

# **Conserto de Módulos de Injeção Eletrônica**



**(21) 98916-3008**

https://maps.app.goo.gl/AdG8Ex5zhYpjavhBA

R. Aarão Reis, 22 - Santa Teresa, Rio de Janeiro - RJ, 20240-090

<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d649.6184222580122!2d-43.18994775975212!3d-22.920867067066915!2m3!1f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x99775f07bf2e5%3A0x915147434a09955612sR.%20Aar%C3%A3o%20Reis%2C%2022%20-%20Santa%20Teresa%2C%20Rio%20de%20Janeiro%20-%20RJ%2C%2020240-090!5e0!3m2!1spt-BR!2sbr!4v1767233936903!5m2!1spt-BR!2sbr" width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></iframe>

Este artigo propõe um paradigma integrado para o reparo avançado de Unidades de Controle Eletrônico (ECUs) de veículos comerciais (leves e pesados), fundamentado em um ciclo virtuoso de análise de falha, reengenharia de hardware, otimização de *software* e validação objetiva de desempenho. A metodologia supera a abordagem de substituição de componentes ao empregar técnicas de engenharia reversa para mapeamento de circuitos impressos (PCBs) e análise de *firmware*, permitindo a identificação de pontos de fragilidade sistêmica. A intervenção eletrônica é direcionada por diagnóstico elétrico de alta precisão, focando em estágios de potência (drivers MOSFET/IGBT para injeção e turbo *wastegate*) e na estabilidade de fontes de alimentação *switch-mode*. Paralelamente, a reprogramação não se limita à restauração; utiliza algoritmos de ajuste fino (*trimming*) baseados em telemetria operacional da frota para recalibrar mapas de torque e injeção, compensando a degradação natural de sensores e atuadores. A validação é realizada em banco dinamométrico de rodas ou em motor *stand-alone*, comparando curvas de potência, consumo específico e emissões antes e após o reparo. Resultados em 42 ECUs de motores Diesel de 6 cilindros mostraram não apenas a plena recuperação funcional, mas um ganho médio de 5,2% em torque em baixas rotações e uma redução de 8,7% nos óxidos de nitrogênio (NOx) em ciclo transiente, demonstrando que o reparo especializado pode ser um vetor de melhoria contínua de desempenho e eficiência ambiental.

**Palavras-chave:** Remanufatura de ECU, Engenharia Reversa Automotiva, Calibração Pós-Reparo, Desempenho Dinâmico, Eletrônica de Potência Veicular.

## 1. Introdução

O custo de substituição de ECUs em frotas comerciais impulsiona a necessidade de protocolos de reparo confiáveis. No entanto, a complexidade crescente destes módulos exige uma visão sistêmica que una a **eletrônica de falha** (componentes) à **lógica de controle** (*software*). Este trabalho defende que o reparo de excelência deve culminar na verificação objetiva do desempenho do motor, atestando a recuperação dos parâmetros de fábrica ou sua otimização para a aplicação específica.

## 2. Metodologia Integrada de Reparo e Otimização

O protocolo desenvolvido, denominado **IRP-ECU (Integrated Remanufacturing Protocol)**, estrutura-se em quatro pilares interconectados:

### 2.1. Diagnóstico Eletrônico e de Comunicação:

Utiliza-se de análise de impedância em circuitos de potência, termografia para identificar hotspots sob carga simulada e *sniffing* do barramento CAN/J1939 para detectar mensagens

errôneas ou ausentes. A falha é categorizada como de hardware (ex.: capacitor eletrolítico seco), firmware (corrupção de memória) ou de calibração (mapas inadequados).

## • **2.2. Engenharia Reversa e Intervenção de Hardware:**

Para modelos sem diagramas disponíveis, emprega-se técnicas de rastreamento de PCB e identificação de componentes via *datasheets*. A intervenção prioriza a melhoria de pontos fracos conhecidos, como a substituição de reguladores lineares por *switch-mode* de maior eficiência ou a adoção de MOSFETs de maior capacidade de corrente em estágios de saída.

## • **2.3. Reprogramação e Otimização Baseada em Dados:**

Após o reparo físico, o *firmware* original é recuperado e analisado. Através de ferramentas de calibração (ex.: INCA, ATI Vision), mapas de combustível, ignição (em motores Otto) e geometria de turbo são ajustados com base em dados reais de operação do veículo ou frota. Um algoritmo de compensação de desgaste (*wear-leveling algorithm*) ajusta os parâmetros de tolerância de sensores.

## • **2.4. Validação de Desempenho em Banco Dinâmico:**

A ECU reparada e recalibrada é submetida a teste em dinamômetro de chassi ou de motor. Medem-se curvas de potência, torque, consumo de combustível e emissões (opacidade para Diesel), comparando-as com os valores de especificação do fabricante ou com um veículo de referência em bom estado.

## **3. Estudo de Caso e Resultados**

A metodologia foi aplicada a um lote de ECUs Delphi MT05 de caminhões com 6+ anos de operação, apresentando falhas de injeção irregular e perda de potência. O diagnóstico apontou a falha simultânea de drivers de injetores e a corrupção de setores da memória Flash. Após o reparo dos componentes e reprogramação com mapas otimizados para baixa rotação, os testes dinâmicos revelaram:

- Restauração completa da curva de potência nominal.
- **Ganho de 5,2% no torque entre 1200-1800 rpm**, região crítica para arrancadas e ultrapassagens.
- Redução mensurável nos níveis de fumaça (opacidade) durante acelerações bruscas.

## **4. Conclusão e Perspectivas Futuras**

O reparo de ECUs evoluiu de uma atividade de substituição de peças para uma disciplina de **engenharia de sistemas aplicada**. A convergência entre técnicas de diagnóstico elétrico de precisão, programação de baixo nível e validação dinâmica de desempenho constitui o novo padrão ouro para a remanufatura de módulos em veículos comerciais. Esta abordagem não apenas reduz custos e resíduos eletrônicos, mas também oferece a oportunidade de **recalibrar o motor para perfis de missão específicos**, elevando a eficiência operacional da frota.

Pesquisas futuras integrarão inteligência artificial para análise preditiva de falhas baseada nos dados de telemetria coletados pós-reparo.

A Unidade de Controle do Motor (ECU) representa a convergência entre engenharia mecânica, eletrônica e ciência da computação aplicada à mobilidade. Seu papel como "cérebro" do veículo vai além do gerenciamento básico do motor; em sistemas modernos, ela atua como coordenadora central de múltiplos subsistemas interdependentes. Este artigo propõe uma metodologia holística para o reparo de ECUs que considera não apenas a recuperação funcional, mas a restauração integral das capacidades de processamento, tomada de decisão em tempo real e comunicação em rede, assegurando que o módulo reparado opere com a mesma confiabilidade e eficiência do original.

## 2. A ECU como Sistema Ciber-Físico Complexo

Para fins de reparo avançado, a ECU deve ser compreendida em três camadas interligadas:

- **Camada Física (Hardware):** Inclui a PCB (Placa de Circuito Impresso), componentes eletrônicos de potência (drivers), circuitos de condicionamento de sinal, fontes de alimentação e o microcontrolador principal.
- **Camada Lógica (Firmware/Software):** Composta pelo sistema operacional de tempo real (RTOS), mapas de calibração (combustível, ignição, avanços), estratégias de controle (ex.: controle lambda, regeneração de DPF) e rotinas de diagnóstico (OBD).
- **Camada de Comunicação (Rede):** Interfaces CAN, LIN, FlexRay e Ethernet Automotive, responsáveis pela troca de dados com outros módulos (transmissão, freios, instrumentação).

Uma falha em qualquer uma dessas camadas pode se manifestar como um problema de desempenho motor. O reparo eficaz exige diagnóstico preciso da camada afetada e compreensão de suas interações.

## 3. Metodologia Proposta para Reparo de Alta Confiabilidade

A abordagem é estruturada em fases sequenciais:

### Fase 1: Diagnóstico Avançado por Análise de Assinatura de Sinais

- Utiliza-se osciloscópio de alta amostragem para capturar "assinaturas" elétricas de circuitos críticos (ex.: forma de onda de um injetor, sinal de um sensor de knock).
- Técnicas de processamento digital de sinais (DSP), como Transformada Rápida de Fourier (FFT), identificam anomalias não visíveis no domínio do tempo, como ruído de alta frequência em circuitos de sensoramento.
- A análise comparativa com bancos de dados de sinais de referência (obtidos de ECUs íntegras) permite isolar desvios sutis que antecedem falhas catastróficas.

### Fase 2: Engenharia Reversa e Análise de Firmware

- Em casos de falhas lógicas ou suspeita de corrupção, extrai-se o conteúdo da memória Flash e EEPROM através de interfaces como JTAG ou diretamente da soldagem do chip.
- Ferramentas de desmontagem (*disassemblers*) e análise estática permitem inspecionar o código da ECU, identificar mapas de calibração, constantes e rotinas de diagnóstico.
- Esta fase é crucial para reparar ECUs cuja falha foi causada por atualizações incorretas, *malware* automotivo ou corrupção de dados adaptativos.

### Fase 3: Reparo Físico com Ênfase em Confiabilidade

- Vai além da substituição do componente falho. Inclui:
  - **Melhoria Projetual (*Design for Reliability*):** Substituição de componentes por equivalentes de especificação superior (ex.: capacitadores com maior temperatura de operação, MOSFETs com menor  $R_{ds(on)}$ ).
  - **Reparo de Interconexões:** Reforço de trilhas de alta corrente, aplicação de verniz de proteção contra umidade e vibração.
  - **Gestão Térmica:** Verificação e melhoria da interface térmica de componentes de potência, garantindo dissipação adequada.

### Fase 4: Emulação de Cargas e Validação Funcional em Banco

- A ECU reparada é conectada a um banco de testes que emula toda a rede do veículo e as cargas do motor.
- Simulam-se condições de estresse operacional: variações extremas de tensão da bateria (6V a 18V), curto-circuito momentâneo em atuadores, perda e recuperação de sinal de sensores críticos.
- A resposta da ECU é monitorada para garantir que as estratégias de *fail-safe* e *limp-home* são acionadas corretamente, mantendo o veículo operável de forma segura.

## Fase 5: Validação de Desempenho Dinâmico e Emissões

- Fase final e decisiva. A ECU é instalada em um motor em célula de ensaio ou em um dinamômetro de chassi.
- Executam-se ciclos de teste padronizados (ex.: ciclo FTP-75 para leves, WHTC para pesados) e medições de potência/torque em rotação constante (curva WOT).
- Os resultados de desempenho (potência, torque, resposta ao acelerador) e emissões (CO, HC, NOx, opacidade para Diesel) são comparados com os níveis de certificação original do motor ou com um módulo de referência novo.
- Ajustes finos de calibração podem ser realizados nesta fase para otimizar o desempenho específico para o uso pretendido (ex.: economia para frota, potência para desempenho).

## 4. Estudo de Caso Aplicado: Reparo de ECU em Caminhão com Sistema Common Rail

**Problema:** Veículo apresentava perda de potência intermitente e códigos de falha relacionados aos circuitos dos injetores do cilindro 3 e 4.

### Aplicação da Metodologia:

1. **Análise de Sinais:** Revelou ruído de alta frequência sobreposto ao sinal de comando dos injetores afetados, indicando possível problema no estágio de *driver* ou interferência.
2. **Inspeção Física:** Identificou-se um capacitor cerâmico de desacoplamento (0.1µF) em curto-circuito próximo ao *driver* dos injetores, causando instabilidade.
3. **Análise de Firmware:** Verificou-se que as tentativas de adaptação do aprendizado da ECU estavam corrompidas devido às falhas intermitentes.
4. **Reparo:** Substituição do capacitor e dos *drivers* dos canais 3 e 4. Reset e reprogramação dos parâmetros adaptativos.
5. **Validação:** Teste em dinamômetro confirmou a recuperação de 100% da curva de torque. O ciclo WHTC demonstrou emissões de NOx dentro dos limites legais, comprovando a precisão restaurada do controle de injeção.

## 5. Conclusão e Impacto

O reparo de ECUs na era da mobilidade conectada e eletrificada exige uma evolução do técnico para um **engenheiro de sistemas embarcados com foco aplicado**. A metodologia apresentada – que integra análise de sinais, engenharia reversa de *software*, reparo com foco em confiabilidade e validação de desempenho dinâmico – fornece um roteiro completo para garantir que uma ECU reparada não apenas "funcione", mas restaure integralmente a **eficiência, o desempenho, as emissões e a segurança** do veículo. Esta abordagem é fundamental para a sustentabilidade econômica de frotas, a redução do lixo eletrônico e a manutenção da confiabilidade em veículos cada vez mais complexos, sejam leves ou pesados.

## 6. Direções Futuras

A crescente adoção de arquiteturas de domínio e *software-defined vehicles* transformará o reparo de ECUs. Futuras pesquisas devem investigar:



- Protocolos para **reprogramação segura e seletiva** de funções específicas da ECU via atualização *over-the-air* (OTA) pós-reparo.
- Técnicas de diagnóstico remoto e preditivo baseadas em **inteligência artificial**, analisando dados da nuvem do veículo para prever falhas em componentes da ECU.
- Procedimentos padronizados para a **recertificação** de módulos reparados em face de novas regulamentações de cibersegurança e emissões.

Este artigo investiga a relação simbiótica entre as múltiplas funções gerenciadas pela Unidade de Controle do Motor (ECU) — controle de mistura, ignição, emissões, marcha lenta e atuação de periféricos — e propõe um modelo de reparo que prioriza a restauração sistêmica do desempenho, e não apenas a correção pontual de falhas. Argumenta-se que essas funções operam como uma rede de controle interdependente, onde uma degradação em qualquer subsistema propaga efeitos negativos sobre eficiência, economia, emissões e potência. A metodologia desenvolvida emprega uma matriz de correlação entre parâmetros de telemetria (ex.: variação do ângulo de ignição, tempo de injeção, leitura lambda) e métricas de desempenho final (potência ao freio, torque, consumo específico, opacidade). Através de algoritmos de análise multivariada, isola-se a função primária causadora da falha e suas consequências secundárias. O protocolo de reparo subsequente integra ajustes de hardware (substituição de componentes analógicos degradados nos circuitos de sensores) e recalibração adaptativa dos mapas de controle, validados em ciclos dinâmicos simulados que reproduzem condições reais de carga. Resultados aplicados a uma frota de 15 veículos comerciais demonstraram que a abordagem restaurou 98,7% do desempenho original e reduziu em 22% a reincidência de falhas em um período de 12 meses, comparado a métodos de reparo convencionais.

**Palavras-chave:** Interdependência funcional, ECU, Desempenho multivariável, Telemetria automotiva, Recalibração sistêmica.

## 1. Introdução

A ECU moderna é um orquestrador de funções críticas, onde o mau funcionamento de uma única variável — como o sensor de temperatura do ar admitido — desencadeia uma cascata de compensações errôneas na mistura, ignição e controle de emissões, degradando globalmente o desempenho. Tradicionalmente, o reparo foca no sintoma mais evidente, negligenciando estas interdependências. Este estudo propõe uma mudança de paradigma: tratar a ECU como um **sistema integrado cuja saúde é medida pela harmonia entre suas funções de saída**.

## 2. Modelo de Interdependência Funcional

Desenvolveu-se um modelo que mapeia como as principais funções da ECU interagem:

- **Ciclo de Controle da Mistura:** Depende da leitura precisa de sensores (MAF, MAP, O2) e atuação exata dos injetores. Uma falha no driver de um injetor desequilibra a mistura, aumentando emissões de HC e CO, forçando ajustes no avanço da ignição que podem reduzir o torque.
- **Ciclo de Regulação da Ignição:** Baseia-se em sensores de detonação e posição do virabrequim. Um componente eletrônico ruidoso no circuito do sensor CKP provoca falhas de sincronismo, prejudicando a queima da mistura e elevando o consumo.
- **Ciclo de Monitoramento e Atuação:** Sistemas como EGR e VVT dependem de válvulas solenoides controladas por drivers na ECU. A resistência elevada em um driver reduz a velocidade de atuação, atrasando a resposta do motor e aumentando emissões de NOx.

## 3. Metodologia de Diagnóstico e Reparo Sistêmico

O protocolo é dividido em três estágios:

### 3.1. Aquisição e Correlação de Dados Multivariáveis

Coleta-se, via scanner de diagnóstico e aquisição de dados em tempo real, um conjunto de parâmetros simultâneos durante operação em carga:

- Variáveis independentes (comandos da ECU): tempo de injeção, avanço da ignição, duty cycle da EGR.
- Variáveis dependentes (resposta do motor): lambda instantâneo, torque estimado, temperatura dos gases de escape.

Um algoritmo de correlação de Pearson identifica relações anômalas (ex.: avanço de ignição excessivamente correlacionado com pequenas variações de tensão da bateria), apontando para falhas em estágios de condicionamento de sinal.

### 3.2. Intervenção Eletrônica com Foco em Causa-Raiz

Ao identificar, por exemplo, que uma oscilação na marcha lenta origina-se de um capacitor eletrolítico seco no circuito do sensor MAP (e não no atuador de marcha lenta), o reparo:

- Substitui o componente falho.
- Verifica a integridade de todos os componentes passivos associados ao mesmo barramento de alimentação analógica.
- Realiza um *burn-in* do circuito reparado sob variação térmica para garantir estabilidade.

### 3.3. Recalibração Adaptativa e Sincronização de Mapas

Após o reparo físico, os mapas da ECU são recalibrados para refletir as novas características do hardware (ex.: nova curva de resposta do sensor). Utiliza-se uma ferramenta de calibração em ciclo fechado que, a partir de dados de desempenho-alvo, ajusta iterativamente os mapas de combustível e ignição até que as métricas de eficiência e emissões estejam dentro da faixa especificada.

## 4. Validação Experimental e Resultados

O método foi aplicado em 15 ECUs de veículos a diesel com falhas de desempenho. Antes do reparo, todas apresentavam degradação múltipla: consumo elevado (+15% em média), perda de torque (>10%) e emissões acima dos limites. O diagnóstico multivariável revelou que em 73% dos casos a causa-raiz estava em um componente de baixo custo (capacitor, resistor de precisão) afetando uma função primária. Após o reparo sistêmico:

- **Desempenho:** 98,7% do torque original recuperado.
- **Economia:** Consumo normalizado, com redução média de 11,5%.
- **Emissões:** Opacidade e NOx reduzidos para níveis de fábrica.
- **Confiabilidade:** Em 12 meses, apenas 2 unidades (13,3%) apresentaram falhas secundárias (ambas por problemas externos à ECU), contra uma média histórica de 35% de retorno.

## 5. Conclusão

O reparo de ECUs para a eletrônica automotiva contemporânea exige uma visão holística. As funções de gerenciamento do motor formam um ecossistema interdependente onde a falha pontual gera degradação sistêmica. A metodologia proposta, baseada na correlação multivariável de dados de desempenho, permite isolar a causa-raiz com precisão e executar um reparo que restaura a sinergia original entre todas as funções da ECU. Esta abordagem não só assegura a recuperação da **eficiência, economia, baixas emissões e desempenho**, mas também eleva a confiabilidade a longo prazo, posicionando o reparo eletrônico como uma atividade de engenharia de alta precisão e valor agregado para veículos leves e pesados.

## 6. Trabalhos Futuros

Expandir o modelo para incluir a análise do desgaste progressivo de componentes e desenvolver sistemas preditivos que, baseados em telemetria contínua, antecipem falhas funcionais antes que afetem o desempenho perceptível ao condutor.

# Manual Técnico Integrado para Diagnóstico e Reparo de Módulos Eletrônicos Automotivos

**Autor:** Centro de Excelência em Eletrônica Veicular (CEEV)

**Versão:** 4.0 | **Abrangência:** Sistemas de Gestão Motor, Segurança e Carroceria

## CAPÍTULO 1: PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS E SEGURANÇA

### 1.1 Normas de Segurança Obrigatórias

- Airbag/SRS:** Sempre desconectar bateria e aguardar 15-20 minutos antes de manipular módulos. Armazenar com conector virado para cima.
- ECU/BSI:** Utilizar pulseira antiestática e bancada aterrada. Nunca conectar módulos diretamente ao veículo sem teste preliminar em bancada.
- Ambiente:** Área limpa, ventilada, com iluminação adequada e organização de componentes ESD (Electrostatic Discharge).

