

COMPLEXO AUTOMOTIVO

Introdução

O setor automotivo compreende a indústria da manufatura de veículos leves, camionetas e utilitários, caminhões e ônibus, máquinas agrícolas e rodoviárias, autopeças e diversos outros produtos e serviços que compõem os elos da cadeia produtiva automotiva ou complexo automotivo. Ele está presente em mais de 40 países, e é um dos setores que mais contribuem para o desenvolvimento da economia mundial. Além disso, é um dos maiores consumidores de matérias primas como o aço, alumínio, vidro, plástico, entre outras, contribuindo diretamente para o desenvolvimento tecnológico dessas indústrias.

No Brasil, o setor automotivo tem papel de destaque e é considerado um dos segmentos mais importantes da economia. Ele vem se desenvolvendo ao longo das últimas décadas, alcançando volumes significativos de produção e vendas. No Paraná, nos últimos anos, o setor automotivo vem se fortalecendo e, atualmente, constitui-se num dos principais polos do país.

Pode-se ilustrar o complexo automotivo a partir dos elos exclusivos e não exclusivos, com efeito multiplicador em diversos setores da economia.

Caracterização técnica da Cadeia Produtiva Automotiva

Ao analisarmos a cadeia produtiva automotiva, percebemos que existem elos dinâmicos dedicados inteiramente à cadeia, elos que fornecem somente parte de sua produção à cadeia, assim como elos que fornecem apenas pequena parcela de componentes à cadeia produtiva automotiva, mas que perpassam toda ela.

Elos exclusivos da cadeia produtiva automotiva:

Fornecedores de autopeças e sistemas representam um dos mais importantes elos da cadeia produtiva. Eles são responsáveis pela produção de peças, partes e componentes destinados à montagem dos veículos e a reparação dos mesmos. Estão estruturados em três níveis de fornecimento em relação às montadoras. O 1º nível é caracterizado pelo fornecimento direto à montadora e é formado, principalmente, por grandes empresas globais, na maioria controladas por capital estrangeiro; o 2º nível é formado por fornecedores de componentes e alguns sistemas, módulos e subconjuntos e é constituído, em sua maioria, por empresas de médio e pequeno porte; e o 3º nível é formado por pequenas e médias empresas e por fornecedores de produtos para as empresas do 1º e 2º nível.

A comercialização de peças e componentes (distribuição e varejo) - Comércio de peças e componentes automotivos destinados ao suprimento dos serviços de reparação independentes, responsáveis pela assistência não autorizada.

Importação/Exportação de autopeças, componentes e sistemas - Comercialização internacional de peças e componentes automotivos que integrarão os veículos produzidos no Brasil e/ou no exterior.

Importação/Exportação de veículos - Comercialização internacional de veículos produzidos no Brasil e/ou no exterior.

Montadoras de veículos - Principal elo da cadeia compreende a montagem do veículo propriamente dito, abrangendo de forma genérica os sistemas integrados de linha de montagem final do veículo, sistema estrutural de montagem da carroceria, pintura, estamparia, teste final, teste de direção, entre outros.

Revenda de veículos/concessionárias - Corresponde a todas as concessionárias autorizadas representantes das montadoras e empresas independentes que comercializam veículos novos e usados.

Serviços de Reparação - É o último elo da cadeia produtiva e o que tem contato mais freqüente e direto com o consumidor final. É caracterizado pelos diversos tipos de serviços de reparação (mecânica; autoelétrica; lataria, funilaria e pintura; borracharia; balanceamento, geometria e cambagem; instalação de peças e acessórios; instalação de GNV; retífica de motores e centros automotivos), garantindo a manutenção e a vida útil dos veículos. Necessita ser extremamente capacitado e ágil, adaptando-se rapidamente às mudanças tecnológicas que ocorrem com frequência na cadeia produtiva.

Elos que produzem insumos básicos para a cadeia produtiva automotiva, assim como para outras cadeias:

Insumos Básicos – Reúnem os processos das principais matérias-primas utilizadas na fabricação das autopeças e componentes (produtos metalúrgicos, químicos, borrachas, vidros, não metálicos e madeiras).

