8.752.958	295.887.401	3.935	IOCHPE – MAXION S.A.
2	3.292.701	687.965	76.100.000	683.867.124	20.625	MERCEDES BENZ DO BRASIL S.A.
1	350.715	107.591	1.501.009	144.451.882	3.720	SCANIA DO BRASIL LTDA.
2	872.025	78.000	9.000.000	21.026.914	1.081	SLC S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO
2	23.000	14.500	72.375	7.944.099	550	SR VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA.
1	1.697.000	33.354	3.664.458	35.116.630	798	TOYOTA DO BRASIL S.A.
2	108.500	48.500	5.350.809	43.231.131	687	VALMET DO BRASIL S.A.
1	1.300.000	230.000	5.250.000	96.265.141	1.296	VOLVO DO BRASIL VEÍCULOS LTDA.
1	314.000	50.000	2.174.968	12.675.780	573	YANMAR DO BRASIL S.A.
NUMBER OF PLANTS	*TOTAL AREA (sq. meters)*	*BUILT AREA (sq. meters)*	*COMPANY CAPITAL (Cr$ 000)*	*NET INVOICING (Cr$ 000)*	*EMPLOYEES (Dec. 31, 1991)*	*COMPANY*

4. Estrutura da indústria automobilística brasileira
Structure of the Brazilian automotive industry

4.2 Capital social — valores nominais — 1970/1991
Total company capital — nominal values — 1970/1991

Cr$

ANO *YEAR*	AUTOVEÍCULOS *VEHICLES*	MÁQUINAS AGRÍCOLAS *AGRICULTURAL MACHINERY*	TOTAL *TOTAL*
1970	1.563	132	1.695
1971	1.995	216	2.211
1972	2.801	347	3.148
1973	3.894	493	4.387
1974	4.970	614	5.584
1975	5.134	847	5.981
1976	9.956	1.107	11.063
1977	11.951	3.168	15.119
1978	19.099	4.221	23.320
1979	31.545	6.519	38.064
1980	68.640	10.220	78.860
1981	139.481	19.593	159.074
1982	288.525	44.920	333.445
1983	777.225	138.893	916.118
1984	2.245.973	401.014	2.646.987
1985	4.280.039	1.186.586	5.466.625
1986	12.585.737	4.055.750	16.641.487
1987	29.611.642	8.051.987	37.663.629
1988	115.459.699	80.195.421	195.655.120
1989	1.244.263.000	490.987.000	1.735.250.000
1990	21.397.467.000	6.416.148.000	27.813.615.000
1991	238.131.711.000	81.643.356.000	319.775.067.000

Fonte/*Source*: Anfavea — Balanço das empresas/*Companies Balance Sheets*
Nota: Os dados apresentados correspondem a valores correntes ao final de cada ano.
Note: The figures shown refer to current values at the end of each year.

4. Estrutura da Indústria Automobilística Brasileira
Structure of the Brazilian Automotive Industry

4.3 Rede nacional de distribuidores de autoveículos — 1984/1991
Automotive dealer network — 1984/1991

REGIÃO/*REGION* **ESTADO**/*STATE*	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
NORTE/*NORTH*	84	89	93	94	95	108	117	120
Amazonas	13	12	12	12	12	13	13	13
Pará	34	35	35	34	37	38	39	38
Rondônia	17	20	24	26	25	33	31	32
Acre	9	9	9	9	9	10	11	10
Amapá	6	6	6	6	6	7	7	7
Roraima	5	7	7	7	6	7	7	8
Tocantins	0	0	0	0	0	0	9	12
NORDESTE/*NORTH-EAST*	348	340	347	359	366	380	378	378
Maranhão	24	24	25	27	27	28	26	28
Piauí	25	24	24	25	24	26	25	24
Ceará	43	41	42	42	42	43	44	45
R. G. do Norte	22	20	20	21	23	25	26	25
Paraíba	25	26	27	29	31	32	30	29
Pernambuco	69	66	67	68	69	71	74	77
Alagoas	24	24	25	25	25	27	26	25
Sergipe	12	13	12	15	12	13	14	13
Bahia	104	102	105	107	113	115	113	112
SUDESTE/*SOUTH-EAST*	1.325	1.196	1.195	1.220	1.233	1.265	1.263	1.281
Minas Gerais	316	302	303	311	316	322	321	321
Espírito Santo	49	50	46	46	46	47	46	48
Rio de Janeiro	224	192	188	193	193	198	197	194
São Paulo	736	652	658	670	678	698	699	718
SUL/*SOUTH*	625	629	612	626	635	654	658	677
Paraná	212	211	206	209	210	215	217	225
S. Catarina	135	139	137	145	145	155	158	162
R. G. do Sul	278	279	269	272	280	284	283	290
CENTRO-OESTE/*CENTER-WEST*	180	179	180	185	189	194	188	187
Mato Grosso	28	27	30	31	31	34	32	33
M. Grosso do Sul	50	49	50	51	52	52	53	53
Goiás	80	82	80	82	85	86	81	80
D. Federal	22	21	20	21	21	22	22	21
BRASIL/*BRAZIL*	**2.562**	**2.433**	**2.427**	**2.484**	**2.518**	**2.601**	**2.604**	**2.643**

Fonte/*Source*: ANFAVEA
Notas: 1. Não inclui postos de serviços autorizados
2. Posição em 31 de Dezembro de cada ano
3. Em 1985 não estão incluídos os revendedores PUMA e FIAT CAMINHÕES
Notes: *1. Does not include authorized service stations*
2. Position as of December 31 of each year
3. In 1985 PUMA and FIAT CAMINHÕES dealers are not included.

4. Estrutura da Indústria Automobilística Brasileira
Structure of the Brazilian Automotive Industry

4.4 Rede nacional de distribuidores de tratores de rodas — 1984/1991
Domestic wheel tractor dealer network — 1984/1991

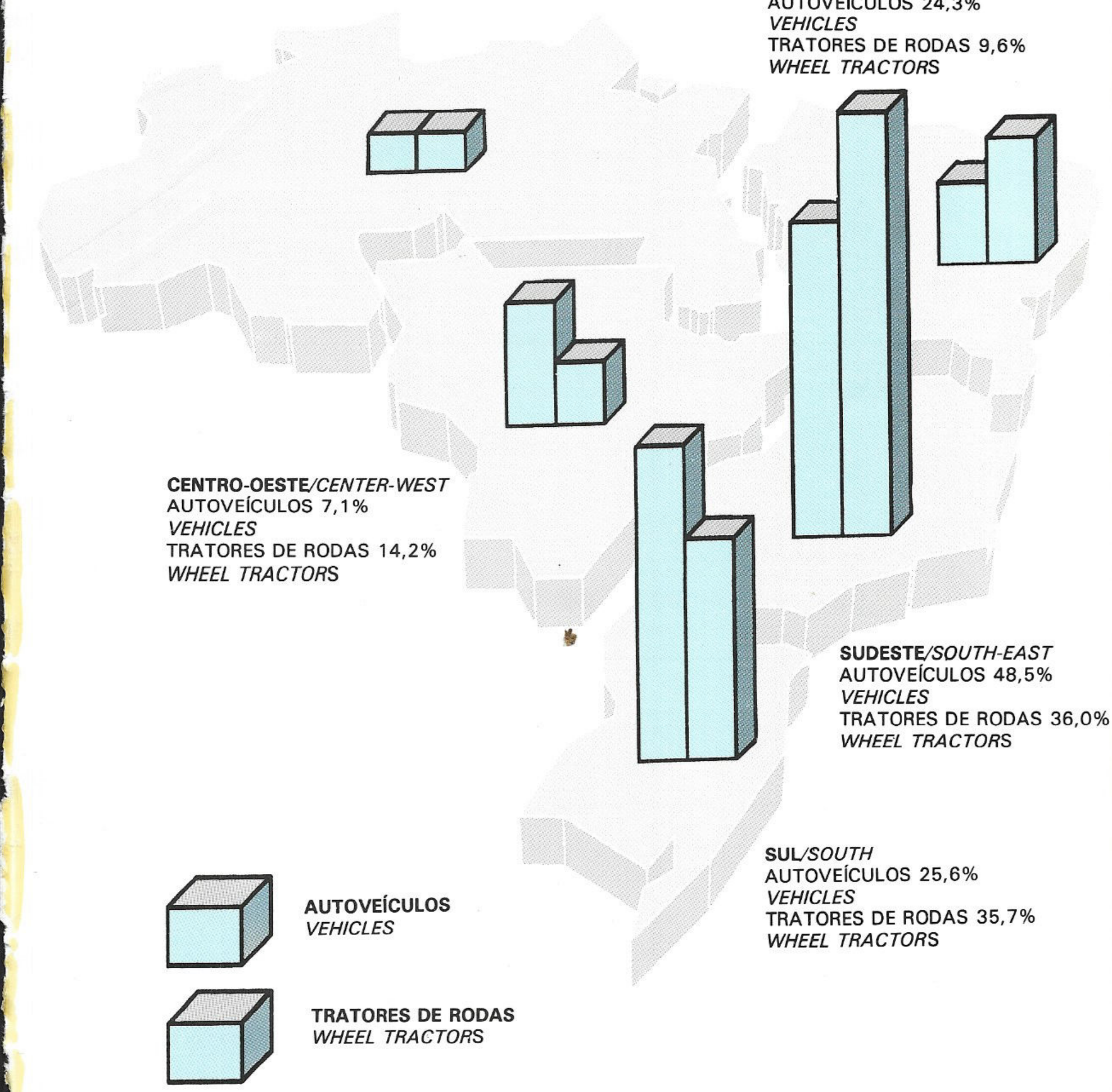
ESTADO/*STATE* REGIÃO/*REGION*	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
NORTE/*NORTH*	30	35	35	35	34	38	48	50
Amazonas	3	3	5	4	4	5	4	4
Pará	12	12	8	10	10	11	10	10
Rondônia	6	9	12	11	9	11	11	10
Acre	4	4	4	4	5	6	6	6
Amapá	1	2	1	2	2	2	2	2
Roraima	4	5	5	4	4	3	5	7
Tocantins	0	0	0	0	0	0	10	11
NORDESTE/*NORTH-EAST*	96	103	95	100	105	110	113	107
Maranhão	12	13	12	10	11	13	14	13
Piauí	6	6	5	6	7	6	6	6
Ceará	10	10	8	8	8	7	8	8
R. G. do Norte	8	8	7	7	7	7	7	7
Paraíba	9	10	9	10	10	9	8	9
Pernambuco	10	11	10	11	10	12	13	9
Alagoas	5	7	8	6	6	7	8	8
Sergipe	6	7	6	8	8	7	7	6
Bahia	30	31	30	34	38	42	42	41
SUDESTE/*SOUTH-EAST*	395	407	389	373	402	426	429	402
Minas Gerais	110	109	104	111	119	123	125	120
Espírito Santo	17	20	19	15	18	17	17	17
Rio de Janeiro	20	22	19	17	20	18	20	18
São Paulo	248	256	247	230	245	268	267	247
SUL/*SOUTH*	409	428	426	401	413	422	430	399
Paraná	147	162	172	150	152	170	170	157
S. Catarina	65	66	69	72	84	66	71	67
R. G. do Sul	197	200	185	179	177	186	189	175
CENTRO-OESTE/*CENTER-WEST*	152	161	156	130	131	180	170	159
Mato Grosso	28	30	31	25	27	44	45	39
M. Grosso do Sul	53	51	48	37	35	60	60	55
Goiás	64	73	71	63	63	70	59	59
D. Federal	7	7	6	5	6	6	6	6
BRASIL/*BRAZIL*	**1.082**	**1.134**	**1.101**	**1.039**	**1.085**	**1.176**	**1.190**	**1.117**

Fonte/*Source*: ANFAVEA
Nota: Não inclui postos de serviços autorizados
Note: Does not include authorized service stations

Distribuição geográfica dos revendedores — 1991

Domestic dealer network by region — 1991

Gráfico/*Chart* nº 19



CAPÍTULO 5

CHAPTER 5

ANFAVEA

A INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA E O MERCADO NACIONAL

THE BRAZILIAN AUTOMOTIVE INDUSTRY AND THE DOMESTIC MARKET

NOTAS EXPLICATIVAS
Automóveis ''de uso misto'' são veículos de passageiros que tendo bancos traseiros escamoteáveis e terceira porta traseira podem também transportar carga.

COMERCIAIS LEVES:
Todos os veículos de carga/ou passageiros com PBT (Peso Bruto Total) até 3,5 t. Este grupo compreende:
a. Camionetas de uso misto: veículos que podem transportar passageiros e/ou carga (Kombis, ambulâncias, etc.).
b. Utilitários: Veículos tipo jeep.
c. Camionetas de carga: veículos leves de carga tipo ''pick-up'' ou furgão.

COMERCIAIS PESADOS
abrangem:
a. Caminhões: veículos de carga com Peso Bruto Total (PBT) acima de 3,5 toneladas.
b. Ônibus: Veículos para transporte coletivo de 10 ou mais passageiros.

Fonte de todas as tabelas e gráficos deste capítulo: ANFAVEA
Os dados de 1990 foram revisados.

EXPLANATORY NOTES
''Mixed use'' cars are passenger vehicles with retreating back seats and third back door, which can also carry cargo.

LIGHT COMMERCIALS
All cargo and/or passenger vehicles with GVW (Gross Vehicle Weight) up to 3.5 tons. This group includes:
a. Mixed use light commercials: Vehicles for passengers and/or cargo (Kombis, ambulances, etc.).
b. Utilities: all jeep vehicles
c. Cargo light commercials: Light cargo commercials like pickups and vans.

HEAVY COMMERCIALS
Cover:
a. Trucks: cargo vehicles with GVW (Gross Vehicle Weight) over 3.5 tons.
b. Buses: Collective transportation vehicles with capacity of 10 or more passengers.

Source of all tables and charts of this chapter: ANFAVEA
1990 figures were revised.

5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.1.1 Produção total de autoveículos — 1957/1991
Total automotive vehicle production — 1957/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*				COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*			TOTAL GERAL *GRAND TOTAL*
	PASSAGEIROS *PASSENGER CARS*	USO MISTO *STATION WAGONS*	TOTAL *TOTAL*	CAMION. USO MISTO *VANS*	UTILITÁRIOS *JEEPS*	CAMION. DE CARGA *PICK-UPS*	TOTAL *TOTAL*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*	
1957	–	1.166	1.166	490	9.164	1.217	10.871	16.259	2.246	18.505	30.542
1958	2.189	1.642	3.831	7.504	14.273	4.703	26.480	26.998	3.674	30.672	60.983
1959	11.963	2.532	14.495	15.793	18.083	8.083	41.959	36.657	3.003	39.660	96.114
1960	37.818	4.801	42.619	19.195	19.514	10.026	48.735	37.810	3.877	41.687	133.041
1961	54.978	5.227	60.205	24.439	17.621	12.826	54.886	26.891	3.602	30.493	145.584
1962	75.102	8.774	83.876	25.969	22.247	19.432	67.648	36.174	3.496	39.670	191.194
1963	87.474	7.290	94.764	27.449	13.432	14.516	55.397	21.556	2.474	24.030	174.191
1964	98.420	6.290	104.710	27.441	11.853	15.209	54.503	21.790	2.704	24.494	183.707
1965	108.573	5.199	113.772	24.323	9.496	12.637	46.456	21.828	3.131	24.959	185.187
1966	122.101	6.720	128.821	28.607	14.426	17.702	60.735	31.098	3.955	35.053	224.609
1967	132.185	7.075	139.260	30.272	8.140	16.009	54.421	27.141	4.665	31.806	225.487
1968	161.500	3.545	165.045	36.594	7.328	23.062	66.984	40.642	7.044	47.686	279.715
1969	237.733	6.646	244.379	34.567	5.193	23.313	63.073	40.569	5.679	46.248	353.700
1970	249.913	57.002	306.915	35.518	4.723	26.487	66.728	38.388	4.058	42.446	416.089
1971	342.646	57.217	399.863	37.054	5.663	31.123	73.840	38.868	4.393	43.261	516.964
1972	415.164	55.891	471.055	43.316	5.534	43.479	92.329	53.557	5.230	58.787	622.171
1973	467.575	96.427	564.002	47.354	6.563	56.893	110.810	69.202	6.362	75.564	750.376
1974	531.844	159.466	691.310	52.649	7.510	66.776	126.935	79.413	8.262	87.675	905.920
1975	524.204	188.322	712.526	54.450	7.346	67.099	128.895	78.688	10.126	88.814	930.235
1976	526.944	238.347	765.291	57.687	7.010	60.673	125.370	83.891	12.059	95.950	986.611
1977	464.505	267.855	732.360	37.627	3.019	32.991	73.637	101.368	13.828	115.196	921.193
1978	492.488	378.682	871.170	41.514	5.321	45.400	92.235	86.269	14.340	100.609	1.064.014
1979	483.444	428.574	912.018	41.002	5.770	63.293	110.065	93.051	12.832	105.883	1.127.966
1980	470.266	462.886	933.152	34.360	5.631	75.549	115.540	102.017	14.465	116.482	1.165.174
1981	343.208	242.626	585.834	17.096	2.856	85.354	105.306	76.350	13.393	89.743	780.883
1982	357.792	314.797	672.589	23.214	3.100	103.883	130.197	46.698	9.820	56.518	859.304
1983	425.866	322.505	748.371	14.306	1.636	90.456	106.398	35.487	6.206	41.693	896.462
1984	381.273	298.113	679.386	15.497	1.107	112.826	129.430	48.497	7.340	55.837	864.653
1985	444.628	314.513	759.141	16.331	1.512	116.570	134.413	64.769	8.385	73.154	966.708
1986	478.293	336.859	815.152	14.235	2.867	128.316	145.418	84.544	11.218	95.762	1.056.332
1987	396.315	287.065	683.380	13.395	3.134	132.318	148.847	74.205	13.639	87.844	920.071
1988	394.641	387.770	782.411	21.095	2.747	172.266	196.108	71.810	18.427	90.237	1.068.756
1989	312.689	418.303	730.992	17.641	2.425	184.942	205.008	62.699	14.553	77.252	1.013.252
1990	267.482	395.602	663.084	17.258	1.775	165.721	184.754	51.597	15.031	66.628	914.466
1991	292.930	412.373	705.303	11.999	1.655	168.955	182.609	49.295	22.837	72.132	960.044

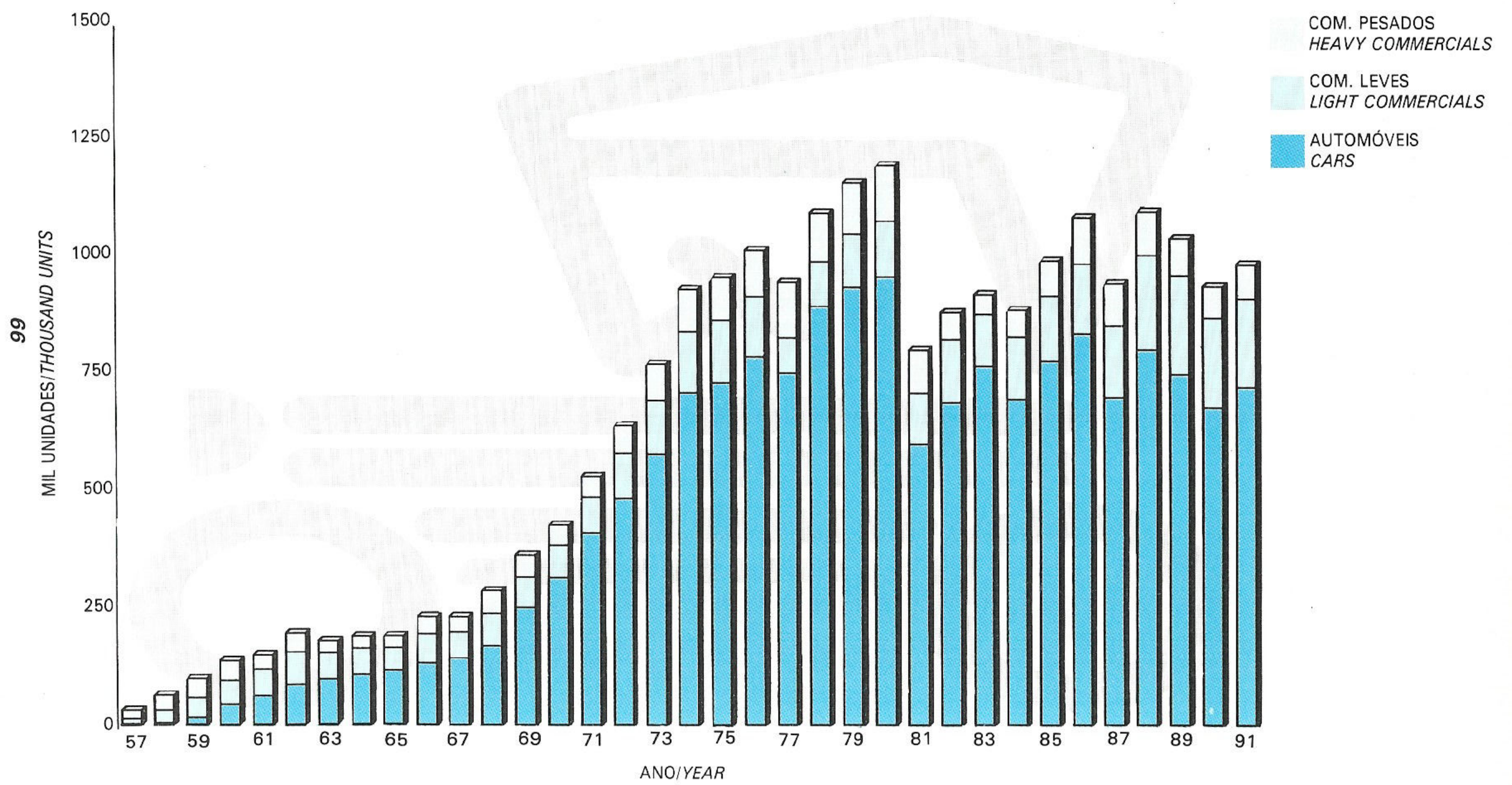
Nota: Em Camionetas de Carga acham-se incluídas 87 unidades, movidas a eletricidade, produzidas pela Gurgel S.A. Indústria e Comércio de Veículos no período de 1981 a 1985