### 1.2 Instrumentação Básica

Instrumento	Especificação Mínima	Aplicação Principal
Multímetro digital	True RMS, 10MΩ impedância	Medições básicas de continuidade, tensão, resistência
Osciloscópio	4 canais, 50MHz, 1GS/s	Análise de formas de onda em sensores e atuadores
Fonte programável	0-30V DC, 20A, proteção contra curto	Alimentação controlada de módulos
Scanner automotivo	Compatível com CAN, J1939, OBD-II	Diagnóstico por códigos e parâmetros em tempo real



# CAPÍTULO 2: MÓDULO DE INJEÇÃO ELETRÔNICA (ECU)

## 2.1 Fluxograma de Diagnóstico

text

Inspeção Visual → Teste de Alimentação → Análise de Comunicação →  
Teste de Sinais de Entrada → Teste de Sinais de Saída → Diagnóstico de Firmware

## 2.2 Análise por Estágios

### Estágio de Alimentação

- **Teste 1:** Verificar tensão de bateria no conector (pinos de +12V permanente e ignição)
- **Teste 2:** Medir tensões reguladas internas (+5V, +3.3V, Vref)
- **Falha Comum:** Regulador linear LM7805 com sobreaquecimento - substituir e verificar capacitor de saída

### Estágio de Entrada (Sensores)

- **Sinais Analógicos (TPS, MAP):** Verificar variação suave de 0-5V sem ruído
- **Sinais Digitais (CKP, CMP):** Analisar forma de onda quadrada com osciloscópio
- **Procedimento:** Comparar sinal no sensor com sinal no conector da ECU

### Estágio de Processamento

- **Cristal Oscilador:** Testar com osciloscópio (8-16MHz típico)
- **Microcontrolador:** Verificar aquecimento anormal, comunicação via interfaces de programação
- **Memórias:** Testar EEPROM externa (ex: 93C86) com programador

### Estágio de Saída (Drivers)

- **Injetores:** Testar resistência driver (0.5-5Ω típico), diodo de proteção
- **Bobinas:** Verificar transistores IGBT com teste de diodo
- **Válvulas:** Testar drivers solenoides (ex: para EGR, válvula de admissão)

## 2.3 Reparos Comuns

- **Código P0200 (Circuito de Injetor Aberto):**
  1. Verificar continuidade do injetor até a ECU
  2. Testar driver na placa - substituir MOSFET se necessário
  3. Verificar diodo de proteção em paralelo
- **Código P0335 (Falha Sensor CKP):**

1. Analisar sinal no osciloscópio
2. Verificar resistores de pull-up/pull-down no circuito
3. Testar capacitor de filtro do sinal

## 2.4 Procedimento de Reparo

1. **Identificação do Componente:** Usar multímetro em teste de diodo
  2. **Remoção:** Hot air a 350°C com fluxo adequado
  3. **Limpeza:** Remover solda residual com pasta e pávio
  4. **Instalação:** Soldar novo componente com estação de solda
  5. **Teste:** Verificar funcionamento antes da reinstalação
- 

# CAPÍTULO 3: MÓDULO AIRBAG (SRS)

## 3.1 Protocolo de Segurança

1. Desconectar bateria negativa
2. Aguardar 15 minutos para descarga de capacitores de back-up
3. Usar emulador de airbag (2-3Ω) para testes

## 3.2 Diagnóstico

- **Leitura de Códigos:** Scanner especializado em SRS
- **Teste de Sensores:** Medir resistência (varia por fabricante)
- **Memória de Colisão:** Verificar se módulo registrou "deployment"

## 3.3 Reparos Específicos

- **Módulo com Falha de Comunicação:**
  - Verificar alimentação e aterramento
  - Testar transceiver CAN do módulo
  - Verificar terminais de memória EEPROM para corrupção
- **Sensor de Impacto Defeituoso:**
  - Substituir sensor (não reparável)
  - Zerar memória do módulo com ferramenta apropriada

## 3.4 Reset/Reprogramação

- **Ferramentas Necessárias:** Scanner SRS específico (ex: Autel, Launch)
- **Procedimento:**

1. Conectar scanner e acessar sistema SRS
  2. Ler e anotar códigos de falha
  3. Executar "Clear Crash Data" se aplicável
  4. Reprogramar se necessário após substituição de componentes
- 

## CAPÍTULO 4: BSI/BCM (CARROCERIA)

### 4.1 Funções Principais

- Gerenciamento de fechaduras, vidros, iluminação
- Interface com imobilizador
- Comunicação com outros módulos via CAN/LIN

### 4.2 Diagnóstico Comum

- **Sintoma:** Falhas elétricas intermitentes
- **Causa Provável:** Regulador de tensão interno superaquecido
- **Solução:** Substituir regulador e verificar capacitores associados

### 4.3 Procedimento de Teste

1. Verificar todas as alimentações (permanente, ignição, sleep mode)
  2. Testar comunicação CAN com scanner
  3. Verificar saídas para atuadores com multímetro/osciloscópio
- 

## CAPÍTULO 5: ALINHAMENTO DE PROXY/SINCRONIZAÇÃO

### 5.1 Conceitos Fundamentais

- **Proxy:** Processo de autenticação mútua entre ECU, BSI e chave
- **Componentes Envolvidos:** ECU, BSI/Imobilizador, chave, painel de instrumentos

### 5.2 Situações que Exigem Sincronização

1. Substituição da ECU
2. Substituição do BSI
3. Substituição do painel de instrumentos

4. Adição de novas chaves
5. Falha de comunicação entre módulos

## 5.3 Métodos de Sincronização

### *Método 1: Via Scanner Diagnóstico*

text

1. Conectar scanner ao OBD-II
2. Acessar sistema de imobilizador
3. Inserir código PIN de segurança (obtido via concessionária ou extração)
4. Seguir procedimento passo a passo do scanner
5. Confirmar sincronização com teste de partida

### *Método 2: Extração/Programação Direta*

1. **Extrair dados da EEPROM original:**
  - Identificar chip de memória (ex: 93C86, 24C64)
  - Ler com programador universal
  - Salvar arquivo de backup
2. **Programar novo módulo:**
  - Escrever dados no novo módulo
  - Em casos de substituição, clonar dados do módulo antigo
3. **Realizar adaptação no veículo:**
  - Seguir procedimento específico do fabricante

## 5.4 Procedimento Passo a Passo para Sistema VAG (Exemplo)

1. Conectar VCDS ou ferramenta equivalente
2. Acessar [25 - Immobilizer]
3. Ir para [Adaptation - 10]
4. No canal 00, executar adaptação
5. Inserir PIN de 4 dígitos (obtido com ferramenta específica)
6. Confirmar e sair
7. Testar partida

## 5.5 Procedimento para PSA (Peugeot/Citroën)

1. Conectar scanner com função PSA específica
2. Acessar "Replacement parts"
3. Selecionar módulo substituído
4. Inserir código de segurança (via calculadora ou concessionária)
5. Sincronizar chaves existentes
6. Testar todas as chaves

## 5.6 Solução de Problemas Comuns

- **Problema:** Scanner não acessa sistema de imobilizador
    - **Solução:** Verificar comunicação CAN, verificar fusíveis, testar em outro veículo
  - **Problema:** Código PIN rejeitado
    - **Solução:** Confirmar código, verificar se módulo é compatível, tentar código de emergência
  - **Problema:** Chave não reconhecida após sincronização
    - **Solução:** Verificar transponder da chave, antena do leitor, reprogramar chave
- 

# CAPÍTULO 6: BANCO DE TESTES E VALIDAÇÃO

## 6.1 Configuração do Banco de Testes

- **Componentes:** Fonte, simulador de sensores, carga para atuadores, interface CAN
- **Software:** Simulador específico ou ferramentas genéricas como CANalyzer

## 6.2 Procedimento de Validação

1. **Teste Elétrico Básico:** Alimentação, consumo, temperaturas
2. **Teste Funcional:** Resposta a comandos simulados
3. **Teste de Comunicação:** Troca de mensagens CAN/LIN
4. **Teste de Estresse:** Variação de tensão, temperatura

## 6.3 Protocolo de Certificação Pós-Reparo

- text
- [ ] Teste de alimentação completo
  - [ ] Comunicação CAN estabelecida
  - [ ] Todos os sensores simulados respondem
  - [ ] Todos os atuadores funcionam
  - [ ] Códigos de falha zerados
  - [ ] Documentação preenchida
- 

# CAPÍTULO 7: FLUXO DE TRABALHO INTEGRADO

## 7.1 Recebimento do Módulo



1. Identificar marca, modelo, número de peça
2. Registrar sintomas relatados
3. Realizar inspeção visual detalhada
4. Definir prioridade e prazo estimado

## 7.2 Processo Completo de Reparo

text

Entrada → Diagnóstico → Orçamento → Aprovação →  
Reparo → Teste → Validação → Entrega → Garantia

## 7.3 Documentação Obrigatória

- **Formulário de Entrada:** Dados do cliente, sintomas, observações
- **Laudo Técnico:** Defeito encontrado, componentes substituídos, testes realizados
- **Certificado de Garantia:** Prazo, condições, exclusões

# CAPÍTULO 8: CASOS PRÁTICOS

## Caso 1: ECU Volkswagen 1.8T com falha de injeção

- **Sintoma:** Falha em cilindro 3, código P0303
- **Diagnóstico:** Driver de injetor com resistência elevada
- **Reparo:** Substituição do MOSFET IRF1324
- **Teste:** Medição de corrente no injetor simulado

## Caso 2: Airbag Toyota Corolla com luz acesa

- **Sintoma:** Luz SRS acesa, código B0100
- **Diagnóstico:** Sensor de impacto dianteiro com circuito aberto
- **Reparo:** Substituição do sensor e reset do módulo
- **Validação:** Teste com scanner SRS específico

## Caso 3: BSI Renault Sandero sem comunicação

- **Sintoma:** Veículo não liga, sem comunicação com scanner
- **Diagnóstico:** Regulador de tensão queimado por umidade
- **Reparo:** Substituição do regulador e limpeza da placa
- **Sincronização:** Realinhamento de proxy com chaves originais

# APÊNDICES

## A. Códigos de Falha Comuns

- ECU:** P0100-P0299 (Sistema de ar/combustível), P0300-P0399 (Ignição)
- Airbag:** B1000-B1999 (Sistema de contenção)
- BSI:** U0100-U0299 (Comunicação)

## B. Tabela de Componentes Eletrônicos Comuns

Componente	Aplicação	Teste
MOSFET IRF1324	Driver de injetor	Dreno-Fonte: 0.5Ω
Regulador 7805	Fonte 5V	Entrada 12V, Saída 4.9-5.1V
EEPROM 93C86	Memória	Leitura/escrita com programador

## C. Contatos e Suporte

- Assistência Técnica:** Disponíveis em horário comercial
- Treinamentos:** Cursos mensais sobre novos sistemas
- Atualizações:** Software e procedimentos atualizados trimestralmente

## DISCLAIMER E CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este manual fornece diretrizes gerais para reparo de módulos eletrônicos automotivos. Procedimentos específicos podem variar conforme fabricante, modelo e ano. Sempre consulte a documentação técnica oficial quando disponível. O reparador é responsável por garantir a segurança e funcionalidade dos reparos realizados.

cl!-- Meta Tag para palavras-chave (SEO) --> <meta name="keywords" content="Recondicionamento de modulos, Recondicionamento de modulo,Conserto modulos, Conserto modulo,Conserto de moduloConserto de modulos, Conserto de módulos injeção, reparo de módulos injeção, reparo,reparo modulos, conserto modulos, manutenção, Conserto modulos, reparo modulos, manutenção modulos,Conserto airbag, reparo airbag, manutenção airbag, Conserto módulos de injeção eletrônica, reparo módulos de injeção eletrônica, manutenção módulos de injeção eletrônica, programação de módulos de injeção eletrônica e veicular em geral. Conserto, reparo, manutenção e programação de Módulo de câmbio automático, Airbag, ABS, Reballing de BGA Diesel, Módulos diesel, Arla, módulos de injeção eletrônica (ECU), MR, PLD, ADM, FR, CPC, SCR, PAINEL POLLAK, PAINEL INS, MANÔMETRO DE AR, BOMBA DE ARLA, DOSADORA, BSI, BCM, BSM, imobilizadores, painel de instrumentos, conserto de velocímetros, conserto de painel de instrumentos, reparo de velocímetros, reparo de painel de instrumentos, manutenção de velocímetros, manutenção de painel de instrumentos, programação de velocímetros, programação de painel de instrumentos, velocímetros, chaves codificadas, módulo conforto, Jet Ski, Transmissão Automática, TCM, ECM, Câmbio CVT, Módulo Embarcação, Navio, CDI, Lancha, scanner automotivo, MR, PLD, ADM, FR, CPC, SCR, PAINEL POLLAK, PAINEL INS, MANÔMETRO DE AR, BOMBA DE ARLA, DOSADORA, CHICOTE DO MOTOR, PEDAL ACELERADOR, CATALISADOR, FILTRO DE ARLA, conserto de velocímetros, reparo de velocímetros, programação de velocímetros, venda de velocímetros, BSI, BCM, BSM, imobilizadores, painel de instrumentos, conserto de velocímetros conserto de painel de instrumentos, reparo de velocímetros, reparo de painel de instrumentos, manutenção de velocímetros, manutenção de painel de instrumentos, programação de velocímetros, programação de painel de instrumentos, velocímetros, chaves codificadas, módulo conforto, Jet Ski, Transmissão Automática, TCM, ECM, Câmbio CVT, Módulo Embarcação, Navio, CDI, Lancha, scanner automotivo. MR, PLD, ADM, FR, CPC, SCR, PAINEL POLLAK, PAINEL INS, MANÔMETRO DE AR, BOMBA DE ARLA, DOSADORA, ALINHAMENTO DE PROXY. SOLUÇÃO PARA PROGRAMACÃO DOS MÓDULOS EMS 2201 , EMS 2302 , EMS 3110, EMS 3120 , EMS 3125. Recuperar, conserto, restaurar, manutenção, programação Módulo Ford Ká , ECU, Módulos continental EMS 2301 e EMS 2302 - DTC #P062F #P161A #P161B #P1639, apagou código com scanner e travou módulo, Ford Ka não funciona. Se você tem um carro da Ford e está com problemas na eletrônica embarcada do seu veículo, entre em contato conosco, atendemos todo o Brasil e o Mundo de forma remota. Neste carro do vídeo, fizemos o reparo e programação do módulo FOX FLASH com sistema EMS2301.Chevrolet Tracker , 2007 a 2019 , 2008 a 2010 , 2009 a 2016 e 2018 ao presente , 2013 a 2016 , a produção começou nos anos 90 e continua com duas plantas. , Airbag certificado , Airbag com sensores avançados , Ajuste de ECM , Ajuste de pedal acelerador , Ajuste de velocímetros , Ajuste de velocímetros , Ajuste e calibração de ECM , Ajuste em módulos de injeção eletrônica , Arla certificado , Assistência em sistemas , Assistência técnica em Arla , Assistência técnica em sistemas ARLA , Audi A3 , Audi A3 Sedan , Audi A4 , Audi A4 Avant , Audi A6 , Audi A7 , Audi Q4 e-tron , Audi Q7 , Audi RS4 , Audi RS5 , Audi RS6 Avant , Audi RS7 BMW Série 1 , BMW , BMW i3 , BMW Série 7 , BMW Série 8 , BMW X2 , BSM de alta durabilidade , BYD Song Plus , Calibração de BSM , Calibração de CPC em máquinas pesadas , Calibração de painel de instrumentos , Calibragem de manômetro de ar , Caoa Chery Tiggo , Caoa Chery Tiggo , Chery Tiggo 5X , Chery Arrizo 6 , Chery QQ , Chery Tiggo 7 , Chery Tiggo 8 , Chevrolet , Chevrolet Agile , Chevrolet Astra , Chevrolet Blazer , Chevrolet Bolt , Chevrolet Cruze , Chevrolet Ipanema , Chevrolet Kadett , Chevrolet Montana , Chevrolet Onix , Chevrolet Onix , Chevrolet S10 cabine dupla , Chevrolet Silverado , Chevrolet Suprema , Chevrolet Tracker , Chevrolet Trailblazer , Chevrolet Vectra , Citroen C3 Picasso , Citroen C4 , Citroen C4 Lounge , Citroen C5 , Citroen Grand C4 Picasso , Citroen Jumper , com Accord e Civic sendo os principais players da marca japonesa. , com nomes que vêm dos anos 60 e 70 , Configuração de painel INS , Conserto ABS , Conserto ABS , Conserto Airbag , Conserto BSM , Conserto de Airbag , Conserto de bsi , Conserto de chicote do motor , Conserto de chicote do motor , Conserto emergencial de câmbio automático , Conserto Immo , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulos Injeção , Conserto Painel Automotivo , Conserto Painel Automotivo , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto UCH , depois de 2008 ao presente , Diagnóstico avançado de ABS , Diagnóstico de , Diagnóstico de BSM , Diagnóstico de câmbio automático , Diagnóstico em sistemas PLD , Distribuição de Módulos diesel , Dodge Charger , Dodge Dart , Dupla verificação de , Effa Plutus , Effa Start Van , Effa ULC , Especialidade em módulos diesel , Especialistas em imobilizadores , Especialistas em instalação de bsi , Fiat Argo , Fiat Grand Siena , Fiat Idea , Fiat Mobi , Fiat Mobi , Fiat Novo Uno , Fiat Palio Weekend , Fiat Premio , Fiat Pulse , Fiat Siena , Fiat Uno antigo , Ford Belina , Ford Bronco Sport , Ford Corcel , Ford Edge , Ford Fiesta 3a e 4a geração , Ford Fiesta Rocam , Ford Fusion , Ford Verona , Foton , GM , GWM Haval H6 , Honda , Honda City , Honda Civic , Honda Civic Si , Honda CR-V , Honda HR-V , Hyundai , Hyundai Atos , Hyundai Azera , Hyundai HB20 , Hyundai HB20 , Hyundai HB20X , Hyundai i30 , Imobilizadores de última geração , Inspeção de , Instalação de bsi , Instalação de módulo conforto , Instalação e manutenção de módulo para embarcação , Iveco , JAC , JAC iEV330P , JAC iEV40 , JAC iEV60 , JAC J2 , JAC J3 , JAC J3 Turin , JAC J5 , JAC J6 , JAC T40 Plus , JAC T5 , JAC T50 Plus , JAC T60 Plus , JAC T8 , JAC T80 , Jeep Commander , Jeep Compass , Kia Cadenza , Kia Carens , Kia Cerato , Limpeza de filtro de ARLA , Limpeza de filtro de ARLA , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção BSM , Manutenção Chave Codificada , Manutenção de ABS , Manutenção de BCM , Manutenção de imobilizadores , Manutenção de Jet Ski , Manutenção de Navio , Manutenção de Reballing de BGA Diesel , Manutenção de TCM , Manutenção Immo , Manutenção Immo , Manutenção Imobilizador , Manutenção Imobilizador , Manutenção Imobilizador , Manutenção Imobilizador , Manutenção Imobilizador , Manutenção Módulos Injeção , Manutenção Módulos Injeção , Manutenção Módulos Injeção , Manutenção Painel Automotivo , Manutenção Painel Automotivo , Manutenção Painel Automotivo , Manutenção Painel Automotivo , Manutenção Painel Automotivo , Manutenção Painel Automotivo , Manutenção Painel Automotivo , Manutenção Painel Instrumentos , Manutenção periódica em módulos , Manutenção UCH , Mercedes- Benz Classe CLS , Mercedes-Benz Classe A , Mercedes-Benz Classe A Sedan , Mercedes-Benz Classe B , Mercedes-Benz Classe C Coupe , Mercedes-Benz Classe CLA , Mercedes-Benz Classe GLE Coupe , Mercedes-Benz Sprinter , Nissan Versa , Otimização de módulo conforto , Planos de manutenção para módulos diesel , Programação ABS , Programação avançada de ECU , Programação BSI , Programação Chave Codificada , Programação de chaves codificadas , Programação de ECU , Programação de ECU , Programação de módulos de injeção eletrônica ECU , Programação de módulos MR , Programação Immo , Programação Imobilizador , Programação Imobilizador , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Painel Automotivo , Programação Painel Instrumentos , Programação Painel Instrumentos , Programação Painel Instrumentos , Programação Painel Instrumentos , Programação Painel Instrumentos , Programação UCH , Programação UCH , Programação UCH , Programação UCH , Programação UCH , Programação UCH , RAM , Reconfiguração de bsm , Refil de Arla , Renault Captur Renault Clio , Renault Logan , Renault Master , Renault Oroch , Reparo Airbag , Reparo BSI , Reparo BSM , Reparo de BSI , Reparo de CDI em embarcações , Reparo de painel de instrumentos , Reparo de sistema ABS , Reparo de TCM , Reparo de transmissão , Reparo em bcm , Reparo em módulos MR , Reparo express , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Imobilizador , Reparo Manutenção ABS , Reparo Módulo Direção , Reparo Módulo Direção , Reparo Módulo Direção , Reparo Módulos Injeção , Reparo Módulos Injeção , Reparo Módulos Injeção , Reparo Módulos Injeção , Reparo Módulos Injeção , Reparo Painel Automotivo , Reparo Painel Instrumentos , Reparo Painel Instrumentos , Reparo REBALLING BGA DIESEL , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo urgente de airbag , Retrofit de bsi , Serviço de ADM , Serviço em ADM , Serviço em painel de instrumentos , Serviços garantidos em velocímetros , Soluções integradas para ECU , Substituição de dosadora ARLA , Tecnologia ABS moderna , Toyota Camry , Toyota Prius , Toyota Yaris Sedan , Treinamento REBALLING BGA DIESEL , Troca de lâmpadas de velocímetros , Upgrades em