Elos em que partes significativas de suas produções são destinadas à cadeia produtiva automotiva:

Eletroeletrônicos – Responsável pela fabricação dos componentes eletroeletrônicos utilizados na montagem dos veículos automotores.

Plásticos – Elo responsável pela fabricação dos componentes plásticos utilizados na montagem dos veículos automotores, item cada vez mais importante no segmento.

Seguradoras – Elo responsável pela atividade de seguro para veículos. Exerce influência na dinâmica do elo de serviços de reparação.

Bancos/Financeiras – Elo responsável pela atividade de financiamento de veículos, podendo influenciar na dinâmica de vendas da cadeia.

Elos que perpassam toda ou quase toda a cadeia produtiva automotiva:

Complexo metal mecânico – Reúne a fabricação de máquinas/ferramentas para o processamento de insumos básicos, fabricação de peças e atividades de montagem de peças e sistemas. Engloba também as atividades de manutenção de máquinas e equipamentos para a indústria automotiva.

Logística – Responsável pelo suprimento de insumos, peças e componentes, sistemas, veículos e suas logísticas de transporte, armazenagem, entre outros.

Complexo Automotivo

Complexo Metal Mecânico

Eletroeletrônicos

Bancos/
Financeiras

Seguradoras

Insumos

- Metalúrgico
- Químico
- Borracha
- Não Metálicos
- Madeira

Fornecedor 3º Nível Autopeças

- Forjados
- Fundidos
- Estampados
- Artefatos de Borracha
- Vidros
- Produtos Não Metálicos
- Plásticos

Fornecedor 2º Nível

- Autopeças
- Pneumáticos
- Carrocerias

Fornecedor 1º Nível Sistemistas

Fornecedor 1º Nível Autopeças

Montadoras

- Automóveis, Camionetas e Utilitários
- Caminhões e Ônibus
- Máquinas Agrícolas e Rodoviárias

Importação/
Exportação
de Veículos

Importação/
Exportação
de Peças e
Acessórios

Distribuidor
de Peças e
Acessórios

Vendas a
Varejo de
Peças e
Acessórios

Revendas de
Veículos/
Concessioná
rias

Serviços Reparação

- Serviços Automotivos
- Retífica
- Centros Automotivos

Consumidor Final

Logística

DELIMITAÇÃO - COMPLEXO AUTOMOTIVO

INDÚSTRIA AUTOMOTIVA

SEÇÃO C

DIVISÃO 29

GRUPO 291

CNAE 2.0 CLASSE 2910-7

CNAE 1.0 3410-0

NCM 2007 84073110

84073190

84073200

84073310

84073390

84073410

84073490

87031000

87032100

87032210

87032290

87032310

INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO

FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, REBOQUES E CARROCERIAS

FABRICAÇÃO DE AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E UTILITÁRIOS

FABRICAÇÃO DE AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E UTILITÁRIOS

FABRICAÇÃO DE AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS E UTILITÁRIOS

MOTORES DE EXPLOSÃO, PARA VEIC. DO CAP.87, ATE 50CM3, MONOCIL

OUTS. MOTORES DE EXPLOSAO, P/VEIC. DO CAP.87, ATE 50CM3

MOTORES DE EXPLOSAO, P/VEIC. CAP.87, SUP. 50CM3 ATE 250CM3

MOTORES DE EXPLOSAO, P/VEIC. CAP.87, 250<CM3<=1000, MONOCIL

OUTS. MOTORES DE EXPLOSAO, P/VEIC. CAP.87, 250<CM3<=1000

MOTORES DE EXPLOSAO, P/VEIC. CAP.87, SUP. 1000CM3, MONOCIL.

OUTS. MOTORES DE EXPLOSAO, P/VEIC. CAP.87, SUP. 1000CM3

VEICULOS AUTOMOVEIS P/DESLOCAM. NA NEVE, CAMPO GOLFE, ETC.