Note: Under pick-ups are included 87 battery-powered units produced by Gurgel S.A. Indústria e Comércio de Veículos from 1981 to 1985

Evolução da Produção de Autoveículos — 1957/1991

Automotive vehicle production evolution — 1957/1991

Gráfico/*Chart* nº 20



5.1.2 Produção de autoveículos a gasolina — 1957/1991

Total gasoline vehicle production — 1957/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*				COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*			TOTAL GERAL *GRAND TOTAL*
	PASSAGEIROS *PASSENGER CARS*	USO MISTO *STATION WAGONS*	TOTAL *TOTAL*	CAMION. USO MISTO *VANS*	UTILITÁRIOS *JEEPS*	CAMION. DE CARGA *PICK-UPS*	TOTAL *TOTAL*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*	
1957	–	1.166	1.166	490	9.164	1.217	10.871	9.416	208	9.624	21.661
1958	2.189	1.642	3.831	7.504	14.273	4.703	26.480	15.247	144	15.391	45.702
1959	11.963	2.532	14.495	15.793	17.594	8.083	41.470	26.166	328	26.494	82.459
1960	37.818	4.801	42.619	19.195	19.219	10.026	48.440	27.090	552	27.642	118.701
1961	54.978	5.227	60.205	24.439	17.614	12.826	54.879	19.394	178	19.572	134.656
1962	75.102	8.774	83.876	25.969	21.620	19.432	67.021	26.222	151	26.373	177.270
1963	87.474	7.290	94.764	27.231	12.431	14.225	53.887	14.270	109	14.379	163.030
1964	98.420	6.290	104.710	26.985	10.714	14.567	52.266	14.732	63	14.795	171.771
1965	108.573	5.199	113.772	24.185	9.096	12.214	45.495	14.103	27	14.130	173.397
1966	122.101	6.720	128.821	28.532	14.039	17.264	59.835	19.296	43	19.339	207.995
1967	132.185	7.075	139.260	30.232	7.971	15.642	53.845	16.549	24	16.573	209.678
1968	161.500	3.545	165.045	36.535	7.138	22.362	66.035	23.403	6	23.409	254.489
1969	237.733	6.646	244.379	34.499	4.963	22.721	62.183	21.067	7	21.074	327.636
1970	249.913	57.002	306.915	35.488	4.607	26.040	66.135	17.150	25	17.175	390.225
1971	342.646	57.217	399.863	37.025	5.556	30.750	73.331	16.327	15	16.342	489.536
1972	415.164	55.891	471.055	43.295	5.426	43.020	91.741	23.245	36	23.281	586.077
1973	467.575	96.427	564.002	47.328	6.465	56.372	110.165	30.108	56	30.164	704.331
1974	531.844	159.466	691.310	52.612	7.453	66.231	126.296	34.405	112	34.517	852.123
1975	524.204	188.322	712.526	54.392	7.191	66.417	128.000	21.506	127	21.633	862.159
1976	526.944	238.347	765.291	57.564	6.860	59.448	123.872	11.198	12	11.210	900.373
1977	464.505	267.855	732.360	37.384	2.836	30.722	70.942	3.257	4	3.261	806.563
1978	492.488	378.682	871.170	41.198	5.083	41.522	87.803	1.336	2	1.338	960.311
1979	481.690	427.000	908.690	40.645	5.535	46.304	92.484	2.682	5	2.687	1.003.861
1980	347.448	346.453	693.901	33.463	5.118	42.044	80.625	3.938	–	3.938	778.464
1981	272.838	192.062	464.900	16.166	2.452	44.234	62.852	4.697	1	4.698	532.450
1982	243.261	164.598	407.859	16.631	2.431	24.913	43.975	628	–	628	452.462
1983	121.017	60.738	181.755	5.690	932	15.565	22.187	411	–	411	204.353
1984	103.003	71.049	174.052	2.668	374	18.046	21.088	84	–	84	195.224
1985	120.168	61.432	181.600	5.746	474	16.618	22.838	68	–	68	204.506
1986	134.314	56.728	191.042	3.041	1.321	23.399	27.761	544	–	544	219.347
1987	198.118	72.933	271.051	2.922	1.769	30.591	35.282	1.044	–	1.044	307.377
1988	171.691	116.728	288.419	5.971	1.058	48.510	55.539	232	–	232	344.190
1989	176.786	206.366	383.152	9.787	1.547	61.658	72.992	221	–	221	456.365
1990	236.801	353.963	590.764	15.431	958	94.399	110.788	308	–	308	701.860
1991	236.680	339.075	575.755	10.592	779	89.680	101.051	170	–	170	676.976

5.1.3 Produção de autoveículos a diesel — 1957/1991

Total diesel vehicle production — 1957/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*				COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*			TOTAL GERAL *GRAND TOTAL*
	PASSAGEIROS *PASSENGER CARS*	USO MISTO *STATION WAGONS*	TOTAL *TOTAL*	CAMION. USO MISTO *VANS*	UTILITÁRIOS *JEEPS*	CAMION. DE CARGA *PICK-UPS*	TOTAL *TOTAL*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*	
1957	–	–	–	–	–	–	–	6.843	2.038	8.881	8.881
1958	–	–	–	–	–	–	–	11.751	3.530	15.281	15.281
1959	–	–	–	–	489	–	489	10.491	2.675	13.166	13.655
1960	–	–	–	–	295	–	295	10.720	3.325	14.045	14.340
1961	–	–	–	–	7	–	7	7.497	3.424	10.921	10.928
1962	–	–	–	–	627	–	627	9.952	3.345	13.297	13.924
1963	–	–	–	218	1.001	291	1.510	7.286	2.365	9.651	11.161
1964	–	–	–	456	1.139	642	2.237	7.058	2.641	9.699	11.936
1965	–	–	–	138	400	423	961	7.725	3.104	10.829	11.790
1966	–	–	–	75	387	438	900	11.802	3.912	15.714	16.614
1967	–	–	–	40	169	367	576	10.592	4.641	15.233	15.809
1968	–	–	–	59	190	700	949	17.239	7.038	24.277	25.226
1969	–	–	–	68	230	592	890	19.502	5.672	25.174	26.064
1970	–	–	–	30	116	447	593	21.238	4.033	25.271	25.864
1971	–	–	–	29	107	373	509	22.541	4.378	26.919	27.428
1972	–	–	–	21	108	459	588	30.312	5.194	35.506	36.094
1973	–	–	–	26	98	521	645	39.094	6.306	45.400	46.045
1974	–	–	–	37	57	545	639	45.008	8.150	53.158	53.797
1975	–	–	–	58	155	682	895	57.182	9.999	67.181	68.076
1976	–	–	–	123	150	1.225	1.498	72.693	12.047	84.740	86.238
1977	–	–	–	243	183	2.269	2.695	98.111	13.824	111.935	114.630
1978	–	–	–	316	238	3.878	4.432	84.933	14.338	99.271	103.703
1979	–	–	–	319	230	15.746	16.295	90.359	12.827	103.186	119.481
1980	–	–	–	495	308	19.362	20.165	98.065	14.465	112.530	132.695
1981	–	–	–	491	334	34.826	35.651	70.527	13.385	83.912	119.563
1982	–	50.324	50.324	325	351	63.240	63.916	45.166	9.817	54.983	169.223
1983	–	17.066	17.066	202	276	42.360	42.838	33.007	6.206	39.213	99.117
1984	1	8.680	8.681	152	397	46.558	47.107	45.823	7.325	53.148	108.936
1985	–	4.158	4.158	131	490	44.096	44.717	62.793	8.385	71.178	120.053
1986	331	3.925	4.256	202	566	39.012	39.780	82.548	11.218	93.766	137.802
1987	15.764	8.244	24.008	151	789	40.940	41.880	72.612	13.639	86.251	152.139
1988	309	716	1.025	210	1.059	63.078	64.347	71.457	18.427	89.884	155.256
1989	212	2.023	2.235	259	820	78.307	79.386	62.438	14.553	76.991	158.612
1990	237	560	797	192	.817	61.221	62.230	51.289	15.031	66.320	129.347
1991	–	691	691	218	876	58.444	59.538	49.125	22.837	71.962	132.191

5.1.4 Produção de autoveículos a álcool — 1979/1991

Total ethanol vehicle production — 1979/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*				COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*			TOTAL GERAL *GRAND TOTAL*
	PASSAGEIROS *PASSENGER CARS*	USO MISTO *STATION WAGONS*	TOTAL *TOTAL*	CAMION. USO MISTO *VANS*	UTILITÁRIOS *JEEPS*	CAMION. DE CARGA *PICK-UPS*	TOTAL *TOTAL*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*	
1979	1.754	1.574	3.328	38	5	1.243	1.286	10	–	10	4.624
1980	122.818	116.433	239.251	402	205	14.143	14.750	14	–	14	254.015
1981	70.370	50.564	120.934	439	70	6.252	6.761	1.126	7	1.133	128.828
1982	114.531	99.875	214.406	6.258	318	15.696	22.272	904	3	907	237.585
1983	304.849	244.701	549.550	8.414	428	32.523	41.365	2.069	–	2.069	592.984
1984	278.269	218.384	496.653	12.677	336	48.221	61.234	2.590	15	2.605	560.492
1985	324.460	248.923	573.383	10.454	548	55.854	66.856	1.908	–	1.908	642.147
1986	343.648	276.206	619.854	10.992	980	65.905	77.877	1.452	–	1.452	699.183
1987	182.433	205.888	388.321	10.322	576	60.787	71.685	549	–	549	460.555
1988	222.641	270.326	492.967	14.914	630	60.678	76.222	121	–	121	569.310
1989	135.691	209.914	345.605	7.595	58	44.977	52.630	40	–	40	398.275
1990	30.444	41.079	71.523	1.635	–	10.101	11.736	–	–	–	83.259
1991	56.250	72.607	128.857	1.189	–	20.831	22.020	–	–	–	150.877

5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.1.5 Produção percentual de veículos por tipo de combustível 1957/1991

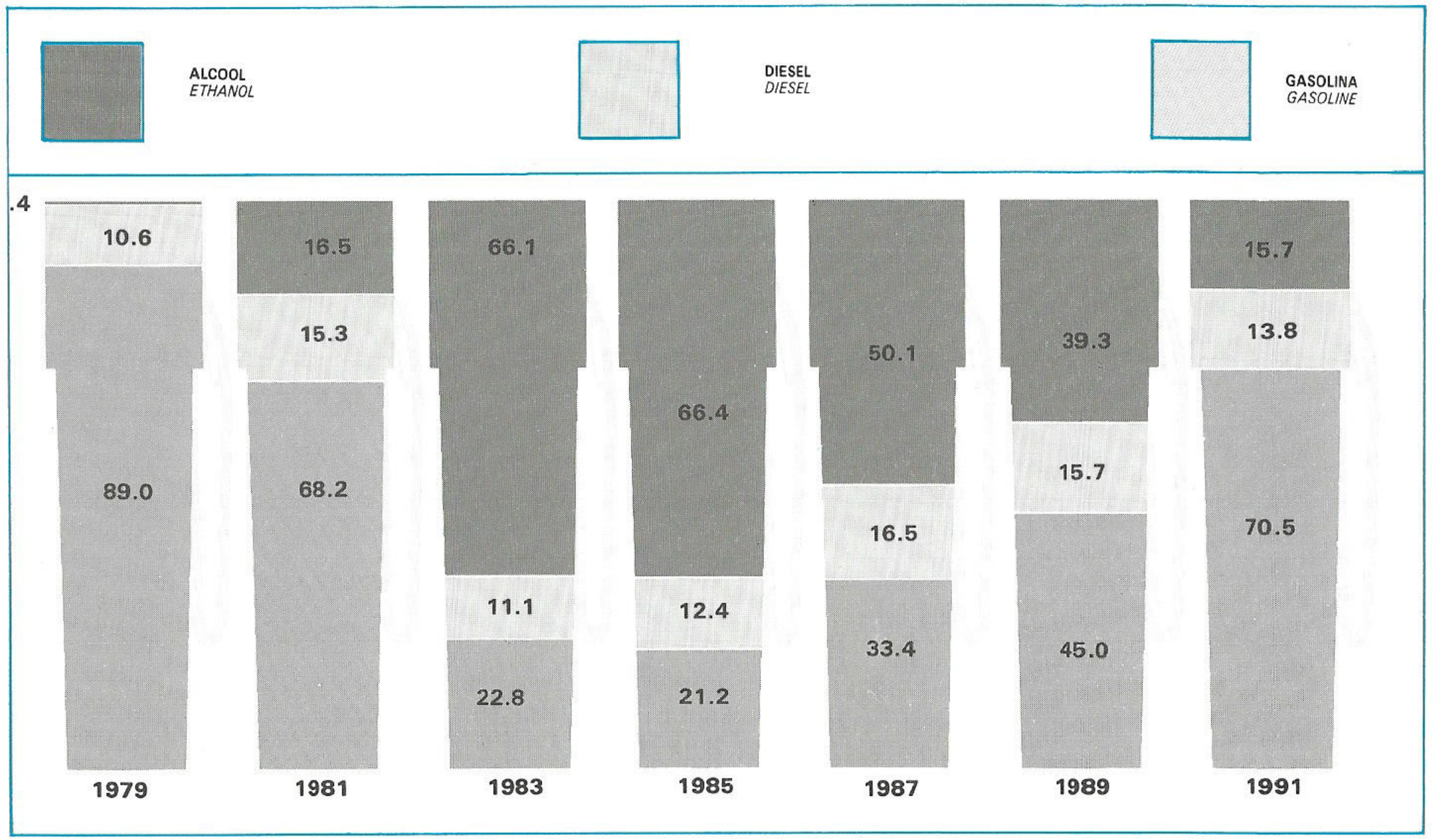
Percentage vehicle production by fuel type — 1957/1991

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*			COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*		
	GASOLINA *GASOLINE*	ÁLCOOL *ETHANOL*	DIESEL *DIESEL*	GASOLINA *GASOLINE*	ÁLCOOL *ETHANOL*	DIESEL *DIESEL*	GASOLINA *GASOLINE*	ÁLCOOL *ETHANOL*	DIESEL *DIESEL*
1957	100,0	–	–	100,0	–	–	52,0	–	48,0
1958	100,0	–	–	100,0	–	–	50,2	–	49,8
1959	100,0	–	–	98,8	–	1,2	66,8	–	33,2
1960	100,0	–	–	99,4	–	0,6	66,3	–	33,7
1961	100,0	–	–	100,0	–	0,0	64,2	–	35,8
1962	100,0	–	–	99,1	–	0,9	66,5	–	33,5
1963	100,0	–	–	97,3	–	2,7	59,8	–	40,2
1964	100,0	–	–	95,9	–	4,1	60,4	–	39,6
1965	100,0	–	–	97,9	–	2,1	56,6	–	43,4
1966	100,0	–	–	98,5	–	1,5	55,2	–	44,8
1967	100,0	–	–	98,9	–	1,1	52,1	–	47,9
1968	100,0	–	–	98,6	–	1,4	49,1	–	50,9
1969	100,0	–	–	98,6	–	1,4	45,6	–	54,4
1970	100,0	–	–	99,1	–	0,9	40,5	–	59,5
1971	100,0	–	–	99,3	–	0,7	37,8	–	62,2
1972	100,0	–	–	99,4	–	0,6	39,6	–	60,4
1973	100,0	–	–	99,4	–	0,6	39,9	–	60,1
1974	100,0	–	–	99,5	–	0,5	39,4	–	60,6
1975	100,0	–	–	99,3	–	0,7	24,4	–	75,6
1976	100,0	–	–	98,8	–	1,2	11,7	–	88,3
1977	100,0	–	–	96,3	–	3,7	2,8	–	97,2
1978	100,0	–	–	95,2	–	4,8	1,3	–	98,7
1979	99,6	0,4	–	84,0	1,2	14,8	2,5	0,0	97,5
1980	74,4	25,6	–	69,8	12,8	17,4	3,4	0,0	96,6
1981	79,4	20,6	–	59,7	6,4	33,9	5,2	1,3	93,5
1982	60,6	31,9	7,5	33,8	17,1	49,1	1,1	1,6	97,3
1983	24,3	73,4	2,3	20,8	38,9	40,3	1,0	5,0	94,0
1984	25,6	73,1	1,3	16,3	47,3	36,4	0,2	4,7	95,1
1985	23,9	75,5	0,6	17,0	49,7	33,3	0,1	2,6	97,3
1986	23,5	76,0	0,5	19,1	53,5	27,4	0,6	1,5	97,9
1987	39,7	56,8	3,5	23,7	48,2	28,1	1,2	0,6	98,2
1988	36,9	63,0	0,1	28,3	38,9	32,8	0,3	0,1	99,6
1989	52,4	47,3	0,3	35,6	25,7	38,7	0,3	0,0	99,7
1990	89,1	10,8	0,1	60,0	6,3	33,7	0,5	–	99,5
1991	81,6	18,3	0,1	55,3	12,1	32,6	0,2	–	99,8

Produção de Autoveículos — 1979/1991
Vehicle production — 1979/1991

Percentual por tipo de combustível
Percentage by fuel type

Grafico/*Chart* nº 21



5.1.6 Produção de autoveículos por empresa — 1957/1991
Vehicle production by company

A — Empresas associadas em atividade
ANFAVEA active members

5.1.6.1 Agrale S.A.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1982	–	200	–	–	200
1983	–	183	115	–	298
1984	–	92	476	–	568
1985	–	95	695	–	790
1986	–	–	1.674	–	1.674
1987	–	–	1.322	–	1.322
1988	–	–	1.510	–	1.510
1989	–	–	1.175	–	1.175
1990	–	–	1.528	–	1.528
1991	–	–	1.151	–	1.151

5.1.6.2 Autolatina Brasil S.A. Divisão Ford

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1957	–	1.217	4.756	–	5.973
1958	–	3.231	7.495	–	10.726
1959	–	4.755	12.483	–	17.238
1960	–	5.388	13.704	–	19.092
1961	–	3.877	10.151	–	14.028
1962	–	6.506	15.207	–	21.713
1963	–	4.541	8.422	–	12.963
1964	–	3.754	8.320	–	12.074
1965	–	3.303	8.451	–	11.754
1966	–	2.603	11.418	–	14.021
1967	9.237	1.816	8.957	–	20.010
1968	11.806	4.240	14.355	–	30.401
1969	49.621	2.656	10.930	–	63.207
1970	43.920	1.848	8.226	–	53.994
1971	57.482	3.160	8.017	–	68.659
1972	75.685	32.643	10.377	–	118.705
1973	102.036	33.209	12.741	–	147.986
1974	119.685	41.083	15.118	–	175.886
1975	115.509	40.371	14.491	–	170.371
1976	126.040	30.272	15.619	–	171.931
1977	96.491	13.810	19.895	–	130.196
1978	124.656	13.967	18.104	–	156.727
1979	132.053	16.386	22.436	–	170.875
1980	123.380	17.185	24.891	–	165.456
1981	99.372	10.873	15.610	–	125.855
1982	111.977	21.757	10.597	100	144.431
1983	134.795	22.862	8.405	39	166.101
1984	141.902	27.225	10.503	13	179.643
1985	146.425	28.830	13.785	33	189.073
1986	138.773	31.190	18.951	–	188.914
1987	89.672	25.339	16.588	–	131.599
1988	124.683	33.185	18.434	–	176.302
1989	120.277	40.459	13.376	–	174.112
1990	99.055	36.384	11.493	–	146.932
1991	107.529	33.994	9.489	–	151.012

Notas: 1. No final de 1969 a Ford e a Willys passaram a constituir uma única empresa denominada Ford Willys do Brasil S.A.
2. Em 1972 mudou a denominação social para Ford Brasil S.A.