bcm , Velocímetros com display OLED , Velocímetros digitais , Venda ABS , Venda ABS , Venda ABS , Venda ABS , Venda ABS , Venda ABS , Venda ABS ,  
Venda avulsa de ECU , Venda BSI , Venda de módulos diesel , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo ,  
Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Imobilizador , Venda Módulo Direção , Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção ,  
Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção ,  
Venda Módulos Injeção , Venda Painel Instrumentos , Venda UCH , Venda UCH , Volkswagen Amarok , Volkswagen Apollo , Volkswagen Brasília , Volkswagen CC , Volkswagen Gol G7 , Volkswagen Jetta , Volkswagen Parati , Volkswagen Polo Classic , Volkswagen SpaceFox ,  
Volkswagen Taos , Volkswagen up! , Volkswagen Virtus , Volkswagen Virtus , Volvo , Volvo V40 , Volvo XC60 , Volvo XC70 , VW Amarok , VW Polo , VW Saveiro , 5X , A Honda tem uma das gamas mais antigas de modelos , ABS com garantia estendida , ABS para veículos pesados ,  
ac808 airbag reset , air bag conserto , airbag clear , airbag clear crash data online , airbag conserto , airbag crash cleaner , airbag crash reset ,  
airbag estourado tem conserto , Airbag para carros esportivos , airbag peugeot 206 reset , airbag reparo , airbag reset online , airbag tem conserto ,  
Ajuste de FR em caminhões , Ajuste de pedal acelerador , Análise completa de Arela , ARLA , Atendimento express para imobilizadores ,  
Atualização de firmware em câmbio automático , Atualização de software em bsm , Audi , Audi A1 , Audi A1 – 2010 ao presente , Audi A3 – 1996  
ao presente , Audi A3 Sedan – 2013 ao presente , Audi A4 – 1994 ao presente , Audi A4 Avant – 1994 ao presente , Audi A5 , Audi A5 – 2007 ao  
presente , Audi A5 Sportback , Audi A5 Sportback – 2007 ao presente , Audi A6 – 1994 ao presente , Audi A7 – 2010 ao presente , Audi A8 , Audi  
A8 – 1994 ao presente , Audi Q2 , Audi Q2 – 2016 ao presente , Audi Q3 , Audi Q3 – 2011 ao presente , Audi Q4 e-tron – 2018 ao presente , Audi  
Q5 , Audi Q5 – 2008 ao presente , Audi Q7 – 2005 ao presente , Audi Q8 , Audi Q8 – 2018 ao presente , Audi R8 , Audi R8 – 2006 ao presente ,  
Audi RS3 , Audi RS3 – 2011 ao presente , Audi RS4 – 1999 ao presente , Audi RS5 – 2007 ao presente , Audi RS6 , Audi RS6 – 2002 a 2011 , Audi  
RS6 Avant – 2002 ao presente , Audi RS7 – 2010 ao presente , Audi TT , Audi TT – 1998 ao presente , automática , b800 bmw , BCM , BCM com  
selo de qualidade , BCM para importados , bico da injeção eletrônica , bico de injeção eletrônica , bico injeção eletrônica , bico injeção eletrônica ,  
bico injetor eletrônico , bico injetor eletrônico , bico injetor s10 2.8 eletrônica , bmw e34 airbag light reset , bmw e46 airbag reset , bmw e60  
airbag reset , BMW i3 – 2013 ao presente , BMW Série 1 – 2004 ao presente , BMW Série 2 , BMW Série 2 – 2014 ao presente , BMW Série 3 , BMW  
Série 3 – 1975 ao presente , BMW Série 4 , BMW Série 4 – 2014 ao presente , BMW Série 5 , BMW Série 5 – 1972 ao presente , BMW Série 6 , BMW  
Série 6 – 1976 a 1989 e 2003 ao presente , BMW Série 7 – 1977 ao presente , BMW Série 8 – 1990 a 1999 e 2018 ao presente , BMW X1 , BMW X1  
– 2009 ao presente , BMW X2 – 2017 ao presente , BMW X3 , BMW X3 – 2003 ao presente , BMW X4 , BMW X4 – 2014 ao presente , BMW X5 , BMW  
X5 – 1999 ao presente , BMW X6 , BMW X6 – 2008 ao presente , BMW X7 , BMW X7 – 2018 ao presente , BMW Z4 – 2002 a 2008 , BMW Z4 Chery  
Arrizo 5 , bosch airbag reset tool , bosch airbag reset tool by gopel , bosch injeção eletrônica , BSI para modelos antigos , BSM com garantia de  
fábrica , BYD Dolphin , C30 , Calibração de CPC , Calibração de ECM , CAO A Chery , carburador eletrônico , carburador eletrônico , carburador  
injeção eletrônica , carburador injetado , carburador para injeção eletrônica , carro codificado , carro codificado , central da injeção eletrônica ,  
central de injeção eletrônica , central de injeção eletrônica , central de injeção eletrônica preco , central eletrônica automotiva , central eletrônica  
da titan 150 mix 2009 , central eletrônica do gol g5 , central eletrônica ford fiesta , central eletrônica gol g3 , central eletrônica gol g4 , central  
eletrônica peugeot 206 , central injeção eletrônica , central injeção eletrônica , chave automotiva codificada , chave canivete codificada , chave  
canivete codificada onix , chave canivete codificada preco , chave carro codificada , chave carro codificada , chave celta codificada , chave  
citroen c3 codificada , chave code fiat , chave code fiat palio , chave code fiat uno , chave code palio , chave code palio 97 , chave codificada ,  
chave codificada , chave codificada agile , chave codificada agile preco , chave codificada amarok , chave codificada astra , chave codificada  
astra 2000 , chave codificada belo horizonte , chave codificada bmw , chave codificada bmw x1 , chave codificada c3 , chave codificada canivete  
 , chave codificada carro , chave codificada carro , chave codificada casa , chave codificada celta , chave codificada celta 2010 , chave codificada  
celta 2012 , chave codificada celta preco , chave codificada chaveiro , chave codificada chaveiro , chave codificada chevrolet , chave codificada  
chevrolet celta , chave codificada chevrolet corsa , chave codificada chevrolet onix , chave codificada chevrolet preco , chave codificada  
chevrolet prisma , chave codificada citroen , chave codificada citroen c3 , chave codificada citroen c3 preco , chave codificada citroen c4 , chave  
codificada citroen xsara , chave codificada clio , chave codificada cobalt , chave codificada com alarme , chave codificada copia , chave  
codificada copia , chave codificada corsa , chave codificada corsa 97 , chave codificada corsa classic , chave codificada corsa preco , chave  
codificada creta , chave codificada cruze , chave codificada cruze preco , chave codificada de carro , chave codificada de carro , chave codificada  
do , chave codificada do , chave codificada do astra , chave codificada do celta , chave codificada do corsa , chave codificada do fox , chave  
codificada do gol , chave codificada do gol g3 , chave codificada do jeep compass , chave codificada do palio , chave codificada do prisma ,  
chave codificada ecosport , chave codificada fiat , chave codificada fiat idea , chave codificada fiat palio , chave codificada fiat palio preco ,  
chave codificada fiat preco , chave codificada fiat punto preco , chave codificada fiat strada , chave codificada fiat toro , chave codificada fiat  
uno , chave codificada fiat uno preco , chave codificada fiesta , chave codificada fiesta 2008 , chave codificada ford , chave codificada ford fiesta  
 , chave codificada ford fiesta 2005 , chave codificada ford focus , chave codificada ford ka , chave codificada ford ka 2015 , chave codificada fox  
 , chave codificada fox 2009 , chave codificada fox 2010 , chave codificada fox preco , chave codificada gm , chave codificada gol , chave  
codificada gol g2 , chave codificada gol g3 , chave codificada gol g3 preco , chave codificada gol g4 , chave codificada gol g5 , chave codificada  
gol g5 preco , chave codificada gol g6 , chave codificada gol preco , chave codificada golf , chave codificada hb20 , chave codificada hb20 preco  
 , chave codificada honda , chave codificada honda city , chave codificada honda civic , chave codificada honda civic preco , chave codificada  
honda fit , chave codificada honda fit preco , chave codificada hrv , chave codificada hyundai , chave codificada hyundai creta , chave codificada  
i30 , chave codificada jeep renegade , chave codificada jet ski sea doo , chave codificada mercedes , chave codificada meriva , chave codificada  
mitsubishi , chave codificada mitsubishi asx , chave codificada molhou , chave codificada molhou e agora , chave codificada montana , chave  
codificada montana preco , chave codificada moto , chave codificada moto honda , chave codificada nao da partida , chave codificada new fiesta  
 , chave codificada nissan versa , chave codificada onix , chave codificada onix preco , chave codificada palio , chave codificada palio 2002 ,  
chave codificada palio 2010 , chave codificada palio 97 , chave codificada palio 97 preco , chave codificada para carro , chave codificada para  
carro , chave codificada para moto , chave codificada para porta , chave codificada para residência , chave codificada peugeot , chave codificada  
peugeot 206 , chave codificada peugeot 206 preco , chave codificada peugeot 207 , chave codificada peugeot 207 preco , chave codificada  
peugeot 307 , chave codificada polo preco , chave codificada porta , chave codificada porto alegre , chave codificada preco , chave codificada  
preco , chave codificada prisma , chave codificada quebrou , chave codificada ranger preco , chave codificada renault , chave codificada renault  
clio preco , chave codificada renault logan , chave codificada renault sandero , chave codificada renault sandero preco , chave codificada  
residencial , chave codificada sandero , chave codificada sandero 2015 , chave codificada sandero preco , chave codificada siena , chave  
codificada spin , chave codificada toyota , chave codificada toyota corolla preco , chave codificada toyota etios , chave codificada uno , chave  
codificada up , chave codificada valor , chave codificada valor , chave codificada vectra , chave codificada volkswagen , chave codificada  
volkswagen preco , chave codificada voyage , chave codificada voyage preco , chave codificada yamaha , chave codificadas , chave codificadas  
 , chave da tucson e codificada , chave de carro codificada , chave de carros codificadas , chave de carros codificadas valor , chave de codificação  
5 , chave de jet ski sea doo , chave de moto codificada , chave de veiculo codificada , chave de veiculo codificada , chave descodificou , chave  
do i30 e codificada , chave do jet ski sea doo , chave fiat codificada , chave ford ka codificada preco , chave gol g3 codificada , chave gol g4  
codificada , chave gol g5 e codificada , chave gol g6 codificada , chave hb20 codificada , chave jet sea doo , chave jet ski sea doo , chave kombi  
codificada , chave meriva codificada , chave palio codificada , chave para jet ski sea doo , chave peugeot 206 codificada , chave peugeot 207 e  
codificada , chave peugeot 308 codificada , chave reserva codificada , chave reserva codificada , chave reserva codificada preco , chave reserva  
codificada preco , chave scenic codificada , chave seadoo , chave veiculo codificada , chave veiculo codificada , chaveiro 24 horas chave  
codificada , chaveiro automotivo chave codificada , chaveiro automotivo chaves codificadas , chaveiro chave codificada , chaveiro chave

codificada , chaveiro chaves automotivas , chaveiro chaves codificadas , chaveiro chaves codificadas , chaveiro codificação de chave , chaveiro codificação de chave , chaveiro codificado , chaveiro codificado , chaveiro codificar chave , chaveiro codificar chave , chaveiro copia chave codificada , chaveiro copia chave codificada , chaveiro copia de chave , chaveiro copia de chave , chaveiro de chave codificada , chaveiro de chave codificada , chaveiro de chaves codificadas , chaveiro de chaves codificadas , chaveiro especializado em chaves codificadas , chaveiro faz chave codificada , chaveiro faz chave codificada , chaveiro para chave codificada , chaveiro para chave codificada , chaveiro para chaves codificadas , chaveiro para chaves codificadas , chaveiro para codificar chave , chaveiro para codificar chave , chaveiro transponder , chaveiro veicular chaves codificadas , chaveiros especializados em chaves codificadas , chaves auto codificadas , chaves automotivas codificadas , chaves codificada , chaves codificada , chaves codificadas , chaves codificadas , Chaves codificadas com chip de segurança , chaves codificadas em porto alegre , chaves codificadas fiat , chaves codificadas honda , Chaves codificadas multifuncionais , chaves codificadas novo hamburgo , chaves codificadas para automoveis , chaves codificadas para automoveis , chaves codificadas png , chaves codificadas porto alegre zona sul , chaves codificadas preco , chaves codificadas preco , Chaves codificadas sob encomenda , chaves codificadas zona sul , chaves de automoveis codificadas , chaves de automoveis codificadas , chaves de carros codificadas preco , chaves para carros codificadas , Chery Arrizo 5 – 2016 ao presente , Chery Arrizo 6 – 2018 ao presente , Chery Celer , Chery Celer – 2009 a 2019 , Chery Cielo , Chery Cielo – 2008 a 2015 , Chery Face , Chery Face – 2007 a 2015 , Chery QQ – 2004 ao presente , Chery S18 , Chery S18 – 2009 a 2014 , Chery Tiggo , Chery Tiggo – 2005 ao presente , Chery Tiggo 2 , Chery Tiggo 2 – 2016 ao presente , Chery Tiggo 3X , Chery Tiggo 3X – 2016 ao presente , Chery Tiggo 5X – 2017 ao presente , Chery Tiggo 7 – 2016 ao presente , Chery Tiggo 8 – 2018 ao presente , Chevrolet Agile – 2009 a 2016 , Chevrolet Astra – 1994 a 2011 , Chevrolet Blazer – 1996 a 2012 , Chevrolet Bolt – 2017 ao presente , Chevrolet Bonanza , Chevrolet Bonanza – 1989 a 1994 , Chevrolet Calibra , Chevrolet Calibra – 1993 a 1995 , Chevrolet Camaro , Chevrolet Camaro – 1966 a 2002 e 2009 ao presente , Chevrolet Captiva , Chevrolet Captiva – 2006 a 2018 , Chevrolet Caravan , Chevrolet Caravan – 1968 a 1991 , Chevrolet Celta , Chevrolet Celta – 2000 a 2016 , chevrolet chive codificada , Chevrolet Chevette , Chevrolet Chevette – 1973 a 1994 , Chevrolet Chevy 500 , Chevrolet Chevy 500 – 1983 a 1994 , Chevrolet Classic , Chevrolet Classic – 2002 a 2016 , Chevrolet Cobalt , Chevrolet Cobalt – 2012 a 2020 , Chevrolet Corsa , Chevrolet Corsa – 1994 a 2016 , Chevrolet Corvette , Chevrolet Corvette – 1953 ao presente , Chevrolet Cruze – 2008 ao presente , Chevrolet Cruze Sport6 , Chevrolet Cruze Sport6 – 2008 ao presente , Chevrolet D20 , Chevrolet D20 – 1985 a 1996 , Chevrolet D20 CD , Chevrolet D20 CD – 1985 a 1996 , Chevrolet Equinox – 2018 a 2021 , Chevrolet Grand Blazer , Chevrolet Grand Blazer – 1999 a 2001 , Chevrolet Ipanema – 1989 a 1997 , Chevrolet Joy , Chevrolet Joy – 2019 a 2021 , Chevrolet Joy Plus , Chevrolet Joy Plus – 2019 a 2021 , Chevrolet Kadett – 1989 a 1998 , Chevrolet Marajó , Chevrolet Marajó – 1980 a 1989 , Chevrolet Meriva , Chevrolet Meriva – 2003 a 2012 , Chevrolet Montana , Chevrolet Montana – 2003 ao presente , Chevrolet Monza , Chevrolet Monza – 1982 a 1996 , Chevrolet Omega , Chevrolet Omega – 1992 a 2009 , Chevrolet Onix , Chevrolet Onix – 2012 a 2019 , Chevrolet Onix (novo) – 2019 ao presente , Chevrolet Onix Plus , Chevrolet Onix Plus , Chevrolet Onix Plus – 2019 ao presente , Chevrolet Opala , Chevrolet Opala – 1968 a 1991 , Chevrolet Prisma , Chevrolet Prisma – 2006 a 2019 , Chevrolet S10 , Chevrolet S10 cabine , Chevrolet S10 cabine dupla – 1996 ao presente , Chevrolet S10 cabine simples – 1995 ao presente , Chevrolet Silverado – 1998 a 2001 , Chevrolet Sonic , Chevrolet Sonic – 2012 a 2014 , Chevrolet Spin , Chevrolet Spin , Chevrolet Spin – 2012 ao presente , Chevrolet Suprema – 1993 a 1996 , Chevrolet Tigra , Chevrolet Tigra – 1998 a 1999 , Chevrolet Tracker , Chevrolet Tracker – 2007 a 2009 , Chevrolet Tracker (novo) – 2020 ao presente , Chevrolet Trailblazer – 2013 ao presente , Chevrolet Vectra – 1993 a 2011 , Chevrolet Veraneio , Chevrolet Veraneio – 1964 a 1987 e 1989 a 1996 , Chevrolet Zafira – 2001 a 2012 , Chevrolet Zafira Citroen Aircross , chip chave codificada , chip chave codificada , chip codificado , chip codificado , chip de chave codificada , chip de chave codificada , chip de chave codificada chevrolet , chip de chave codificada fiat , chip para chave codificada , chip para chave codificada , chip para chave codificada fiat , chip para chave codificada gm , chip para chaves codificadas , chip para chaves codificadas , Citroen , Citroen Aircross – 2009 e 2019 , Citroen C3 , Citroën C3 , Citroen C3 – 2001 ao presente , Citroen C3 Picasso – 2009 a 2017 , Citroen C4 – 2004 ao presente , Citroen C4 Cactus , Citroen C4 Cactus – 2014 ao presente , Citroen C4 Lounge – 2012 ao presente , Citroen C4 Pallas , Citroen C4 Pallas – 2006 e 2016 , Citroen C4 Picasso , Citroen C4 Picasso – 2006 a 2020 , Citroen C5 – 2000 ao presente , Citroen DS3 , Citroen DS3 – 2009 a 2019 , Citroen DS4 , Citroen DS4 – 2010 ao presente , Citroen DS5 , Citroen DS5 – 2011 a 2018 , Citroen Grand C4 Picasso – 2006 a 2022 , Citroen Jumper – 2014 ao presente , citroen jumper airbag reset , Citroen Jumpy , Citroen Jumpy – 1994 ao presente , Citroen Xantia , Citroen Xantia – 1992 a 2001 , Citroen Xsara , Citroen Xsara , Citroen Xsara – 1997 a 2006 , Citroen Xsara Picasso – 1999 a 2012 , clear airbag , codificação chaves automotivas , codificação de chave , codificação de chave , codificação de chave automotiva , codificação de chave automotiva preco , codificação de chave de carro , codificação de chave de carro , codificação de chave preco , codificação de chave preco , codificacao de chaves , codificacao de chaves , codificação de chaves automotivas , x codificadas , codificar alarme astra , codificar alarme fox , codificar alarme fox 2009 , codificar alarme gol g5 , codificar alarme onix , codificar alarme original vw , codificar alarme vectra 2010 , codificar chave , codificar chave , codificar chave agile , codificar chave astra , codificar chave audi , codificar chave audi a3 , codificar chave audi a4 , codificar chave bmw , codificar chave bmw e46 , codificar chave c3 , codificar chave c4 pallas , codificar chave canivete , codificar chave canivete alarme positron , codificar chave canivete fiat alarme positron , codificar chave canivete fiat stilo , codificar chave canivete gol g5 , codificar chave canivete gol g6 , codificar chave canivete onix , codificar chave canivete positron , codificar chave canivete vw , codificar chave carro , codificar chave carro , codificar chave celta , codificar chave chery face , codificar chave citroen berlingo , codificar chave citroen c3 , codificar chave citroen c4 , codificar chave citroen xsara , codificar chave clio , codificar chave corsa , codificar chave cruze , codificar chave de carro , codificar chave de carro , codificar chave de veiculo , codificar chave de veiculo , codificar chave do carro , codificar chave do carro , codificar chave do fox , codificar chave ecosport , codificar chave ecosport 2014 , codificar chave fiat , codificar chave fiat code 2 , codificar chave fiat idea , codificar chave fiat punto , codificar chave fiat toro , codificar chave fiesta , codificar chave focus , codificar chave ford , codificar chave ford fiesta , codificar chave ford focus , codificar chave ford fusion , codificar chave ford ka , codificar chave fox , codificar chave fox 2005 , codificar chave fox 2008 , codificar chave fox 2010 , codificar chave frelander 2 , codificar chave gol , codificar chave gol g3 , codificar chave gol g4 , codificar chave gol g5 , codificar chave gol g6 , codificar chave golf , codificar chave golf mk7 , codificar chave hb20 , codificar chave i30 , codificar chave jac j3 , codificar chave jeep compass , codificar chave megane , codificar chave mercedes , codificar chave mercedes c180 , codificar chave mercedes classe a , codificar chave meriva , codificar chave montana , codificar chave new civic , codificar chave new fiesta , codificar chave new fiesta mexicano , codificar chave nissan versa , codificar chave onix , codificar chave opel astra h , codificar chave peugeot , codificar chave peugeot 206 , codificar chave peugeot 207 , codificar chave peugeot 307 , codificar chave peugeot 308 , codificar chave polo , codificar chave polo 2008 , codificar chave renault , codificar chave renault megane , codificar chave renault scenic , codificar chave reserva , codificar chave reserva , codificar chave sandero , codificar chave sentra , codificar chave stilo , codificar chave vw , codificar chaves , codificar chaves , codificar chaves automotivas , codificar chip chave , codificar chip chave , codificar chip transponder , codificar controle alarme captiva , codificar controle hyundai , codificar controle renault sandero , Configuração de BCM , Configuração de painel INS , consertar velocímetro de moto , conserto abs , conserto air bag , conserto airbag , conserto airbag , conserto airbag porto alegre , conserto airbag preco , conserto airbag preco , conserto airbag santo andre , conserto bc , conserto bsi , conserto bsi peugeot 206 , conserto bsm , conserto bsm , conserto central injeção eletrônica , conserto central injeção eletrônica , conserto cinta air bag , conserto cinta airbag , conserto da cinta do airbag , conserto da cinta do airbag , conserto de abs , conserto de air bag , conserto de airbag , conserto de airbag , conserto de airbag em porto alegre , conserto de airbag estourado , conserto de airbag estourado valor , conserto de airbag preco , conserto de airbag zona leste , conserto de airbag zona norte , conserto de bsi , conserto de bsm , conserto de central de injeção eletrônica , conserto de central de injeção eletrônica , conserto de cinta de airbag , conserto de ecu , Conserto de FR , conserto de freio abs , Conserto de imobilizadores , conserto de modulo abs , conserto de modulo abs , conserto de modulo abs , conserto de módulo am auto módulos , conserto de módulo automotivo , conserto de módulo automotivo porto alegre , conserto de modulo bsi , conserto de modulo bsi , conserto de módulo bsm , conserto de módulo bsm , conserto de módulo bsm



