

SEGURANÇA NA FRENAGEM

IDENTIFICANDO VEÍCULOS
COM **ABS** E **ESP**®



2013

Sistemas de segurança ativa

São sistemas que elevam a segurança por meio do auxílio aos condutores na direção. A segurança ativa ajuda o condutor a administrar situações de risco, potencialmente perigosas, evitando a ocorrência de acidentes. Se uma condição crítica é detectada a partir dos dados do sensor, os sistemas guiam o veículo de forma direcionada, restaurando a estabilidade.

SISTEMA ANTIBLOQUEIO DE FRENAGEM (ABS): FRENAGEM SEM O BLOQUEIO DAS RODAS

Em situações críticas, como ao trafegar por superfícies molhadas, escorregadias ou de baixa aderência, as rodas podem travar durante a frenagem. Com as rodas travadas, o condutor perde a direção e há um período de instabilidade, em que o veículo fica à deriva.

Não se o carro tiver ABS.

O ABS detecta a tendência de uma ou mais rodas travarem e ajusta a pressão do freio de forma apropriada. Isso faz com que o condutor seja capaz de desviar de obstáculos mesmo durante uma frenagem total, reduzir a velocidade ou parar o veículo de forma rápida e segura.

PROGRAMA ELETRÔNICO DE ESTABILIDADE (ESP®): PREVENÇÃO CONTRA DERRAPAGENS

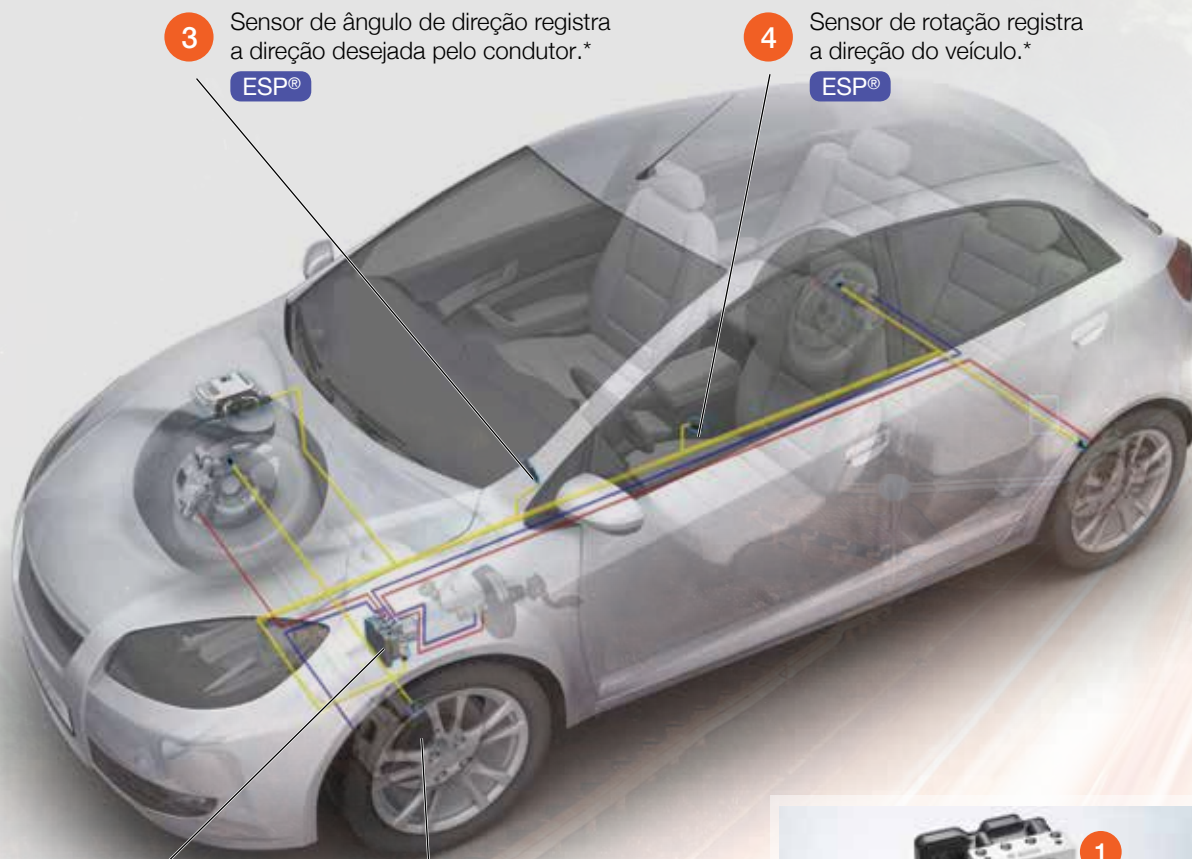
O Programa Eletrônico de Estabilidade (ESP®) incorpora as funções do ABS. E, além disso, ainda calcula a trajetória desejada com base no ângulo da direção, enquanto sensores medem a velocidade de rotação de todas as rodas.