Notes: 1. At the end of 1969 Ford and Willys merged under the name of Ford Willys do Brasil S.A.
2. In 1972 company name changed to Ford Brasil S.A.

5.1.6 Produção de autoveículos por empresa — 1957/1991

Vehicle production by company — 1957/1991

5.1.6.3 Autolatina Brasil S.A. Divisão Volkswagen

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1957	–	371	–	–	371
1958	–	4.819	–	–	4.819
1959	8.445	8.383	–	–	16.828
1960	17.059	11.299	–	–	28.358
1961	31.025	16.315	–	–	47.340
1962	39.189	14.563	–	–	53.752
1963	44.230	14.428	–	–	58.658
1964	54.040	12.378	–	–	66.418
1965	61.917	13.114	–	–	75.031
1966	80.024	15.098	–	–	95.122
1967	94.830	21.172	–	–	116.002
1968	128.089	26.883	–	–	154.972
1969	149.927	28.253	–	–	178.180
1970	202.806	30.205	–	–	233.011
1971	266.965	28.760	–	–	295.725
1972	307.915	35.618	–	–	343.533
1973	333.751	45.619	–	–	379.370
1974	406.611	52.343	–	–	458.954
1975	443.185	59.395	–	–	502.580
1976	463.356	66.280	–	–	529.636
1977	429.048	43.144	–	–	472.192
1978	467.040	51.563	–	–	518.603
1979	475.366	50.337	–	–	525.703
1980	467.974	46.263	–	–	514.237
1981	254.003	41.300	–	–	295.303
1982	270.167	53.975	–	–	324.142
1983	310.778	30.576	–	–	341.354
1984	266.066	36.631	–	–	302.697
1985	307.457	38.525	11.987	–	357.969
1986	333.359	39.332	15.245	–	387.936
1987	270.153	39.026	11.548	74	320.801
1988	313.958	48.035	9.261	346	371.600
1989	268.940	46.649	8.163	357	324.109
1990	234.978	45.708	7.988	139	288.813
1991	240.680	46.635	5.997	133	293.445

5.1.6 Produção de autoveículos por empresa
Vehicle production by company

5.1.6.4 Fiat Automóveis S.A.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1976	8.350	–	–	–	8.350
1977	65.052	–	–	–	65.052
1978	95.695	1.607	–	–	97.302
1979	120.004	9.317	–	–	129.321
1980	145.199	15.018	–	–	160.217
1981	103.672	26.709	–	–	130.381
1982	130.238	33.211	–	–	163.449
1983	115.185	31.028	–	–	146.213
1984	99.843	38.364	–	–	138.207
1985	114.370	36.611	–	–	150.981
1986	130.811	36.578	–	–	167.389
1987	169.760	43.887	–	–	213.647
1988	150.844	62.805	–	–	213.649
1989	149.669	68.160	–	–	217.829
1990	162.577	61.091	–	–	223.668
1991	192.140	63.416	–	–	255.556

5.1.6.5 General Motors do Brasil Ltda.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1957	–	–	4.660	208	4.868
1958	–	1.453	7.752	144	9.349
1959	8	3.145	13.683	328	17.164
1960	355	3.883	13.386	552	18.176
1961	532	3.547	9.432	178	13.689
1962	968	5.508	12.353	151	18.980
1963	763	4.298	7.004	109	12.174
1964	501	6.123	7.176	63	13.863
1965	1.253	3.077	6.624	27	10.981
1966	1.328	5.012	9.567	44	15.951
1967	2.066	6.037	9.031	24	17.158
1968	3.850	7.404	13.726	7	24.987
1969	30.209	10.534	12.055	7	52.805
1970	46.466	13.207	10.606	29	70.308
1971	57.774	15.477	10.029	17	83.297
1972	70.872	20.416	13.137	67	104.492
1973	93.850	28.212	18.441	64	140.567
1974	133.268	28.939	19.991	129	182.327
1975	134.057	25.404	14.356	131	173.948
1976	143.461	24.453	13.215	15	181.144
1977	118.547	12.141	23.697	26	154.411
1978	163.739	19.560	11.328	109	194.736
1979	168.217	27.793	11.649	23	207.682
1980	186.977	30.231	14.345	4	231.557
1981	126.543	20.968	8.020	8	155.539
1982	159.548	17.185	3.346	4	180.083
1983	187.267	18.105	2.171	1	207.544
1984	171.339	22.944	3.064	15	197.362
1985	190.767	26.436	5.598	–	222.801
1986	211.969	32.215	6.994	–	251.178
1987	153.770	34.275	5.261	–	193.306
1988	192.854	45.226	4.705	–	242.785
1989	191.103	43.092	4.504	–	238.699
1990	164.198	35.481	3.655	–	203.334
1991	162.012	31.064	3.559	–	196.635

5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.1.6 Produção de autoveículos por empresa
Vehicle production by company

5.1.6.6 Gurgel Motores S.A.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1970	–	49	–	–	49
1971	–	21	–	–	21
1972	–	129	–	–	129
1973	–	414	–	–	414
1974	–	817	–	–	817
1975	–	428	–	–	428
1976	–	1.142	–	–	1.142
1977	–	1.329	–	–	1.329
1978	–	1.717	–	–	1.717
1979	–	1.675	–	–	1.675
1980	–	1.955	–	–	1.955
1981	–	1.145	–	–	1.145
1982	1	1.147	–	–	1.148
1983	37	1.144	–	–	1.181
1984	33	884	–	–	917
1985	41	1.331	–	–	1.372
1986	33	2.125	–	–	2.158
1987	–	2.014	–	–	2.014
1988	66	1.556	–	–	1.622
1989	981	1.564	–	–	2.545
1990	2.276	974	–	–	3.250
1991	2.942	804	–	–	3.746

5.1.6.7 Mercedes-Benz do Brasil S.A.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1957	–	–	3.769	1.748	5.517
1958	–	–	7.677	3.382	11.059
1959	–	–	7.271	2.547	9.818
1960	–	–	6.608	3.081	9.689
1961	–	–	3.905	3.088	6.993
1962	–	–	5.728	3.209	8.937
1963	–	–	3.669	2.028	5.697
1964	–	–	3.903	2.346	6.249
1965	–	–	4.329	2.528	6.857
1966	–	–	7.824	3.611	11.435
1967	–	–	7.791	4.303	12.094
1968	–	–	10.700	6.036	16.736
1969	–	–	12.276	5.002	17.278
1970	–	–	14.347	3.348	17.695
1971	–	–	15.922	3.928	19.850
1972	–	–	21.476	4.796	26.272
1973	–	–	26.771	5.793	32.564
1974	–	–	30.115	7.431	37.546
1975	–	–	34.325	9.275	43.600
1976	–	–	37.543	11.274	48.817
1977	–	–	40.487	12.470	52.957
1978	–	–	45.726	13.050	58.776
1979	–	–	46.701	12.242	58.943
1980	–	–	46.989	13.041	60.030
1981	–	–	36.958	11.941	48.899
1982	–	–	24.341	8.328	32.669
1983	–	–	17.058	5.197	22.255
1984	–	–	23.065	6.246	29.311
1985	–	–	26.075	6.937	33.012
1986	–	–	33.885	9.559	43.444
1987	–	–	31.659	11.820	43.479
1988	–	–	30.300	15.491	45.791
1989	–	–	26.418	11.750	38.168
1990	–	–	18.918	12.246	31.164
1991	–	–	22.364	19.120	41.484

5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.1.6 Produção de autoveículos por empresa
Vehicle production by company

5.1.6.8 Scania do Brasil Ltda.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1957	–	–	162	–	162
1958	–	–	84	138	222
1959	–	–	302	126	428
1960	–	–	422	164	586
1961	–	–	339	152	491
1962	–	–	722	93	815
1963	–	–	780	230	1.010
1964	–	–	596	132	728
1965	–	–	668	132	800
1966	–	–	895	178	1.073
1967	–	–	397	174	571
1968	–	–	719	254	973
1969	–	–	829	170	999
1970	–	–	798	195	993
1971	–	–	886	229	1.115
1972	–	–	1.306	224	1.530
1973	–	–	1.649	253	1.902
1974	–	–	2.249	301	2.550
1975	–	–	3.148	369	3.517
1976	–	–	3.993	578	4.571
1977	–	–	3.807	727	4.534
1978	–	–	3.019	694	3.713
1979	–	–	2.974	389	3.363
1980	–	–	3.817	664	4.481
1981	–	–	2.721	864	3.585
1982	–	–	2.363	964	3.327
1983	–	–	1.731	558	2.289
1984	–	–	2.717	656	3.373
1985	–	–	3.465	908	4.373
1986	–	–	4.357	1.037	5.394
1987	–	–	4.033	1.059	5.092
1988	–	–	4.137	1.465	5.602
1989	–	–	5.048	1.609	6.657
1990	–	–	4.165	1.560	5.725
1991	–	–	3.638	2.363	6.001

Nota: Até 1970 denominava-se Scania-Vabis do Brasil S.A. Motores Diesel
Note: Up to 1970 company name was Scania-Vabis do Brasil S.A. Motores Diesel

5.1.6 Produção de autoveículos por empresa
Vehicle production by company

5.1.6.9 Toyota do Brasil S.A.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1959	–	489	–	–	489
1960	–	295	–	–	295
1961	–	7	–	–	7
1962	–	627	–	–	627
1963	–	1.510	–	–	1.510
1964	–	2.237	–	–	2.237
1965	–	961	–	–	961
1966	–	900	–	–	900
1967	–	576	–	–	576
1968	–	949	–	–	949
1969	–	890	–	–	890
1970	–	593	–	–	593
1971	–	509	–	–	509
1972	–	588	–	–	588
1973	–	645	–	–	645
1974	–	639	–	–	639
1975	–	895	–	–	895
1976	–	1.498	–	–	1.498
1977	–	2.695	–	–	2.695
1978	–	3.669	–	–	3.669
1979	–	4.105	–	–	4.105
1980	–	4.310	–	–	4.310
1981	–	4.070	–	–	4.070
1982	–	2.706	–	–	2.706
1983	–	2.500	–	–	2.500
1984	–	3.290	–	–	3.290
1985	–	2.585	–	–	2.585
1986	–	3.493	–	–	3.493
1987	–	3.696	–	–	3.696
1988	–	5.007	–	–	5.007
1989	–	5.020	–	–	5.020
1990	–	5.091	–	–	5.091
1991	–	6.696	–	–	6.696

5.1.6.10 Volvo do Brasil Veículos Ltda.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1979	–	–	–	21	21
1980	–	–	89	613	702
1981	–	–	1.206	485	1.691
1982	–	–	1.521	405	1.926
1983	–	–	1.445	398	1.843
1984	–	–	1.575	409	1.984
1985	–	–	3.052	507	3.559
1986	–	–	3.438	622	4.060
1987	–	–	3.794	686	4.480
1988	–	–	3.463	1.125	4.588
1989	–	–	4.015	837	4.852
1990	–	–	3.850	1.086	4.936
1991	–	–	3.097	1.221	4.318

B — Empresas absorvidas, desativadas ou desligadas
Companies merged, discontinued or no longer members

5.1.6.11 Chrysler Motors do Brasil Ltda.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1969	3.366	236	2.897	–	6.499
1970	10.337	664	2.860	–	13.861
1971	15.368	315	2.074	–	17.757
1972	15.593	2.935	5.348	–	23.876
1973	33.597	2.711	7.198	–	43.506
1974	27.007	3.114	8.300	–	38.421
1975	13.529	2.402	8.544	–	24.475
1976	17.380	1.725	8.726	–	27.831
1977	15.099	518	6.357	–	21.974
1978	13.783	152	3.019	–	16.954
1979	12.798	452	3.724	–	16.974
1980	6.912	578	6.755	–	14.245

Nota: Mudou seu nome para Volkswagen Caminhões Ltda., em 1981
Note: Company name changed to Volkswagen Caminhões Ltda., in 1981

5.1.6.12 Companhia Industrial Santa Matilde

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1978	88	–	–	–	88
1979	150	–	–	–	150
1980	147	–	–	–	147
1981	57	–	–	–	57
1982	48	–	–	–	48
1983	44	–	–	–	44
1984	62	–	–	–	62
1985	81	–	–	–	81
1986	207	–	–	–	207
1987	25	–	–	–	25
1988	6	–	–	–	6
1989	22	–	–	–	22

5.1.6.13 Cummins Nordeste S.A.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1972	–	–	–	12	12
1973	–	–	–	248	248
1974	–	–	–	401	401
1975	–	–	–	351	351
1976	–	–	–	182	182

5.1.6.14 Engesa Engenheiros Especializados S.A.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1986	–	485	–	–	485
1987	–	610	–	–	610
1988	–	294	–	–	294
1989	–	64	–	–	64
1990	–	25	–	–	25

5.1.6 Produção de autoveículos por empresa
Vehicle production by company

5.1.6.15 Fábrica Nacional de Motores

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1957	–	–	2.912	290	3.202
1958	–	–	3.990	10	4.000
1959	–	–	2.077	2	2.079
1960	414	–	2.463	80	2.957
1961	454	–	2.040	184	2.678
1962	378	–	892	34	1.304
1963	258	–	1.323	63	1.644
1964	161	–	1.260	120	1.541
1965	388	–	1.344	241	1.973
1966	474	–	1.394	122	1.990
1967	714	–	965	164	1.843
1968	1.115	–	1.142	99	2.356
1969	555	–	1.582	75	2. 212
1970	1.209	–	1.551	92	2.852
1971	800	–	1.940	84	2.824
1972	506	–	1.913	107	2.526
1973	–	–	2.402	4	2.406
1974	3.600	–	3.640	–	7.240
1975	4.670	–	3.824	–	8.494
1976	4.792	–	4.795	10	9.597
1977	3.046	–	3.959	85	7.090

Nota: Em 1977 foi absorvida pela FIAT Diesel do Brasil S.A.
Note: In 1977 was incorporated by FIAT Diesel do Brasil S.A.

5.1.6.16 Farus - Indústria de Veículos Esportivos Ltda.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1981	75	–	–	–	75
1982	163	–	–	–	163
1983	66	–	–	–	66
1984	41	–	–	–	41

Nota: Desligada da ANFAVEA
Note: No longer ANFAVEA member

5.1.6.17 Fiat Diesel do Brasil S.A.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1977	2.167	–	3.166	520	5.853
1978	2.779	–	5.073	487	8.339
1979	–	–	5.388	157	5.545
1980	–	–	4.581	143	4.724
1981	–	–	3.708	95	3.803
1982	–	–	875	17	892
1983	–	–	443	13	456
1984	–	–	419	–	419
1985	–	–	112	–	112

Notas: 1. Em 1977 absorveu a Fábrica Nacional de Motores
2. Em fins de 1984 passou a denominar-se FIAT Caminhões
Notes: 1. In 1977 incorporated Fábrica Nacional de Motores
2. At the end of 1984 company name changed to FIAT Caminhões

5.1.6 Produção de autoveículos por empresa
Vehicle production by company

5.1.6.18 IANOR — Indústria Automotores do Nordeste

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1968	–	–	–	648	648
1969	–	–	–	425	425
1970	–	–	–	394	394
1971	–	–	–	135	135
1972	–	–	–	24	24

5.1.6.19 International Harvester Máquinas S.A.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1959	–	–	841	–	841
1960	–	–	1.227	–	1.227
1961	–	–	1.024	–	1.024
1962	–	–	1.272	9	1.281
1963	–	–	358	44	402
1964	–	–	535	43	578
1965	–	–	412	203	615

Nota: Instalações vendidas a Chrysler em 1966
Note: Facilities sold to Chrysler in 1966

5.1.6.20 Puma Veículos e Motores Ltda.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1966	35	–	–	–	35
1967	125	–	–	–	125
1968	151	–	–	–	151
1969	272	–	–	–	272
1970	204	–	–	–	204
1971	324	–	–	–	324
1972	484	–	–	–	484
1973	768	–	–	–	768
1974	1.139	–	–	–	1.139
1975	1.576	–	–	–	1.576
1976	1.912	–	–	–	1.912
1977	2.910	–	–	–	2.910
1978	3.390	–	–	–	3.390
1979	3.430	–	179	–	3.609
1980	2.563	–	550	–	3.113
1981	696	–	127	–	823
1982	447	–	53	2	502
1983	199	–	42	–	241
1984	100	–	18	1	119

Notas: Desligada da ANFAVEA desde 1985
Notes: No longer ANFAVEA member since 1985

5.1.6 Produção de autoveículos por empresa
Vehicle production by company

5.1.6.21 Simca do Brasil S.A. Ind. Motores, Caminhões e Automóveis

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1959	1.217	–	–	–	1.217
1960	3.633	–	–	–	3.633
1961	5.814	–	–	–	5.814
1962	6.904	–	–	–	6.904
1963	9.565	–	–	–	9.565
1964	11.088	–	–	–	11.088
1965	7.136	–	–	–	7.136
1966	5.287	–	–	–	5.287
1967	3.731	–	–	–	3.731
1968	8.564	–	–	–	8.564
1969	5.343	–	–	–	5.343

Nota: Absorvida pela Chrysler em 1969
Note: Control transfered to Chrysler in 1969

5.1.6.22 VEMAG S.A. Veículos e Máquinas Agrícolas

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1957	1.166	8	–	–	1.174
1958	3.831	1.174	–	–	5.005
1959	4.297	1.968	–	–	6.265
1960	7.543	2.481	–	–	10.024
1961	9.337	1.582	–	–	10.919
1962	14.929	615	–	–	15.544
1963	14.068	20	–	–	14.088
1964	12.704	–	–	–	12.704
1965	15.260	–	–	–	15.260
1966	14.815	–	–	–	14.815
1967	11.393	–	–	–	11.393

Nota: Passou ao controle acionário da Volkswagen
Note: Company absorbed by Volkswagen

5.1.6.23 Volkswagen Caminhões Ltda.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1981	1.416	241	8.000	–	9.657
1982	–	16	3.602	–	3.618
1983	–	–	4.077	–	4.077
1984	–	–	6.660	–	6.660

Nota: No final de 1984 incorporou-se à Volkswagen do Brasil S.A.
Note: At the end of 1984, merged with Volkswagen do Brasil S.A.

5.1.6 Produção de autoveículos por empresa
Vehicle production by company

5.1.6.24 Willys Overland do Brasil S.A.

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*	COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*	CAMINHÕES *TRUCKS*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*
1957	–	9.275	–	–	9.275
1958	–	15.803	–	–	15.803
1959	528	23.219	–	–	23.747
1960	13.615	25.389	–	–	39.004
1961	13.043	29.558	–	–	42.601
1962	21.508	39.829	–	–	61.337
1963	25.880	30.600	–	–	56.480
1964	26.216	30.011	–	–	56.227
1965	27.818	26.001	–	–	53.819
1966	26.858	37.122	–	–	63.980
1967	17.164	24.820	–	–	41.984
1968	11.470	27.508	–	–	38.978
1969	5.086	20.504	–	–	25.590
1970	1.973	20.162	–	–	22.135
1971	1.150	25.598	–	–	26.748

No final de 1969 foi incorporada à Ford e passou a denominar-se Ford Willys do Brasil S.A.
A partir de 1972, produção consolidada com a Ford Brasil S.A.
At the end of 1969 merged with Ford, company name changed to Ford Willys do Brasil S.A.
Starting 1972 production data consolidated with Ford Brasil S.A.