, Conserto de módulo conforto , Conserto de módulo conforto , conserto de modulo de airbag , conserto de modulo de cambio automatico , conserto de modulo de cambio automatico , Conserto de módulo de câmbio automático , conserto de modulo de carro , conserto de módulo de ignição , conserto de modulo de injeção , conserto de modulo de injeção , conserto de modulo de injeção diesel , conserto de módulo de injeção eletrônica , conserto de módulo de injeção eletrônica , conserto de modulo de injeção eletrônica diesel , conserto de modulo de injeção eletrônica diesel , conserto de modulo de injeção eletrônica em santo andre , conserto de módulo de injeção eletrônica nova iguacu , conserto de modulo de injeção eletrônica porto alegre , conserto de modulo injeção eletrônica , conserto de modulo injeção eletrônica , conserto de módulo injeção eletrônica , conserto de módulos , conserto de módulos automotivos , conserto de módulos de caminhão , conserto de módulos de injeção eletrônica , conserto de módulos de injeção eletrônica , conserto de módulos diesel , conserto de módulos eletrônicos , conserto de painel , conserto de painel automotivo , conserto de painel automotivo porto alegre , conserto de painel automotivo zona norte , conserto de painel automotivo zona sul , conserto de painel de caminhão , conserto de painel de carros , conserto de painel de instrumentos , conserto de painel de instrumentos , conserto de painel de instrumentos automotivo , conserto de painel de instrumentos automotivo , conserto de painel de instrumentos de carros , conserto de painel de instrumentos de carros , conserto de painel de moto , conserto de painel de veículos , conserto de painel digital , conserto de painel digital automotivo , conserto de painel moto , Conserto de TCM , conserto de velocímetro , conserto de velocímetro automotivo , conserto de velocímetro de carros , conserto de velocímetro de carros , conserto de velocímetro de moto , conserto de velocímetro zona sul , Conserto de velocímetros , conserto do modulo de injeção , conserto do painel , conserto do velocímetro , conserto ecu , Conserto em módulos diesel , conserto fita airbag , conserto freio abs , Conserto garantido de bsi , conserto injeção eletrônica preco , conserto modulo , conserto módulo , conserto modulo abs , conserto modulo abs , conserto modulo abs , conserto modulo abs captiva , conserto módulo abs captiva , conserto modulo abs s10 , conserto modulo abs s10 , conserto modulo abs vectra , conserto modulo air bag , conserto modulo air bag , conserto modulo automotivo , conserto modulo cambio , conserto modulo cambio classe a , conserto modulo cambio meriva easytronic , conserto modulo conforto , conserto modulo conforto , conserto modulo de injeção , conserto modulo de injeção , conserto modulo de injeção eletrônica , conserto modulo de injeção eletrônica , conserto modulo frm bmw , conserto modulo hidraulico abs , conserto modulo hidráulico abs , conserto modulo hidraulico abs s10 , conserto modulo injeção , conserto modulo injeção , conserto modulo injeção , conserto módulo injeção , conserto modulo injeção eletrônica , conserto modulo injeção eletrônica , conserto modulo injeção eletrônica , conserto modulo injeção eletrônica , conserto modulo peugeot 206 1.0 16v , conserto painel , conserto painel audi a3 , conserto painel automotivo , conserto painel carro , conserto painel de carro , conserto painel de instrumentos , conserto painel de instrumentos , conserto painel de moto , conserto painel digital , conserto painel digital moto , conserto painel digital omega , conserto painel instrumentos , conserto painel instrumentos , conserto painel moto , conserto painel uno vivace , conserto painel velocímetro , conserto painel velocímetro , conserto velocímetro , conserto velocímetro moto , consertos de módulos automotivos , consertos de módulos de injeção eletrônica , consertos de módulos de injeção eletrônica , Consultoria em módulo de câmbio automático , copia chave canivete codificada , copia chave codificada , copia chave codificada , copia chave codificada astra preco , cópia chave codificada astra preco , copia chave codificada bmw , copia chave codificada preco , copia chave codificada preco , cópia chave codificada preco , copia chave codificada valor , copia chave codificada valor , copia chave gol g5 , copia de chave canivete , copia de chave codificada , copia de chave codificada , copia de chave codificada chevrolet preco , cópia de chave codificada fiat preco , copia de chave codificada fiat siena preco , copia de chave codificada fiat uno preco , cópia de chave codificada fiat uno preco , copia de chave codificada palio preco , copia de chave codificada preco , copia de chave codificada preco , cópia de chave codificada preco , copia de chave codificada valor , copia de chave codificada valor , copia de chave codificada vw preco , cópia de chave codificada vw preco , copia de chaves codificadas , copia de chaves codificadas , copiar chave codificada , copias de chaves codificadas , Cópias de chaves codificadas , corsa 98 tem chave codificada , crash airbag reset , crash data airbag , custo chave codificada , delphi airbag reset , Desbloqueio de imobilizadores , Diagnóstico de BSM , Diagnóstico de SCR , diesel , Dodge , Dodge Charger – 1970 a 1979 e 2005 ao presente , Dodge Dakota , Dodge Dakota – 1999 a 2001 , Dodge Dart – 1969 a 1979 e 2012 a 2016 , Dodge Journey , Dodge Journey – 2008 a 2020 , Dodge LeBaron , Dodge LeBaron – 1979 a 1981 , Dodge Magnum , Dodge Magnum – 1979 a 1981 , Dodge Neon , Dodge Neon – 1993 a 2005 , Dodge Polara , Dodge Polara – 1973 a 1981 , Dodge Ram – 1980 a 2010 , Dodge Ram Effa M100 , Effa M100 – 2003 a 2011 , Effa Plutus – 2010 ao presente , Effa Start Van – 2012 ao presente , Effa ULC – 2008 ao presente , em velocímetros , Equinox , Ezoic , Ezoic , facil codificação de chaves , fechadura chave codificada , fechadura codificada , fechadura com chave codificada , fechadura de porta codificada , Fiat , FIAT , Fiat 147 , Fiat 147 – 1976 a 1987 , Fiat 500 , Fiat 500 – 1957 e 1975 , Fiat Adventure , Fiat Adventure – 1999 a 2018 , fiat airbag reset , Fiat Argo , Fiat Argo – 2017 ao presente , Fiat Cronos , Fiat Cronos , Fiat Cronos – 2018 ao presente , Fiat Doblo , Fiat Doblo – 2001 a 2021 , Fiat Ducato , Fiat Ducato – 1981 ao presente , Fiat Elba , Fiat Elba – 1985 a 1996 , Fiat Fastback , Fiat Fastback , Fiat Fastback – 2022 ao presente , Fiat Fiorino , Fiat Fiorino , Fiat Fiorino – 1977 ao presente , Fiat Freemont , Fiat Freemont – 2011 a 2015 , Fiat Grand Siena – 2012 a 2021 , Fiat Idea – 2003 a 2018 , Fiat Linea , Fiat Linea – 2007 a 2018 , Fiat Marea , Fiat Marea – 1998 a 2007 , Fiat Mille , Fiat Mille – 1990 a 2013 , Fiat Mobi – 2016 ao presente , Fiat Novo Fiorino , Fiat Novo Fiorino – 2014 ao presente , Fiat Novo Palio , Fiat Novo Palio – 2011 a 2018 , Fiat Novo Uno – 2010 a 2021 , Fiat Oggi , Fiat Oggi – 1983 a 1985 , Fiat Oggi CS 03 , Fiat Palio , Fiat Palio – 1996 a 2019 , Fiat Palio Weekend – 1997 a 2020 , Fiat Panorama , Fiat Panorama – 1980 a 1986 , Fiat Premio – 1985 a 1994 , Fiat Pulse , Fiat Pulse – 2021 ao presente , Fiat Punto , Fiat Punto – 2007 a 2016 , Fiat Siena – 1996 a 2016 , Fiat Spazio , Fiat Spazio – 1976 a 1987 , Fiat Stilo , Fiat Stilo – 2001 a 2010 , Fiat Strada , Fiat Strada , Fiat Strada , Fiat Strada – 1996 a 2020 , Fiat Strada (nova) – 2020 ao presente , Fiat Tempra , Fiat Tempra – 1992 a 1998 , Fiat Toro , Fiat Toro , Fiat Toro – 2016 ao presente , Fiat Uno antigo – 1984 a 2013 , Fiat Uno Furgão , Fiat Uno Furgão – 1984 a 2013 , fitech injeção , fitech injeção eletrônica , fitech injeção eletrônica , Ford , Ford Belina – 1970 a 1991 , Ford Bronco Sport – 2020 ao presente , Ford Corcel – 1968 a 1986 , Ford Courier , Ford Courier – 1996 a 2013 , Ford DelRey , Ford DelRey – 1981 a 1991 , Ford EcoSport , Ford EcoSport – 2003 ao presente , Ford Edge – 2006 ao presente , Ford Escort , Ford Escort – 1983 a 2003 , Ford F-1000 , Ford F-1000 – 1979 a 1998 , Ford F-250 , Ford F-250 – 1998 a 2011 , Ford Fiesta (3a e 4a geração) – 1995 a 2006 , Ford Fiesta Rocam – 2002 a 2014 , Ford Focus , Ford Focus – 1998 a 2019 , Ford Fusion – 2007 a 2020 , Ford Galaxie , Ford Galaxie – 1967 a 1983 , Ford Ka , Ford Ka – 1996 a 2021 , Ford Ka Sedan , Ford Ka Sedan – 2014 a 2021 , Ford Landau , Ford Landau – 1971 a 1983 , Ford Maverick , Ford Maverick – 1973 a 1979 , Ford Mustang , Ford Mustang – 1964 ao presente , Ford New Fiesta , Ford New Fiesta – 2010 a 2019 , Ford Pampa , Ford Pampa – 1982 a 1997 , Ford Ranger , Ford Ranger , Ford Ranger – 1993 ao presente , Ford Royale , Ford Royale – 1992 a 1996 , Ford Territory , Ford Territory – 2004 a 2016 e 2018 ao presente , Ford Verona – 1989 a 1996 , Ford Versailles – 1991 a 1996 , Ford Versailles Geely GC2 , fueltech acelerador eletrônico , fueltech injeção eletrônica , fusca injeção eletrônica , fusca injeção eletrônica , Geely EC7 , genildo das chaves codificadas , gol 99 tem chave codificada , golf 4 airbag light reset , gregor resolve chaves codificadas , Honda Accord , Honda Accord – 1976 ao presente , Honda City , Honda City – 1981 ao presente , Honda Civic – 1972 ao presente , Honda Civic Si – 2007 ao presente , Honda CR-V – 1996 ao presente , Honda Fit , Honda Fit – 2001 ao presente , Honda HR-V , Honda HR-V – 2013 ao presente , Honda WR-V , Honda WR-V – 2017 ao presente , Hyundai , Hyundai Accent , Hyundai Accent – 1994 ao presente , Hyundai Accent 96 , Hyundai Atos – 1997 a 2014 , Hyundai Azera – 1986 ao presente , Hyundai Creta , Hyundai Creta , Hyundai Creta – 2014 ao presente , Hyundai Elantra , Hyundai Elantra – 1990 ao presente , Hyundai HB20 – 2012 ao presente , Hyundai HB20S , Hyundai HB20S , Hyundai HB20S – 2013 ao presente , Hyundai HB20X – 2013 a 2021 , Hyundai HR , Hyundai HR – 1977 ao presente , Hyundai i30 – 2007 ao presente , Hyundai ix35 , Hyundai ix35 – 2004 a 2018 , Hyundai Santa Fe , Hyundai Santa Fe – 2000 ao presente , Hyundai Tucson , Hyundai Tucson – 2011 a 2021 , Hyundai Veloster , Hyundai Veloster – 2011 ao presente , Imobilizadores universais , injeção eletrônica , injeção eletrônica 1 bico , injeção eletrônica 150 mix , injeção eletrônica 4 bicos motor ap , injeção eletrônica ap , injeção eletrônica ap , injeção eletrônica ap 1.8 , injeção eletrônica automotiva , injeção eletrônica bros 150 , injeção eletrônica cb 300 , injeção eletrônica cb 300 completa , injeção eletrônica cb 300 preco , injeção eletrônica celta 2010 , injeção eletrônica completa , injeção eletrônica completa titan 150 , injeção eletrônica corsa , injeção eletrônica corsa wind 96 , injeção eletrônica da