Assim, o ESP® detecta o princípio de um risco de derrapagem e o neutraliza por meio de intervenções direcionadas no controle de frenagem e do motor, sem a ação do motorista.

De acordo com pesquisas internacionais, o ESP® pode evitar até 80% dos acidentes relacionados a derrapagens.



Componentes do Sistema ABS e ESP®



3 Sensor de ângulo de direção registra a direção desejada pelo condutor.*
ESP®

4 Sensor de rotação registra a direção do veículo.*
ESP®

1 A unidade de controle eletrônico localiza-se entre o cilindro mestre e os atuadores hidráulicos das rodas.
ABS ESP®

2 Sensor de velocidade. Cada roda é monitorada individualmente.
ABS ESP®



Sistema ESP®, composto por unidade de controle eletrônico e sensores.

*Compõe apenas o sistema ESP®

Sem medo de pisar no freio

Numa situação de emergência com o freio convencional, o motorista fica com receio de pisar com toda a força no pedal, pois sabe que as rodas podem travar.

Com o ABS, não funciona assim. Numa frenagem de emergência, pressione o pedal do freio e mantenha a pressão sobre ele com força máxima – sem medo. Você pode vir a perceber um tremor no pedal, mas mantenha a pressão mesmo assim, até atingir a velocidade adequada para o desvio do obstáculo à frente. O tremor é característico do sistema e acontece pela rápida variação na pressão do freio.

ABS – Adesão total no ano que vem

ABS e ESP® são sistemas que atuam como anjos da guarda do motorista – principalmente em vias escorregadias, nas quais a frenagem de emergência é quase sempre um susto.

Quando o CESVI começou a pesquisar sobre a disponibilidade do ABS nos veículos oferecidos pelas concessionárias (estávamos em 2007), a realidade era muito diferente da que vemos hoje. No começo de seus estudos relacionados ao tema, o CESVI chegou à seguinte constatação: as concessionárias, na época, não ofereciam o ABS aos seus clientes. Apenas 7% dos vendedores de concessionárias mencionavam espontaneamente o ABS como opcional dos veículos que despertavam interesse.

De lá para cá, muita coisa mudou – e para melhor. A presença do sistema tem crescido ao longo dos anos e, a partir de 2014, todos os veículos novos do mercado brasileiro ou importados deverão contar com ABS como item de série.

A legislação trilhou o caminho da segurança, obrigando os fabricantes a instalarem o sistema de ABS nos veículos. Além disso, o mercado evoluiu, a oferta aumentou (como é possível constatar no levantamento atual), e a própria consciência do consumidor quanto à importância de sistemas como ABS e ESP® deve seguir o mesmo caminho.

Um caminho para um país com veículos mais seguros.

ABS e ESP® não excluem cautela

É importante ter em mente que velocidade tem limite. Não há recurso de segurança que salve vidas se houver um exagero no risco proporcionado por uma combinação entre excesso de velocidade e manobras perigosas.

Um mapa do ABS e ESP® no Brasil e na Argentina

Veja neste folheto a disponibilidade do ABS e ESP® nos veículos comercializados no Brasil e Argentina. Identifique quais veículos e suas versões possuem esses itens de segurança.

Divisão dos gráficos

Os veículos estão divididos em três partes principais:

- Veículos nacionais e do Mercosul: veículos produzidos na América do Sul e México;
- Veículos importados: veículos produzidos em outras regiões mundiais (Europa, Ásia, América do Norte, etc.);
- Comparativo Brasil x Argentina: análise dos veículos da frota brasileira em relação ao mercado argentino.

Divisão por categoria

Para obter um melhor comparativo, os veículos foram agrupados de acordo com a sua categoria.

Método de pesquisa

(coleta de dados)

A pesquisa teve como base informações coletadas nas seguintes fontes:

- Sites das montadoras;
- Centrais de atendimento ao consumidor (0800) das montadoras;
- Concessionárias.

Data da pesquisa

Dezembro de 2012

Obs: as versões de veículos lançadas após dezembro de 2012 não constam neste material.

Entendendo os gráficos

Categoria	
Veículo 01.....	3
Veículo 02.....	2 1 3
Veículo 03.....	1 1

- 1 Descrição da categoria
- 2 Descrição dos veículos

- ABS fornecido de série - veículo com diferencial de segurança
- ABS fornecido como item opcional
- Atenção! ABS não disponível
- ESP® (Programa Eletrônico de Estabilidade)

Obs.: A numeração dentro dos quadrantes refere-se ao número de versões.