5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.1.7 Produção de Máquinas Agrícolas — 1960/1991
Agricultural machinery production — 1960/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	CULTIV. MOT. *TILLERS*	RODAS *WHEEL*	ESTEIRAS *TRACK-TYPE*	COLHEITADEIRAS *COMBINES*	TOTAL *TOTAL*
1960	–	37	–	–	37
1961	751	1.679	–	–	2.430
1962	1.240	7.586	–	–	8.826
1963	1.110	9.908	–	–	11.018
1964	1.765	11.537	–	–	13.302
1965	2.403	8.401	–	–	10.804
1966	3.336	9.360	13	–	12.709
1967	2.500	6.295	73	–	8.868
1968	2.463	9.819	106	–	12.388
1969	1.946	9.882	91	–	11.919
1970	2.065	14.457	185	–	16.707
1971	2.190	22.488	770	–	25.448
1972	2.916	30.207	1.426	–	34.549
1973	3.466	39.232	1.961	–	44.659
1974	5.463	46.848	2.678	–	54.989
1975	5.606	59.166	3.942	–	68.714
1976	5.275	65.327	4.631	6.481	81.714
1977	5.384	52.966	3.474	4.242	66.066
1978	5.522	48.675	2.981	3.719	60.897
1979	6.062	55.247	3.202	4.228	68.739
1980	6.896	58.812	4.285	6.003	75.996
1981	4.548	39.341	3.133	4.891	51.913
1982	5.364	30.346	1.900	3.434	41.044
1983	3.213	22.663	751	3.323	29.950
1984	2.595	45.842	1.348	5.806	55.591
1985	3.300	43.914	1.762	6.427	55.403
1986	7.128	51.559	2.409	6.747	67.843
1987	4.313	47.758	2.677	6.727	61.475
1988	2.026	39.958	2.596	5.651	50.231
1989	3.007	32.530	2.038	5.020	42.595
1990	2.519	25.102	1.746	2.971	32.338
1991	1.886	16.478	1.068	1.959	21.391

Nota/*Note:* Informações sobre colheitadeiras — disponíveis a partir de 1976./*Information on Combines — Available Since 1976.*

5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.1.8 Produção de cultivadores motorizados por empresa — 1961/1991
Tillers production by company — 1961/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AGRALE	ISEKI-MITSUI	KUBOTA	YANMAR
1961	–	–	751	–
1962	–	–	1.240	–
1963	–	–	1.110	–
1964	55	–	1.710	–
1965	–	983	1.420	–
1966	158	1.178	2.000	–
1967	341	489	1.670	–
1968	158	1.065	1.240	–
1969	14	662	1.270	–
1970	30	545	1.490	–
1971	10	451	1.729	–
1972	5	900	2.011	–
1973	34	–	2.984	448
1974	–	–	3.314	2.149
1975	–	–	3.166	2.440
1976	–	–	2.535	2.740
1977	–	–	2.979	2.405
1978	–	–	3.270	2.252
1979	–	–	3.425	2.637
1980	–	–	3.626	3.270
1981	–	–	2.526	2.022
1982	–	–	2.713	2.651
1983	–	–	1.485	1.728
1984	–	–	1.170	1.425
1985	–	–	1.668	1.632
1986	–	–	3.005	4.123
1987	–	–	2.184	2.129
1988	–	–	1.161	865
1989	–	–	1.652	1.355
1990	–	–	1.402	1.117
1991	–	–	754	1.132

5.1.9 Produção de tratores de rodas por empresa — 1960/1991

Wheel tractor production by company — 1960/1991

A — Empresas associadas em atividade

ANFAVEA active members

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AGRALE	CBT	FORD	J. I. CASE	IOCHPE MAXION	VALMET	YANMAR
1960	–	–	32	–	–	5	–
1961	–	–	1.247	–	7	327	–
1962	–	143	3.179	–	1.528	1.600	–
1963	–	469	2.541	–	3.287	1.638	–
1964	–	841	2.168	–	4.032	2.225	–
1965	–	771	1.420	–	2.824	1.570	–
1966	–	815	1.408	–	4.105	1.340	–
1967	–	754	448	–	2.441	1.389	–
1968	148	1.886	–	–	5.059	1.657	–
1969	335	1.542	–	–	4.646	2.309	–
1970	409	2.355	–	–	7.748	3.553	–
1971	366	4.764	–	–	11.003	6.250	–
1972	850	4.813	–	–	16.060	8.239	–
1973	2.062	6.841	–	–	19.790	10.005	–
1974	2.986	10.615	–	–	20.429	12.008	–
1975	2.992	12.099	–	–	29.433	14.080	–
1976	3.627	11.653	5.186	–	29.271	15.071	–
1977	4.241	3.594	8.826	176	21.015	14.954	–
1978	4.002	4.578	9.636	366	18.915	10.882	–
1979	4.281	5.625	12.575	251	18.642	13.547	–
1980	4.282	7.130	13.482	487	18.836	14.382	–
1981	2.598	2.740	14.105	377	11.270	8.133	–
1982	1.923	2.122	8.606	199	9.649	7.806	–
1983	1.250	2.087	3.345	116	9.241	6.317	–
1984	2.652	4.123	7.921	130	16.585	14.026	–
1985	2.748	3.156	9.728	120	16.038	11.675	–
1986	3.052	4.628	10.588	–	20.400	12.423	–
1987	3.482	3.079	9.479	–	20.141	11.010	–
1988	979	2.536	8.847	–	15.984	10.304	767
1989	959	3.258	6.169	–	12.263	8.359	1.031
1990	1.048	2.153	4.111	–	9.701	7.029	856
1991	1.088	883	2.677	–	6.767	4.568	363

B — Empresas absorvidas, desativadas ou desligadas

Companies discontinued, merged or longer members

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	ENGESA	FENDT	DEMISA DEUTZ	OTTO DEUTZ	PASCO	MALVES	MÜLLER	SANTA MATILDE
1961	–	18	80	–	–	–	–	–
1962	–	456	680	–	–	–	–	–
1963	–	703	1.270	–	–	–	–	–
1964	–	851	1.420	–	–	–	–	–
1965	–	241	1.295	–	280	–	–	–
1966	–	407	994	–	291	–	–	–
1967	–	390	801	–	72	–	–	–
1968	–	355	714	–	–	–	–	–
1969	–	110	940	–	–	–	–	–
1970	–	–	–	392	–	–	–	–
1971	–	–	–	105	–	–	–	–
1972	–	–	–	30	–	215	–	–
1973	–	–	–	58	–	438	–	38
1974	–	–	–	71	–	677	–	62
1975	–	–	–	–	–	436	–	126
1976	–	–	–	–	–	450	–	69
1977	–	–	–	–	–	–	–	160
1978	–	–	–	–	–	75	–	221
1979	–	–	–	–	–	–	–	326
1980	–	–	–	–	–	–	–	213
1981	–	–	–	–	–	–	–	118
1982	–	–	–	–	–	–	–	41
1983	109	–	–	–	–	–	–	198
1984	129	–	–	–	–	–	–	276
1985	173	–	–	–	–	–	–	276
1986	105	–	–	–	–			
1987	130	–	–	–	–	–	–	363
1988	41	–	–	–	–	–	382	55
1989	24	–	–	–	–	–	492	8
1990	11	–	–	–	–	–	466	1
1991	–	–	–	–	–	–	193	–
							132	–

5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.2.1 Vendas totais de autoveículos ao mercado interno — 1957/1991
Total domestic vehicle sales — 1957/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*				COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*			TOTAL GERAL *GRAND TOTAL*
	PASSAGEIROS *PASSENGER CARS*	USO MISTO *STATION WAGONS*	TOTAL *TOTAL*	CAMION. USO MISTO *VANS*	UTILITÁRIOS *JEEPS*	CAMION. DE CARGA *PICK-UPS*	TOTAL *TOTAL*	CAMINHÃO *TRUCK*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*	
1957	8	1.164	1.172	370	8.306	1.162	9.838	18.063	1.904	19.967	30.977
1958	2.102	1.580	3.682	7.327	14.445	4.755	26.527	27.384	3.333	30.717	60.926
1959	11.851	2.520	14.371	15.609	18.210	8.169	41.988	37.211	3.159	40.370	96.729
1960	37.212	3.768	40.980	19.021	19.574	9.922	48.517	38.053	3.949	42.002	131.499
1961	55.017	5.115	60.132	24.505	18.041	12.780	55.326	26.289	3.050	29.339	144.797
1962	74.774	8.767	83.541	25.937	21.751	19.380	67.068	36.194	3.349	39.543	190.152
1963	87.317	7.302	94.619	27.393	13.532	14.259	55.184	21.536	2.420	23.956	173.759
1964	97.423	6.004	103.427	27.093	11.642	14.945	53.680	21.174	2.624	23.798	180.905
1965	104.955	9.927	114.882	24.767	9.806	13.192	47.765	22.451	2.956	25.407	188.054
1966	119.410	8.455	127.865	28.101	14.039	17.392	59.532	30.547	3.632	34.179	221.576
1967	132.116	7.095	139.211	30.572	8.488	16.244	55.304	27.609	4.788	32.397	226.912
1968	160.805	3.536	164.341	36.530	7.257	23.027	66.814	40.458	7.002	47.460	278.615
1969	234.925	6.617	241.542	34.528	5.176	23.187	62.891	39.433	5.627	45.060	349.493
1970	251.489	56.535	308.024	35.581	4.697	26.112	66.390	38.167	4.123	42.290	416.704
1971	338.524	56.742	395.266	35.981	5.445	30.952	72.378	37.643	4.336	41.979	509.623
1972	400.914	56.210	457.124	42.843	5.550	41.339	89.732	50.342	4.222	54.564	601.420
1973	462.790	94.902	557.692	45.560	6.439	54.319	106.318	64.818	6.400	71.218	735.228
1974	504.570	135.098	639.668	49.273	7.299	60.253	116.825	71.433	7.167	78.600	835.093
1975	488.791	172.541	661.332	50.024	7.103	61.187	118.314	69.901	8.931	78.832	858.478
1976	467.250	227.957	695.207	54.203	6.840	53.928	114.971	74.971	10.986	85.957	896.135
1977	372.298	306.526	678.824	36.231	2.680	32.950	71.861	90.247	12.038	102.285	852.970
1978	433.095	364.847	797.942	37.870	3.767	42.031	83.668	78.891	11.861	90.752	972.362
1979	435.101	393.632	828.733	34.948	3.665	57.344	95.957	78.706	11.529	90.235	1.014.925
1980	403.532	389.496	793.028	25.185	4.027	64.556	93.768	81.933	11.532	93.465	980.261
1981	267.462	180.146	447.608	11.622	1.876	54.502	68.000	55.938	9.179	65.117	580.725
1982	320.557	235.672	556.229	13.352	2.653	69.758	85.763	41.257	8.045	49.302	691.294
1983	343.049	265.450	608.499	11.572	1.439	65.074	78.085	34.573	6.575	41.148	727.732
1984	303.125	229.110	532.235	15.134	1.048	79.784	95.966	42.884	5.997	48.881	677.082
1985	342.817	259.252	602.069	12.324	1.430	84.552	98.306	55.664	7.141	62.805	763.180
1986	382.582	289.802	672.384	13.719	2.777	97.506	114.002	71.854	8.488	80.342	866.728
1987	195.004	215.256	410.260	12.537	3.042	87.793	103.372	56.385	10.068	66.453	580.085
1988	263.632	293.112	556.744	18.635	2.623	101.834	123.092	54.912	12.968	67.880	747.716
1989	234.973	331.609	566.582	17.494	2.428	117.458	137.380	48.178	9.485	57.663	761.625
1990	214.061	318.730	532.791	16.725	1.688	110.018	128.431	41.313	10.091	51.404	712.626
1991	230.801	352.271	583.072	11.537	1.676	116.322	129.535	41.464	16.683	58.147	770.754

Nota: Em Camionetas de Carga acham-se incluídas 85 unidades, movidas a eletricidade, vendidas pela Gurgel S.A. Indústria e Comércio de Veículos no período de 1981 a 1985
Note: Under pick-ups are included 85 battery-powered units sold by Gurgel S.A. Indústria e Comércio de Veículos from 1981 to 1985

5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.2.2 Vendas de autoveículos a gasolina ao mercado interno — 1957/1991
Gasoline-powered domestic vehicle sales — 1957/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*				COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*			TOTAL GERAL *GRAND TOTAL*
	PASSAGEIROS *PASSENGER CARS*	USO MISTO *STATION WAGONS*	TOTAL *TOTAL*	CAMION. USO MISTO *VANS*	UTILITÁRIOS *JEEPS*	CAMION. DE CARGA *PICK-UPS*	TOTAL *TOTAL*	CAMINHÃO *TRUCK*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*	
1957	8	1.164	1.172	370	8.306	1.162	9.838	9.957	–	9.957	20.967
1958	2.102	1.580	3.682	7.327	14.445	4.755	26.527	16.071	–	16.071	46.280
1959	11.851	2.520	14.371	15.609	17.744	8.169	41.522	27.111	329	27.440	83.333
1960	37.212	3.768	40.980	19.021	19.264	9.922	48.207	28.311	527	28.838	118.025
1961	55.017	5.115	60.132	24.505	18.037	12.780	55.322	20.575	200	20.775	136.229
1962	74.774	8.767	83.541	25.937	21.213	19.380	66.530	28.791	156	28.947	179.018
1963	87.317	7.302	94.619	27.216	12.485	13.994	53.695	15.559	121	15.680	163.994
1964	97.423	6.004	103.427	26.638	10.519	14.301	51.458	15.692	71	15.763	170.648
1965	104.955	9.927	114.882	24.637	9.373	12.776	46.786	15.692	29	15.721	177.389
1966	119.410	8.455	127.865	28.014	13.691	16.968	58.673	20.213	23	20.236	206.774
1967	132.116	7.095	139.211	30.524	8.270	15.862	54.656	17.602	23	17.625	211.492
1968	160.805	3.536	164.341	36.472	7.068	22.353	65.893	25.400	7	25.407	255.641
1969	234.925	6.617	241.542	34.461	4.950	22.566	61.977	22.558	6	22.564	326.083
1970	251.489	56.535	308.024	35.551	4.581	25.669	65.801	17.067	23	17.090	390.915
1971	338.524	56.742	395.266	35.954	5.338	30.582	71.874	15.872	32	15.904	483.044
1972	400.914	56.210	457.124	42.822	5.444	40.877	89.143	19.901	17	19.918	566.185
1973	462.790	94.902	557.692	45.540	6.372	53.833	105.745	25.888	67	25.955	689.392
1974	504.570	135.098	639.668	49.250	7.248	59.782	116.280	29.385	97	29.482	785.430
1975	488.791	172.541	661.332	49.991	7.020	60.577	117.588	16.350	151	16.501	795.421
1976	467.250	227.957	695.207	54.087	6.700	52.735	113.522	8.209	14	8.223	816.952
1977	372.298	306.526	678.824	36.039	2.504	30.704	69.247	1.874	26	1.900	749.971
1978	433.095	364.847	797.942	37.575	3.563	38.215	79.353	519	2	521	877.816
1979	433.686	392.776	826.462	34.639	3.457	41.148	79.244	1.174	5	1.179	906.885
1980	285.791	280.885	566.676	24.483	3.573	31.735	59.791	583	–	583	627.050
1981	193.472	125.457	318.929	10.785	1.492	13.222	25.499	61	1	62	344.490
1982	206.827	137.641	344.468	7.017	2.011	11.903	20.931	121	–	121	365.520
1983	44.495	25.603	70.098	3.177	739	4.596	8.512	206	–	206	78.816
1984	20.611	8.059	28.670	2.038	342	2.431	4.811	82	–	82	33.563
1985	16.942	6.980	23.892	1.708	429	2.624	4.761	22	–	22	28.675
1986	39.221	13.873	53.094	2.623	1.290	4.909	8.822	104	–	104	62.020
1987	12.857	10.227	23.084	1.943	1.668	4.494	8.105	51	–	51	31.240
1988	40.837	23.897	64.734	4.040	964	7.574	12.578	15	–	15	77.327
1989	99.226	121.758	220.984	9.206	1.567	29.064	39.837	60	–	60	260.881
1990	184.514	277.956	462.470	14.865	879	64.526	80.270	122	–	122	542.862
1991	174.986	278.656	453.642	10.134	866	61.835	72.835	123	–	123	526.600

5.2.3 Vendas de autoveículos a diesel ao mercado interno — 1957/1991

Diesel-powered domestic vehicle sales — 1957/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*				COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*			TOTAL GERAL *GRAND TOTAL*
	PASSAGEIROS *PASSENGER CARS*	USO MISTO *STATION WAGONS*	TOTAL *TOTAL*	CAMION. USO MISTO *VANS*	UTILITÁRIOS *JEEPS*	CAMION. DE CARGA *PICK-UPS*	TOTAL *TOTAL*	CAMINHÃO *TRUCK*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*	
1957	–	–	–	–	–	–	–	8.106	1.904	10.010	10.010
1958	–	–	–	–	–	–	–	11.313	3.333	14.646	14.646
1959	–	–	–	–	466	–	466	10.100	2.830	12.930	13.396
1960	–	–	–	–	310	–	310	9.742	3.422	13.164	13.474
1961	–	–	–	–	4	–	4	5.714	2.850	8.564	8.568
1962	–	–	–	–	538	–	538	7.403	3.193	10.596	11.134
1963	–	–	–	177	1.047	265	1.489	5.977	2.299	8.276	9.765
1964	–	–	–	455	1.123	644	2.222	5.482	2.553	8.035	10.257
1965	–	–	–	130	433	416	979	6.759	2.927	9.686	10.665
1966	–	–	–	87	348	424	859	10.334	3.609	13.943	14.802
1967	–	–	–	48	218	382	648	10.007	4.765	14.772	15.420
1968	–	–	–	58	189	674	921	15.058	6.995	22.053	22.974
1969	–	–	–	67	226	621	914	16.875	5.621	22.496	23.410
1970	–	–	–	30	116	443	589	21.100	4.100	25.200	25.789
1971	–	–	–	27	107	370	504	21.771	4.304	26.075	26.579
1972	–	–	–	21	106	462	589	30.441	4.205	34.646	35.235
1973	–	–	–	20	67	486	573	38.930	6.333	45.263	45.836
1974	–	–	–	23	51	471	545	42.048	7.070	49.118	49.663
1975	–	–	–	33	83	610	726	53.551	8.780	62.331	63.057
1976	–	–	–	116	140	1.193	1.449	66.762	10.972	77.734	79.183
1977	–	–	–	192	176	2.246	2.614	88.373	12.012	100.385	102.999
1978	–	–	–	295	204	3.816	4.315	78.372	11.859	90.231	94.546
1979	–	–	–	271	203	15.396	15.870	77.526	11.524	89.050	104.920
1980	–	–	–	340	272	19.074	19.686	81.350	11.532	92.882	112.568
1981	–	–	–	388	289	34.222	34.899	54.819	9.171	63.990	98.889
1982	–	–	–	309	343	43.331	43.983	40.217	8.042	48.259	92.242
1983	–	–	–	188	267	28.183	28.638	32.322	6.575	38.897	67.535
1984	–	–	–	141	367	28.675	29.183	40.189	5.983	46.172	75.355
1985	–	–	–	124	453	25.592	26.169	53.748	7.141	60.889	87.058
1986	–	–	–	192	556	26.673	27.421	70.236	8.488	78.724	106.145
1987	–	–	–	136	765	22.858	23.759	55.795	10.068	65.863	89.622
1988	–	–	–	175	1.027	34.840	36.042	54.769	12.968	67.737	103.779
1989	–	–	–	221	801	42.590	43.612	48.069	9.485	57.554	101.166
1990	–	71	71	175	809	35.431	36.415	41.186	10.091	51.277	87.763
1991	–	291	291	201	810	33.846	34.857	41.338	16.683	58.021	93.169

5.2.4 Vendas de autoveículos a álcool ao mercado interno — 1979/1991

Ethanol-powered domestic vehicle sales — 1979/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*				COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*			TOTAL GERAL *GRAND TOTAL*
	PASSAGEIROS *PASSENGER CARS*	USO MISTO *STATION WAGONS*	TOTAL *TOTAL*	CAMION. USO MISTO *VANS*	UTILITÁRIOS *JEEPS*	CAMION. DE CARGA *PICK-UPS*	TOTAL *TOTAL*	CAMINHÃO *TRUCK*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*	
1979	1.415	856	2.271	38	5	800	843	6	–	6	3.120
1980	117.741	108.611	226.352	362	182	13.747	14.291	–	–	–	240.643
1981	73.990	54.689	128.679	449	95	7.019	7.563	1.058	7	1.065	137.307
1982	113.730	98.031	211.761	6.026	299	14.489	20.814	919	3	922	233.497
1983	298.554	239.847	538.401	8.207	433	32.287	40.927	2.045	–	2.045	581.373
1984	282.514	221.051	503.565	12.955	339	48.677	61.971	2.613	14	2.627	568.163
1985	325.905	252.272	578.177	10.492	548	56.334	67.374	1.894	–	1.894	647.445
1986	343.361	275.929	619.290	10.904	931	65.924	77.759	1.514	–	1.514	698.563
1987	182.147	205.029	387.176	10.458	609	60.440	71.507	539	–	539	459.222
1988	222.795	269.215	492.010	14.420	632	59.420	74.472	128	–	128	566.610
1989	135.747	209.851	345.598	8.067	60	45.804	53.931	49	–	49	399.578
1990	29.547	40.703	70.250	1.685	–	10.061	11.746	5	–	5	82.001
1991	55.815	73.324	129.139	1.202	–	20.641	21.843	3	–	3	150.985

5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.2.5 Vendas de veículos ao mercado interno por tipo de combustível 1957/1991