AUTOMOVEIS C/MOTOR EXPLOSAO, CIL<=1000CM3

AUTOMOVEIS C/MOTOR EXPLOSAO, 1000<CM3<=1500, ATE 6 PASSAG

AUTOMOVEIS C/MOTOR EXPLOSAO, 1000<CM3<=1500, SUP. 6 PASSAG

AUTOMOVEIS C/MOTOR EXPLOSAO, 1500<CM3<=3000, ATE 6 PASSAG

87032390	AUTOMOVEIS C/MOTOR EXPLOSAO,1500<CM3<=3000, SUP.6 PASSAG
87032410	AUTOMOVEIS C/MOTOR EXPLOSAO,CM3>3000,ATE 6 PASSAGEIROS
87032490	AUTOMOVEIS C/MOTOR EXPLOSAO,CM3>3000,SUP.6 PASSAGEIROS
87033110	AUTOMOVEIS C/MOTOR DIESEL,CM3<=1500,ATE 6 PASSAGEIROS
87033190	AUTOMOVEIS C/MOTOR DIESEL,CM3<=1500,SUP.6 PASSAGEIROS
87033210	AUTOMOVEIS C/MOTOR DIESEL,1500<CM3<=2500,ATE 6 PASSAG.
87033290	AUTOMOVEIS C/MOTOR DIESEL,1500<CM3<=2500,SUP.6 PASSAG.
87033310	AUTOMOVEIS C/MOTOR DIESEL,CM3>2500,ATE 6 PASSAGEIROS
87033390	AUTOMOVEIS C/MOTOR DIESEL,CM3>2500,SUP.6 PASSAGEIROS
87039000	OUTS.AUTOMOVEIS DE PASSAGEIROS,INCL.DE USO MISTO,ETC.
84082090	OUTROS (MOTORES DIESEL/SEMIDIESEL,P/VEIC.CAP.87)
87042110	CHASSIS C/MOTOR DIESEL E CABINA,P/CARGA<=5T
87042120	VEIC.AUTOMOV.C/MOTOR DIESEL/CAIXA BASCUL.P/CARGA<=5T
87042130	VEIC.AUTOMOV.FRIGORIF.ETC.C/MOTOR DIESEL,CARGA<=5T
87042190	OUTS.VEICULOS AUTOMOVEIS C/MOTOR DIESEL,P/CARGA<=5T
87043110	CHASSIS C/MOTOR EXPLOSAO E CABINA,CARGA<=5T
87043120	VEIC.AUTOMOV.C/MOTOR EXPLOSAO/CAIXA BASCUL.CARGA<=5T
87043130	VEIC.AUTOMOV.FRIGORIF.ETC.C/MOTOR EXPLOSAO,CARGA<=5T
87043190	OUTS.VEICULOS AUTOMOVEIS C/MOTOR EXPLOSAO,CARGA<=5T
87060090	OUTS.CHASSIS C/MOTOR P/AUTOMOVEIS DE PASSAG/ MERCADORIAS