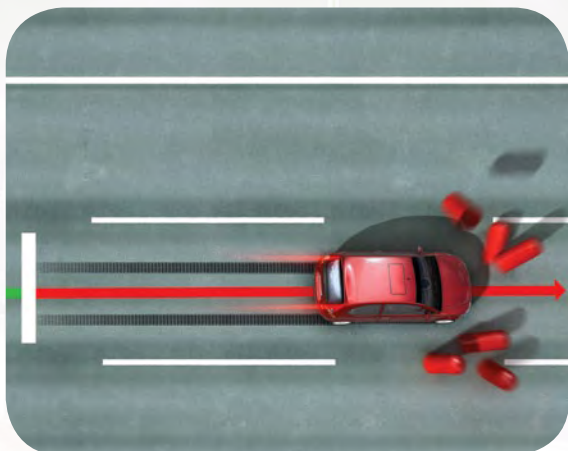
Exemplo:

Análise do Renault Duster

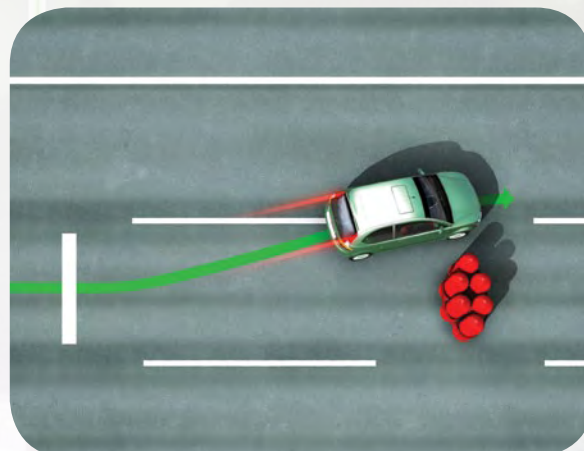
Utilitário Esportivo	
Renault Duster.....	7 1 1

Número de versões: O Renault Duster possui no total 9 (nove) versões: 1 não possuindo ABS disponível, 1 possuindo ABS como opcional e 7 como item de série.

Veículo sem ABS x Veículo com ABS

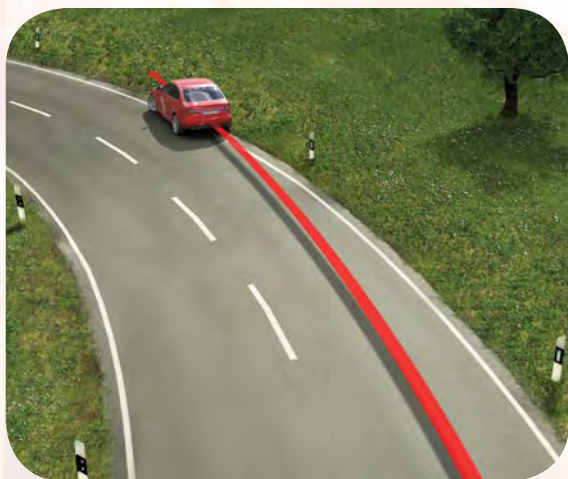


Frenagem brusca sem ABS com um obstáculo à frente: o veículo não consegue desviar durante a frenagem e bate.



Ao frear, o veículo com ABS mantém o controle da direção mesmo nas situações críticas.

Veículo sem ESP[®] x Veículo com ESP[®]



Durante a curva: o veículo perde o controle. Sem ESP[®] ele sai da pista.



O ESP[®] freia deliberadamente a roda traseira interna em relação à curva. O veículo permanece na pista.

Veículos nacionais e Mercosul

Hatch Compacto

Fiat 500.....	6
Hyundai HB20.....	13
Fiat Novo Uno.....	7
VW Polo.....	6
Fiat Palio.....	6
Fiat Punto.....	6
Chevrolet Onix.....	4
Citroën Novo C3.....	4
VW Fox.....	3 3
Toyota Etios Hatch.....	3 1
VW Gol.....	2 6
Peugeot 207.....	2 4
VW Crossfox.....	2
Chevrolet Sonic.....	2
Chevrolet Agile.....	1 1
Citroën C3.....	1 3
Renault Sandero.....	6 3
Ford Fiesta Hatch.....	2 3
Fiat Palio Fire.....	2
Nissan March.....	1 4
Ford New Fiesta Hatch.....	1
Fiat Mille.....	4
Chevrolet Celta.....	3
Renault Clio.....	3
VW Gol G4.....	2
Ford Ka.....	2

Sedan Compacto

VW Polo Sedan.....	5
Chevrolet Cobalt.....	4 1
Fiat Grand Siena.....	4
Toyota Etios Sedan.....	3
VW Voyage.....	2 3
Peugeot 207 Sedan.....	2 2
Honda City.....	2 1
Chevrolet Sonic Sedan.....	2
Nissan Versa.....	1 2
Renault Logan.....	3 1
Ford Fiesta Sedan.....	2 3
Fiat Siena Fire.....	2
Chevrolet Classic.....	1
Ford New Fiesta Sedan.....	1
Renault Symbol.....	1
Chevrolet Prisma.....	1

Picape Compacta

Fiat Strada.....	7 2
VW Saveiro.....	1 4
Chevrolet Montana.....	1 1
Peugeot Hoggar.....	5
Ford Courier.....	2