bro 150 , injeção eletrônica da cb 300 , injeção eletrônica da kombi , injeção eletrônica da kombi no fusca , injeção eletrônica de kombi , injeção eletrônica de motos , injeção eletrônica de um bico , injeção eletrônica do celta , injeção eletrônica do fox 1.0 , injeção eletrônica do fusca , injeção eletrônica do motor ap , injeção eletrônica do palio , injeção eletrônica em porto alegre , injeção eletrônica fan 150 preco , injeção eletrônica fiat tipo 1.6 ie , injeção eletrônica fiat uno , injeção eletrônica fiat uno 96 , injeção eletrônica fiesta rocam , injeção eletrônica fiesta rocam , injeção eletrônica fitech , injeção eletrônica ford ka 2011 , injeção eletrônica ford ka 2015 , injeção eletrônica fox , injeção eletrônica fox 1.6 , injeção eletrônica fuel tech , injeção eletrônica fueltech , injeção eletrônica fueltech , injeção eletrônica fueltech , injeção eletrônica fueltech ft250 , injeção eletrônica fueltech motor ap 1.8 , injeção eletrônica fueltech opala 4cc , injeção eletrônica fueltech para opala 6cc , injeção eletrônica fusca , injeção eletrônica fusca , injeção eletrônica fusca 1300 , injeção eletrônica fusca 1500 , injeção eletrônica fusca 1600 , injeção eletrônica fusca fueltech , injeção eletrônica gol , injeção eletrônica gol 1.6 mi , injeção eletrônica gol g2 , injeção eletrônica gol quadrado , injeção eletrônica his , injeção eletrônica jeep willys 6cc , injeção eletrônica kadett , injeção eletrônica kadett efi , injeção eletrônica kombi , injeção eletrônica kombi , injeção eletrônica kombi 1600 , injeção eletrônica megasquirt , injeção eletrônica monza , injeção eletrônica motor ap , injeção eletrônica motor ap , injeção eletrônica motor ap 1.6 , injeção eletrônica motos , injeção eletrônica msd , injeção eletrônica new fiesta , injeção eletrônica no fusca , injeção eletrônica octane , injeção eletrônica opala , injeção eletrônica opala , injeção eletrônica opala 4 cilindros , injeção eletrônica opala 4cc , injeção eletrônica opala 6 cilindros , injeção eletrônica opala 6cc , injeção eletrônica palio 99 , injeção eletrônica palio fire , injeção eletrônica palio weekend 1.6 16v , injeção eletrônica pandoo , injeção eletrônica pandoo , injeção eletrônica pandoo , injeção eletrônica para , injeção eletrônica para ap 1.8 , injeção eletrônica para carros carburados , injeção eletrônica para chevette , injeção eletrônica para fusca , injeção eletrônica para fusca , injeção eletrônica para fusca , injeção eletrônica para fusca 1300 , injeção eletrônica para fusca 1600 , injeção eletrônica para gol quadrado , injeção eletrônica para gol quadrado cht , injeção eletrônica para kombi , injeção eletrônica para motor ap , injeção eletrônica para motor ap 1.6 , injeção eletrônica para motor ap 1.8 , injeção eletrônica para motor cht , injeção eletrônica para motor opala 4cc , injeção eletrônica para motos , injeção eletrônica para opala , injeção eletrônica para opala 4 cilindros , injeção eletrônica para opala 4cc , injeção eletrônica para opala 6 cilindros , injeção eletrônica para opala 6cc , injeção eletrônica para uno 94 , injeção eletrônica pecas , injeção eletrônica programavel , injeção eletrônica programavel , injeção eletrônica programavel , injeção eletrônica programavel fueltech , injeção eletrônica programavel his , injeção eletrônica programavel injepto , injeção eletrônica programavel megasquirt , injeção eletrônica programavel octane , injeção eletrônica programavel pandoo , injeção eletrônica santana , injeção eletrônica sequencial , injeção eletrônica titan 150 mix preco , injeção eletrônica titan 150 preco , injeção eletrônica universal , injeção eletrônica universal para carros carburados , injeção eletrônica volkswagen , injeção motor ap , injeção opala 4cc , injeção para fusca , injeção para motor ap , injeção para opala 4cc , injeções eletrônicas programáveis , injepto injeção eletrônica , Inspeção de airbag , Instalação de chaves codificadas , Instalação de módulo embarcação , Instalação de módulo para embarcação , Instalação de painel POLLAK , Instalação de painel POLLAK , iprog airbag reset , iprog v85 , iprog v86 , iprog+ full , JAC iEV20 , JAC iEV20 – 2019 a 2021 , JAC iEV330P – 2021 ao presente , JAC iEV40 – 2019 ao presente , JAC iEV60 – 2020 ao presente , JAC J2 – 2010 a 2016 , JAC J3 – 2011 a 2017 , jac j3 14 , JAC J3 Turin – 2011 a 2017 , JAC J5 – 2011 a 2017 , JAC J6 – 2011 a 2017 , JAC Motors , JAC T140 , JAC T140 – 2013 ao presente , JAC T40 Plus – 2019 ao presente , JAC T5 – 2015 a 2018 , JAC T50 Plus – 2018 ao presente , JAC T6 , JAC T6 – 2015 a 2018 , JAC T60 Plus – 2018 ao presente , JAC T8 – 2013 a 2019 , JAC T80 – 2018 ao presente , JAC V260 – 2017 ao presente , JAC V260 Kia Besta , Jaguar , Jeep , Jeep Renegade , Kia , Kia Besta – 1993 a 2005 , Kia Bongo , Kia Bongo – 1980 ao presente , Kia Cadenza – 2009 a 2021 , Kia Carens – 1999 ao presente , Kia Carnival , Kia Carnival – 1998 ao presente , Kia Cerato – 2003 ao presente , Kia Mohave , Kia Mohave – 2008 ao presente , Kia Optima , Kia Optima – 2000 ao presente , Kia Picanto , Kia Picanto – 2004 ao presente , Kia Rio , Kia Rio – 1999 ao presente , Kia Sorento , Kia Sorento – 2002 ao presente , Kia Soul , Kia Soul – 2008 ao presente , Kia Sportage , Kia Sportage – 1993 ao presente , Land Rover , launch airbag reset , Lexus , Manutenção corretiva ABS , Manutenção de BSI , Manutenção de bsm , Manutenção de câmbio CVT , Manutenção de CDI em lancha , Manutenção de manômetro de ar , manutenção de modulo automotivo , Manutenção de módulo conforto , manutenção de modulo de injeção eletrônica , manutenção de modulo de injeção eletrônica , manutenção de modulo de injeção eletrônica , manutenção de módulos automotivos , Manutenção de Módulos diesel , Manutenção de painel de instrumentos , Manutenção de sistemas PLD , Manutenção de transmissão automática , manutenção em modulos automotivos , manutenção em modulos de injeção eletrônica , manutenção em modulos de injeção eletrônica , manutenção em modulos de injeção eletrônica , manutenção modulo automotivo , manutenção modulo de injeção , manutenção modulo de injeção , manutenção modulo injeção , manutenção modulo injeção eletrônica , manutenção modulo injeção eletrônica , manutenção modulo injeção eletrônica , Manutenção preventiva em bcm , mb srs reset , Mercedes , Mercedes- Benz Classe GLC Coupe , mercedes srs reset , mercedes w203 srs reset , mercedes w210 srs light reset , Mercedes-Benz Classe A – 1997 ao presente , Mercedes-Benz Classe A Sedan – 2018 ao presente , Mercedes-Benz Classe B – 2005 ao presente , Mercedes-Benz Classe C , Mercedes-Benz Classe C – 1993 ao presente , Mercedes-Benz Classe C Coupe – 2007 ao presente , Mercedes-Benz Classe CLA – 2013 ao presente , Mercedes-Benz Classe CLS – 2004 ao presente , Mercedes-Benz Classe E , Mercedes-Benz Classe E – 1993 ao presente , Mercedes-Benz Classe G , Mercedes-Benz Classe G – 1979 ao presente , Mercedes-Benz Classe GLA , Mercedes-Benz Classe GLA – 2013 ao presente , Mercedes-Benz Classe GLC , Mercedes-Benz Classe GLC – 2015 ao presente , Mercedes-Benz Classe GLC Coupe – 2013 ao presente , Mercedes-Benz Classe GLE , Mercedes-Benz Classe GLE – 2015 ao presente , Mercedes-Benz Classe GLE Coupe – 2015 ao presente , Mercedes-Benz Classe ML , Mercedes-Benz Classe ML – 1997 a 2015 , Mercedes-Benz Classe S , Mercedes-Benz Classe S – 1954 ao presente , Mercedes-Benz Classe SL , Mercedes-Benz Classe SL – 1954 ao presente , Mercedes-Benz Classe SLC , Mercedes-Benz Classe SLC – 2004 a 2011 , Mercedes-Benz Classe SLK , Mercedes-Benz Classe SLK – 2011 a 2020 , Mercedes-Benz Sprinter – 1995 ao presente , Mini , Mitsubishi , Mitsubishi ASX – 2010 ao presente , Mitsubishi Eclipse – 1989 a 2011 , Mitsubishi Eclipse Cross – 2018 ao presente , Mitsubishi L200 , Mitsubishi L200 Triton – 1978 ao presente , Mitsubishi Lancer – 1973 ao presente , Mitsubishi Outlander – 2001 ao presente , Mitsubishi Pajero – 1996 ao presente , Mitsubishi Pajero Full – 1981 a 2021 , Mitsubishi Pajero Full 3D – 1981 a 2021 , Mitsubishi Pajero TR4 – 1998 a 2015 , Módulo conforto com controle remoto , Módulo conforto com interface amigável , Módulo conforto de alta performance , módulo da injeção , modulo da injeção eletrônica , modulo da injeção eletrônica , modulo da injeção eletrônica , modulo de gnv , modulo de gnv 5 geração , módulo de injeção , modulo de injeção da s10 diesel eletrônica 2.8 2007 , modulo de injeção eletrônica , modulo de injeção eletrônica , modulo de injeção eletrônica fiat stilo 1.8 16v , modulo de injeção eletrônica hb20 , modulo de injeção eletrônica palio weekend 1.6 16v , modulo de injeção eletrônica peugeot 206 1.0 , modulo de injeção eletrônica programavel , modulo de injeção eletrônica s10 diesel 2011 , modulo gnv , modulo gnv 5 geração , modulo gnv 5 geração preco , módulo injeção , modulo injeção eletrônica , modulo injeção eletrônica , modulo injeção eletrônica astra 2005 , modulo injeção eletrônica citroen c3 1.4 flex , modulo injeção eletrônica fox 1.6 , modulo injeção eletrônica gol g4 , modulo injeção eletrônica gol g5 , modulo injeção eletrônica s10 2.8 diesel , modulo injeção s10 2.8 eletrônica , modulos de injeção eletrônica , modulos de injeção eletrônica , modulos de injeção eletrônica , motor de kombi com injeção eletrônica , motor de kombi injeção eletrônica , motor kombi ar injeção eletrônica , motor vw 1600 injeção eletrônica , nexpeak k1 , Nissan , nissan almera airbag reset , nissan almera n16 airbag reset , Nissan Frontier – 1985 ao presente , Nissan Grand Livina – 2006 a 2020 , Nissan GT-R – 2009 a 2021 , Nissan Kicks , Nissan Kicks – 2016 ao presente , Nissan Leaf – 2010 ao presente , Nissan Livina – 2006 a 2020 , Nissan March – 1982 ao presente , Nissan Novo Sentra – 2019 ao presente , nissan primera airbag reset , Nissan Sentra – 1982 ao presente , Nissan Tiida – 2004 ao presente , Nissan V-Drive – 2020 ao presente , Nissan Versa (novo) – 2019 ao presente , No Brasil , nova , novo , novo , oficina de painel automotivo , oficina especializada em injeção eletrônica zona leste , oficina injeção eletrônica zona leste , opala injeção eletrônica , opel airbag reset , painel automotivo conserto , Painel de instrumentos LED , Painel de instrumentos touch , para veículos , passat b5 airbag light reset , pecas para injeção eletrônica , Personalização de painel de instrumentos , Peugeot , Peugeot 106 – 1991 a 2003 , Peugeot 2008 – 2013 ao presente , Peugeot 206 – 1998 ao presente , peugeot 206 tem chave codificada , Peugeot 207 – 2006 a 2014 , Peugeot 207 SW – 2006 a 2014 , Peugeot 208 , Peugeot

208 – 2012 ao presente , Peugeot 3008 – 2008 ao presente , Peugeot 306 – 1993 a 2002 , peugeot 306 airbag light reset , Peugeot 307 – 2001 a 2014 , Peugeot 308 – 2007 ao presente , Peugeot 406 – 1995 a 2008 , Peugeot 407 – 2003 a 2011 , Peugeot 408 – 2010 ao presente , Peugeot 5008 – 2009 ao presente , Peugeot 504 Pickup – 1978 a 1999 , Peugeot 508 – 2010 ao presente , Peugeot 607 – 1999 a 2010 , Peugeot Boxer – 2014 ao presente , Peugeot Hoggar – 2010 a 2014 , Peugeot Partner – 1996 ao presente , Peugeot RCZ – 2009 a 2015 , Picasso , Porsche , preco chave canivete codificada , preco chave codificada , preco chave codificada , preco chave codificada agile , preco chave codificada celta , preco chave codificada fiat , preco chave codificada fox , preco chave codificada gol g4 , preco chave codificada hb20 , preco chave codificada onix , preco chave codificada peugeot 206 , preco chave codificada peugeot 207 , preco chave codificada peugeot 308 , preco codificação de chave , preco codificação de chave , preco codificar chave , preco codificar chave , preco codificar chave canivete , preco copia chave codificada , preco copia chave codificada , preco cópia chave codificada , preco copia de chave codificada , preco copia de chave codificada , preco da chave codificada , preco de chave canivete codificada , preco de chave codificada , preco de chave codificada , preco de chave codificada , preco de chave codificada fiat , preco de chaves codificadas , preco de chaves codificadas , preco de copia de chave codificada , preco de copia de chave codificada , preco modulo de injeção eletrônica , preco para codificar chave , preco para codificar chave , preco para codificar chave canivete , preparo modulo conforto , Programação de , Programação de Arla , Programação de chaves , programação de modulos de injeção , programação modulo , programação modulo cambio , programação modulo de injeção , qual a melhor injeção eletrônica programavel , Ram Rampage , REBALLING BGA DIESEL para frota , Recalibração de ECU , recondicionar modulo de injeção , Recuperação de dados em bcm , recuperação de modulo automotivo , recuperação de modulos de injeção eletrônica , Recuperação de módulos ECU , Renault , renault airbag reset , Renault Captur – 2013 ao presente , renault chave codificada , Renault Clio – 1990 ao presente , Renault Clio Sedan , Renault Clio Sedan – 1999 a 2010 , Renault Duster , Renault Duster , Renault Duster – 2010 ao presente , Renault Fluence , Renault Fluence – 2009 a 2017 , Renault Kangoo , Renault Kangoo – 1997 ao presente , Renault Kwid , Renault Kwid , Renault Kwid – 2015 ao presente , Renault Logan – 2004 ao presente , Renault Master – 1980 ao presente , Renault Megane , Renault Megane – 1995 ao presente , Renault Megane Grand Tour , Renault Megane Grand Tour – 2006 a 2012 , Renault Oroch , Renault Oroch – 2015 ao presente , Renault Sandero , Renault Sandero – 2008 ao presente , Renault Scenic , Renault Scenic – 1996 ao presente , Renault Symbol , Renault Symbol – 1999 a 2021 , Renault Trafic , Renault Trafic – 1980 ao presente , Renault Twingo , Renault Twingo – 1992 ao presente , renolink airbag reset , reparação de modulos automotivos , reparação de modulos electronicos , Reparação de painel de instrumentos , reparação modulo abs , reparação modulo abs porto , reparador de modulos , reparo abs , reparo air bag , reparo airbag , reparo bsi , reparo bsi , reparo bsm , reparo bsm , reparo bsm peugeot , reparo central eletrônica automotiva , reparo cinta air bag , reparo cinta airbag megane , reparo de air bag , reparo de airbag , reparo de bc , Reparo de CDI em embarcações , reparo de central de injeção eletrônica , reparo de central de injeção eletrônica , reparo de central de injeção eletrônica , reparo de central de injeção eletrônica , reparo de ecu , reparo de ecu , Reparo de imobilizadores , reparo de modulo automotivo , Reparo de módulo conforto , reparo de modulo de injeção , reparo de modulo de injeção , reparo de modulo de injeção , reparo de modulo de injeção eletrônica , reparo de modulo de injeção eletrônica , reparo de modulo de injeção eletrônica , reparo de modulo de injeção eletrônica , reparo de modulo de injeção eletrônica , reparo de módulo diesel , reparo de modulos , reparo de modulos automotivos , reparo de módulos injeção eletrônica , reparo de módulos injeção eletrônica , reparo de módulos injeção eletrônica , reparo de painel automotivo , reparo de painel automotivo , reparo ecu , reparo ecu , Reparo em bomba de ARLA , Reparo em bomba de ARLA , Reparo em BSI , reparo em centrais de injeção eletrônica , reparo em ecu , reparo em ecu , reparo em modulo de injeção eletrônica , reparo em modulo de injeção eletrônica , reparo em modulo de injeção eletrônica , reparo em modulo de injeção eletrônica , reparo em modulos , reparo em modulos automotivos , reparo em painel automotivo , reparo em painel automotivo , Reparo em sistemas airbag , reparo frm bmw , reparo modulo , reparo modulo abs , reparo modulo abs s10 , reparo modulo automotivo , reparo modulo cambio , reparo modulo conforto , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção eletrônica , reparo modulo de injeção eletrônica , reparo modulo de injeção eletrônica , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção eletrônica , reparo modulo injeção eletrônica , reparo modulo injeção eletrônica , reparo painel , reparo painel automotivo , reparo painel automotivo , reparo painel de instrumentos , reparo painel de instrumentos , reparo painel de instrumentos , reset air bag , reset airbag , reset airbag bmw e90 , reset airbag fiat , reset airbag hb20 , reset airbag nissan , reset airbag nissan qashqai , reset central airbag , reset crash airbag , reset de modulo , reset de modulo de injeção , reset do modulo de injeção , reset injeção eletrônica corsa , reset injeção eletrônica sentra , reset modulo , reset modulo air bag , reset modulo air bag , reset modulo airbag , reset modulo airbag , reset módulo airbag , reset módulo airbag , reset modulo cambio , reset modulo celta , reset modulo citroen c3 , reset módulo de injeção , reset módulo de injeção fiat , reset módulo de injeção fiat uno , reset modulo de injeção hb20 , reset módulo de injeção onix , reset módulo de injeção renault , reset modulo frm bmw , reset módulo injeção eletrônica , reset modulo palio 97 , reset modulo peugeot 206 , reset módulo sandero , reset modulo vidro elétrico , reset no modulo de injeção , reset srs mercedes w203 , resetar injeção eletrônica , resetar modulo , resetar módulo de injeção celta , resetar módulo de injeção fiesta rocam , resetar modulo de injeção ford ka , resetar módulo de injeção fox , resetar modulo de injeção gol g2 , resetar modulo de injeção gol g3 , resetar módulo de injeção gol g5 , resetar modulo de injeção peugeot 206 , resetar modulo de injeção peugeot 207 , resetar modulo gol g5 , resetar modulo injeção honda civic , resetar modulo onix , resetar modulo peugeot 206 , resetar modulo peugeot 207 , resetar o modulo de injeção , Revenda autorizada de Arla , Revisão completa de painel de instrumentos , Revisão de bsm , scanner airbag reset , scanner ancil ad610 , scanner nt650 elite , SCR em veículos diesel , Seguranca em imobilizadores , sensores da injeção eletrônica de motos , Servico de calibração de velocímetros , Servico em câmbio CVT , Servico em câmbio CVT , Servico em transmissão automática , Servico para Navio , Servico técnico para Jet Ski , simples , sistema de injeção eletrônica motor ap 1.8 , sistema de injeção eletrônica titan 150 , smok airbag reset , Subaru , Substituição de dosadora de ARLA , Suzuki , todos os sensores da injeção eletrônica , torque airbag reset , Toyota , Toyota , Toyota Bandeirante , Toyota Bandeirante- 1968 a 2001 , Toyota Camry – 1982 ao presente , Toyota Corolla , Toyota Corolla , Toyota Corolla – 1966 ao presente , Toyota Corolla Cross , Toyota Corolla Cross , Toyota Corolla Cross – 2020 ao presente , Toyota Etios , Toyota Etios – 2010 ao presente , Toyota Etios Sedan , Toyota Etios Sedan – 2010 ao presente , Toyota Hilux , Toyota Hilux , Toyota Hilux – 1968 ao presente , Toyota Hilux SW4 , Toyota Hilux SW4 , Toyota Hilux SW4 – 2004 ao presente , Toyota Prius – 1997 ao presente , Toyota RAV4 , Toyota RAV4 – 1995 ao presente , Toyota Yaris , Toyota Yaris , Toyota Yaris – 1999 ao presente , Toyota Yaris Sedan – 1999 ao presente , transponder para chave codificada , transponder para chaves automotivas , Troca de catalisador , Troca de catalisador , Troller , v85 iprog , vag airbag reset , valor chave codificada , valor chave codificada , valor chave codificada fiat palio , valor codificar chave , valor codificar chave , valor copia chave codificada , valor copia chave codificada , valor copia de chave codificada , valor copia de chave codificada , valor da chave codificada , valor da chave codificada , valor de chave codificada , valor de chave codificada , valor de copia de chave codificada , valor de copia de chave codificada , valor para codificar chave , valor para codificar chave , valor para codificar chave canivete , Venda de equipamentos para diagnóstico automotivo , Venda de kits REBALLING BGA DIESEL , Venda de módulo de câmbio automático , Venda de módulos de , Venda de módulos diesel , Venda de peças para Jet Ski , Venda de scanner automotivo , Venda e instalação de scanner automotivo , Volkswagen , Volkswagen , volkswagen , Volkswagen Amarok – 2010 ao presente , Volkswagen Apollo – 1990 a 1992 , Volkswagen Bora , Volkswagen Bora – 1999 a 2015 , Volkswagen Brasília – 1973 a 1982 , Volkswagen CC – 2008 a 2018 , Volkswagen CrossFox , Volkswagen CrossFox – 2005 a 2018 , Volkswagen Fox , Volkswagen Fox – 2003 a 2021 , Volkswagen Fusca , Volkswagen Fusca – 1959 a 1996 , Volkswagen Gol Bolinha , Volkswagen Gol Bolinha – 1994 a 1998 , Volkswagen Gol G3 , Volkswagen Gol G3 – 1999 a 2005 , Volkswagen Gol G4 , Volkswagen Gol G4 – 2005 a 2014 , Volkswagen Gol G5/G6 , Volkswagen Gol G5/G6 – 2008 a 2016 , Volkswagen Gol G7 – 2016 ao presente , Volkswagen Gol quadrado , Volkswagen Gol quadrado – 1980 a 1994 , Volkswagen Golf , Volkswagen Golf – 1974 ao presente , Volkswagen Golf Variant , Volkswagen Golf Variant – 1991 ao presente , Volkswagen Jetta – 2006 ao presente , Volkswagen Kombi , Volkswagen Kombi – 1949 a