GRUPO 292

CNAE 2.0	CLASSE 2920-4
CNAE 1.0	3420-7
NCM 2007	87012000

FABRICAÇÃO DE CAMINHÕES E ÔNIBUS

FABRICAÇÃO DE CAMINHÕES E ÔNIBUS
FABRICAÇÃO DE CAMINHÕES E ÔNIBUS
TRATORES RODOVIARIOS P/SEMI-REBOQUES

87021000	VEICULOS AUTOMOVEIS P/TRANSP>=10 PESSOAS,C/MOTOR DIESEL
87029010	TROLEBUS P/TRANSPORTE>=10 PESSOAS
87029090	OUTS.VEICULOS AUTOMOVEIS P/TRANSPORTE>=10 PESSOAS
87041010	DUMPERS P/TRANSP.MERCADORIA>=85T,UTIL.FORA DE RODOVIAS
87041090	OUTS.DUMPERS P/TRANSP.MERCADORIA,UTIL.FORA DE RODOVIAS
87042210	CHASSIS C/MOTOR DIESEL E CABINA,5T<CARGA<=20T
87042220	VEIC.AUTOMOV.C/MOTOR DIESEL/CAIXA BASCUL.5T<CARGA<=20T
87042230	VEIC.AUTOMOV.FRIGORIF.ETC.C/MOTOR DIESEL,5T<CARGA<=20T
87042290	OUTS.VEICULOS AUTOMOVEIS C/MOTOR DIESEL,5T<CARGA<=20T
87042310	CHASSIS C/MOTOR DIESEL E CABINA,CARGA>20T
87042320	VEIC.AUTOMOV.C/MOTOR DIESEL/CAIXA BASCUL.CARGA>20T
87042330	VEIC.AUTOMOV.FRIGORIF.ETC.C/MOTOR DIESEL,CARGA>20T
87042390	OUTS.VEICULOS AUTOMOVEIS C/MOTOR DIESEL,CARGA>20T
87043210	CHASSIS C/MOTOR EXPLOSAO E CABINA,CARGA>5T
87043220	VEIC.AUTOMOV.C/MOTOR EXPLOSAO/CAIXA BASCUL. CARGA>5T
87043230	VEIC.AUTOMOV.FRIGORIF.ETC.C/MOTOR EXPLOSAO, CARGA>5T
87043290	OUTS.VEICULOS AUTOMOVEIS C/MOTOR EXPLOSAO, CARGA>5T
87049000	OUTS.VEICULOS AUTOMOVEIS P/TRANSPORTE DE MERCADORIAS
87051010	CAMINHOS-GUINDASTES COM HASTE TELESCÓPICA DE ALTURA MÁXIMA SUPERIOR OU IGUAL A 42M, CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVAÇÃO SUPERIOR OU IGUAL A 60T, SEGUNDO A NORMA DIN 15019, PARTE 2, E COM 4 OU MAIS EIXOS DE RODAS DIRECIONÁVEIS
87051090	OUTROS CAMINHOS-GUINDASTES
87052000	TORRES (DERRICKS) AUTOMOVEIS,P/SONDAGEM/ PERFURACAO
87053000	VEICULOS AUTOMOVEIS DE COMBATE A INCENDIOS
87054000	CAMINHOS-BETONEIRAS

87059010	CAMINHÕES P/ DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICOS CARACTERÍSTICOS (PERFILAGEM) DE POÇOS PETROLÍFEROS
87059090	OUTROS VEICULOS AUTOMOVEIS P/USOS ESPECIAIS
87060010	CHASSIS C/MOTOR P/VEIC.AUTOMOV.TRANSPORTE>=10 PESSOAS
87060020	CHASSIS C/MOTOR P/TRATORES E "DUMPERS",EXC. RODOVIARIOS

GRUPO 293

FABRICAÇÃO DE CABINES, CARROCERIAS E REBOQUES PARA VEÍCULOS

AUTOMOTORES

CNAE 2.0 CLASSE 2930-1

FABRICAÇÃO DE CABINES, CARROCERIAS E REBOQUES PARA VEÍCULOS

AUTOMOTORES

CNAE 1.0 3431-2 FABRICAÇÃO DE CABINES, CARROCERIAS E REBOQUES PARA CAMINHÃO

NCM 2007 86090000 CONTEINERES (CONTENTORES) INCL.DE TRANSP.FLUIDOS,ETC.