SW Compacta

VW Spacefox.....	6 1
Fiat Palio Weekend.....	4
Peugeot 207 SW.....	2 2

Minivan Compacta

Fiat Idea.....	5
Citroën C3 Picasso.....	5
Honda Fit.....	4 1
Citroën AirCross.....	4
Nissan Livina.....	2 3
Chevrolet Spin.....	2

Hatch Médio

Peugeot 308.....	2 4
Citroën C4 Hatch.....	2 2
Chevrolet Cruze Sport6.....	2
Fiat Bravo.....	1 5
VW Golf.....	7
Ford Focus Hatch.....	3

Sedan Médio

Peugeot 408.....	4 2
Renault Fluence.....	2 2
Chevrolet Cruze.....	2
VW Jetta.....	1 2
Citroën C4 Pallas.....	1 2
Honda New Civic.....	1 2
Toyota Corolla.....	4 1
Fiat Linea.....	3
Ford Focus Sedan.....	3
Nissan Sentra.....	3

Picape Média

Ford Ranger.....	5 4
Chevrolet S10.....	2 11
Toyota Hilux.....	1 9 2
VW Amarok.....	8
Mitsubishi L200 Triton.....	6 2
Nissan Frontier.....	4

SW Média

VW Jetta Variant.....	1
Renault Grand Tour.....	1

Minivan Média

Renault Grand Livina.....	1 1
VW Kombi Standard.....	1

Multivan

Fiat Doblò.....	3 2
Peugeot Partner.....	2 3

Utilitário

Mercedes-Benz Sprinter.....	12
Ford Transit.....	4
Fiat Ducato.....	7
Renault Master.....	5
Citroën Jumper.....	2 1
Peugeot Boxer.....	5
VW Kombi Furgão.....	1
Fiat Fiorino.....	1
Fiat Uno Furgão.....	1
Hyundai HR.....	1
Hyundai HD 78.....	1

Crossover

Fiat Freemont.....	2
--------------------	---

Utilitário Esportivo

Ford Ecosport.....	4 2
Chevrolet Captiva.....	3
Toyota SW4.....	2 3
Chevrolet TrailBlazer.....	2
Honda CR-V.....	1 1
Renault Duster.....	7 1 1
Mitsubishi Pajero Dakar.....	4
Mitsubishi Pajero TR4.....	2 1
Hyundai Tucson.....	2
Suzuki Jimny.....	4
Troller T4.....	1
Tac Stark.....	1

Sedan Luxo

Ford Fusion.....	3
Honda Accord.....	1 1
Chevrolet Malibu.....	1

Coupe

VW Novo Fusca.....	2
Lobini H1.....	1

Veículos importados

Hatch Compacto

Smart Fortwo Coupé.....	5
Audi A1.....	4
Mini Cooper.....	3
Mini Cooper Countryman.....	2
Citroën DS3.....	1
Mini One.....	1
Kia Picanto.....	2 2
Lifan 320.....	1
Chery QQ.....	1
Chery S-18.....	1
JAC J2.....	1
JAC J3.....	1

Picape Compacta

Hafei Towner Picape.....	1
--------------------------	---

Sedan Compacto

Kia Cerato.....	4 1
JAC J3 Turin.....	1

Minivan Compacta

Kia Soul.....	3
Kia Carens.....	1 1
Chery Face.....	1
Effa Star.....	2
Effa Start.....	1
Effa Van.....	1
Effa M100.....	1
Hafei Towner Passageiros.....	1

Hatch Médio

BMW Série 1.....	6
Audi A3.....	5
Volvo C30.....	3
Subaru Impreza.....	2
Subaru XV.....	1
Lexus CT200h.....	1
Mitsubishi Lancer Sportback.....	1
Hyundai I30.....	2
Suzuki SX4.....	2
Nissan Tiida.....	1 1
Chery Cielo.....	1

Sedan Médio

BMW Série 3.....	5
Mercedes-Benz Classe C.....	4
Audi A4.....	3
Subaru Impreza.....	3
Mitsubishi Lancer Sedan.....	2 3
Toyota Prius.....	1
Hyundai Elantra.....	1
Lifan 620.....	1
Chery Cielo.....	1
JAC J5.....	1

SW Média

Hyundai C30CW.....	1
--------------------	---

Picape Média

SsangYong New Action Sport.....	1 2
Mahindra Picape mHawk 4X4.....	1 1
Effa Plutus.....	1

Minivan Média

Chrysler Town Country.....	2
Citroën C4 Picasso.....	2
Mercedes-Benz Classe B.....	2
Citroën C4 Grand Picasso.....	1
Kia Carnival.....	1
JAC J6.....	1