Vehicle sales by fuel type — 1957/1991

Percentuais/*Percentages*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*			COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*		
	GASOLINA *GASOLINE*	ÁLCOOL *ETHANOL*	DIESEL *DIESEL*	GASOLINA *GASOLINE*	ÁLCOOL *ETHANOL*	DIESEL *DIESEL*	GASOLINA *GASOLINE*	ÁLCOOL *ETHANOL*	DIESEL *DIESEL*
1957	100,0	–	–	100,0	–	–	49,9	–	50,1
1958	100,0	–	–	100,0	–	–	52,3	–	47,7
1959	100,0	–	–	98,9	–	1,1	68,0	–	32,0
1960	100,0	–	–	99,4	–	0,6	68,6	–	31,4
1961	100,0	–	–	100,0	–	0,0	70,8	–	29,2
1962	100,0	–	–	99,2	–	0,8	73,2	–	26,8
1963	100,0	–	–	97,3	–	2,7	65,4	–	34,6
1964	100,0	–	–	95,9	–	4,1	66,2	–	33,8
1965	100,0	–	–	97,9	–	2,1	61,9	–	38,1
1966	100,0	–	–	98,5	–	1,5	59,2	–	40,8
1967	100,0	–	–	98,8	–	1,2	54,4	–	45,6
1968	100,0	–	–	98,6	–	1,4	53,5	–	46,5
1969	100,0	–	–	98,5	–	1,5	50,1	–	49,9
1970	100,0	–	–	99,1	–	0,9	40,4	–	59,6
1971	100,0	–	–	99,3	–	0,7	37,9	–	62,1
1972	100,0	–	–	99,3	–	0,7	36,5	–	63,5
1973	100,0	–	–	99,5	–	0,5	36,4	–	63,6
1974	100,0	–	–	99,5	–	0,5	37,5	–	62,5
1975	100,0	–	–	99,4	–	0,6	20,9	–	79,1
1976	100,0	–	–	98,7	–	1,3	9,6	–	90,4
1977	100,0	–	–	96,4	–	3,6	1,9	–	98,1
1978	100,0	–	–	94,8	–	5,2	0,6	–	99,4
1979	99,7	0,3	–	82,6	0,9	16,5	1,9	0,0	98,1
1980	71,5	28,5	–	63,8	15,2	21,0	0,6	–	99,4
1981	71,3	28,7	–	37,5	11,1	51,4	0,1	1,6	98,3
1982	61,9	38,1	–	24,4	24,3	51,3	0,2	1,9	97,9
1983	11,5	88,5	–	10,9	52,4	36,7	0,5	5,0	94,5
1984	5,4	94,6	–	5,0	64,6	30,4	0,2	5,4	94,4
1985	4,0	96,0	–	4,8	68,5	26,7	0,1	3,0	96,9
1986	7,9	92,1	–	7,7	68,2	24,1	0,1	1,9	98,0
1987	5,6	94,4	–	7,8	69,2	23,0	0,1	0,8	99,1
1988	11,6	88,4	–	10,2	60,5	29,3	0,0	0,2	99,8
1989	39,0	61,0	–	29,0	39,3	31,7	0,1	0,1	99,8
1990	86,8	13,2	0,0	62,5	9,1	28,4	0,2	0,0	99,8
1991	77,8	22,1	0,1	56,2	16,9	26,9	0,2	0,0	99,8

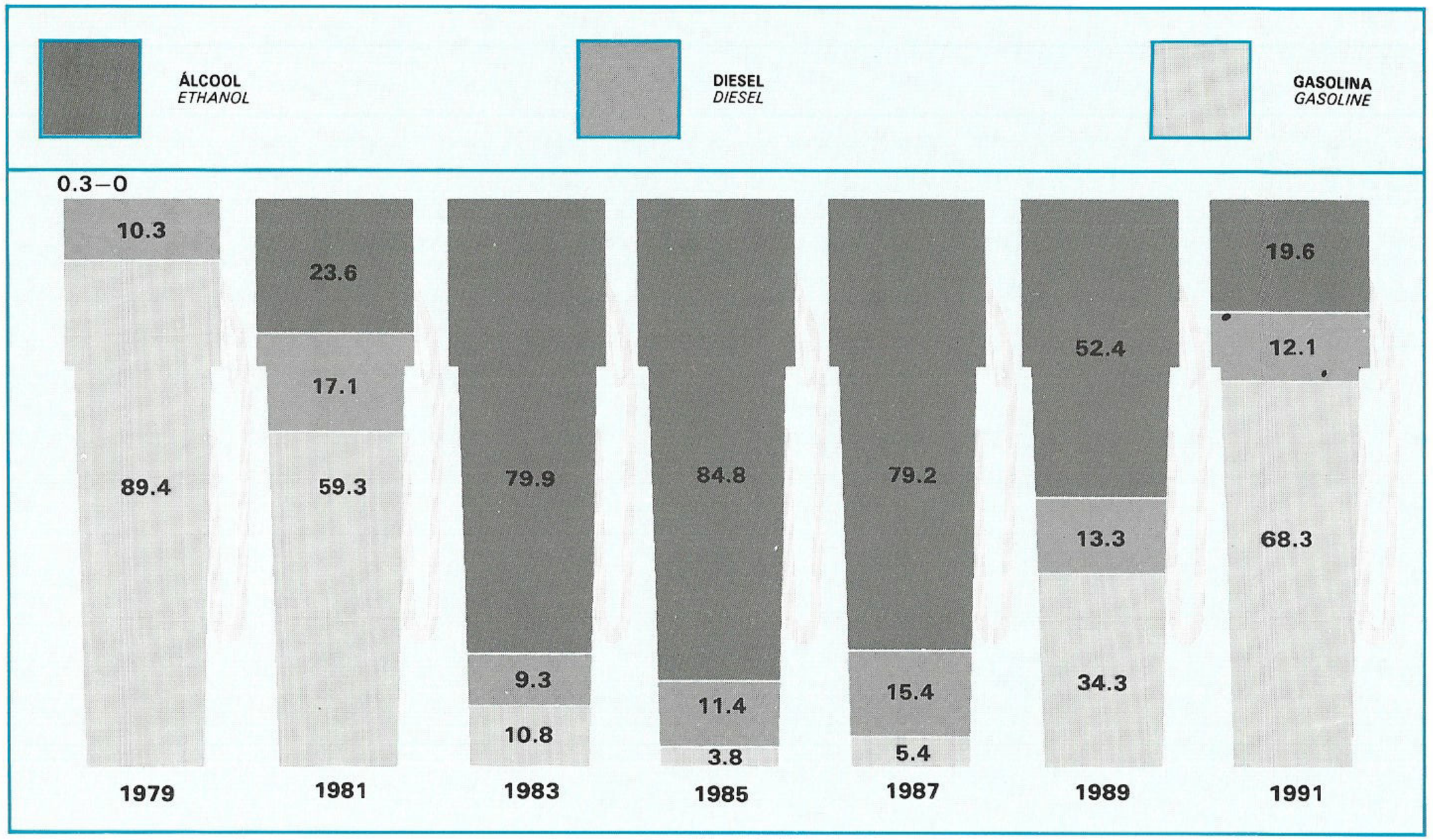
Vendas de autoveículos ao mercado interno — 1979/1991

Domestic vehicle sales — 1979/1991

Percentual por tipo de combustível

Percentages by fuel type

Gráfico/*Chart* nº 22



5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.2.6 Vendas de autoveículos por Estados — 1990
Vehicles sales by state — 1990

Unidades/*Units*

REGIÃO/*REGION* ESTADO/*STATE*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*				COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*			TOTAL GERAL *GRAND TOTAL*
	PASSAGEIROS *PASSENGER CARS*	USO MISTO *STATION WAGONS*	TOTAL *TOTAL*	CAMION. USO MISTO *VANS*	UTILITÁRIOS *JEEPS*	CAMION. DE CARGA *PICK-UPS*	TOTAL *TOTAL*	CAMINHÃO *TRUCK*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*	
NORTE/*NORTH*	4.701	6.583	11.284	368	188	7.134	7.690	1.735	301	2.036	21.010
Amazonas	1.037	1.457	2.494	62	34	1.660	1.756	333	169	502	4.752
Pará	2.258	2.736	4.994	231	114	1.494	1.839	717	113	830	7.663
Rondônia	734	1.491	2.225	42	25	2.823	2.890	503	14	517	5.632
Acre	189	303	492	10	8	596	614	77	4	81	1.187
Amapá	259	270	529	17	7	173	197	54	–	54	780
Roraima	76	87	163	3	–	232	235	37	–	37	435
Tocantins	148	239	387	3	–	156	159	14	1	15	561
NORDESTE/*NORTH-EAST*	25.632	35.187	60.819	1.703	474	14.153	16.330	5.479	1.213	6.692	83.841
Maranhão	1.405	1.898	3.303	132	63	1.012	1.207	411	68	479	4.989
Piauí	900	1.183	2.083	44	8	721	773	240	34	274	3.130
Ceará	3.495	4.347	7.842	180	126	1.755	2.061	773	170	943	10.846
R. G. do Norte	1.664	2.098	3.762	99	4	807	910	262	67	329	5.001
Paraíba	2.190	3.062	5.252	155	32	1.111	1.298	378	77	455	7.005
Pernambuco	6.005	7.402	13.407	413	123	3.070	3.606	1.154	268	1.422	18.435
Alagoas	1.831	2.468	4.299	105	43	971	1.119	498	40	538	5.956
Sergipe	912	1.490	2.402	49	13	504	566	301	32	333	3.301
Bahia	7.230	11.239	18.469	526	62	4.202	4.790	1.462	457	1.919	25.178
SUDESTE/*SOUTH-EAST*	132.323	202.293	334.616	11.244	755	58.944	70.943	19.944	6.556	26.500	432.059
Minas Gerais	18.725	32.497	51.222	1.253	37	11.473	12.763	3.727	928	4.655	68.640
Espírito Santo	3.147	4.831	7.978	216	30	1.572	1.818	744	185	929	10.725
Rio de Janeiro	27.013	36.496	63.509	1.713	243	7.991	9.947	2.615	2.204	4.819	78.275
São Paulo	83.438	128.469	211.907	8.062	445	37.908	46.415	12.858	3.239	16.097	274.419
SUL/*SOUTH*	37.165	54.182	91.347	2.418	147	19.798	22.363	11.251	1.501	12.752	126.462
Paraná	13.529	20.298	33.827	992	58	7.759	8.809	3.980	667	4.647	47.283
Santa Catarina	7.190	10.845	18.035	420	32	3.815	4.267	3.030	253	3.283	25.585
R. G. do Sul	16.446	23.039	39.485	1.006	57	8.224	9.287	4.241	581	4.822	53.594
CENTRO-OESTE/*CENTER-WEST*	14.240	20.485	34.725	992	124	9.989	11.105	2.904	520	3.424	49.254
Mato Grosso	1.324	2.495	3.819	96	10	1.650	1.756	703	50	753	6.328
M. Grosso do Sul	2.360	3.220	5.580	137	–	2.093	2.230	723	58	781	8.591
Goiás	5.699	8.481	14.180	373	22	4.187	4.582	790	227	1.017	19.779
D. Federal	4.857	6.289	11.146	386	92	2.059	2.537	688	185	873	14.556
TOTAL BRASIL/*TOTAL BRAZIL*	**214.061**	**318.730**	**532.791**	**16.725**	**1.688**	**110.018**	**128.431**	**41.313**	**10.091**	**51.404**	**712.626**

5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.2.7 Vendas de autoveículos por Estados — 1991
Vehicles sales by state — 1991

Unidades/*Units*

REGIÃO/*REGION* ESTADO/*STATE*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*				COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*			TOTAL GERAL *GRAND TOTAL*
	PASSAGEIROS *PASSENGER CARS*	USO MISTO *STATION WAGONS*	TOTAL *TOTAL*	CAMION. USO MISTO *VANS*	UTILITÁRIOS *JEEPS*	CAMION. DE CARGA *PICK-UPS*	TOTAL *TOTAL*	CAMINHÃO *TRUCK*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*	
NORTE/*NORTH*	5.036	7.983	13.019	269	141	7.029	7.439	1.389	566	1.955	22.413
Amazonas	1.126	1.532	2.658	38	7	1.844	1.889	247	234	481	5.028
Pará	2.324	3.026	5.350	132	81	1.649	1.862	566	291	857	8.069
Rondônia	725	1.846	2.571	24	22	2.010	2.056	344	32	376	5.003
Acre	220	322	542	21	15	618	654	98	9	107	1.303
Amapá	301	311	612	20	6	239	265	71		71	948
Roraima	94	211	305	4	7	312	323	35		35	663
Tocantins	246	735	981	30	3	357	390	28		28	1.399
NORDESTE/*NORTH-EAST*	26.752	37.022	63.774	1.096	423	15.737	17.256	5.294	2.330	7.624	88.654
Maranhão	1.372	1.976	3.348	51	40	1.010	1.101	420	138	558	5.007
Piauí	994	1.379	2.373	37	7	858	902	269	95	364	3.639
Ceará	3.582	4.555	8.137	133	88	2.087	2.308	953	361	1.314	11.759
R. G. do Norte	1.536	2.055	3.591	36	27	985	1.048	274	148	422	5.061
Paraíba	2.275	3.142	5.417	96	12	1.399	1.507	350	114	464	7.388
Pernambuco	6.354	7.569	13.923	218	137	3.079	3.434	1.248	640	1.888	19.245
Alagoas	1.947	2.564	4.511	63	40	1.120	1.223	457	83	540	6.274
Sergipe	932	1.339	2.271	32	4	609	645	219	106	325	3.241
Bahia	7.760	12.443	20.203	430	68	4.590	5.088	1.104	645	1.749	27.040
SUDESTE/*SOUTH-EAST*	144.942	227.903	372.845	7.598	904	62.919	71.421	21.484	10.905	32.389	476.655
Minas Gerais	19.376	38.252	57.628	838	55	12.376	13.269	3.713	1.359	5.072	75.969
Espírito Santo	3.741	5.931	9.672	159	15	1.960	2.134	696	346	1.042	12.848
Rio de Janeiro	29.270	39.630	68.900	1.121	288	8.521	9.930	3.025	2.613	5.638	84.468
São Paulo	92.555	144.090	236.645	5.480	546	40.062	46.088	14.050	6.587	20.637	303.370
SUL/*SOUTH*	38.694	56.019	94.713	1.500	123	20.126	21.749	10.297	2.075	12.372	128.834
Paraná	13.884	20.809	34.693	648	50	7.844	8.542	3.722	937	4.659	47.894
Santa Catarina	7.705	11.585	19.290	255	33	4.155	4.443	2.865	241	3.106	26.839
R. G. do Sul	17.105	23.625	40.730	597	40	8.127	8.764	3.710	897	4.607	54.101
CENTRO-OESTE/*CENTER-WEST*	15.377	23.344	38.721	1.074	85	10.511	11.670	3.000	807	3.807	54.198
Mato Grosso	1.760	3.122	4.882	114	38	1.885	2.037	698	148	846	7.765
M. Grosso do Sul	2.689	3.860	6.549	72	7	2.127	2.206	617	123	740	9.495
Goiás	6.106	9.287	15.393	246	12	4.264	4.522	900	203	1.103	21.018
D. Federal	4.822	7.075	11.897	642	28	2.235	2.905	785	333	1.118	15.920
TOTAL BRASIL/*TOTAL BRAZIL*	**230.801**	**352.271**	**583.072**	**11.537**	**1.676**	**116.322**	**129.535**	**41.464**	**16.683**	**58.147**	**770.754**

5. A indústria e o mercado nacional
The industry and the domestic market

5.2.8 Vendas de máquinas agrícolas ao mercado interno — 1960/1991
Agricultural machinery domestic sales — 1960/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	CULTIV. MOT. *TILLERS*	RODAS *WHEEL*	ESTEIRAS *TRACK — TYPE*	COLHEITADEIRAS *COMBINES*	TOTAL *TOTAL*
1960	–	37	–	–	37
1961	751	1.679	–	–	2.430
1962	1.240	7.586	–	–	8.826
1963	1.110	9.908	–	–	11.018
1964	1.765	11.535	–	–	13.300
1965	2.403	8.401	–	–	10.804
1966	3.120	9.543	–	–	12.663
1967	1.971	6.506	72	–	8.549
1968	2.535	9.376	104	–	12.015
1969	2.081	9.982	54	–	12.117
1970	2.241	14.740	24	–	17.005
1971	2.215	22.217	807	–	25.239
1972	2.619	29.704	1.419	–	33.742
1973	3.543	39.454	1.869	–	44.866
1974	5.147	45.995	2.373	–	53.515
1975	5.378	57.931	3.615	–	66.924
1976	5.537	63.776	4.719	5.315	79.347
1977	5.152	48.568	3.251	5.127	62.098
1978	5.251	41.619	2.570	3.457	52.897
1979	6.165	49.523	3.140	5.087	63.915
1980	6.225	50.994	3.753	5.410	66.382
1981	4.724	28.104	2.393	4.522	39.743
1982	5.157	24.662	1.503	3.285	34.607
1983	2.996	22.546	877	3.512	29.931
1984	2.566	41.952	1.198	5.469	51.185
1985	3.139	41.243	1.600	5.775	51.757
1986	6.558	46.388	2.245	6.544	61.735
1987	3.593	39.802	2.010	5.747	51.152
1988	1.854	30.604	1.360	4.753	38.571
1989	2.617	26.955	1.493	3.942	35.007
1990	1.911	22.012	1.140	2.350	27.413
1991	1.983	13.896	589	1.718	18.186

Nota/*Note:* Informações sobre colheitadeiras — disponíveis a partir de 1976./*Information on Combines — Available Since 1976.*

5.2.9 Vendas de tratores de rodas por Estado — 1990

Wheel tractor sales by state — 1990

Unidades/*Units*

REGIÃO/*REGION* ESTADO/*STATE*	ATÉ 49 CV *UP TO 49 CV*	DE 50 A 99 CV *FROM 50 TO 99 CV*	DE 100 A 199 CV *FROM 100 TO 199 CV*	ACIMA DE 200 CV *OVER 200 CV*	TOTAL *TOTAL*
NORTE/*NORTH*	111	310	206	–	627
Amazonas	31	26	16	–	73
Pará	61	121	41	–	223
Rondônia	5	17	20	–	42
Acre	2	23	7	–	32
Amapá	3	7	5	–	15
Roraima	9	17	10	–	36
Tocantins	–	99	107	–	206
NORDESTE/*NORTH EAST*	375	1.473	404	–	2.252
Maranhão	40	105	31	–	176
Piauí	15	49	29	–	93
Ceará	12	105	25	–	142
R.G. do Norte	21	135	13	–	169
Paraíba	22	87	18	–	127
Pernambuco	27	230	109	–	366
Alagoas	10	250	63	–	323
Sergipe	54	118	8	–	180
Bahia	174	394	108	–	676
SUDESTE/*SOUTH EAST*	985	8.211	1.655	15	10.866
Minas Gerais	218	1.408	287	5	1.918
Espírito Santo	37	296	78	–	411
Rio de Janeiro	100	193	22	–	315
São Paulo	630	6.314	1.268	10	8.222
SUL/*SOUTH*	428	3.813	1.085	8	5.334
Paraná	57	2.094	548	1	2.700
Santa Catarina	143	627	83	–	853
R.G. do Sul	228	1.092	454	7	1.781
CENTRO-OESTE/*CENTER-WEST*	66	1.721	1.140	6	2.933
Mato Grosso	6	231	327	3	567
M. Grosso do Sul	18	494	381	1	894
Goiás	24	840	390	2	1.256
Distrito Federal	18	156	42	–	216
TOTAL BRASIL/*TOTAL BRAZIL*	**1.965**	**15.528**	**4.490**	**29**	**22.012**

5.2.10 Vendas de tratores de rodas por Estado — 1991

Wheel tractor sales by state — 1991

Unidades/*Units*

REGIÃO/*REGION* ESTADO/*STATE*	ATÉ 49 CV *UP TO 49 CV*	DE 50 A 99 CV *FROM 50 TO 99 CV*	DE 100 A 199 CV *FROM 100 TO 199 CV*	ACIMA DE 200 CV *OVER 200 CV*	TOTAL *TOTAL*
NORTE/*NORTH*	86	207	122	–	415
Amazonas	18	11	3	–	32
Pará	22	101	19	–	142
Rondônia	1	20	13	–	34
Acre	1	9	4	–	14
Amapá	3	3	–	–	6
Roraima	40	20	16	–	76
Tocantins	1	43	67	–	111
NORDESTE/*NORTH EAST*	67	782	323	–	1.172
Maranhão	14	53	27	–	94
Piauí	1	19	20	–	40
Ceará	3	47	12	–	62
R.G. do Norte	5	43	16	–	64
Paraíba	3	30	17	–	50
Pernambuco	20	127	39	–	186
Alagoas	9	100	60	–	169
Sergipe	4	40	1	–	45
Bahia	8	323	131	–	462
SUDESTE/*SOUTH EAST*	632	3.916	814	3	5.365
Minas Gerais	118	733	139	–	990
Espírito Santo	45	160	24	–	229
Rio de Janeiro	65	144	16	–	225
São Paulo	404	2.879	635	3	3.921
SUL/*SOUTH*	468	3.234	1.324	14	5.040
Paraná	57	1.278	354	1	1.690
Santa Catarina	149	846	39	–	1.034
R.G. do Sul	262	1.110	931	13	2.316
CENTRO-OESTE/*CENTER-WEST*	80	1.117	698	9	1.904
Mato Grosso	8	175	275	5	463
M. Grosso do Sul	19	271	262	4	556
Goiás	15	475	144	–	634
Distrito Federal	38	196	17	–	251
TOTAL BRASIL/*TOTAL BRAZIL*	**1.333**	**9.256**	**3.281**	**26**	**13.896**

5.2.11 Vendas de tratores de rodas por região — 1980/1991

Wheel tractor sales by region — 1980/1991

Percentuais/*Percentages*

ANO *YEAR*	NORTE *NORTH*	NORDESTE *NORTH-EAST*	SUDESTE *SOUTH-EAST*	SUL *SOUTH*	CENTRO-OESTE *CENTER-WEST*	TOTAL *TOTAL*
1980	1,5	10,8	41,5	34,2	12,0	100,0
1981	1,0	12,5	40,0	39,3	7,2	100,0
1982	0,9	8,1	32,9	50,2	7,9	100,0
1983	0,8	4,3	30,0	54,4	10,5	100,0
1984	0,7	4,0	39,1	44,9	11,3	100,0
1985	1,3	8,4	41,2	38,4	10,7	100,0
1986	2,0	8,6	41,8	35,7	11,9	100,0
1987	2,3	12,0	36,0	36,2	13,5	100,0
1988	1,5	10,2	30,9	40,3	17,1	100,0
1989	2,1	8,3	43,8	29,8	16,0	100,0
1990	2,9	10,2	49,4	24,2	13,3	100,0
1991	3,0	8,4	38,6	36,3	13,7	100,0

CAPÍTULO 6

CHAPTER 6

ANFAVEA

A INDÚSTRIA AUTOMOBILÍSTICA E O MERCADO EXTERNO

THE AUTOMOTIVE INDUSTRY IN FOREIGN MARKETS

Os dados de 1990 foram revisados.
1990 figures were revised.