87163100 REBOQUES-CISTERNAS P/TRANSPORTE DE MERCADORIAS

87163900 OUTS.REBOQUES E SEMI-REBOQUES P/TRANSP.DE MERCADORIAS

87164000 OUTROS REBOQUES E SEMI-REBOQUES

87169010 CHASSIS DE REBOQUES E SEMI-REBOQUES

87169090 OUTS.PARTES DE REBOQUES/SEMI-REBOQUES/ VEIC. N/AUTOPROPUL

CNAE 1.0 3432-0 FABRICAÇÃO DE CARROCERIAS PARA ÔNIBUS

NCM 2007 87079090 CARROCARIAS P/VEIC.AUTOMOV.TRANSP>=10PESSOAS OU P/CARGA

CNAE 1.0 3439-9 FABRICAÇÃO DE CABINES, CARROCERIAS E REBOQUES PARA OUTROS VEÍCULOS

NCM 2007 87071000 CARROCARIAS P/AUTOMOVEIS DE PASSAGEIROS,INCL. AS CABINAS

87161000 REBOQUES/SEMI-REBOQUES P/HABITACAO/ACAMPAR "TRAILER"

GRUPO 294**FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES**

CNAE 2.0	CLASSE 2941-7	FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES
CNAE 1.0	3441-0	FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES
NCM 2007	84099111	BIELAS PARA MOTORES DE EXPLOSAO
	84099112	BLOCOS DE CILINDROS,CABECOTES,ETC.P/MOTORES DE EXPLOSAO
	84099113	CARBURADORES PARA MOTORES DE EXPLOSAO
	84099114	VALVULAS DE ADMISSAO OU DE ESCAPE,P/MOTORES DE EXPLOSAO
	84099115	COLETORES DE ADMISSAO OU ESCAPE,P/MOTORES DE EXPLOSAO
	84099116	ANEIS DE SEGMENTO,PARA MOTORES DE EXPLOSAO
	84099117	GUIAS DE VALVULAS,PARA MOTORES DE EXPLOSAO
	84099118	OUTS CARBURADORES
	84099120	PISTOES OU EMBOLOS,PARA MOTORES DE EXPLOSAO
	84099130	CAMISAS DE CILINDRO,PARA MOTORES DE EXPLOSAO
	84099911	BIELAS PARA MOTORES DIESEL OU SEMIDIESEL
	84099912	BLOCOS DE CILINDROS,CABECOTES,ETC.P/MOTORES DIESEL/SEMI
	84099913	INJETORES PARA MOTORES DIESEL OU SEMIDIESEL
	84099914	VALVULAS DE ADMISSAO OU DE ESCAPE,P/MOTORES DIESEL/SEMI
	84099915	COLETORES DE ADMISSAO OU ESCAPE,P/MOTORES DIESEL/SEMI
	84099916	ANEIS DE SEGMENTO,PARA MOTORES A DIESEL OU SEMIDIESEL
	84099917	GUIAS DE VALVULAS,P/MOTORES DIESEL OU SEMIDIESEL
	84099920	PISTOES OU EMBOLOS,P/MOTORES DIESEL OU SEMIDIESEL
	84099930	CAMISAS DE CILINDRO,P/MOTORES DIESEL OU SEMIDIESEL
	84133010	BOMBAS P/GASOLINA/ALCOOL,P/MOTOR DE EXPLOSAO
	84133020	BOMBAS INJETORAS DE COMBUSTIVEL P/MOTOR DIESEL/SEMI
	84133030	BOMBAS P/OLEO LUBRIFICANTE,P/MOTOR EXPLOSAO/DIESEL/SEMI

84133090 OUTS.BOMBAS P/COMBUSTIVEIS,ETC.P/MOTOR EXPLOSAO/DIESEL/
87082992 GRADES DE RADIADORES P/VEICULOS AUTOMOVEIS

CNAE 2.0 CLASSE 2942-5 FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA O SISTEMA DE MARCHA E
TRANSMISSÃO DE VEÍCULOS

CNAE 1.0 3442-8 FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA O SISTEMA DE MARCHA E TRANSMISSÃO
DE VEÍCULOS

NCM 2007 87084090 CAIXAS DE MARCHAS P/VEICULOS AUTOMOVEIS
87085011 EIXOS DE TRANSMISSAO C/DIFERENC.P/"DUMPERS", CARGA>=14T
87085080 EIXOS DE TRANSMISSAO C/DIFERENCIAL P/VEIC. AUTOMOVEIS

CNAE 2.0 CLASSE 2943-3 FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA O SISTEMA DE FREIOS DE VEÍCULOS
AUTOMOTORES

CNAE 1.0 3443-6 FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA O SISTEMA DE FREIOS DE VEÍCULOS
AUTOMOTORES

NCM 2007 87083019 GUARNICOES DE FREIOS,MONTADAS,P/VEICULOS AUTOMOVEIS
87083090 OUTS.FREIOS E SUAS PARTES,P/TRATORES/VEIC. AUTOMOVEIS

CNAE 2.0 CLASSE 2944-1 FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA O SISTEMA DE DIREÇÃO E
SUSPENSÃO DE VEÍCULOS

CNAE 1.0 3444-4 FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA O SISTEMA DE DIREÇÃO E SUSPENSÃO
NCM 2007 87089481 VOLANTES DE DIRECAO P/VEICULOS AUTOMOVEIS
87089482 BARRAS DE DIRECAO P/VEICULOS AUTOMOVEIS
87089483 CAIXAS DE DIRECAO P/VEICULOS AUTOMOVEIS
87089490 PEÇAS PARA VOLANTES, BARRAS E CAIXAS DE DIRECAO P/VEICULOS AUTOMOVEIS