Sedan Luxo

Mercedes-Benz Classe S.....	7
Porsche Panamera.....	6
Jaguar XF.....	5
Mercedes-Benz Classe E.....	4
Jaguar XJ.....	4
Volvo S60.....	4
Mercedes-Benz Classe CLS.....	3
Audi A5 Sportback.....	3
BMW Série 7.....	3
Maserati Quattroporte.....	3
Audi A8.....	2
BMW Série 5.....	2
Subaru Legacy.....	2
Bentley Continental Flying.....	2
VW Passat.....	1
Chevrolet Omega.....	1
Peugeot 508.....	1
Citroën C5.....	1
Toyota Camry.....	1
Kia Cadenza.....	1
Kia Optima.....	1
Hyundai Azera.....	1
Hyundai Sonata.....	1
Audi A6 Sedan.....	1
Audi A7 Sportback.....	1
BMW Série 6 Gran Coupé.....	1
Lexus ES350.....	1
Lexus LS460L.....	1
Lexus IS300.....	1
SsangYong Chairman W.....	1
Chrysler 300C.....	1
Aston Martin Rapide.....	1
Bentley Mulsanne.....	1

SW Luxo

Audi A4 Avant.....	3
Volvo V60.....	3
Mercedes-Benz Classe C Touring.....	2
VW Passat Variant.....	1
Citroën C5 Tourer.....	1
Audi A6 Avant.....	1

Crossover

Subaru Forester.....	4
Peugeot 3008.....	2
Dodge Journey.....	2
Mitsubishi ASX.....	1 2
Mitsubishi Outlander.....	1 1
Citroën DS5.....	1
Mercedes-Benz Classe R.....	1
Subaru Outback.....	1
Jeep Compass.....	1

Veículos importados

Coupé

Porsche 911	11
Mercedes-Benz Classe E Coupé.....	4
Mercedes-Benz Classe CL	4
Jaguar XK.....	4
Audi R8 Coupé.....	4
Maserati GranTurismo	4
Lamborghini Gallardo	4
Mercedes-Benz Classe C Coupé.....	3
Porsche Cayman	3
Jaguar F-Type	3
Audi A5 Coupé.....	3
Audi TT Coupé	3
Bentley New Continental GT	3
Aston Martin V8 Vantage Coupé.....	2
Peugeot RCZ.....	1
Kia Cerato Koup	1
Hyundai Veloster	1
Chevrolet Camaro	1
BMW Série 1 M Coupé.....	1
BMW Série 3 M Coupé	1
BMW Série 6 Coupé.....	1
Mini Cooper Coupé	1
Aston Martin DB9 Coupé.....	1
Aston Martin Virage Coupé.....	1
Aston Martin DBS Coupé	1
Aston Martin V12 Vantage	1
Ferrari 458 Itália.....	1
Ferrari F12berlinetta.....	1
Ferrari FF	1
Lamborghini Aventador	1

Conversível

Porsche 911 Cabriolet.....	8
Smart Fortwo Cabrio	5
Mercedes-Benz Classe SL	3
Audi TT Roadster	3
Bentley New Continental GT Convertible.....	3
Mercedes-Benz Classe SLK	2
Porsche Boxter.....	2
Audi A5 Cabrio	2
Audi R8 Spyder	2
BMW Z4.....	2
Maserati GranCabrio	2
Aston Martin V8 Vantage Roadster.....	2
Mercedes-Benz Classe E Cabriolet.....	1
BMW Série 6 Cabrio.....	1
Mini Cooper Cabrio	1
Mini Cooper Roadster.....	1
Aston Martin DB9 Volante	1
Aston Martin Virage Volante.....	1
Aston Martin DBS Volante	1
Peugeot 308 CC	1
Lamborghini Gallardo Spyder	1
Ferrari California.....	1
Ferrari 458 Spider.....	1

Utilitário Esportivo

Land Rover Freelander 2	6
Kia Sportage	5
Porsche Cayenne	5
Volvo XC60	5
Land Rover Range Rover Evoque.....	5
Land Rover Range Rover Vogue.....	5
Land Rover Range Rover Sport	5
Kia Sorento	4
Land Rover Discovery 4.....	4
Suzuki Grand Vitara.....	4
VW Touareg	3
Hyundai IX35	3
Audi Q3	3
Audi Q7	3
BMW X1.....	3
BMW X5.....	3
BMW X6.....	3
VW Tiguan.....	2
Ford Edge	2
Mitsubishi Pajero Full	2
Mitsubishi Pajero Full 3D.....	2
Kia Mohave	2
Audi Q5.....	2
BMW X3.....	2
Jeep Cherokee.....	2
Jeep Grand Cherokee	2
Jeep Wrangler	2
SsangYong Korando	1
SsangYong Kyron.....	1
Mercedes-Benz Classe GLK.....	1
Mercedes-Benz Classe M.....	1
Mercedes-Benz Classe GL.....	1
Hyundai Santa Fé	1
Hyundai Vera Cruz.....	1
Volvo XC90	1
Subaru Tribeca.....	1
Mahindra Jipe Full mHawk 4x4.....	1
Lexus RX350.....	1
SsangYong Actyon.....	1
SsangYong Rexton.....	1
Chery Tiggo.....	1
Toyota RAV4	2