Fontes para este capítulo: ANFAVEA
Source for this chapter: ANFAVEA

6. A indústria e o mercado externo
The industry in foreign markets

6.1 Exportação de autoveículos — 1961/1991
Vehicle exports — 1961/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	AUTOMÓVEIS *CARS*			COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*				COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*			TOTAL GERAL *GRAND TOTAL*
	PASSAGEIROS *PASSENGER CARS*	USO MISTO *STATION WAGONS*	TOTAL *TOTAL*	CAMION. USO MISTO *VANS*	UTILITÁRIOS *JEEPS*	CAMION. DE CARGA *PICK-UPS*	TOTAL *TOTAL*	CAMINHÃO *TRUCK*	ÔNIBUS *BUSES*	TOTAL *TOTAL*	
1961	–	–	–	–	–	–	–	–	380	380	380
1962	–	–	–	–	–	–	–	–	170	170	170
1963	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1964	–	–	–	–	–	–	–	–	57	57	57
1965	–	–	–	–	–	–	–	9	120	129	129
1966	–	–	–	–	–	–	–	3	207	210	210
1967	–	–	–	–	–	–	–	3	32	35	35
1968	–	–	–	–	–	–	–	7	2	9	9
1969	3	–	3	–	–	–	–	4	18	22	25
1970	46	6	52	57	75	69	201	122	34	156	409
1971	619	37	656	316	8	276	600	364	32	396	1.652
1972	6.542	69	6.611	598	84	2.167	2.849	3.136	932	4.068	13.528
1973	12.521	1.370	13.891	1.490	144	3.028	4.662	5.754	199	5.953	24.506
1974	24.830	22.761	47.591	3.301	14	5.960	9.275	6.896	916	7.812	64.678
1975	36.093	16.536	52.629	4.744	333	6.090	11.167	7.968	1.337	9.305	73.101
1976	27.839	34.240	62.079	3.006	10	5.265	8.281	9.032	1.015	10.047	80.407
1977	44.355	12.281	56.636	1.917	12	1.403	3.332	8.347	1.711	10.058	70.026
1978	60.825	16.563	77.388	2.880	1.212	2.931	7.023	10.129	1.632	11.761	96.172
1979	46.790	29.696	76.486	4.761	2.101	6.012	12.874	14.270	2.018	16.288	105.648
1980	59.785	55.697	115.482	8.407	1.568	10.260	20.235	18.977	2.391	21.368	157.085
1981	80.813	76.415	157.228	7.655	1.223	23.783	32.661	18.662	4.135	22.797	212.686
1982	46.312	73.993	120.305	8.883	597	37.101	46.581	5.400	1.065	6.465	173.351
1983	79.241	53.563	132.804	4.108	244	27.551	31.903	3.660	307	3.967	168.674
1984	79.230	72.732	151.962	417	70	34.989	35.476	7.024	2.053	9.077	196.515
1985	102.238	58.388	160.626	3.744	83	32.804	36.631	8.945	1.438	10.383	207.640
1986	91.345	46.896	138.241	711	46	30.898	31.655	11.769	1.614	13.383	183.279
1987	208.491	71.039	279.530	1.031	130	43.409	44.570	17.342	4.113	21.455	345.555
1988	131.264	95.096	226.360	1.435	87	71.132	72.654	15.948	5.514	21.462	320.476
1989	78.985	85.900	164.885	1.188	31	67.634	68.853	15.429	4.553	19.982	253.720
1990	48.449	71.928	120.377	394	5	53.180	53.579	8.371	4.984	13.355	187.311
1991	62.602	64.551	127.153	562	47	52.673	53.282	6.416	6.297	12.713	193.148

6. A indústria e o mercado externo
The industry in foreign markets

6.2 Exportações de autoveículos por grupo de produtos — 1970/1991 (Valores em US$ mil)

Exports by groups of products (values in US$ 000) — 1970/1991

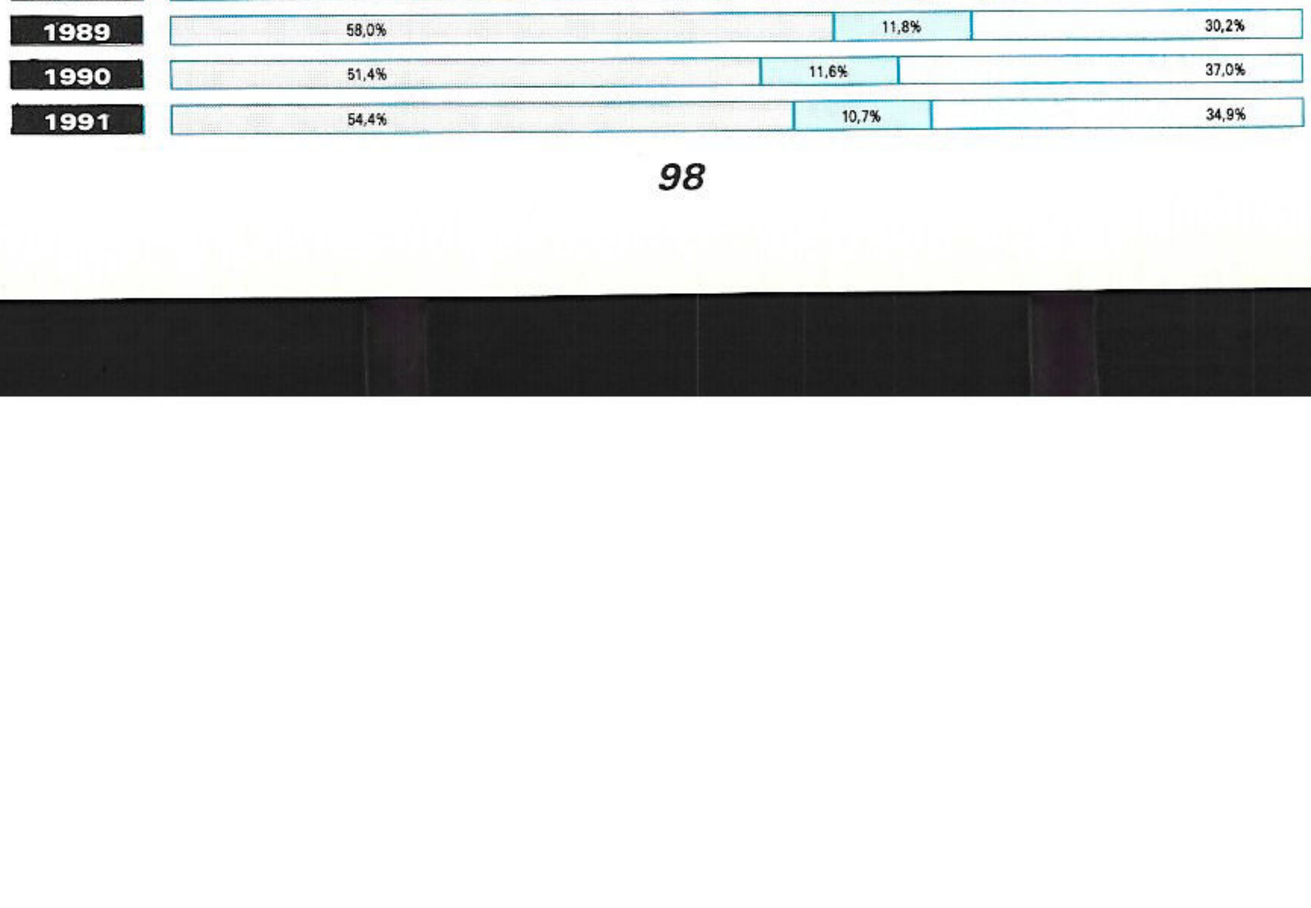
ANO *YEAR*	VEÍCULOS *VEHICLES*	MOTORES *ENGINES*	COMPONENTES *COMPONENTS*	TOTAL *TOTAL*
1970	2.790	534	5.598	8.922
1971	3.519	211	8.781	12.511
1972	24.935	144	29.067	54.146
1973	33.233	303	29.441	62.977
1974	118.712	17.386	67.671	203.769
1975	185.506	81.232	67.347	334.085
1976	233.579	67.442	84.721	385.742
1977	240.566	135.630	114.109	490.305
1978	373.641	132.078	104.689	610.408
1979	443.782	201.692	114.243	759.717
1980	729.948	210.620	160.600	1.101.168
1981	1.066.045	188.459	311.911	1.566.415
1982	715.853	188.853	250.128	1.154.834
1983	594.036	293.862	299.160	1.187.058
1984	669.247	350.272	413.931	1.433.450
1985	746.410	407.176	450.153	1.603.739
1986	667.461	280.514	539.585	1.487.560
1987	1.522.382	259.027	671.707	2.453.116
1988	1.645.636	261.714	710.336	2.617.686
1989	1.489.257	304.252	776.500	2.570.009
1990	975.127	220.710	701.647	1.897.484
1991	1.042.292	205.399	667.685	1.915.376

Nota: Inclui apenas exportações das associadas da ANFAVEA do setor de autoveículos
Note: This table includes only exports by ANFAVEA vehicle manufacturers

Distribuição percentual das exportações por grupo de produtos 1970/1991

Automotive exports in percentages by group of products — 1970/1991

Gráfico/*Chart* nº 23



6.3 Exportações de autoveículos por país de destino — 1990/1991

Vehicle exports by country of destination — 1990/1991

Unidades/*Units*

PAÍS/*COUNTRY*	AUTOMÓVEIS *CARS*		COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*		COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*		TOTAL *TOTAL*	
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
AMÉRICA DO SUL/*SOUTH AMERICA*								
Argentina/*Argentina*	35.080	76.164	2.071	6.756	46	708	37.197	83.628
Bolívia/*Bolivia*	–	56	66	81	333	503	399	640
Chile/*Chile*	3.894	7.863	2.648	4.131	3.527	3.894	10.069	15.888
Colômbia/*Colombia*	4.632	4.401	–	–	41	–	4.673	4.401
Equador/*Ecuador*	3.282	4.459	–	–	149	189	3.431	4.648
Paraguai/*Paraguay*	206	111	580	448	496	575	1.282	1.134
Peru/*Peru*	1.049	1.087	359	303	810	1.475	2.218	2.865
Suriname/*Surinam*	20	–	45	3	3	–	68	3
Uruguai/*Uruguay*	6.578	8.295	1.476	1.007	476	821	8.530	10.123
Venezuela/*Venezuela*	10.347	11.521	2.808	912	4	27	13.159	12.460
Outros/*Others*	36	11	146	172	12	7	194	190
TOTAL/*TOTAL*	**65.124**	**113.968**	**10.199**	**13.813**	**5.897**	**8.199**	**81.220**	**135.980**
AMÉRICA CENTRAL/CARIBE/ *CENTRAL AMERICA/CARIBBEAN ISLES*								
TOTAL/*TOTAL*	**414**	**130**	**2.147**	**557**	**317**	**217**	**2.878**	**904**
AMÉRICA DO NORTE/ *NORTH AMERICA*								
Canadá/*Canada*	1.810	532	–	–	8	–	1.818	532
Estados Unidos/*U.S.A.*	9.304	9.632	–	–	2.846	12	12.150	9.644
México/*Mexico*	–	–	–	–	6	360	6	360
TOTAL/*TOTAL*	**11.114**	**10.164**	–	–	**2.860**	**372**	**13.974**	**10.536**
EUROPA/*EUROPE*								
Alemanha Ocidental/*West Germany*	–	2	5.059	8.898	4	1	5.063	8.901
Áustria/*Austria*	–	–	632	276	–	–	632	276
Bélgica/*Belgium*	–	–	–	940	–	–	–	940
Dinamarca/*Denmark*	–	–	35	–	–	–	35	–
Espanha/*Spain*	–	–	5.076	114	–	–	5.076	114
França/*France*	–	1	2.332	3.795	–	–	2.332	3.796
Grécia/*Greece*	–	–	3.190	2.291	–	–	3.190	2.291
Holanda/*Netherlands*	–	–	438	429	–	–	438	429
Inglaterra/*England*	–	–	1.166	98	–	–	1.166	98
Irlanda/*Ireland*	–	–	49	–	–	–	49	–
Itália/*Italy*	42.912	2.833	17.785	18.964	–	–	60.697	21.797
Suécia/*Sweden*	–	–	2	100	–	–	2	100
Suíça/*Switzerland*	–	–	1.452	1.215	–	–	1.452	1.215
Outros/*Others*	–	–	–	20	–	1	–	21
TOTAL/*TOTAL*	**42.912**	**2.836**	**37.216**	**37.140**	**4**	**2**	**80.132**	**39.978**

6. A indústria e o mercado externo
The industry in foreign markets

6.3 Exportações de autoveículos por país de destino — 1990/1991
Vehicle exports by country of destination — 1990/1991

Unidades/*Units*

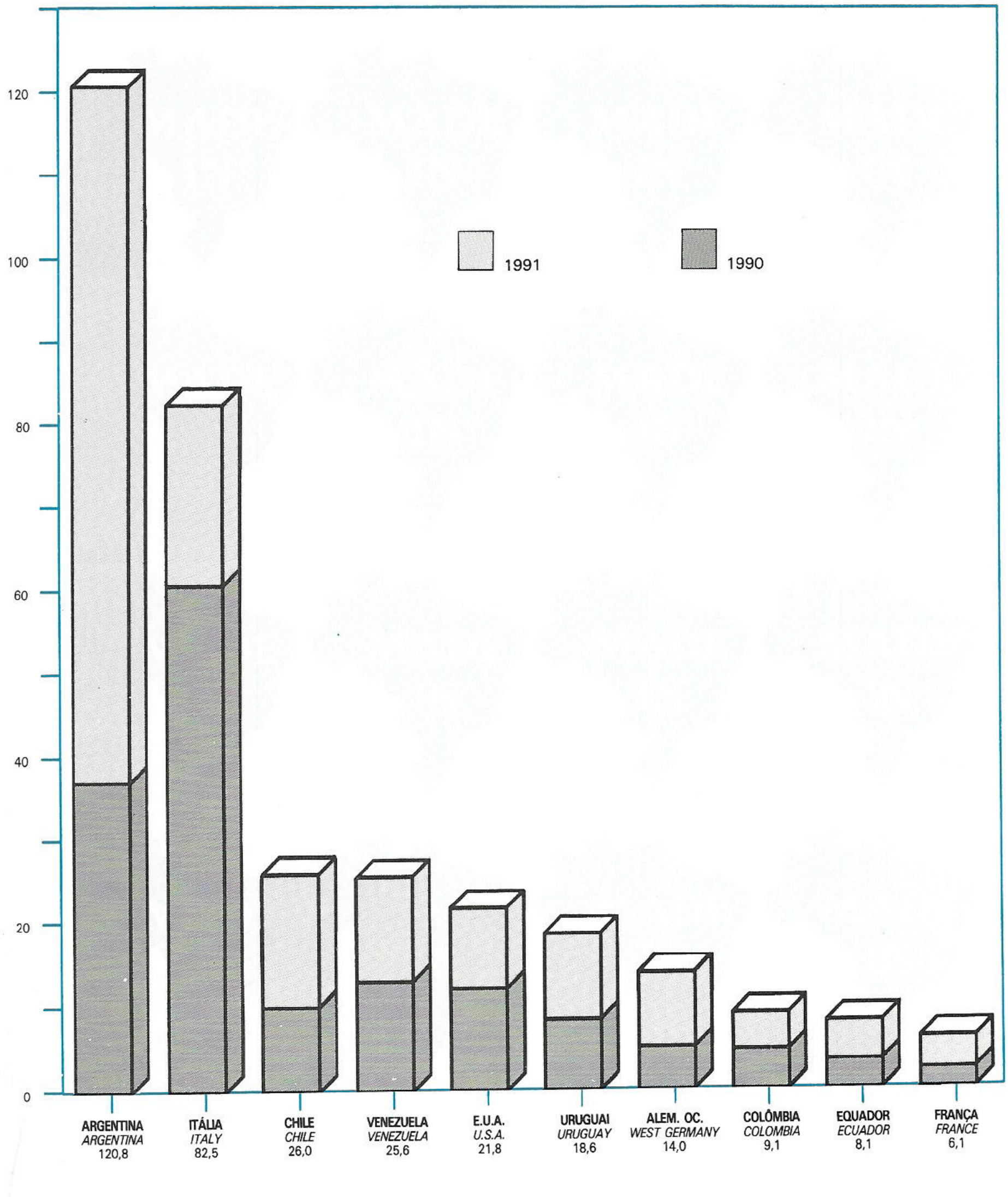
PAÍS/*COUNTRY*	AUTOMÓVEIS *CARS*		COMERCIAIS LEVES *LIGHT COMMERCIALS*		COMERCIAIS PESADOS *HEAVY COMMERCIALS*		TOTAL *TOTAL*	
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
ÁFRICA/*AFRICA*								
África do Sul/*South Africa*	–	–	–	–	492	486	492	486
Argélia/*Algeria*	1	–	50	250	–	–	51	250
Angola/*Angola*	44	10	32	20	74	24	150	54
Burundi/*Burundi*	–	–	–	–	20	14	20	14
Costa do Marfim/*Ivory Coast*	1	–	142	105	86	62	229	167
Ghana/*Ghana*	13	–	21	20	–	–	34	20
Libéria/*Liberia*	–	–	3	–	–	–	3	–
Madagascar/*Madagascar*	–	–	85	40	162	–	247	40
Nigéria/*Nigeria*	697	–	–	4	192	533	889	537
Reunião/*Reunion*	–	–	83	90	–	–	83	90
Zaire/*Zaire*	10	–	20	41	96	26	126	67
Outros/*Others*	41	45	42	20	194	150	227	215
TOTAL/*TOTAL*	**807**	**55**	**478**	**590**	**1.316**	**1.295**	**2.601**	**1.940**
ÁSIA/*ASIA*								
Arábia Saudita/*Saudi Arabia*	–	–	104	546	22	13	126	559
China/*China*	–	–	605	–	36	–	641	–
Indonésia/*Indonesia*	–	–	–	–	1.410	930	1.410	930
Iraque/*Iraq*	2	–	–	–	2	–	4	–
Kwait/*Kuwait*	–	–	455	–	17	–	472	–
Líbano/*Lebanon*	–	–	3	2	4	78	7	80
Malásia/*Malaya*	–	–	–	–	1.086	1.408	1.086	1.408
Oman/*Oman*	–	–	13	5	3	–	16	5
Qatar/*Qatar*	–	–	283	244	–	–	283	244
Singapura/*Singapore*	–	–	45	–	–	–	45	–
Taiwan/*Taiwan*	–	–	1.831	1	–	–	1.831	1
Outros/*Others*	4	–	200	296	86	11	290	307
TOTAL/*TOTAL*	**6**	–	**3.539**	**1.094**	**2.666**	**2.440**	**6.211**	**3.534**
OCEANIA/*OCEANIA*								
Austrália/*Australia*	–	–	–	–	295	182	295	182
Nova Zelândia/*New Zealand*	–	–	–	15	–	–	–	15
Outros/*Others*	–	–	–	73	–	6	–	79
TOTAL/*TOTAL*	–	–	–	**88**	**295**	**188**	**295**	**276**
TOTAL GERAL/*GRAND TOTAL*	**120.377**	**127.153**	**53.579**	**53.282**	**13.355**	**12.713**	**187.311**	**193.148**

6. A indústria e o mercado externo
The industry in foreign markets

Os 10 maiores países importadores de autoveículos brasileiros
Quantidades acumuladas — 1990/1991
Ten major vehicle importers — Cumulative volumes — 1990/1991

Gráfico/*Chart* nº 24

Mil unidades/*Thousand units*



6. A indústria e o mercado externo
The industry in foreign markets

6.4 Exportações por grupos de produtos e países de destino — 1990/1991
Automotive exports by group of products and country of destination — 1990/1991