CNAE 2.0 CLASSE 2945-0 FABRICAÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO PARA VEÍCULOS
AUTOMOTORES, EXCETO BATERIAS

CNAE 1.0	3160-7	FABRICAÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA VEÍCULO - EXCETO BATERIAS
NCM 2007	84099140	INJECÃO ELETRÔNICA, PARA MOTORES DE EXPLOSAO
	85111000	VELAS DE IGNIÇÃO P/MOTOR EXPLOSAO/DIESEL
	85112010	MAGNETOS P/MOTOR EXPLOSAO/DIESEL
	85112090	DINAMOS-MAGNETOS/VOLANTE MAGNET.P/MOTOR EXPLOSAO/DIESEL
	85113010	DISTRIBUIDORES P/MOTOR EXPLOSAO/DIESEL
	85113020	BOBINAS DE IGNIÇÃO P/MOTOR EXPLOSAO/DIESEL
	85114000	MOTORES DE ARRANQUE P/MOTOR EXPLOSAO/DIESEL
	85115010	DINAMOS E ALTERNADORES P/MOTOR EXPLOSAO/ DIESEL
	85115090	OUTROS GERADORES P/MOTOR EXPLOSAO/DIESEL
	85118010	VELAS DE AQUECIMENTO P/MOTOR EXPLOSAO/DIESEL
	85118020	REGULADOR DE TENSÃO P/MOTOR EXPLOSAO/ DIESEL
	85118030	IGNIÇÃO ELETRÔNICA DIGITAL P/MOTOR EXPLOSAO/ DIESEL
	85118090	OUTS.APARS.E DISP.ELETR.IGNIÇÃO,ETC.P/MOTOR EXPLOSAO/
	85119000	PARTES DE APARS.DISP.ELETR.IGNIÇÃO,ETC.P/MOTOR EXPLOSAO
	85121000	APARS.DE ILUMINAÇÃO/SINALIZ.VISUAL UTIL.EM BICICLETAS
	85122011	FARÓIS P/AUTOMÓVEIS E OUTS.CICLOS
	85122019	OUTS.APARS.ELETR.DE ILUMINAÇÃO P/AUTOMÓVEIS/ OUTS.CICLOS
	85122021	LUZES FIXAS P/AUTOMÓVEIS E OUTS.CICLOS
	85122022	LUZES INDICADORAS DE MANOBRAS P/AUTOMÓVEIS/ OUTS.CICLOS
	85122023	CAIXAS DE LUZES COMBINADAS P/AUTOMÓVEIS/ OUTS.CICLOS
	85122029	OUTS.APARS.ELETR.DE SINALIZ.VISUAL P/AUTOMÓVEIS, ETC.

85123000	APARS.DE SINALIZACAO ACUSTICA UTIL.EM CICLOS/ AUTOMOVEIS
85124010	LIMPADORES DE PARA-BRISAS P/AUTOMOVEIS
85124020	DEGELADORES E DESEMBACADORES P/AUTOMOVEIS
85124090	OUTS LIMPADORES DE PARA-BRISAS P/AUTOMOVEIS
85129000	PARTES DE APARS.ELETR.ILUMIN/SINALIZ.P/ AUTOMOVEIS, ETC.
85443000	JOGOS DE FIOS P/VELAS DE IGNICAO E OUTS.FIOS P/VEICULOS
90318040	APARS.DIGITAIS UTIL.EM AUTOMOVEIS (COMPUTADOR DE BORDO)
90328921	CONTROLADORES ELETRON.P/SIST.ANTIBLOQ.DE FREIO,AUTOMAT.
90328922	CONTROLADORES ELETRON.P/SIST.DE SUSPENSAO, AUTOMATICOS
90328923	CONTROLADORES ELETRON.P/SIST.DE TRANSMISSAO, AUTOMATICOS
90328924	CONTROLADORES ELETRON.P/SIST.DE IGNICAO, AUTOMATICOS
90328925	CONTROLADORES ELETRON.P/SIST.DE INJECAO, AUTOMATICOS
90328929	OUTS.CONTROLADORES ELETRON.AUTOMAT.P/VEIC. AUTOMOVEIS