Utilitário

Jinbei Topic	4
Hafei Towner Jr	4
Changan Star	3
Effa Picape	3
Renault Kangoo Express	2
Effa Start	2
Hafei Towner	2
Kia Bongo	1
Effa Furgão.....	1
JAC T140.....	1

Comparativo Brasil x Argentina

Hatch Compacto	Brasil	Argentina
Audi A1	4	5
Chevrolet Agile	1 1	2 1
Chevrolet Celta	3	4
Chevrolet Sonic	2	3
Citroën C3	1 3	1 1
Citroën Novo C3.....	4	3
Citroën DS3.....	1	1
Fiat 500	6	4
Fiat Mille/Uno Fire.....	4	1
Fiat Novo Uno	7	3
Fiat Palio	6	4
Fiat Palio Fire.....	2	1
Fiat Punto.....	6	3
Ford Fiesta/Fiesta One	2 3	3
Ford Ka	2	4
Ford New Fiesta/Fiesta Kinetic	1	1
Kia Picanto	2 2	1 1
Mini Cooper.....	4	7
Nissan March	1 4	3
Peugeot 207	2 4	4 4
Renault Clio.....	3	4
Renault Sandero.....	1 6 2	3 4
Smart Fortwo	5	2
VW Crossfox	2	3
VW Gol.....	2 6	1 3
VW Gol G4.....	2	2
VW Fox	3 3	1 3

Minivan Compacta	Brasil	Argentina
Chevrolet Spin.....	2	4
Citroën AirCross	4	1 1 1
Citroën C3 Picasso.....	5	1 2
Fiat Idea	5	1 3
Honda Fit	4 1	3
Kia Soul.....	3	1 2

Picape Compacta	Brasil	Argentina
Chevrolet Montana	1 1	3
Fiat Strada	7 2	4 2
Peugeot Hoggar	5	1 2
VW Saveiro	1 4	3

Sedan Compacto	Brasil	Argentina
Chevrolet Classic.....	1	1 2
Chevrolet Prisma	1	2
Chevrolet Sonic Sedan	2	3
Fiat Grand Siena.....	4	3
Fiat Siena Fire.....	2	1 1
Ford Fiesta Sedan/Fiesta Max One	2 3	3
Ford New Fiesta Sedan/Fiesta Sedan Kinetic	1	2
Honda City	2 1	2
Kia Cerato	4 1	1 3
Peugeot 207 Sedan	2 2	2 4
Renault Logan	3 1	4
Renault Symbol	1	1 2
VW Voyage	2 3	1 4

SW Compacta	Brasil	Argentina
Fiat Palio Adventure.....	2	1
Fiat Palio Weekend.....	2	2
Peugeot 207 SW	2 2	2 1
VW SpaceCross/Suran Cross	2	1
VW SpaceFox/Suran	4 1	1 2

Hatch Médio	Brasil	Argentina
Audi A3	5	12
BMW Série 1	6	5
Chevrolet Cruze Sport6	2	2 1
Citroën C4	2 2	2 3
Fiat Bravo.....	1 5	2
Ford Focus Hatch.....	3	8
Hyundai I30	2	7
Nissan Tiida.....	1 1	3
Peugeot 308.....	2 4	3 6
VW Golf.....	7	1
Volvo C30.....	3	2

Minivan Média	Brasil	Argentina
Chrysler Town Country	2	1
Citroën C4 Grand Picasso	1	2
Citroën C4 Picasso.....	2	2
Mercedes-Benz Classe B	2	3

Comparativo Brasil x Argentina

Picape Média	Brasil	Argentina
Chevrolet S10.....	2 11	2 4
Ford Ranger.....	5 4	2 7 4
Mitsubishi L200 Triton.....	6 2	2
Nissan Frontier.....	4	3
Toyota Hilux.....	1 9 2	3 7
VW Amarok.....	8	2 3

Sedan Médio	Brasil	Argentina
Audi A4.....	3	11
BMW Série 3.....	5	6
Chevrolet Cruze.....	2	4 3
Citroën C4 Pallas.....	1 2	1 3
Fiat Linea.....	3	2
Ford Focus Sedan/EXE.....	3	8
Honda New Civic.....	1 2	2
Mercedes-Benz Classe C.....	4	5
Mitsubishi Lancer.....	2 3	1 2
Nissan Sentra.....	3	3
Peugeot 408.....	4 2	2 5
Renault Fluence.....	2 2	3 3
Subaru Impreza Sedan.....	3	2
Toyota Corolla.....	4 1	8
Toyota Prius.....	1	1
VW Jetta/Vento.....	1 2	3
Volvo S60.....	4	2