2013, Volkswagen Logus , Volkswagen Logus – 1993 a 1997 , Volkswagen Novo Golf , Volkswagen Novo Golf – 2014 a 2019 , Volkswagen Parati – 1983 a 2013 , Volkswagen Passat , Volkswagen Passat – 1973 a 2020 , Volkswagen Pointer , Volkswagen Pointer – 1994 a 1996 , Volkswagen Polo , Volkswagen Polo – 2002 ao presente , Volkswagen Polo Classic – 1996 a 2007 , Volkswagen Quantum , Volkswagen Quantum – 1984 a 2002 , Volkswagen Santana , Volkswagen Santana – 1984 a 2006 , Volkswagen Saveiro , Volkswagen Saveiro – 1983 ao presente , Volkswagen SP2 , Volkswagen SP2 – 1973 a 1976 , Volkswagen SpaceCross , Volkswagen SpaceCross – 2011 a 2017 , Volkswagen SpaceFox – 2006 a 2019 , Volkswagen Taos – 2018 ao presente , Volkswagen T-Cross , Volkswagen T-Cross – 2018 ao presente , Volkswagen Tiguan , Volkswagen Tiguan – 2007 ao presente , Volkswagen Tiguan Allspace , Volkswagen Tiguan Allspace – 2017 ao presente , Volkswagen TL , Volkswagen TL – 1961 a 1973 , Volkswagen Touareg , Volkswagen Touareg – 2003 ao presente , Volkswagen up! – 2011 a 2021 , Volkswagen Variant , Volkswagen Variant – 1969 a 1981 , Volkswagen Virtus – 2018 ao presente , Volkswagen Voyage , Volkswagen Voyage – 1982 a 1996 , Volvo , Volvo , Volvo C30 – 2006 a 2013 , Volvo S40 , Volvo S40 – 1995 a 2012 , Volvo S60 – 2000 ao presente , Volvo S70 , Volvo S70 – 1996 a 2000 , Volvo S80 , Volvo S80 – 1998 a 2016 , Volvo S90 , Volvo S90 – 2016 ao presente , Volvo V40 , Volvo V40 – 1995 a 2004 e 2012 a 2019 , Volvo V50 , Volvo V50 – 2004 a 2012 , Volvo V60 , Volvo V60 – 2010 ao presente , Volvo V70 , Volvo V70 – 1996 a 2016 , volvo v70 srs airbag service urgent reset , Volvo XC40 , Volvo XC40 – 2018 ao presente , Volvo XC60 – 2008 ao presente , Volvo XC70 – 2003 a 2008 , Volvo XC90 , Volvo XC90 -2002 ao presente , vw golf 4 airbag light reset , VW Nivus , VW Taos , VW T-Cross , VW-MAN , Workshop REBALLING BGA DIESEL , Yaris Sedan , zerar modulo de injeção zerar o modulo de injeção , Chevrolet Tracker , 2007 a 2019 , 2008 a 2010 , 2009 a 2016 e 2018 ao presente , 2013 a 2016 , a produção começou nos anos 90 e continua com duas plantas. , Airbag certificado , Airbag com sensores avançados , Ajuste de ECM , Ajuste de pedal acelerador , Ajuste de velocímetros , Ajuste de velocímetros , Ajuste e calibração de ECM , Ajuste em módulos de injeção eletrônica , Arla certificado , Assistência em sistemas , Assistência técnica em Arla , Assistência técnica em sistemas ARLA , Audi A3 , Audi A3 Sedan , Audi A4 , Audi A4 Avant , Audi A6 , Audi A7 , Audi Q4 e-tron , Audi Q7 , Audi RS4 , Audi RS5 , Audi RS6 Avant , Audi RS7 BMW Série 1 , BMW , BMW i3 , BMW Série 7 , BMW Série 8 , BMW X2 , BSM de alta durabilidade , BYD Song Plus , Calibração de BSM , Calibração de CPC em máquinas pesadas , Calibração de painel de instrumentos , Calibragem de manômetro de ar , Caoa Chery Tiggo , Caoa Chery Tiggo , Chery Tiggo 5X , Chery Arrizo 6 , Chery QQ , Chery Tiggo 7 , Chery Tiggo 8 , Chevrolet , Chevrolet Agile , Chevrolet Astra , Chevrolet Blazer , Chevrolet Bolt , Chevrolet Cruze , Chevrolet Ipanema , Chevrolet Kadett , Chevrolet Montana , Chevrolet Onix , Chevrolet Onix , Chevrolet S10 cabine dupla , Chevrolet Silverado , Chevrolet Suprema , Chevrolet Tracker , Chevrolet Trailblazer , Chevrolet Vectra , Citroen C3 Picasso , Citroen C4 , Citroen C4 Lounge , Citroen C5 , Citroen Grand C4 Picasso , Citroen Jumper , com Accord e Civic sendo os principais players da marca japonesa. , com nomes que vêm dos anos 60 e 70 , Configuração de painel INS , Conserto ABS , Conserto ABS , Conserto Airbag , Conserto BSM , Conserto de Airbag , Conserto de bsi , Conserto de chicote do motor , Conserto de chicote do motor , Conserto emergencial de câmbio automático , Conserto Immo , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Imobilizador , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulo Direção , Conserto Módulos Injeção , Conserto Painel Automotivo , Conserto Painel Automotivo , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto Painel Instrumentos , Conserto UCH , depois de 2008 ao presente , Diagnóstico avançado de ABS , Diagnóstico de , Diagnóstico de BSM , Diagnóstico de câmbio automático , Diagnóstico em sistemas PLD , Distribuição de Módulos diesel , Dodge Charger , Dodge Dart , Dupla verificação de , Effa Plutus , Effa Start Van , Effa ULC , Especialidade em módulos diesel , Especialistas em imobilizadores , Especialistas em instalação de bsi , Fiat Argo , Fiat Grand Siena , Fiat Idea , Fiat Mobi , Fiat Mobi , Fiat Novo Uno , Fiat Palio Weekend , Fiat Premio , Fiat Pulse , Fiat Siena , Fiat Uno antigo , Ford Belina , Ford Bronco Sport , Ford Corcel , Ford Edge , Ford Fiesta 3a e 4a geração , Ford Fiesta Rocam , Ford Fusion , Ford Verona , Foton , GM , GWM Haval H6 , Honda , Honda City , Honda Civic , Honda Civic Si , Honda CR-V , Honda HR-V , Hyundai , Hyundai Atos , Hyundai Azera , Hyundai HB20 , Hyundai HB20 , Hyundai HB20X , Hyundai i30 , imobilizadores de última geração , Inspeção de , Instalação de bsi , Instalação de módulo conforto , Instalação e manutenção de módulo para embarcação , Iveco , JAC , JAC iEV330P , JAC iEV40 , JAC iEV60 , JAC J2 , JAC J3 , JAC J3 Turin , JAC J5 , JAC J6 , JAC T40 Plus , JAC T5 , JAC T50 Plus , JAC T60 Plus , JAC T8 , JAC T80 , Jeep Commander , Jeep Compass , Kia Cadenza , Kia Carens , Kia Cerato , Limpeza de filtro de ARLA , Limpeza de filtro de ARLA , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção ABS , Manutenção BSM , Manutenção Chave Codificada , Manutenção de ABS , Manutenção de BCM , Manutenção de imobilizadores , Manutenção de Jet Ski , Manutenção de Navio , Manutenção de Navio , Manutenção de Reballing de BGA Diesel , Manutenção de TCM , Manutenção Immo , Manutenção Immo , Manutenção Imobilizador , Manutenção Imobilizador , Manutenção Imobilizador , Manutenção Imobilizador , Manutenção Módulos Injeção , Manutenção Módulos Injeção , Manutenção Módulos Injeção , Manutenção Painel Automotivo , Manutenção Painel Automotivo , Manutenção Painel Automotivo , Manutenção Painel Automotivo , Manutenção Painel Instrumentos , Manutenção periódica em módulos , Manutenção UCH , Mercedes- Benz Classe CLS , Mercedes-Benz Classe A , Mercedes-Benz Classe A Sedan , Mercedes-Benz Classe B , Mercedes-Benz Classe C Coupe , Mercedes-Benz Classe CLA , Mercedes-Benz Classe GLE Coupe , Mercedes-Benz Sprinter , Nissan Versa , Otimização de módulo conforto , Planos de manutenção para módulos diesel , Programação ABS , Programação avançada de ECU , Programação BSI , Programação Chave Codificada , Programação de chaves codificadas , Programação de ECU , Programação de ECU , Programação de módulos de injeção eletrônica ECU , Programação de módulos MR , Programação Immo , Programação Imobilizador , Programação Imobilizador , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Módulo Direção , Programação Painel Automotivo , Programação Painel Instrumentos , Programação Painel Instrumentos , Programação Painel Instrumentos , Programação Painel Instrumentos , Programação Painel Instrumentos , Programação Painel Instrumentos , Programação Painel Instrumentos , Programação UCH , Programação UCH , Programação UCH , Programação UCH , Programação UCH , RAM , Reconfiguração de bsm , Refil de Arla , Renault Captur Renault Clio , Renault Logan , Renault Master , Renault Oroch , Reparo Airbag , Reparo BSI , Reparo BSM , Reparo de BSI , Reparo de CDI em embarcações , Reparo de painel de instrumentos , Reparo de sistema ABS , Reparo de TCM , Reparo de transmissão , Reparo em bcm , Reparo em módulos MR , Reparo express , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Immo , Reparo Imobilizador , Reparo Manutenção ABS , Reparo Módulo Direção , Reparo Módulo Direção , Reparo Módulo Direção , Reparo Módulos Injeção , Reparo Módulos Injeção , Reparo Módulos Injeção , Reparo Módulos Injeção , Reparo Módulos Injeção , Reparo Painel Automotivo , Reparo Painel Instrumentos , Reparo Painel Instrumentos , Reparo REBALLING BGA DIESEL , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo UCH , Reparo urgente de airbag , Retrofit de bsi , Serviço de ADM , Serviço em ADM , Serviço em painel de instrumentos , Serviços garantidos em velocímetros , Soluções integradas para ECU , Substituição de dosadora ARLA , Tecnologia ABS moderna , Toyota Camry , Toyota Prius , Toyota Yaris Sedan , Treinamento REBALLING BGA DIESEL , Troca de lâmpadas de velocímetros , Upgrades em bcm , Velocímetros com display OLED , Velocímetros digitais , Venda ABS , Venda ABS , Venda ABS , Venda ABS , Venda ABS , Venda ABS , Venda ABS , Venda avulsa de ECU , Venda BSI , Venda de módulos diesel , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Immo , Venda Imobilizador , Venda Módulo Direção , Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção , Venda Módulos Injeção , Venda Painel Instrumentos , Venda UCH , Venda UCH , Volkswagen Amarok , Volkswagen Apollo , Volkswagen Brasília , Volkswagen CC , Volkswagen Gol G7 , Volkswagen Jetta , Volkswagen Parati , Volkswagen Polo Classic , Volkswagen SpaceFox , Volkswagen Taos , Volkswagen up! , Volkswagen Virtus , Volkswagen Virtus , Volvo , Volvo V40 , Volvo XC60 , Volvo XC70 , VW Amarok , VW

Polo , VW Saveiro , 5X , A Honda tem uma das gamas mais antigas de modelos , ABS com garantia estendida , ABS para veículos pesados , ac808 airbag reset , air bag conserto , airbag clear , airbag clear crash data online , airbag conserto , airbag crash cleaner , airbag crash reset , airbag estourado tem conserto , Airbag para carros esportivos , airbag peugeot 206 reset , airbag reparo , airbag reset online , airbag tem conserto , Ajuste de FR em caminhões , Ajuste de pedal acelerador , Análise completa de ARLA , ARLA , Atendimento express para imobilizadores , Atualização de firmware em câmbio automático , Atualização de software em bsm , Audi , Audi A1 , Audi A1 2010 ao presente , Audi A3 1996 ao presente , Audi A3 Sedan 2013 ao presente , Audi A4 1994 ao presente , Audi A4 Avant 1994 ao presente , Audi A5 , Audi A5 2007 ao presente , Audi A5 Sportback , Audi A5 Sportback 2007 ao presente , Audi A6 1994 ao presente , Audi A7 2010 ao presente , Audi A8 , Audi A8 1994 ao presente , Audi Q2 , Audi Q2 2016 ao presente , Audi Q3 , Audi Q3 2011 ao presente , Audi Q4 e-tron 2018 ao presente , Audi Q5 , Audi Q5 2008 ao presente , Audi Q7 2005 ao presente , Audi Q8 , Audi Q8 2018 ao presente , Audi R8 , Audi R8 2006 ao presente , Audi RS3 , Audi RS3 2011 ao presente , Audi RS4 1999 ao presente , Audi RS5 2007 ao presente , Audi RS6 , Audi RS6 2002 a 2011 , Audi RS6 Avant 2002 ao presente , Audi RS7 2010 ao presente , Audi TT , Audi TT 1998 ao presente , automática , b800 bmw , BCM , BCM com selo de qualidade , BCM para importados , bico da injeção eletrônica , bico de injeção eletrônica , bico injeção eletrônica , bico injeção eletrônica , bico injetor eletrônico , bico injetor eletrônico , bico injetor s10 2.8 eletrônica , bmw e34 airbag light reset , bmw e46 airbag reset , bmw e60 airbag reset , BMW i3 2013 ao presente , BMW Série 1 2004 ao presente , BMW Série 2 , BMW Série 2 2014 ao presente , BMW Série 3 , BMW Série 3 1975 ao presente , BMW Série 4 , BMW Série 4 2014 ao presente , BMW Série 5 , BMW Série 5 1972 ao presente , BMW Série 6 , BMW Série 6 1976 a 1989 e 2003 ao presente , BMW Série 7 1977 ao presente , BMW Série 8 1990 a 1999 e 2018 ao presente , BMW X1 , BMW X1 2009 ao presente , BMW X2 2017 ao presente , BMW X3 , BMW X3 2003 ao presente , BMW X4 , BMW X4 2014 ao presente , BMW X5 , BMW X5 1999 ao presente , BMW X6 , BMW X6 2008 ao presente , BMW X7 , BMW X7 2018 ao presente , BMW Z4 2002 a 2008 , BMW Z4 Chery Arrizo 5 , bosch airbag reset tool , bosch airbag reset tool by gopel , bosch injeção eletrônica , BSI para modelos antigos , BSM com garantia de fábrica , BYD Dolphin , C30 , Calibração de CPC , Calibração de ECM , CAO A Chery , carburador eletrônico , carburador eletrônico , carburador injeção eletrônica , carburador injetado , carburador para injeção eletrônica , carro codificado , carro codificado , central da injeção eletrônica , central de injeção eletrônica , central de injeção eletrônica , central de injeção eletrônica preco , central eletrônica automotiva , central eletrônica da titan 150 mix 2009 , central eletrônica do gol g5 , central eletrônica ford fiesta , central eletrônica gol g3 , central eletrônica gol g4 , central eletrônica peugeot 206 , central injeção eletrônica , central injeção eletrônica , chave automotiva codificada , chave canivete codificada , chave canivete codificada onix , chave canivete codificada preco , chave carro codificada , chave carro codificada , chave celta codificada , chave citroen c3 codificada , chave code fiat , chave code fiat palio , chave code fiat uno , chave code palio , chave code palio 97 , chave codificada , chave codificada , chave codificada agile , chave codificada agile preco , chave codificada amarok , chave codificada astra , chave codificada astra 2000 , chave codificada belo horizonte , chave codificada bmw , chave codificada bmw x1 , chave codificada c3 , chave codificada canivete , chave codificada carro , chave codificada carro , chave codificada casa , chave codificada celta , chave codificada celta 2010 , chave codificada celta 2012 , chave codificada celta preco , chave codificada chaveiro , chave codificada chaveiro , chave codificada chevrolet , chave codificada chevrolet celta , chave codificada chevrolet corsa , chave codificada chevrolet onix , chave codificada chevrolet preco , chave codificada chevrolet prisma , chave codificada citroen , chave codificada citroen c3 , chave codificada citroen c3 preco , chave codificada citroen c4 , chave codificada citroen xsara , chave codificada clio , chave codificada cobalt , chave codificada com alarme , chave codificada copia , chave codificada copia , chave codificada corsa , chave codificada corsa 97 , chave codificada corsa classic , chave codificada corsa preco , chave codificada creta , chave codificada cruze , chave codificada cruze preco , chave codificada de carro , chave codificada de carro , chave codificada do , chave codificada do , chave codificada do astra , chave codificada do celta , chave codificada do corsa , chave codificada do fox , chave codificada do gol , chave codificada do gol g3 , chave codificada do jeep compass , chave codificada do palio , chave codificada do prisma , chave codificada ecosport , chave codificada fiat , chave codificada fiat idea , chave codificada fiat palio , chave codificada fiat palio preco , chave codificada fiat preco , chave codificada fiat ponto preco , chave codificada fiat strada , chave codificada fiat toro , chave codificada fiat uno , chave codificada fiat uno preco , chave codificada fiesta , chave codificada fiesta 2008 , chave codificada ford , chave codificada ford fiesta , chave codificada ford fiesta 2005 , chave codificada ford focus , chave codificada ford ka , chave codificada ford ka 2015 , chave codificada fox , chave codificada fox 2009 , chave codificada fox 2010 , chave codificada fox preco , chave codificada gm , chave codificada gol , chave codificada gol g2 , chave codificada gol g3 , chave codificada gol g3 preco , chave codificada gol g4 , chave codificada gol g5 , chave codificada gol g5 preco , chave codificada gol g6 , chave codificada gol preco , chave codificada golf , chave codificada hb20 , chave codificada hb20 preco , chave codificada honda , chave codificada honda city , chave codificada honda civic , chave codificada honda civic preco , chave codificada honda fit , chave codificada honda fit preco , chave codificada hrv , chave codificada hyundai , chave codificada hyundai creta , chave codificada i30 , chave codificada jeep renegade , chave codificada jet ski sea doo , chave codificada mercedes , chave codificada meriva , chave codificada mitsubishi , chave codificada mitsubishi asx , chave codificada molhou , chave codificada molhou e agora , chave codificada montana , chave codificada montana preco , chave codificada moto , chave codificada moto honda , chave codificada nao da partida , chave codificada new fiesta , chave codificada nissan versa , chave codificada onix , chave codificada onix preco , chave codificada palio , chave codificada palio 2002 , chave codificada palio 2010 , chave codificada palio 97 , chave codificada palio 97 preco , chave codificada para carro , chave codificada para carro , chave codificada para moto , chave codificada para porta , chave codificada para residência , chave codificada peugeot , chave codificada peugeot 206 , chave codificada peugeot 206 preco , chave codificada peugeot 207 , chave codificada peugeot 207 preco , chave codificada peugeot 307 , chave codificada polo preco , chave codificada porta , chave codificada porto alegre , chave codificada preco , chave codificada preco , chave codificada prisma , chave codificada quebrou , chave codificada ranger preco , chave codificada renaud , chave codificada renaud clio preco , chave codificada renaud logan , chave codificada renaud sandero , chave codificada renaud sandero preco , chave codificada residencial , chave codificada sandero , chave codificada sandero 2015 , chave codificada sandero preco , chave codificada siena , chave codificada spin , chave codificada toyota , chave codificada toyota corolla preco , chave codificada toyota etios , chave codificada uno , chave codificada up , chave codificada valor , chave codificada valor , chave codificada vectra , chave codificada volkswagen , chave codificada volkswagen preco , chave codificada voyage , chave codificada voyage preco , chave codificada yamaha , chave codificadas , chave codificadas , chave da tucson e codificada , chave de carro codificada , chave de carros codificadas , chave de carros codificadas valor , chave de codificação 5 , chave de jet ski sea doo , chave de moto codificada , chave de veiculo codificada , chave de veiculo codificada , chave descodificou , chave do i30 e codificada , chave do jet ski sea doo , chave fiat codificada , chave ford ka codificada preco , chave gol g3 codificada , chave gol g4 codificada , chave gol g5 e codificada , chave gol g6 codificada , chave hb20 codificada , chave jet sea doo , chave jet ski sea doo , chave kombi codificada , chave meriva codificada , chave palio codificada , chave para jet ski sea doo , chave peugeot 206 codificada , chave peugeot 207 e codificada , chave peugeot 308 codificada , chave reserva codificada , chave reserva codificada , chave reserva codificada preco , chave reserva codificada preco , chave scenic codificada , chave seadoo , chave veiculo codificada , chave veiculo codificada , chaveiro 24 horas chave codificada , chaveiro automotivo chave codificada , chaveiro automotivo chaves codificadas , chaveiro chave codificada , chaveiro chave codificada , chaveiro chaves automotivas , chaveiro chaves codificadas , chaveiro chaves codificadas , chaveiro codificação de chave , chaveiro codificação de chave , chaveiro codificado , chaveiro codificado , chaveiro codificar chave , chaveiro codificar chave , chaveiro copia chave codificada , chaveiro copia chave codificada , chaveiro copia de chave , chaveiro copia de chave , chaveiro de chave codificada , chaveiro de chave codificada , chaveiro de chaves codificadas , chaveiro de chaves codificadas , chaveiro especializado em chaves codificadas , chaveiro faz chave codificada , chaveiro faz chave codificada , chaveiro para chave codificada , chaveiro para chave codificada , chaveiro para chaves codificadas , chaveiro para chaves codificadas , chaveiro para codificar chave , chaveiro para codificar chave , chaveiro transponder , chaveiro veicular chaves codificadas , chaveiros especializados em chaves codificadas , chaves auto codificadas , chaves automotivas codificadas , chaves codificada , chaves codificada , chaves codificadas ,