CNAE 2.0 CLASSE 2949-2
ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES NÃO

CNAE 1.0 3449-5
ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES NÃO

NCM 2007

84213920	DEPURADOR POR CONVERS.CATALITICA DE GASES DE ESCAP.VEIC
87081000	PARA-CHOQUES E SUAS PARTES P/VEICULOS AUTOMOVEIS
87082100	CINTOS DE SEGURANCA P/VEICULOS AUTOMOVEIS
87082991	PARA-LAMAS P/VEICULOS AUTOMOVEIS
87082993	PORTAS P/VEICULOS AUTOMOVEIS
87082994	PAINEIS DE INSTRUMENTOS P/VEICULOS AUTOMOVEIS
87082995	GERADORES DE GÁS PARA ACIONAR RETRATORES DE CINTOS DE SEGURANÇA
87087090	OUTS.RODAS,SUAS PARTES E ACESS.P/VEICULOS AUTOMOVEIS

87089521	BOLSAS INFLAVEIS PARA "AIRBAGS"
87089522	SISTEMA DE INSUFLAÇÃO
87089529	OUTRAS PARTES PARA BOLSAS INFLÁVEIS DE SEGURANÇA COM SISTEMA DE INSUFLAÇÃO ("AIRBAGS")
87089910	DISPOSITIVOS PARA COMANDO DE ACELERADOR, FREIO, EMBREAGEM, DIREÇÃO OU CAIXA DE MARCHAS MESMO OS DE ADAPTAÇÃO DOS PREEXISTENTES, DO TIPO DOS UTILIZADOS POR PESSOAS INCAPACITADAS
94012000	ASSENTOS PARA VEICULOS AUTOMOVEIS
87082999	OUTS.PARTES E ACESS.DE CARROCARIAS P/VEIC.AUTOMOVEIS

DIVISÃO 28

GRUPO 283

E PECUÁRIA

FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

FABRICAÇÃO DE TRATORES E DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A AGRICULTURA

CNAE 2.0	CLASSE 2831-3	FABRICAÇÃO DE TRATORES AGRÍCOLAS
CNAE 1.0	2932-7	FABRICAÇÃO DE TRATORES AGRÍCOLAS
NCM 2007	87011000	TRATORES MOTOCULTORES
	87082912	GRADES DE RADIADORES P/TRATORES E "DUMPERS",EXC. RODOV.
	87085012	OUTS.EIXOS E SUAS PARTES,P/TRATORES/"DUMPERS", EXC.RODOV
	87089411	VOLANTES DE DIRECAO P/TRATORES/"DUMPERS", EXC RODOVIARIOS
	87089412	BARRAS DE DIRECAO P/TRATORES/"DUMPERS", EXC.RODOVIARIOS
	87089413	CAIXAS DE DIRECAO P/TRATORES/"DUMPERS", EXC.RODOVIARIOS
CNAE 2.0	CLASSE 2832-1	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA
CNAE 1.0	2931-9	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA
NCM 2007	84248121	IRRIGADORES E SISTEMAS DE IRRIGACAO,POR ASPERSAO