SW Média	Brasil	Argentina
Audi A4.....	3	6
VW Jetta Variant.....	1	1 1

Sedan Luxo	Brasil	Argentina
Audi A5 Sportback.....	3	3
Audi A6.....	1	2
Audi A7 Sportback.....	1	1
Audi A8.....	2	2
BMW Série 5.....	2	7
Citroën C5.....	1	2
Honda Accord.....	1 1	1
Jaguar XF.....	5	2
Mercedes-Benz Classe E.....	4	3
Mercedes-Benz Classe S.....	7	1
Peugeot 508.....	1	4
Porsche Panamera.....	6	12
Subaru Legacy.....	2	6
Toyota Camry.....	1	2
VW CC.....	1	4
VW Passat.....	1	3

SW Luxo	Brasil	Argentina
VW Passat Variant.....	1	4

Multivan	Brasil	Argentina
Fiat Doblò.....	3 2	1 1
Peugeot Partner.....	2 3	2 7

Coupé	Brasil	Argentina
Audi A5 Coupé.....	3	5
Audi R8 Spyder.....	4	2
Audi TT Coupé.....	3	2
BMW Série 1.....	1	6
BMW Série 3.....	1	13
BMW Série 6.....	1	3
Hyundai Veloster.....	1	2
Jaguar XK.....	4	1
Mini Cooper Coupé.....	1	3
Peugeot RCZ.....	1	1
Porsche 911.....	11	6
Porsche Cayman.....	3	2

Comparativo Brasil x Argentina

Crossover	Brasil	Argentina
Dodge Journey.....	2	2
Jeep Compass.....	1	1
Mini Cooper Countryman.....	2	5
Mitsubishi Outlander.....	1 1	2
Mitsubishi ASX.....	1 2	3
Peugeot 3008.....	2	4
Subaru Outback.....	1	5
Subaru Forester.....	4	5

Conversível	Brasil	Argentina
Audi R8 Spyder.....	2	1
Audi TT Roadster.....	3	2
BMW Série 6 Cabrio.....	1	3
BMW Z4.....	2	3
Mercedes-Benz Classe SLK.....	2	1
Mini Cooper Cabrio.....	1	2
Peugeot 308 CC.....	1	1
Porsche 911 Cabriolet.....	8	6
Porsche Boxster.....	2	2
Smart Fortwo Cabrio.....	5	1

Utilitário	Brasil	Argentina
Citroën Jumper.....	2 1	1 1
Fiat Ducato.....	7	5
Fiat Fiorino.....	1	1
Fiat Uno Furgão.....	1	1
Ford Transit.....	4	3
Hyundai HD78.....	1	1
Kia Bongo.....	1	1
Mercedes-Benz Sprinter.....	12	13
Peugeot Boxer.....	5	3
Renault Kangoo.....	2	14
Renault Master.....	5	1 7

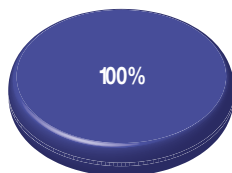
Utilitário Esportivo	Brasil	Argentina
Audi Q3.....	3	3
Audi Q7.....	3	4
BMW X1.....	3	7
BMW X3.....	2	5
BMW X5.....	3	4
BMW X6.....	3	4
Chevrolet Captiva.....	3	1 3
Chevrolet Trailblazer.....	2	2
Ford Ecosport.....	4 2	4 2
Honda CR-V.....	1 1	1 2
Hyundai IX35.....	1 3	7
Hyundai Santa Fé.....	1	7
Jeep Cherokee.....	2	1
Jeep Grand Cherokee.....	2	2
Jeep Wrangler.....	2	3
Kia Sorento.....	1 3	5
Kia Sportage.....	1 4	2
Land Rover Discovery 4.....	4	1
Land Rover Freelander 2.....	6	3
Land Rover Range Rover Evoque.....	5	5
Land Rover Range Rover Sport.....	5	3
Mercedes-Benz Classe GLK.....	1	2
Mercedes-Benz Classe M.....	1	3
Mitsubishi Pajero Dakar.....	4	2
Mitsubishi Pajero Full.....	4	1
Porsche Cayenne.....	5	8
Renault Duster.....	7 1 1	2 2
Subaru Tribeca.....	1	1
Suzuki Grand Vitara.....	4	1
Toyota RAV4.....	2	1 3
Toyota SW4.....	2 3	4
VW Tiguan.....	2	4
VW Touareg.....	3	3
Volvo XC60.....	5	3