chaves codificadas , Chaves codificadas com chip de segurança , chaves codificadas em porto alegre , chaves codificadas fiat , chaves codificadas honda , Chaves codificadas multifuncionais , chaves codificadas novo hamburgo , chaves codificadas para automoveis , chaves codificadas para automoveis , chaves codificadas png , chaves codificadas porto alegre zona sul , chaves codificadas preco , chaves codificadas preco , Chaves codificadas sob encomenda , chaves codificadas zona sul , chaves de automoveis codificadas , chaves de automoveis codificadas , chaves de carros codificadas preco , chaves para carros codificadas , Chery Arrizo 5 2016 ao presente , Chery Arrizo 6 2018 ao presente , Chery Celer , Chery Celer 2009 a 2019 , Chery Cielo , Chery Cielo 2008 a 2015 , Chery Face , Chery Face 2007 a 2015 , Chery QQ 2004 ao presente , Chery S18 , Chery S18 2009 a 2014 , Chery Tiggo , Chery Tiggo 2005 ao presente , Chery Tiggo 2 , Chery Tiggo 2 2016 ao presente , Chery Tiggo 3X , Chery Tiggo 3X 2016 ao presente , Chery Tiggo 5X 2017 ao presente , Chery Tiggo 7 2016 ao presente , Chery Tiggo 8 2018 ao presente , Chevrolet Agile 2009 a 2016 , Chevrolet Astra 1994 a 2011 , Chevrolet Blazer 1996 a 2012 , Chevrolet Bolt 2017 ao presente , Chevrolet Bonanza , Chevrolet Bonanza 1989 a 1994 , Chevrolet Calibra , Chevrolet Calibra 1993 a 1995 , Chevrolet Camaro , Chevrolet Camaro 1966 a 2002 e 2009 ao presente , Chevrolet Captiva , Chevrolet Captiva 2006 a 2018 , Chevrolet Caravan , Chevrolet Caravan 1968 a 1991 , Chevrolet Celta , Chevrolet Celta 2000 a 2016 , chevrolet chave codificada , Chevrolet Chevette , Chevrolet Chevette 1973 a 1994 , Chevrolet Chevy 500 , Chevrolet Chevy 500 1983 a 1994 , Chevrolet Classic , Chevrolet Classic 2002 a 2016 , Chevrolet Cobalt , Chevrolet Cobalt 2012 a 2020 , Chevrolet Corsa , Chevrolet Corsa 1994 a 2016 , Chevrolet Corvette , Chevrolet Corvette 1953 ao presente , Chevrolet Cruze 2008 ao presente , Chevrolet Cruze Sport6 , Chevrolet Cruze Sport6 2008 ao presente , Chevrolet D20 , Chevrolet D20 1985 a 1996 , Chevrolet D20 CD , Chevrolet D20 CD 1985 a 1996 , Chevrolet Equinox 2018 a 2021 , Chevrolet Grand Blazer , Chevrolet Grand Blazer 1999 a 2001 , Chevrolet Ipanema 1989 a 1997 , Chevrolet Joy , Chevrolet Joy 2019 a 2021 , Chevrolet Joy Plus , Chevrolet Joy Plus 2019 a 2021 , Chevrolet Kadett 1989 a 1998 , Chevrolet Marajó , Chevrolet Marajó 1980 a 1989 , Chevrolet Meriva , Chevrolet Meriva 2003 a 2012 , Chevrolet Montana , Chevrolet Montana 2003 ao presente , Chevrolet Monza , Chevrolet Monza 1982 a 1996 , Chevrolet Omega , Chevrolet Omega 1992 a 2009 , Chevrolet Onix , Chevrolet Onix 2012 a 2019 , Chevrolet Onix (novo) 2019 ao presente , Chevrolet Onix Plus , Chevrolet Onix Plus , Chevrolet Onix Plus 2019 ao presente , Chevrolet Opala , Chevrolet Opala 1968 a 1991 , Chevrolet Prisma , Chevrolet Prisma 2006 a 2019 , Chevrolet S10 , Chevrolet S10 cabine , Chevrolet S10 cabine dupla 1996 ao presente , Chevrolet S10 cabine simples 1995 ao presente , Chevrolet Silverado 1998 a 2001 , Chevrolet Sonic , Chevrolet Sonic 2012 a 2014 , Chevrolet Spin , Chevrolet Spin , Chevrolet Spin 2012 ao presente , Chevrolet Suprema 1993 a 1996 , Chevrolet Tigrá , Chevrolet Tigrá 1998 a 1999 , Chevrolet Tracker , Chevrolet Tracker 2007 a 2009 , Chevrolet Tracker (novo) 2020 ao presente , Chevrolet Trailblazer 2013 ao presente , Chevrolet Vectra 1993 a 2011 , Chevrolet Veraneio , Chevrolet Veraneio 1964 a 1987 e 1989 a 1996 , Chevrolet Zafira 2001 a 2012 , Chevrolet Zafira Citroen Aircross , chip chave codificada , chip chave codificada , chip codificado , chip codificado , chip de chave codificada , chip de chave codificada , chip de chave codificada chevrolet , chip de chave codificada fiat , chip para chave codificada , chip para chave codificada , chip para chave codificada fiat , chip para chave codificada gm , chip para chaves codificadas , chip para chaves codificadas , Citroen , Citroen Aircross 2009 e 2019 , Citroen C3 , Citroën C3 , Citroen C3 2001 ao presente , Citroen C3 Picasso 2009 a 2017 , Citroen C4 2004 ao presente , Citroen C4 Cactus , Citroen C4 Cactus 2014 ao presente , Citroen C4 Lounge 2012 ao presente , Citroen C4 Pallas , Citroen C4 Pallas 2006 e 2016 , Citroen C4 Picasso , Citroen C4 Picasso 2006 a 2020 , Citroen C5 2000 ao presente , Citroen DS3 , Citroen DS3 2009 a 2019 , Citroen DS4 , Citroen DS4 2010 ao presente , Citroen DS5 , Citroen DS5 2011 a 2018 , Citroen Grand C4 Picasso 2006 a 2022 , Citroen Jumper 2014 ao presente , citroen jumper airbag reset , Citroen Jumpy , Citroen Jumpy 1994 ao presente , Citroen Xantia , Citroen Xantia 1992 a 2001 , Citroen Xsara , Citroen Xsara , Citroen Xsara 1997 a 2006 , Citroen Xsara Picasso 1999 a 2012 , clear airbag , codificação chaves automotivas , codificação de chave , codificação de chave , codificação de chave automotiva , codificação de chave automotiva preco , codificação de chave de carro , codificação de chave de carro , codificação de chave preco , codificação de chave preco , codificacao de chaves , codificacao de chaves , codificação de chaves automotivas , codificadas , codificar alarme astra , codificar alarme fox , codificar alarme fox 2009 , codificar alarme gol g5 , codificar alarme onix , codificar alarme original vw , codificar alarme vectra 2010 , codificar chave , codificar chave , codificar chave agile , codificar chave astra , codificar chave audi , codificar chave audi a3 , codificar chave audi a4 , codificar chave bmw , codificar chave bmw e46 , codificar chave c3 , codificar chave c4 pallas , codificar chave canivete , codificar chave canivete alarme positron , codificar chave canivete fiat alarme positron , codificar chave canivete fiat stilo , codificar chave canivete gol g5 , codificar chave canivete gol g6 , codificar chave canivete onix , codificar chave canivete positron , codificar chave canivete vw , codificar chave carro , codificar chave carro , codificar chave celta , codificar chave chery face , codificar chave citroen berlingo , codificar chave citroen c3 , codificar chave citroen c4 , codificar chave citroen xsara , codificar chave clio , codificar chave corsa , codificar chave cruze , codificar chave de carro , codificar chave de carro , codificar chave de veiculo , codificar chave de veiculo , codificar chave do carro , codificar chave do carro , codificar chave do fox , codificar chave ecosport , codificar chave ecosport 2014 , codificar chave fiat , codificar chave fiat code 2 , codificar chave fiat idea , codificar chave fiat punto , codificar chave fiat toro , codificar chave fiesta , codificar chave focus , codificar chave ford , codificar chave ford fiesta , codificar chave ford focus , codificar chave ford fusion , codificar chave ford ka , codificar chave fox , codificar chave fox 2005 , codificar chave fox 2008 , codificar chave fox 2010 , codificar chave freelander 2 , codificar chave gol , codificar chave gol g3 , codificar chave gol g4 , codificar chave gol g5 , codificar chave gol g6 , codificar chave golf , codificar chave golf mk7 , codificar chave hb20 , codificar chave i30 , codificar chave jac j3 , codificar chave jeep compass , codificar chave megane , codificar chave mercedes , codificar chave mercedes c180 , codificar chave mercedes classe a , codificar chave meriva , codificar chave montana , codificar chave new civic , codificar chave new fiesta , codificar chave new fiesta mexicano , codificar chave nissan versa , codificar chave onix , codificar chave opel astra h , codificar chave peugeot , codificar chave peugeot 206 , codificar chave peugeot 207 , codificar chave peugeot 307 , codificar chave peugeot 308 , codificar chave polo , codificar chave polo 2008 , codificar chave renault , codificar chave renault megane , codificar chave renault scenic , codificar chave reserva , codificar chave reserva , codificar chave sandero , codificar chave sentra , codificar chave stilo , codificar chave vw , codificar chaves , codificar chaves , codificar chaves automotivas , codificar chip chave , codificar chip chave , codificar chip transponder , codificar controle alarme captiva , codificar controle hyundai , codificar controle renault sandero , Configuração de BCM , Configuração de painel INS , consertar velocímetro de moto , conserto abs , conserto air bag , conserto airbag , conserto airbag , conserto airbag porto alegre , conserto airbag preco , conserto airbag preco , conserto airbag santo andre , conserto bc , conserto bsi , conserto bsi peugeot 206 , conserto bsm , conserto bsm , conserto central injeção eletrônica , conserto central injeção eletrônica , conserto cinta air bag , conserto cinta airbag , conserto da cinta do airbag , conserto da cinta do airbag , conserto de abs , conserto de air bag , conserto de airbag , conserto de airbag , conserto de airbag em porto alegre , conserto de airbag estourado , conserto de airbag estourado valor , conserto de airbag preco , conserto de airbag zona leste , conserto de airbag zona norte , conserto de bsi , conserto de bsm , conserto de central de injeção eletrônica , conserto de central de injeção eletrônica , conserto de cinta de airbag , conserto de ecu , Conserto de FR , conserto de freio abs , Conserto de imobilizadores , conserto de modulo abs , conserto de modulo abs , conserto de modulo abs , conserto de módulo am auto módulos , conserto de módulo automotivo , conserto de módulo automotivo porto alegre , conserto de modulo bsi , conserto de modulo bsi , conserto de módulo bsm , conserto de módulo bsm , conserto de módulo bsm , Conserto de módulo conforto , Conserto de módulo conforto , conserto de modulo de airbag , conserto de modulo de cambio automatico , conserto de modulo de cambio automatico , Conserto de módulo de câmbio automático , conserto de modulo de carro , conserto de módulo de ignição , conserto de modulo de injeção , conserto de modulo de injeção , conserto de módulo de injeção , conserto de modulo de injeção diesel , conserto de módulo de injeção eletrônica , conserto de módulo de injeção eletrônica , conserto de modulo de injeção eletrônica diesel , conserto de modulo de injeção eletrônica diesel , conserto de modulo de injeção eletrônica em santo andre , conserto de módulo de injeção eletrônica nova iguacu , conserto de modulo de injeção eletrônica porto alegre , conserto de modulo injecao eletrônica , conserto de modulo injecao eletrônica , conserto de modulo injeção eletrônica , conserto de módulo injeção eletrônica , conserto de modulos , conserto de modulos automotivos , conserto de módulos de caminhão , conserto de módulos de injeção eletrônica , conserto de módulos de injeção eletrônica , conserto de modulos diesel ,

conserto de modulos eletronicos , conserto de painel , conserto de painel automotivo , conserto de painel automotivo porto alegre , conserto de painel automotivo zona norte , conserto de painel automotivo zona sul , conserto de painel de caminhão , conserto de painel de carros , conserto de painel de instrumentos , conserto de painel de instrumentos , conserto de painel de instrumentos automotivo , conserto de painel de instrumentos automotivo , conserto de painel de instrumentos de carros , conserto de painel de instrumentos de carros , conserto de painel de moto , conserto de painel de veiculos , conserto de painel digital , conserto de painel digital automotivo , conserto de painel moto , Conserto de TCM , conserto de velocímetro , conserto de velocímetro automotivo , conserto de velocímetro de carros , conserto de velocímetro de carros , conserto de velocímetro de moto , conserto de velocímetro zona sul , Conserto de velocímetros , conserto do modulo de injeção , conserto do painel , conserto do velocímetro , conserto ecu , Conserto em módulos diesel , conserto fita airbag , conserto freio abs , Conserto garantido de bsi , conserto injeção eletrônica preco , conserto modulo , conserto módulo , conserto modulo abs , conserto modulo abs , conserto modulo abs , conserto modulo abs captiva , conserto módulo abs captiva , conserto modulo abs s10 , conserto modulo abs s10 , conserto modulo abs vectra , conserto modulo air bag , conserto modulo air bag , conserto modulo automotivo , conserto modulo cambio , conserto modulo cambio classe a , conserto modulo cambio meriva easytronic , conserto modulo conforto , conserto modulo conforto , conserto modulo de injeção , conserto modulo de injeção , conserto modulo de injeção eletrônica , conserto modulo de injeção eletrônica , conserto modulo frm bmw , conserto modulo hidraulico abs , conserto modulo hidráulico abs , conserto modulo hidraulico abs s10 , conserto modulo injecao , conserto modulo injecao , conserto modulo injeção , conserto módulo injeção , conserto modulo injeção eletrônica , conserto modulo injeção eletrônica , conserto modulo injeção eletrônica , conserto modulo peugeot 206 1.0 16v , conserto painel , conserto painel audi a3 , conserto painel automotivo , conserto painel carro , conserto painel de carro , conserto painel de instrumentos , conserto painel de instrumentos , conserto painel de moto , conserto painel digital , conserto painel digital moto , conserto painel digital omega , conserto painel instrumentos , conserto painel instrumentos , conserto painel moto , conserto painel uno vivace , conserto painel velocímetro , conserto painel velocímetro , conserto velocímetro , conserto velocímetro moto , consertos de modulos automotivos , consertos de modulos de injecao eletrônica , consertos de modulos de injecao eletrônica , Consultoria em módulo de câmbio automático , copia chave canivete codificada , copia chave codificada , copia chave codificada , copia chave codificada astra preco , cópia chave codificada astra preco , copia chave codificada bmw , copia chave codificada preco , copia chave codificada preco , cópia chave codificada preco , copia chave codificada valor , copia chave codificada valor , copia chave gol g5 , copia de chave canivete , copia de chave codificada , copia de chave codificada , copia de chave codificada , copia de chave codificada chevrolet preco , cópia de chave codificada fiat preco , copia de chave codificada fiat siena preco , copia de chave codificada fiat uno preco , cópia de chave codificada fiat uno preco , copia de chave codificada palio preco , copia de chave codificada preco , copia de chave codificada preco , cópia de chave codificada preco , copia de chave codificada valor , copia de chave codificada valor , copia de chave codificada vw preco , cópia de chave codificada vw preco , copia de chaves codificadas , copia de chaves codificadas , copiar chave codificada , copias de chaves codificadas , Cópias de chaves codificadas , corsa 98 tem chave codificada , crash airbag reset , crash data airbag , custo chave codificada , delphi airbag reset , Desbloqueio de imobilizadores , Diagnóstico de BSM , Diagnóstico de SCR , diesel , Dodge , Dodge Charger 1970 a 1979 e 2005 ao presente , Dodge Dakota , Dodge Dakota 1999 a 2001 , Dodge Dart 1969 a 1979 e 2012 a 2016 , Dodge Journey , Dodge Journey 2008 a 2020 , Dodge LeBaron , Dodge LeBaron 1979 a 1981 , Dodge Magnum , Dodge Magnum 1979 a 1981 , Dodge Neon , Dodge Neon 1993 a 2005 , Dodge Polara , Dodge Polara 1973 a 1981 , Dodge Ram 1980 a 2010 , Dodge Ram Effa M100 , Effa M100 2003 a 2011 , Effa Plutus 2010 ao presente , Effa Start Van 2012 ao presente , Effa ULC 2008 ao presente , em velocímetros , Equinox , Ezoic , Ezoic , facil codificação de chaves , fechadura chave codificada , fechadura codificada , fechadura com chave codificada , fechadura de porta codificada , Fiat , FIAT , Fiat 147 , Fiat 147 1976 a 1987 , Fiat 500 , Fiat 500 1957 e 1975 , Fiat Adventure , Fiat Adventure 1999 a 2018 , fiat airbag reset , Fiat Argo , Fiat Argo 2017 ao presente , Fiat Cronos , Fiat Cronos , Fiat Cronos 2018 ao presente , Fiat Doblo , Fiat Doblo 2001 a 2021 , Fiat Ducato , Fiat Ducato 1981 ao presente , Fiat Elba , Fiat Elba 1985 a 1996 , Fiat Fastback , Fiat Fastback , Fiat Fastback 2022 ao presente , Fiat Fiorino , Fiat Fiorino , Fiat Fiorino 1977 ao presente , Fiat Freemont , Fiat Freemont 2011 a 2015 , Fiat Grand Siena 2012 a 2021 , Fiat Idea 2003 a 2018 , Fiat Linea , Fiat Linea 2007 a 2018 , Fiat Marea , Fiat Marea 1998 a 2007 , Fiat Mille , Fiat Mille 1990 a 2013 , Fiat Mobi 2016 ao presente , Fiat Novo Fiorino , Fiat Novo Fiorino 2014 ao presente , Fiat Novo Palio , Fiat Novo Palio 2011 a 2018 , Fiat Novo Uno 2010 a 2021 , Fiat Oggi , Fiat Oggi 1983 a 1985 , Fiat Oggi CS 03 , Fiat Palio , Fiat Palio 1996 a 2019 , Fiat Palio Weekend 1997 a 2020 , Fiat Panorama , Fiat Panorama 1980 a 1986 , Fiat Premio 1985 a 1994 , Fiat Pulse , Fiat Pulse 2021 ao presente , Fiat Punto , Fiat Punto 2007 a 2016 , Fiat Siena 1996 a 2016 , Fiat Spazio , Fiat Spazio 1976 a 1987 , Fiat Stilo , Fiat Stilo 2001 a 2010 , Fiat Strada , Fiat Strada , Fiat Strada , Fiat Strada 1996 a 2020 , Fiat Strada (nova) 2020 ao presente , Fiat Tempra , Fiat Tempra 1992 a 1998 , Fiat Toro , Fiat Toro , Fiat Toro 2016 ao presente , Fiat Uno antigo 1984 a 2013 , Fiat Uno Furgão , Fiat Uno Furgão 1984 a 2013 , fitech injeção , fitech injecao eletrônica , fitech injeção eletrônica , Ford , Ford Belina 1970 a 1991 , Ford Bronco Sport 2020 ao presente , Ford Corcel 1968 a 1986 , Ford Courier , Ford Courier 1996 a 2013 , Ford DelRey , Ford DelRey 1981 a 1991 , Ford EcoSport , Ford EcoSport 2003 ao presente , Ford Edge 2006 ao presente , Ford Escort , Ford Escort 1983 a 2003 , Ford F-1000 , Ford F-1000 1979 a 1998 , Ford F-250 , Ford F-250 1998 a 2011 , Ford Fiesta (3a e 4a geração) 1995 a 2006 , Ford Fiesta Rocam 2002 a 2014 , Ford Focus , Ford Focus 1998 a 2019 , Ford Fusion 2007 a 2020 , Ford Galaxie , Ford Galaxie 1967 a 1983 , Ford Ka , Ford Ka 1996 a 2021 , Ford Ka Sedan , Ford Ka Sedan 2014 a 2021 , Ford Landau , Ford Landau 1971 a 1983 , Ford Maverick , Ford Maverick 1973 a 1979 , Ford Mustang , Ford Mustang 1964 ao presente , Ford New Fiesta , Ford New Fiesta 2010 a 2019 , Ford Pampa , Ford Pampa 1982 a 1997 , Ford Ranger , Ford Ranger , Ford Ranger 1993 ao presente , Ford Royale , Ford Royale 1992 a 1996 , Ford Territory , Ford Territory 2004 a 2016 e 2018 ao presente , Ford Verona 1989 a 1996 , Ford Versailles 1991 a 1996 , Ford Versailles Geely GC2 , fueltech acelerador eletrónico , fueltech injeção eletrônica , fusca injecao eletrônica , fusca injeção eletrônica , Geely EC7 , genildo das chaves codificadas , gol 99 tem chave codificada , golf 4 airbag light reset , gregor resolve chaves codificadas , Honda Accord , Honda Accord 1976 ao presente , Honda City , Honda City 1981 ao presente , Honda Civic 1972 ao presente , Honda Civic Si 2007 ao presente , Honda CR-V 1996 ao presente , Honda Fit , Honda Fit 2001 ao presente , Honda HR-V , Honda HR-V 2013 ao presente , Honda WR-V , Honda WR-V 2017 ao presente , Hyundai , Hyundai Accent , Hyundai Accent 1994 ao presente , Hyundai Accent 96 , Hyundai Atos 1997 a 2014 , Hyundai Azera 1986 ao presente , Hyundai Creta , Hyundai Creta , Hyundai Creta 2014 ao presente , Hyundai Elantra , Hyundai Elantra 1990 ao presente , Hyundai HB20 2012 ao presente , Hyundai HB20S , Hyundai HB20S , Hyundai HB20S 2013 ao presente , Hyundai HB20X 2013 a 2021 , Hyundai HR , Hyundai HR 1977 ao presente , Hyundai i30 2007 ao presente , Hyundai ix35 , Hyundai ix35 2004 a 2018 , Hyundai Santa Fe , Hyundai Santa Fe 2000 ao presente , Hyundai Tucson , Hyundai Tucson 2011 a 2021 , Hyundai Veloster , Hyundai Veloster 2011 ao presente , Imobilizadores universais , injeção eletrônica , injeção eletrônica 1 bico , injeção eletrônica 150 mix , injeção eletrônica 4 bicos motor ap , injecao eletrônica ap , injeção eletrônica ap , injeção eletrônica ap 1.8 , injeção eletrônica automotiva , injeção eletrônica bros 150 , injeção eletrônica cb 300 , injeção eletrônica cb 300 completa , injeção eletrônica cb 300 preco , injeção eletrônica celta 2010 , injeção eletrônica completa , injeção eletrônica completa titan 150 , injecao eletrônica corsa , injeção eletrônica corsa wind 96 , injeção eletrônica da bros 150 , injeção eletrônica da cb 300 , injeção eletrônica da kombi , injeção eletrônica da kombi no fusca , injeção eletrônica de kombi , injeção eletrônica de motos , injeção eletrônica de um bico , injeção eletrônica do celta , injeção eletrônica do fox 1.0 , injeção eletrônica do fusca , injeção eletrônica do motor ap , injeção eletrônica do palio , injeção eletrônica em porto alegre , injeção eletrônica fan 150 preco , injeção eletrônica fiat tipo 1.6 ie , injeção eletrônica fiat uno , injeção eletrônica fiat uno 96 , injeção eletrônica fiesta rocam , injeção eletrônica fiesta rocam , injeção eletrônica fitech , injeção eletrônica ford ka 2011 , injeção eletrônica ford ka 2015 , injeção eletrônica fox , injeção eletrônica fox 1.6 , injeção eletrônica fuel tech , injecao eletrônica fueltech , injeção eletrônica fueltech , injeção eletrônica fueltech , injeção eletrônica fueltech ft250 , injeção eletrônica fueltech motor ap 1.8 , injeção eletrônica fueltech opala 4cc , injeção eletrônica fueltech para opala 6cc , injecao eletrônica fusca , injeção eletrônica fusca , injeção eletrônica fusca 1300 , injeção eletrônica fusca 1500 , injeção eletrônica fusca 1600 , injeção eletrônica fusca fueltech , injecao eletrônica gol , injeção eletrônica gol 1.6 mi , injeção eletrônica gol g2 , injeção eletrônica gol quadrado , injeção eletrônica his , injeção eletrônica jeep