Milhares de US$/*US$ Thousand*

PAÍS/*COUNTRY*	VEÍCULOS *VEHICLES*		MOTORES *ENGINES*		COMPONENTES *COMPONENTS*		TOTAL *TOTAL*	
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
AMÉRICA DO SUL/*SOUTH AMERICA*								
Argentina/*Argentina*	61.296	220.282	197	6.523	31.585	65.005	93.078	291.810
Bolívia/*Bolivia*	9.230	19.481	–	20	379	792	9.609	20.293
Chile/*Chile*	106.317	158.134	144	22	6.189	5.124	112.650	163.280
Colômbia/*Colombia*	13.740	10.214	66	–	1.674	656	15.480	10.870
Equador/*Ecuador*	15.524	24.058	382	151	1.086	1.331	16.992	25.540
Paraguai/*Paraguay*	19.238	19.418	68	16	2.396	2.129	21.702	21.563
Peru/*Peru*	54.175	60.339	405	215	2.948	1.935	57.528	62.489
Suriname/*Surinam*	134	–	–	–	4	1	138	1
Uruguai/*Uruguay*	46.323	62.672	130	41	2.139	2.393	48.592	65.106
Venezuela/*Venezuela*	34.493	41.319	73	–	4.828	5.913	39.394	47.232
Outros/*Others*	881	1.070	–	–	44	41	925	1.111
TOTAL/*TOTAL*	**361.351**	**616.987**	**1.465**	**6.988**	**53.272**	**85.320**	**416.088**	**709.295**
AMÉRICA CENTRAL/CARIBE *CENTRAL AMERICA/CARIBBEAN ISLES*	17.696	11.658	309	198	4.513	3.583	22.518	15.439
TOTAL/*TOTAL*	**17.696**	**11.658**	**309**	**198**	**4.513**	**3.583**	**22.518**	**15.439**
AMÉRICA DO NORTE/ *NORTH AMERICA*								
Canadá/*Canada*	10.185	2.895	15	–	1.371	895	11.571	3.790
Estados Unidos/*U.S.A.*	112.838	60.172	129.250	72.642	335.176	267.551	577.264	400.365
México/*Mexico*	587	44.382	18.101	21.509	103.108	94.941	121.796	160.832
TOTAL/*TOTAL*	**123.610**	**107.449**	**147.366**	**94.151**	**439.655**	**363.387**	**710.631**	**564.987**
EUROPA/*EUROPE*								
Alemanha Ocidental/*West Germany*	22.438	42.348	9.974	51.404	35.881	40.910	68.293	134.662
Áustria/*Austria*	2.642	1.225	95	45	3	3	2.740	1.273
Bélgica/*Belgium*	4.012	4.231	–	–	219	278	4.231	4.509
Dinamarca/*Denmark*	145	–	–	–	153	165	298	165
Espanha/*Spain*	22.878	585	–	–	21	8	22.899	593
França/*France*	9.792	16.938	–	–	20	29	9.812	16.967
Grécia/*Greece*	13.617	10.584	–	–	206	284	13.823	10.868
Holanda/*Netherlands*	1.811	1.969	–	–	12.489	13.741	14.300	15.710
Inglaterra/*England*	4.835	449	–	814	83.659	107.936	88.494	109.199
Irlanda/*Ireland*	176	–	–	–	–	–	176	–
Itália/*Italy*	280.994	125.700	43.817	38.210	11.234	8.975	336.045	172.885
Suécia/*Sweden*	22	452	15.233	11.924	9.903	10.313	25.158	22.689
Suíça/*Switzerland*	6.038	5.483	–	–	–	–	6.038	5.483
Outros/*Others*	–	92	–	–	86	244	86	336
TOTAL/*TOTAL*	**369.400**	**210.056**	**69.119**	**102.397**	**153.874**	**182.886**	**592.393**	**495.339**

6. A indústria e o mercado externo
The industry in foreign markets

6.4 Exportações por grupos de produtos e países de destino — 1990/1991
Automotive exports by group of products and country of destination — 1990/1991

Milhares de US$/*US$ Thousand*

PAÍS/*COUNTRY*	VEÍCULOS *VEHICLES*		MOTORES *ENGINES*		COMPONENTES *COMPONENTS*		TOTAL *TOTAL*	
	1990	1991	1990	1991	1990	1991	1990	1991
ÁFRICA/*AFRICA*								
África do Sul/*South Africa*	6.009	6.669	–	–	3.342	7.378	9.351	14.047
Argélia/*Algeria*	326	1.597	–	–	828	26	1.154	1.623
Angola/*Angola*	3.627	1.855	25	30	1.292	2.145	4.944	4.030
Burundi/*Burundi*	442	365	–	–	24	77	466	442
Costa do Marfim/*Ivory Coast*	2.409	2.035	–	–	133	239	2.542	2.274
Ghana/*Ghana*	324	256	–	–	23	30	347	286
Libéria/*Liberia*	27	–	–	–	9	–	36	–
Madagascar/*Madagascar*	4.583	172	–	–	298	252	4.881	424
Nigéria/*Nigeria*	13.484	29.938	189	43	4.046	4.252	17.719	34.233
Reunião/*Reunion*	297	368	–	–	–	–	297	368
Zaire/*Zaire*	2.513	1.047	48	–	171	256	2.732	1.303
Outros/*Others*	5.554	4.632	109	11	1.577	1.024	7.240	5.667
TOTAL/*TOTAL*	**39.595**	**48.934**	**371**	**84**	**11.743**	**15.679**	**51.709**	**64.697**
ÁSIA/*ASIA*								
Arábia Saudita/*Saudi Arabia*	1.694	4.803	–	–	1.248	1.358	2.942	6.161
China/*China*	6.289	–	–	–	726	5	7.015	5
Filipinas/*Philippines*	–	–	–	–	35	2	35	2
Indonésia/*Indonesia*	18.715	12.920	1.975	962	20.340	11.221	41.030	25.103
Iraque/*Iraq*	98	–	–	–	8.478	–	8.576	–
Kwait/*Kuwait*	4.069	–	–	–	225	58	4.294	58
Líbano/*Lebanon*	–	752	–	–	1	44	1	796
Malásia/*Malaya*	14.749	20.826	13	–	1.825	936	16.587	21.762
Oman/*Oman*	167	43	–	–	36	51	203	94
Taiwan/*Taiwan*	7.089	6	–	–	221	101	7.310	107
Outros/*Others*	6.909	4.525	92	619	2.577	2.780	9.578	7.924
TOTAL/*TOTAL*	**59.779**	**43.875**	**2.080**	**1.581**	**35.712**	**16.556**	**97.571**	**62.012**
OCEANIA/*OCEANIA*								
Austrália/*Australia*	3.696	3.142	–	–	2.877	262	6.573	3.404
Nova Zelândia/*New Zealand*	–	54	–	–	1	–	1	54
Outros/*Others*	–	137	–	–	–	12	–	149
TOTAL/*TOTAL*	**3.696**	**3.333**	**–**	**–**	**2.878**	**274**	**6.574**	**3.607**
TOTAL GERAL/*GRAND TOTAL*	**975.127**	**1.042.292**	**220.710**	**205.399**	**701.647**	**667.685**	**1.897.484**	**1.915.376**

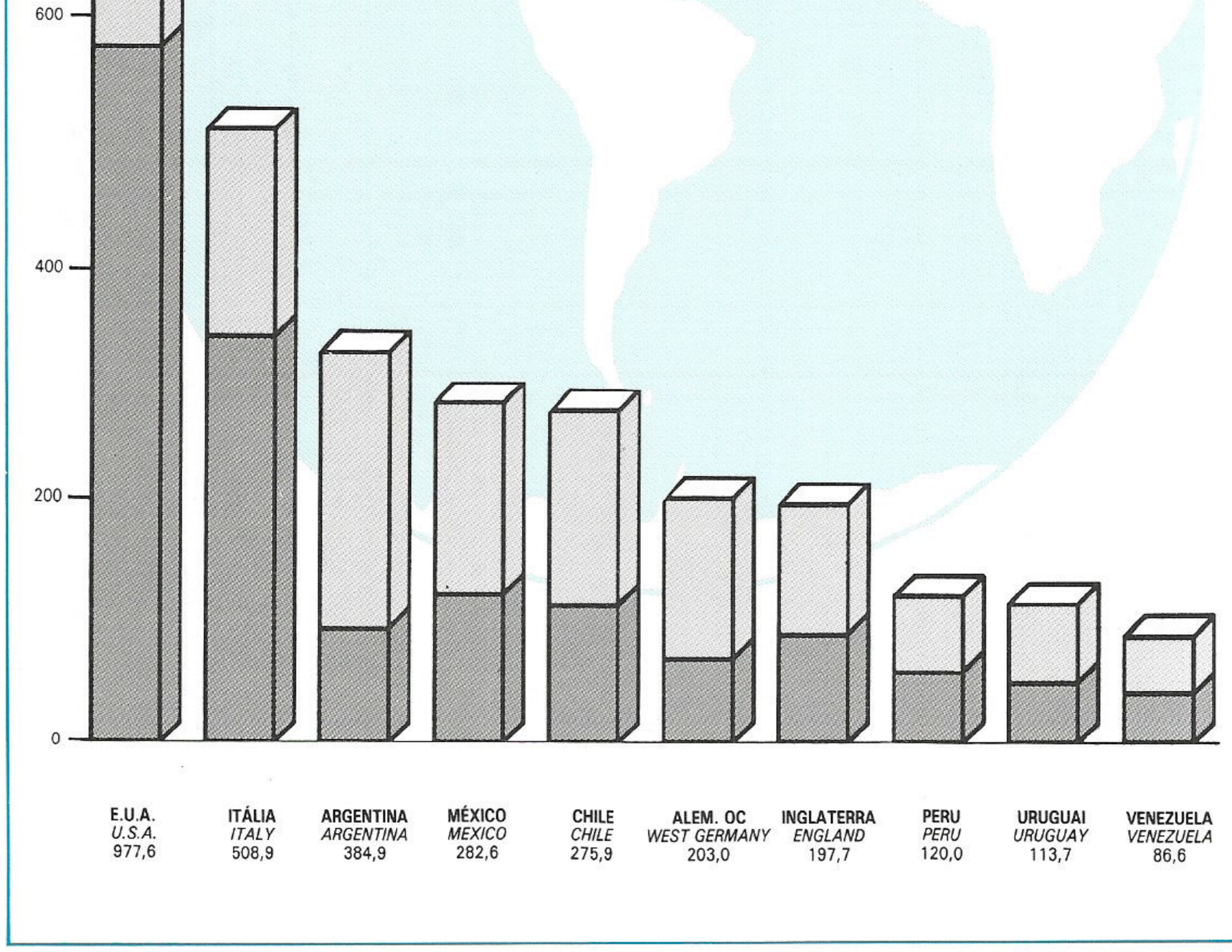
6. A indústria e o mercado externo
· The industry in foreign markets

Os 10 maiores países importadores de autoveículos motores e componentes brasileiros — 1990/1991

Ten major vehicle and component importers — 1990/1991

Gráfico/*Chart* nº 25

Milhões de US$/*US$ Million*



6. A indústria e o mercado externo
The industry in foreign markets

6.5 Exportações de máquinas agrícolas — 1964/1991
Agricultural machinery exports — 1964/1991

Unidades/*Units*

ANO *YEAR*	CULTIV. MOT. *TILLERS*	RODAS *WHEEL*	ESTEIRAS *TRACK — TYPE*	COLHEITADEIRAS *COMBINES*	TOTAL *TOTAL*
1964	–	2	–	–	2
1965	–	–	–	–	–
1966	–	6	–	–	6
1967	10	31	–	–	41
1968	89	7	–	–	96
1969	50	7	–	–	57
1970	76	41	–	–	117
1971	–	98	–	–	98
1972	–	186	–	–	186
1973	6	386	88	–	480
1974	52	895	175	–	1.122
1975	85	649	176	–	910
1976	237	472	44	80	833
1977	132	4.584	202	129	5.047
1978	205	6.134	206	145	6.690
1979	193	7.263	522	224	8.202
1980	337	7.743	428	279	8.787
1981	179	10.073	397	314	10.963
1982	59	6.239	329	120	6.747
1983	103	1.895	221	164	2.383
1984	213	3.302	227	310	4.052
1985	259	3.294	216	534	4.303
1986	467	5.456	200	525	6.648
1987	641	6.658	599	522	8.420
1988	357	9.299	843	776	11.275
1989	223	6.308	903	1.227	8.661
1990	551	2.871	542	891	4.855
1991	174	3.171	365	447	4.157

Nota/*Note:* Informações sobre colheitadeiras — disponíveis a partir de 1976./*Information on Combines — Available Since 1976.*

6. A indústria e o mercado externo
The industry in foreign markets

6.6 Exportações de tratores de rodas por país de destino — 1990/1991
Wheel tractors exports by country of destination — 1990/1991

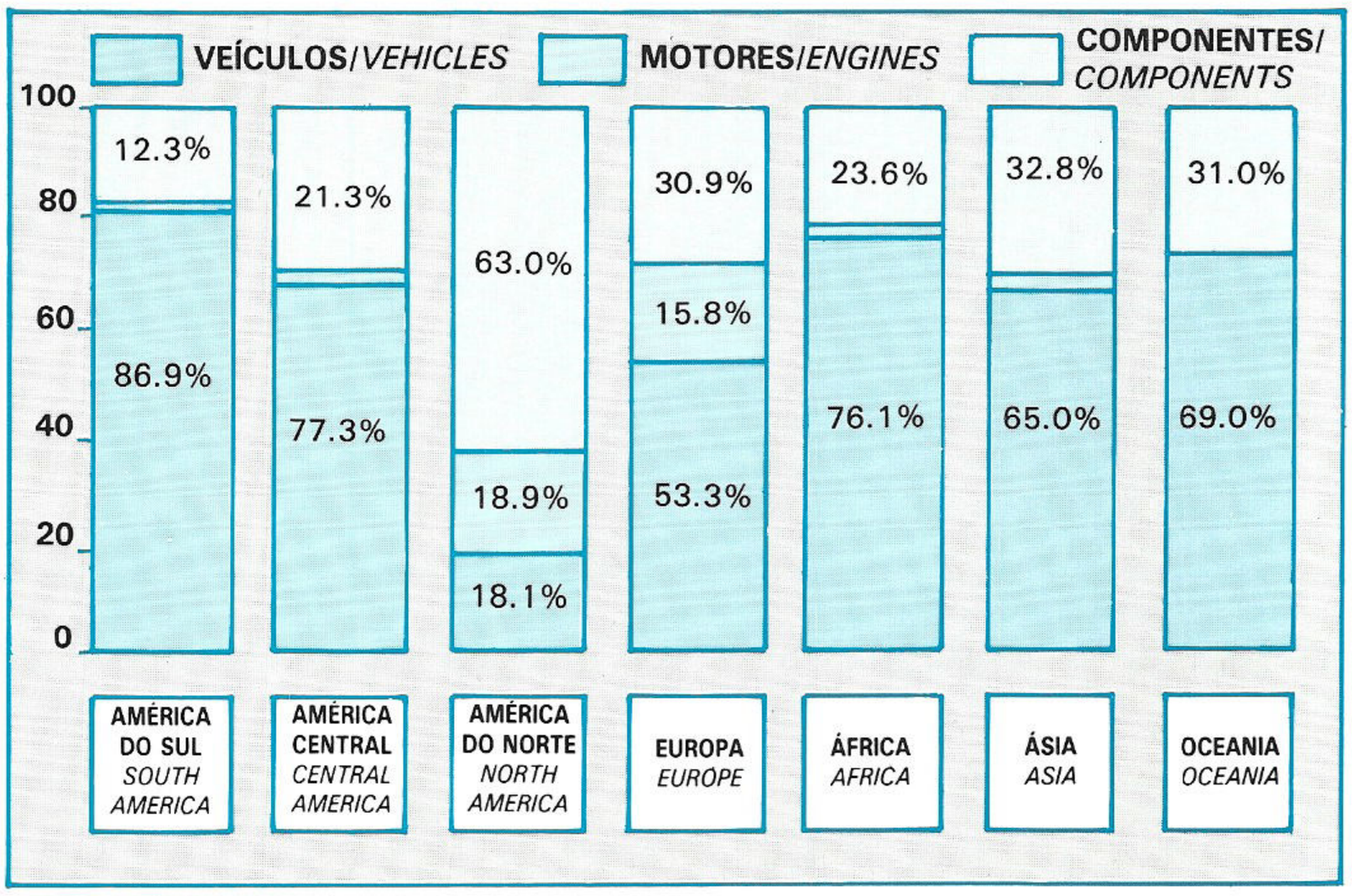
Unidades/*Units*

PAÍS/*COUNTRY*	1990	1991
AMÉRICA DO SUL/*SOUTH AMERICA*		
Argentina/*Argentina*	17	401
Bolívia/*Bolivia*	126	240
Chile/*Chile*	119	554
Colômbia/*Colombia*	33	4
Equador/*Ecuador*	9	6
Paraguai/*Paraguay*	799	270
Peru/*Peru*	12	80
Suriname/*Surinam*	–	–
Uruguai/*Uruguay*	628	495
Venezuela/*Venezuela*	163	38
Outros/*Others*	–	–
TOTAL/*TOTAL*	**1.906**	**2.088**
AMÉRICA CENTRAL/CARIBE		
CENTRAL AMERICA/CARIBBEAN ISLES		
Antigua/*Antigua*	–	–
Belize/*Belize*	3	–
Costa Rica/*Costa Rica*	–	–
El Salvador/*El Salvador*	4	–
Guadalupe/*Guadalupe*	–	–
Guatemala/*Guatemala*	22	–
Honduras/*Honduras*	–	14
Jamaica/*Jamaica*	19	11
Nicarágua/*Nicaragua*	1	–
Panamá/*Panama*	23	8
Porto Rico/*Puerto Rico*	13	–
República Dominicana/*Dom. Rep.*	83	7
Outros/*Others*	3	3
TOTAL/*TOTAL*	**171**	**43**
AMÉRICA DO NORTE/*NORTH AMERICA*		
Estados Unidos/*U.S.A.*	74	300
México/*Mexico*	410	638
Outros/*Others*	–	–
TOTAL/*TOTAL*	**484**	**938**
ÁFRICA/*AFRICA*		
Angola/*Angola*	1	7
Camarões/*Cameroon*	–	1
Madagascar/*Madagascar*	14	–
Moçambique/*Mozambique*	21	–
Sudão/*Sudan*	2	1
Tanzânia/*Tanzania*	26	–
Zaire/*Zaire*	95	2
Outros/*Others*	81	36
TOTAL/*TOTAL*	**240**	**47**
ÁSIA/*ASIA*		
Yemen/*Yemen*	–	23
Outros/*Others*	–	–
TOTAL/*TOTAL*	–	**23**
OCEANIA/*OCEANIA*		
Austrália/*Australia*	17	–
Outros/*Others*	–	–
TOTAL/*TOTAL*	**17**	–
EUROPA/*EUROPE*		
Grécia/*Greece*	47	32
Outros/Others	6	–
TOTAL/*TOTAL*	**53**	32
TOTAL GERAL/*GRAND TOTAL*	**2.871**	**3.171**

Distribuição geográfica das exportações por grupo de produtos valores acumulados — 1990/1991

Geographic distribution of exports by group of products — Cumulative values — 1990/1991