Comparativo montadoras

Aston Martin



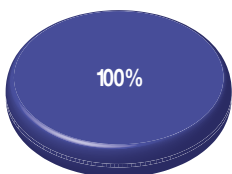
Audi



Bentley



BMW



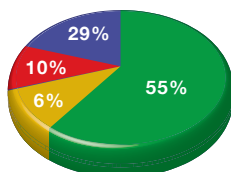
Changan



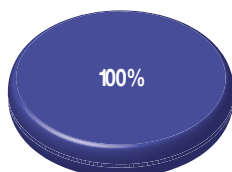
Chery



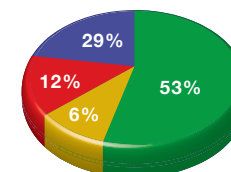
Chevrolet



Chrysler

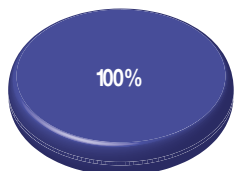


Citroën



Comparativo montadoras

Dodge



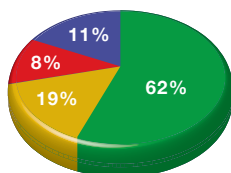
Effa



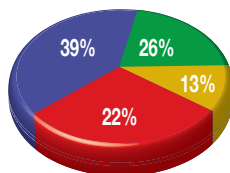
Ferrari



Fiat



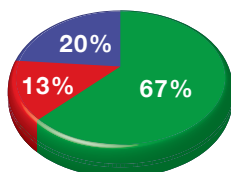
Ford



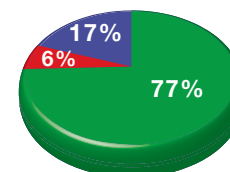
Hafei



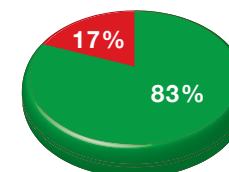
Honda



Hyundai

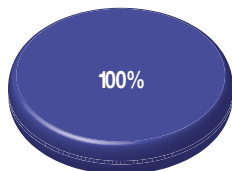


Jac Motors

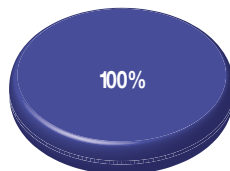


Comparativo montadoras

Jaguar



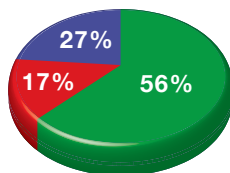
Jeep



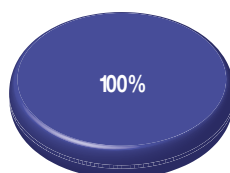
Jinbei



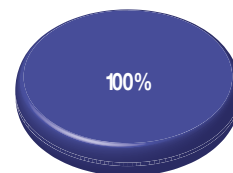
Kia



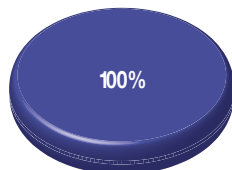
Lamborghini



Land Rover



Lexus



Lifan

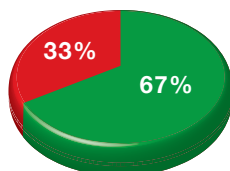


Lobini

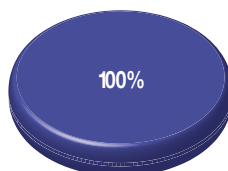


Comparativo montadoras

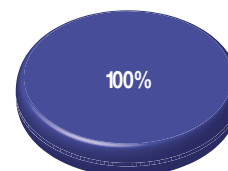
Mahindra



Maserati



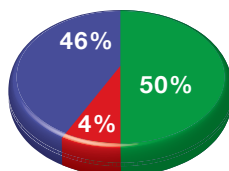
Mercedes-Benz



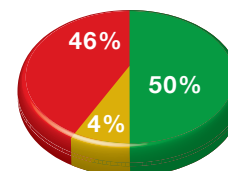
Mini



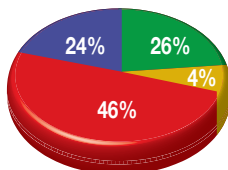
Mitsubishi



Nissan



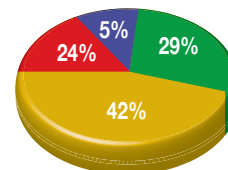
Peugeot



Porsche



Renault

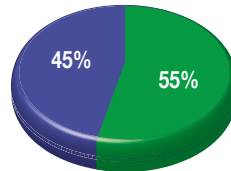


Comparativo montadoras

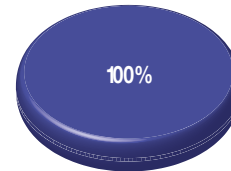
Smart



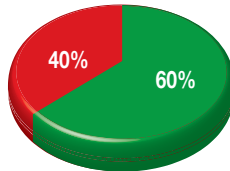
SsangYong



Subaru



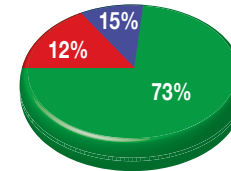
Suzuki



Tac



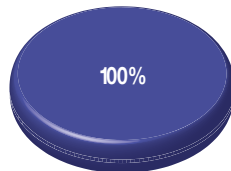
Toyota



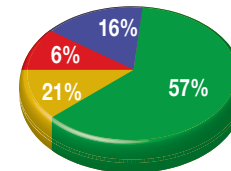
Troller






Volvo



VW



CESVI BRASIL Centro de Experimentação e Segurança Viária

 facebook.com/cesvibrasil |  twitter.com/cesvibrasil |  clubedasoficinas.com.br

www.cesvibrasil.com.br



www.rcar.org