84248129 OUTROS APARS.IRRIGADORES E SISTEMAS DE IRRIGACAO

CNAE 2.0 CLASSE 2833-0 FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A AGRICULTURA E PECUÁRIA,
EXCETO IRRIGAÇÃO

CNAE 1.0 2931-9 FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A AGRICULTURA E PECUÁRIA,
EXCETO IRRIGAÇÃO

NCM 2007

84248111 APARS.MANUAIS P/PROJETAR,ETC.PRODS.P/COMBATE A PRAGAS
84248119 OUTS.APARS.P/PULVERIZAR FUNGICIDAS/INSETICIDAS, ETC.
84248190 OUTROS APARS.P/AGRIGULTURA OU HORTICULTURA
84249010 PARTES DE EXTINTORES/APARS.P/PULVERIZAR, ETC. MANUAIS
84249090 PARTES DE OUTS.APAR.MECAN.P/PROJETAR.ETC. LIQUIDO/PO,ETC
84321000 ARADOS E CHARRUAS
84322100 GRADES DE DISCOS,USO AGRICOLA,ETC.P/PREPAR.DO SOLO
84322900 OUTS.GRADES,ESCARIFICADORES,CULTIVADORES,ENXADAS,ETC.
84323010 SEMEADORES-ADUBADORES
84323090 OUTROS SEMEADORES,PLANTADORES E TRANSPLANTADORES
84324000 ESPALHADORES DE ESTRUME/DISTRIBUID.DE ADUBOS/FERTILIZ.
84328000 OUTROS MAQS.E APARS.AGRICOLAS,ETC.P/PREPAR.DO SOLO
84329000 PARTES DE MAQS.E APARS.AGRICOLAS,ETC.P/PREPAR.DO SOLO
84331100 CORTADORES DE GRAMA,MOTORIZ.DISP.CORTE NUM PLANO HORIZ.
84331900 OUTROS CORTADORES DE GRAMA
84332010 CEIFEIRAS C/DISP.ACOND.EM FILEIRAS,ROTOR DE DEDOS/PENTE
84332090 OUTS.CEIFEIRAS,INCL.BARRAS DE CORTE P/MONTAG.EM TRATOR
84333000 OUTROS MAQS.E APARS.P/COLHER E DISPOR O FENO
84334000 ENFARDADEIRAS DE PALHA/FORRAGEM,INCL.COM APANHADEIRAS

84335100 CEIFEIRAS-DEBULHADORAS
84335200 OUTROS MAQS.E APARS.P/DEBULHA
84335300 MAQS.P/COLHEITA DE RAIZES OU TUBERCULOS
84335911 COLHETADEIRA DE ALGODÃO COM CAPACIDADE P/TRABALHAR ATÉ 2 SULCOS
...POTÊNCIA <=80HP
84335919 OUTRAS COLHETADEIRAS DE ALGODÃO
84335990 OUTROS MAQS.E APARS.P/COLHEITA
84336010 SELECIONADORES DE FRUTAS
84336021 MAQUINAS P/LIMPAR OU SELECIONAR OVOS,CAP>=36000/HORA
84336029 OUTS.MAQUINAS P/LIMPAR OU SELECIONAR OVOS
84336090 MAQS.P/LIMPAR/SELECIONAR OVOS E OUTS.PRODS.AGRICOLAS
84339010 PARTES DE CORTADORES DE GRAMA
84339090 PARTES DE OUTS.MAQS.E APARS.P/COLHEITA,DEBULHA,ETC.
84341000 MAQS.DE ORDENHAR
84361000 MAQS.E APARS.P/PREPAR.DE ALIMENTOS OU RACOES P/ANIMAIS
84362100 CHOCADÉIRAS E CRIADÉIRAS
84362900 OUTROS MAQS.E APARS.P/AVICULTURA
84368000 OUTS.MAQS.E APARS.P/AGRICULTURA, HORTICULTURA,ETC.
84369100 PARTES DE MAQS.E APARS.P/AVICULTURA
84369900 PARTES DE MAQS.E APARS.P/AGRICULTURA, HORTICULTURA,ETC.
84371000 MAQS.P/LIMPEZA,SELECAO,ETC.DE GRAOS,PRODS. HORTIC.SECOS
84379000 PARTES DE MAQS.E APARS.P/LIMPEZA,SELECAO,ETC. DE GRAOS
87162000 REBOQUES/SEMI-REBOQUES AUTOCARREGAVEIS, ETC.USO AGRICOLA

REPARAÇÃO DE VEÍCULOS

SEÇÃO G

DIVISÃO 45

GRUPO 452

CNAE 2.0 CLASSE 4520-0

CNAE 1.0 5020-2

COMÉRCIO; REPARAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS

COMÉRCIO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS

MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES

MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES

MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES

SEÇÃO C

DIVISÃO 29

GRUPO 295

CNAE 2.0 CLASSE 2950-6

AUTOMOTORES

CNAE 1.0 3450-9

INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO

FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, REBOQUES E CARROCERIAS

RECONDICIONAMENTO E RECUPERAÇÃO DE MOTORES PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES

RECONDICIONAMENTO E RECUPERAÇÃO DE MOTORES PARA VEÍCULOS

RECONDICIONAMENTO E RECUPERAÇÃO DE MOTORES PARA VEÍCULOS