Gráfico/*Chart* nº 26

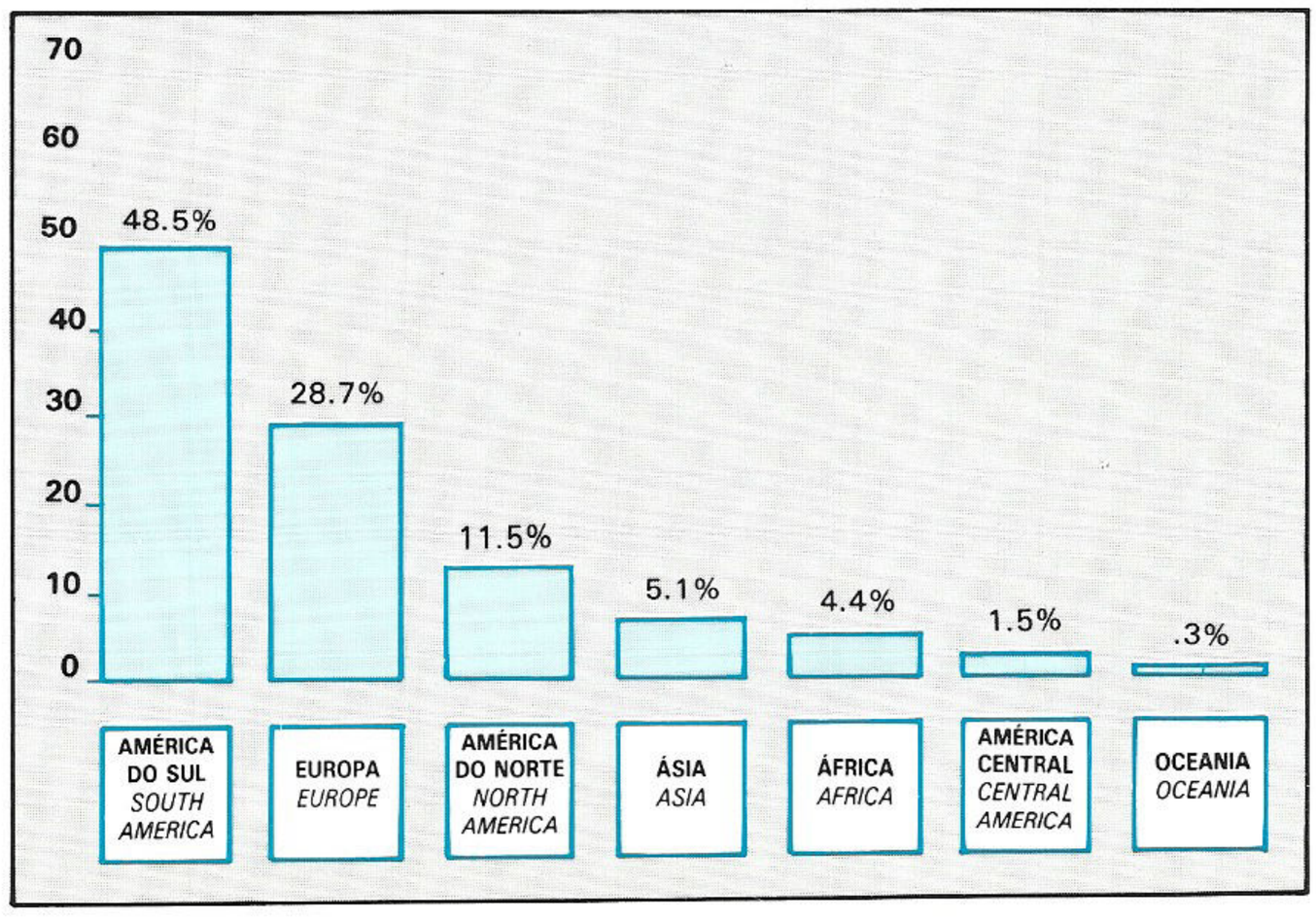


Exportações da indústria de autoveículos Participação percentual por continentes (Valores) — 1990/1991

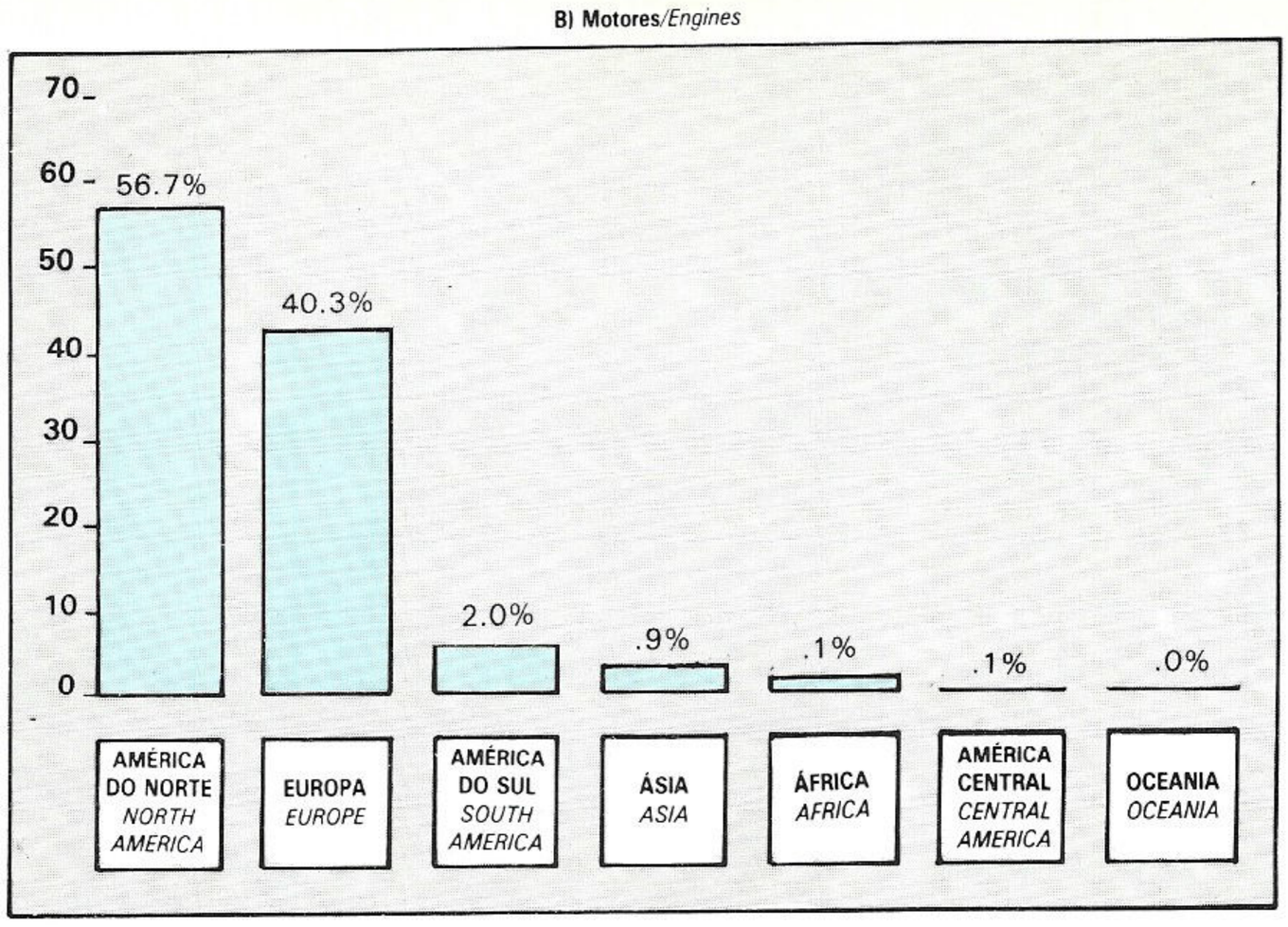
Share of vehicle exports by continent and by group of products — 1990/1991

Gráfico/*Chart* nº 27

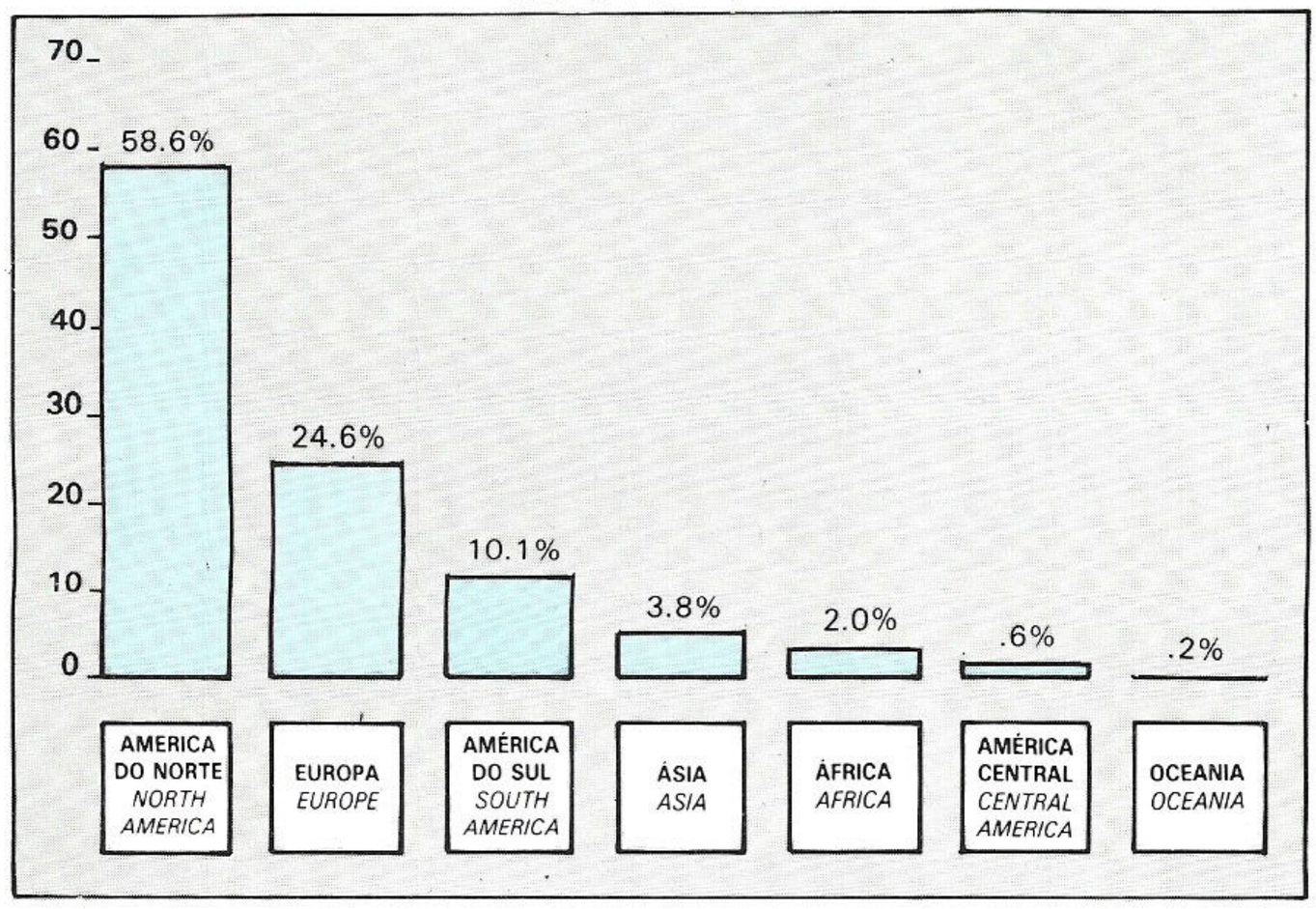
A) Veículos/*Vehicles*



B) Motores/*Engines*



C) Componentes/*Components*



DIRETORIAS
BOARDS

ANFAVEA/SINFAVEA

1956 a 1958 — Alberto Mortara, Alberto Nicolau Pedro Schiesser, Antonio Júlio Saraiva Margarido, Durval Martins Muylaert, Humberto Monteiro, Inocêncio Marques de Gois Calmon, Ivan Theodoro Rombauer, Manuel Garcia Filho.

Presidente — Manuel Garcia Filho.

1958 a 1960 — Antonio Júlio Saraiva Margarido, Humberto Monteiro, José Pereira Fernandes, Júlio Leon Reichmann, Mário Belpiede, Manuel Garcia Filho, Paulo de Lacerda Quartim Barbosa, Walter Leicester Maurício Lorch.

Presidente — Manuel Garcia Filho.

1960 a 1962 — Alberto Nicolau Pedro Schiesser, Aldo Bucci, Álvaro de Cestilhas Penafield, Antonio Júlio Saraiva Margarido, Bruno Grassi, Chris Tronbjerg, Jack Pasteur, Joaquim Monteiro de Carvalho, Jorge Waclaw Besterman, Júlio Leon Reichmann, Lauro de Barros Siciliano, Lélio de Toledo Piza e Almeida Filho, Octavio Leporace, Paulo de Lacerda Quartim Barbosa, Raul Alfredo Cardoso da Silva, Sebastião Dayrell de Lima, Waldemar Geoffroy.

Presidente — Lélio de Toledo Piza e Almeida Filho.

1962 a 1964 — Alberto Nicolau Pedro Schiesser, Amaury Gomes Pedrosa, Andrew Masset, Bruno Grassi, Cláudio Pereira Fernandes, Ichiro Nishitani, Joaquim Monteiro de Carvalho, Jorge Waclaw Besterman, José Massa, José Pereira Fernandes, Lélio de Toledo Piza e Almeida Filho, Nivaldo Coimbra de Ulhôa Cintra, Paulo de Lacerda Quartim Barbosa, Sebastião Dayrell de Lima, Zygmunt Tadeuz Koszutsky, Waldemar Geoffroy.

Presidente — Lélio de Toledo Piza e Almeida Filho.

1964 a 1966 — Alberto Nicolau Pedro Schiesser, Antonio Carlos Egydio Penteado, Bruno Grassi, Ernesto Lopes, Hélio Bastos Tigre, Ichiro Nishitani, Jorge Waclaw Besterman, José Massa, José Pereira Fernandes, Lélio de Toledo Piza e Almeida Filho, Nivaldo Coimbra de Ulhôa Cintra, Oscar Augusto de Camargo, Paulo de Lacerda Quartim Barbosa, Sebastião Dayrell de Lima, Waldemar Geoffroy.

Presidente — Sebastião Dayrell de Lima.

1966 a 1968 — Alberto Nicolau Pedro Schiesser, E. C. Hautzenroeder, Friedrich Wilhelm Schultz Wenk, João Batista Leopoldo Figueiredo, João Quintiliano de Avellar Marques, John C. Goulden, Jorge Alberto Silveira Martins, Lélio de Toledo Piza e Almeida Filho, Manoel Octávio Penna Pereira Lopes, Massaru Takahashi, Nivaldo Coimbra de Ulhôa Cintra, Oscar Augusto de Camargo, Paulo de Lacerda Quartim Barbosa, Paulo Pascowitch, Sebastião Dayrell de Lima, Sergio Brotero Junqueira, Zygmunt Tadeuz Koszutski

Presidente — Oscar Augusto de Camargo.

1968 a 1971 — Alberto Mortara, Alberto Nicolau Pedro Schiesser, Aureliano José Pires e Albuquerque, Euclydes Aranha Neto, Friederich Wilhelm Schultz Wenk, Homero Prado Lacreta, Ilo Soares Nogueira, João Batista Leopoldo Figueiredo, João Paulo Dias, Lélio de Toledo Piza e Almeida Filho, Marcelo Azeredo Santos, Massaru Takahashi, Nivaldo Coimbra de Ulhôa Cintra, Oscar Augusto de Camargo, Zygmunt Tadeuz Koszutski.

Presidente — Oscar Augusto de Camargo.

1971 a 1974 — Alberto Labadessa, Alberto Mortara, Alberto Nicolau Pedro Schiesser, Ilo Soares Nogueira, João Batista Leopoldo Figueiredo, João Paulo Dias, Juergen Adolpho Engelbrecht, Lélio de Toledo Piza e Almeida Filho, Luiz Roberto Alves da Costa, Marcelo Azeredo Santos, Mario Bernardo Garnero, Newton Chiaparini, Oscar Augusto de Camargo, Rodolpho Borghoff.

Presidente — Oscar Augusto de Camargo.

1974 a 1977 — Alberto Mortara, Aldebert de Queiroz, André Beer, Cláudio Pereira Fernandes, Harald Uller Gessner, Ilo Soares Nogueira, João Batista Leopoldo Figueiredo, João Paulo Dias, Joaquim Monteiro de Carvalho, Juergen Adolpho Engelbrecht, Luiz Gonzaga do Nascimento e Silva, Luiz Roberto Alves da Costa, Mário Bernardo Garnero, Newton Chiaparini, Walter Stedile.

Presidente — Mário Bernardo Garnero.

1977 a 1980 — Adolfo Neves Martins da Costa, Alberto Mortara, Aldebert de Queiroz, André Beer, Cláudio Pereira Fernandes, Harald Uller Gessner, Ilo Soares Nogueira, Jacy de Souza Mendonça, João Batista Leopoldo Figueiredo, João Paulo Dias, Juergen Adolpho Engelbrecht, Luiz Gonzaga do Nascimento e Silva, Luiz Roberto Alves da Costa, Mário Bernardo Garnero, Newton Chiaparini, Walter Stedile.

Presidente — Mário Bernardo Garnero.

1980 a 1983 — Alberto Mortara, Aldebert de Queiroz, André Beer, Cláudio Pereira Fernandes, Harald Uller Gessner, Heitor do Nascimento e Silva, João Augusto Conrado do Amaral Gurgel, João Batista Leopoldo Figueiredo, João Paulo Dias, Juergen Adolpho Engelbrecht, Luiz Roberto Alves da Costa, Mário Bernardo Garnero, Miguel Augusto Gonçalves de Souza, Newton Chiaparini, Walter Stedile.

Presidente — Mário Bernardo Garnero: 1980 a 30/04/1981; Newton Chiaparini: 30/04/81 a 15/04/83.

1983 a 1986 — Alberto Labadessa, Alberto Mortara, Alberto Tomita, Aldebert de Queiroz, André Beer, Carlos Erico Costamilan, Harald Uller Gessner, Hilton Dácio Trevisan, Jacques Baroukh, Jacy de Souza Mendonça, João Batista Leopoldo Figueiredo, João Paulo Dias, Jorge Saeki, Luís Fernando Bandeira Beréa, Luiz Roberto Alves da Costa, Mauro Marcondes Machado, Newton Chiaparini, Walter Rinaldi.

Presidente — Newton Chiaparini: 15/04/83 a 22/07/83; André Beer: 22/07/83 a 1986.

1986 a 1989 — Alberto Ladadessa, Alberto Tomita, Alcides Bracher Scheiba Ribas, Aldebert de Queiroz, Agostinho Gaspar, André Beer, Carlos Valentim Stedile, Harald Uller Gessner, Hilton Dácio Trevisan, Jacques Baroukh, Jacy de Souza Mendonça, João Tápias Olivério, Joaquim Octavio Oliva de Assumpção, Jorge Saeki, José Carlos S. Pinheiro Neto, José Fiorindo Angeli, José Ribeiro Cunha Neto, Luiz Adelar Scheuer, Luís Fernando Bandeira Beréa, Mauro Marcondes Machado, Miguel João Jorge Filho, Norberto Farina, Paulo José Dutra de Castro, Sigenobu Yamamuro, Tadatsugu Tanaka, Waldey Sanchez, Walter Rinaldi.

Presidente — André Beer

1989 a 1992 — Alberto Tomita, Alcides Bracher Scheiba Ribas, André Beer, Carlos Valentim Stedile, Celio de Freitas Batalha, Cledorvino Belini, Harald Uller Gessner, Jacques Baroukh, Jacy de Souza Mendonça, João Tápias Olivério, Jorge Saeki, José Carlos da Silveira Pinheiro Neto, José Fiorindo Angeli, José Ribeiro Cunha Neto, Luiz Adelar Scheuer, Massanori Onji, Mauro Marcondes Machado, Miguel João Jorge Filho, Norbert Anselm Schaefer, Oswaldo Rufino José Schmitt, Persio Luiz Pastre, Roberto Luiz Bogus, Sergio Antonio Bardella, Sigenobu Yamamuro, Tadatsugu Tanaka, Waldey Sanchez.

Presidente — Jacy de Souza Mendonça

1992 a 1995 — André Beer, Carlos B. Buechler, Carlos Valentim Stedile, Celio de Freitas Batalha, Cledorvino Belini, Harald Uller Gessner, Hideo Tani, Ivan Fonseca e Silva, Jacques Baroukh, João Tápias Olivério, Jorge Saeki, José Carlos da Silveira Pinheiro Neto, José Fiorindo Angeli, José Ribeiro Cunha Neto, Luiz Adelar Scheuer, Mario Nelson Zandomenighi, Massanori Onji, Mauro Marcondes Machado, Miguel João Jorge Filho, Norbert A. M. Schaefer, Oswaldo Rufino José Schmitt, Paulo Celso Pinheiro Saraiva, Persio Luiz Pastre, Roberto Luiz Bogus, Tadatsugu Tanaka.

Presidente — Luiz Adelar Scheuer

ANFAVEA

EMPRESAS ASSOCIADAS
MEMBER COMPANIES

AGRALE S.A.
AUTOLATINA BRASIL S.A.
CATERPILLAR BRASIL S.A.
CIA. BRASILEIRA DE TRATORES
FIATALLIS LATINO AMERICANA S.A.
FIAT AUTOMÓVEIS S.A.
FORD NEW HOLLAND LTDA.
GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA.
GURGEL MOTORES S.A.
IOCHPE — MAXION S.A.
J.I. CASE DO BRASIL E CIA.
KARMANN GHIA DO BRASIL LTDA.
KOMATSU DO BRASIL S.A.
KUBOTA BRASIL LTDA.
MERCEDES-BENZ DO BRASIL S.A.
SCANIA DO BRASIL LTDA.
SLC S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO
SR VEÍCULOS ESPECIAIS LTDA.
TOYOTA DO BRASIL S.A.
VALMET DO BRASIL S.A.
VOLVO DO BRASIL VEÍCULOS LTDA.
YANMAR DO BRASIL S.A.

Planejamento e produção gráfica:
LAYARTE
Fotocomposição:
AM PRODUÇÕES GRÁFICAS LTDA.
Capa e gráficos:
PONTO VISUAL
Fotolitos, impressão e acabamento:
GRÁFICA EDITORA HAMBURG LTDA.

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS FABRICANTES DE VEÍCULOS AUTOMOTORES

Av. Indianópolis, 496 • Tel.: 549-4044
Telex: (011) 22823 • 04062, São Paulo, SP