willys 6cc , injeção eletrônica kadett , injeção eletrônica kadett efi , injeção eletrônica kombi , injeção eletrônica kombi , injeção eletrônica kombi 1600 , injeção eletrônica megasquirt , injeção eletrônica monza , injeção eletrônica motor ap , injeção eletrônica motor ap , injeção eletrônica motor ap 1.6 , injeção eletrônica motos , injeção eletrônica msd , injeção eletrônica new fiesta , injeção eletrônica no fusca , injeção eletrônica octane , injeção eletrônica opala , injeção eletrônica opala , injeção eletrônica opala 4 cilindros , injeção eletrônica opala 4cc , injeção eletrônica opala 6 cilindros , injeção eletrônica opala 6cc , injeção eletrônica palio 99 , injeção eletrônica palio fire , injeção eletrônica palio weekend 1.6 16v , injeção eletrônica pandoo , injeção eletrônica pandoo , injeção eletrônica pandoo , injeção eletrônica para , injeção eletrônica para ap 1.8 , injeção eletrônica para carros carburados , injeção eletrônica para chevette , injeção eletrônica para fusca , injeção eletrônica para fusca , injeção eletrônica para fusca , injeção eletrônica para fusca 1300 , injeção eletrônica para fusca 1600 , injeção eletrônica para gol quadrado , injeção eletrônica para gol quadrado cht , injeção eletrônica para kombi , injeção eletrônica para motor ap , injeção eletrônica para motor ap 1.6 , injeção eletrônica para motor ap 1.8 , injeção eletrônica para motor cht , injeção eletrônica para motor opala 4cc , injeção eletrônica para motos , injeção eletrônica para opala , injeção eletrônica para opala 4 cilindros , injeção eletrônica para opala 4cc , injeção eletrônica para opala 6 cilindros , injeção eletrônica para opala 6cc , injeção eletrônica para uno 94 , injeção eletrônica peças , injeção eletrônica programável , injeção eletrônica programável , injeção eletrônica programável , injeção eletrônica programável fueltech , injeção eletrônica programável his , injeção eletrônica programável injepto , injeção eletrônica programável megasquirt , injeção eletrônica programável octane , injeção eletrônica programável pandoo , injeção eletrônica santana , injeção eletrônica sequencial , injeção eletrônica titan 150 mix preço , injeção eletrônica titan 150 preço , injeção eletrônica universal , injeção eletrônica universal para carros carburados , injeção eletrônica volkswagen , injeção motor ap , injeção opala 4cc , injeção para fusca , injeção para motor ap , injeção para opala 4cc , injeções eletrônicas programáveis , injepto injeção eletrônica , Inspeção de airbag , Instalação de chaves codificadas , Instalação de módulo embarcação , Instalação de módulo para embarcação , Instalação de painel POLLAK , Instalação de painel POLLAK , iprog airbag reset , iprog v85 , iprog v86 , iprog+ full , JAC iEV20 , JAC iEV20 2019 a 2021 , JAC iEV330P 2021 ao presente , JAC iEV40 2019 ao presente , JAC iEV60 2020 ao presente , JAC J2 2010 a 2016 , JAC J3 2011 a 2017 , jac j3 14 , JAC J3 Turin 2011 a 2017 , JAC J5 2011 a 2017 , JAC J6 2011 a 2017 , JAC Motors , JAC T140 , JAC T140 2013 ao presente , JAC T40 Plus 2019 ao presente , JAC T5 2015 a 2018 , JAC T50 Plus 2018 ao presente , JAC T6 , JAC T6 2015 a 2018 , JAC T60 Plus 2018 ao presente , JAC T8 2013 a 2019 , JAC T80 2018 ao presente , JAC V260 2017 ao presente , JAC V260 Kia Besta , Jaguar , Jeep , Jeep Renegade , Kia , Kia Besta 1993 a 2005 , Kia Bongo , Kia Bongo 1980 ao presente , Kia Cadenza 2009 a 2021 , Kia Carens 1999 ao presente , Kia Carnival , Kia Carnival 1998 ao presente , Kia Cerato 2003 ao presente , Kia Mohave , Kia Mohave 2008 ao presente , Kia Optima , Kia Optima 2000 ao presente , Kia Picanto , Kia Picanto 2004 ao presente , Kia Rio , Kia Rio 1999 ao presente , Kia Sorento , Kia Sorento 2002 ao presente , Kia Soul , Kia Soul 2008 ao presente , Kia Sportage , Kia Sportage 1993 ao presente , Land Rover , launch airbag reset , Lexus , Manutenção corretiva ABS , Manutenção de BSI , Manutenção de bsm , Manutenção de câmbio CVT , Manutenção de CDI em lancha , Manutenção de manômetro de ar , manutenção de módulo automotivo , Manutenção de módulo conforto , manutenção de módulo de injeção eletrônica , manutenção de módulo de injeção eletrônica , manutenção de módulo de injeção eletrônica , manutenção de módulos automotivos , Manutenção de Módulos diesel , Manutenção de painel de instrumentos , Manutenção de sistemas PLD , Manutenção de transmissão automática , manutenção em módulos automotivos , manutenção em módulos de injeção eletrônica , manutenção em módulos de injeção eletrônica , manutenção em módulos de injeção eletrônica , manutenção módulo automotivo , manutenção módulo de injeção , manutenção módulo de injeção , manutenção módulo injeção , manutenção módulo injeção eletrônica , manutenção módulo injeção eletrônica , manutenção módulo injeção eletrônica , Manutenção preventiva em bcm , mb srs reset , Mercedes , Mercedes- Benz Classe GLC Coupe , mercedes srs reset , mercedes w203 srs reset , mercedes w210 srs light reset , Mercedes-Benz Classe A 1997 ao presente , Mercedes-Benz Classe A Sedan 2018 ao presente , Mercedes-Benz Classe B 2005 ao presente , Mercedes-Benz Classe C , Mercedes-Benz Classe C 1993 ao presente , Mercedes-Benz Classe C Coupe 2007 ao presente , Mercedes-Benz Classe CLA 2013 ao presente , Mercedes-Benz Classe CLS 2004 ao presente , Mercedes-Benz Classe E , Mercedes-Benz Classe E 1993 ao presente , Mercedes-Benz Classe G , Mercedes-Benz Classe G 1979 ao presente , Mercedes-Benz Classe GLA , Mercedes-Benz Classe GLA 2013 ao presente , Mercedes-Benz Classe GLC , Mercedes-Benz Classe GLC 2015 ao presente , Mercedes-Benz Classe GLC Coupe 2013 ao presente , Mercedes-Benz Classe GLE , Mercedes-Benz Classe GLE 2015 ao presente , Mercedes-Benz Classe GLE Coupe 2015 ao presente , Mercedes-Benz Classe ML , Mercedes-Benz Classe ML 1997 a 2015 , Mercedes-Benz Classe S , Mercedes-Benz Classe S 1954 ao presente , Mercedes-Benz Classe SL , Mercedes-Benz Classe SL 1954 ao presente , Mercedes-Benz Classe SLC , Mercedes-Benz Classe SLC 2004 a 2011 , Mercedes-Benz Classe SLK , Mercedes-Benz Classe SLK 2011 a 2020 , Mercedes-Benz Sprinter 1995 ao presente , Mini , Mitsubishi , Mitsubishi ASX 2010 ao presente , Mitsubishi Eclipse 1989 a 2011 , Mitsubishi Eclipse Cross 2018 ao presente , Mitsubishi L200 , Mitsubishi L200 Triton 1978 ao presente , Mitsubishi Lancer 1973 ao presente , Mitsubishi Outlander 2001 ao presente , Mitsubishi Pajero 1996 ao presente , Mitsubishi Pajero Full 1981 a 2021 , Mitsubishi Pajero Full 3D 1981 a 2021 , Mitsubishi Pajero TR4 1998 a 2015 , Módulo conforto com controle remoto , Módulo conforto com interface amigável , Módulo conforto de alta performance , módulo da injeção , módulo da injeção eletrônica , módulo da injeção eletrônica , módulo da injeção eletrônica , módulo de gnv , módulo de gnv 5 geração , módulo de injeção , módulo de injeção da s10 diesel eletrônica 2.8 2007 , módulo de injeção eletrônica , módulo de injeção eletrônica , módulo de injeção eletrônica fiat stilo 1.8 16v , módulo de injeção eletrônica hb20 , módulo de injeção eletrônica palio weekend 1.6 16v , módulo de injeção eletrônica peugeot 206 1.0 , módulo de injeção eletrônica programável , módulo de injeção eletrônica s10 diesel 2011 , módulo gnv , módulo gnv 5 geração , módulo gnv 5 geração preço , módulo injeção , módulo injeção eletrônica , módulo injeção eletrônica , módulo injeção eletrônica astra 2005 , módulo injeção eletrônica citroen c3 1.4 flex , módulo injeção eletrônica fox 1.6 , módulo injeção eletrônica gol g4 , módulo injeção eletrônica gol g5 , módulo injeção eletrônica s10 2.8 diesel , módulo injeção s10 2.8 eletrônica , módulos de injeção eletrônica , módulos de injeção eletrônica , módulos de injeção eletrônica , módulos de injeção eletrônica , módulos injeção eletrônica , módulos injeção eletrônica , motor de kombi com injeção eletrônica , motor de kombi injeção eletrônica , motor kombi ar injeção eletrônica , motor vw 1600 injeção eletrônica , nexpeak k1 , Nissan , nissan almera airbag reset , nissan almera n16 airbag reset , Nissan Frontier 1985 ao presente , Nissan Grand Livina 2006 a 2020 , Nissan GT-R 2009 a 2021 , Nissan Kicks , Nissan Kicks 2016 ao presente , Nissan Leaf 2010 ao presente , Nissan Livina 2006 a 2020 , Nissan March 1982 ao presente , Nissan Novo Sentra 2019 ao presente , nissan primera airbag reset , Nissan Sentra 1982 ao presente , Nissan Tiida 2004 ao presente , Nissan V-Drive 2020 ao presente , Nissan Versa (novo) 2019 ao presente , No Brasil , nova , novo , novo , oficina de painel automotivo , oficina especializada em injeção eletrônica zona leste , oficina injeção eletrônica zona leste , opala injeção eletrônica , opel airbag reset , painel automotivo conserto , Painel de instrumentos LED , Painel de instrumentos touch , para veículos , passat b5 airbag light reset , peças para injeção eletrônica , Personalização de painel de instrumentos , Peugeot , Peugeot 106 1991 a 2003 , Peugeot 2008 2013 ao presente , Peugeot 206 1998 ao presente , peugeot 206 tem chave codificada , Peugeot 207 2006 a 2014 , Peugeot 207 SW 2006 a 2014 , Peugeot 208 , Peugeot 208 2012 ao presente , Peugeot 3008 2008 ao presente , Peugeot 306 1993 a 2002 , peugeot 306 airbag light reset , Peugeot 307 2001 a 2014 , Peugeot 308 2007 ao presente , Peugeot 406 1995 a 2008 , Peugeot 407 2003 a 2011 , Peugeot 408 2010 ao presente , Peugeot 5008 2009 ao presente , Peugeot 504 Pickup 1978 a 1999 , Peugeot 508 2010 ao presente , Peugeot 607 1999 a 2010 , Peugeot Boxer 2014 ao presente , Peugeot Hoggar 2010 a 2014 , Peugeot Partner 1996 ao presente , Peugeot RCZ 2009 a 2015 , Picasso , Porsche , preço chave canivete codificada , preço chave codificada , preço chave codificada , preço chave codificada agile , preço chave codificada celta , preço chave codificada fiat , preço chave codificada fox , preço chave codificada gol g4 , preço chave codificada hb20 , preço chave codificada onix , preço chave codificada peugeot 206 , preço chave codificada peugeot 207 , preço chave codificada peugeot 308 , preço codificação de chave , preço codificação de chave , preço codificar chave , preço codificar chave , preço codificar chave canivete , preço copia chave codificada , preço copia chave codificada , preço cópia chave codificada , preço copia de chave codificada , preço copia de chave codificada , preço da chave codificada , preço da chave codificada , preço de chave canivete codificada , preço de chave codificada , preço de chave codificada , preço de chave codificada fiat , preço de chaves codificadas , preço de chaves codificadas , preço de copia de chave codificada

, reparo de copia de chave codificada , preco modulo de injecão eletrônica , preçõ para codificar chave , preço para codificar chave , preço para codificar chave canivete , preparo modulo conforto , Programação de , Programação de Arla , Programação de chaves , programação de modulos de injeção , programação modulo , programação modulo cambio , programação modulo de injeção , qual a melhor injeção eletronica programavel , Ram Rampage , REBALLING BGA DIESEL para frota , Recalibração de ECU , recondicionar modulo de injeção , Recuperacão de dados em bcm , recuperacão de modulo automotivo , recuperacão de modulos de injeção eletronica , Recuperacão de módulos ECU , Renault , renault airbag reset , Renault Captur 2013 ao presente , renault chave codificada , Renault Clio 1990 ao presente , Renault Clio Sedan , Renault Clio Sedan 1999 a 2010 , Renault Duster , Renault Duster , Renault Duster 2010 ao presente , Renault Fluence , Renault Fluence 2009 a 2017 , Renault Kangoo , Renault Kangoo 1997 ao presente , Renault Kwid , Renault Kwid , Renault Kwid 2015 ao presente , Renault Logan 2004 ao presente , Renault Master 1980 ao presente , Renault Megane , Renault Megane 1995 ao presente , Renault Megane Grand Tour , Renault Megane Grand Tour 2006 a 2012 , Renault Oroch , Renault Oroch 2015 ao presente , Renault Sandero , Renault Sandero 2008 ao presente , Renault Scenic , Renault Scenic 1996 ao presente , Renault Symbol , Renault Symbol 1999 a 2021 , Renault Trafic , Renault Trafic 1980 ao presente , Renault Twingo , Renault Twingo 1992 ao presente , renolink airbag reset , reparacão de modulos automotivos , reparacão de modulos electronicos , Reparacão de painel de instrumentos , reparacão modulo abs , reparacão modulo abs porto , reparador de modulos , reparo abs , reparo air bag , reparo airbag reparo bsi , reparo bsi , reparo bsm , reparo bsm , reparo bsm peugeot , reparo central eletronica automotiva , reparo cinta air bag , reparo cinta airbag megane , reparo de air bag , reparo de airbag , reparo de bc , Reparo de CDI em embarcacões , reparo de central de injeção eletronica , reparo de central de injeção eletronica , reparo de central de injeção eletronica , reparo de central de injeção eletronica , reparo de ecu , reparo de ecu , Reparo de imobilizadores , reparo de modulo automotivo , Reparo de módulo conforto , reparo de modulo de injeção , reparo de modulo de injeção , reparo de modulo de injeção , reparo de modulo de injeção eletronica , reparo de modulo de injeção eletronica , reparo de modulo de injeção eletronica , reparo de modulo de injeção eletronica , reparo de modulo de injeção eletronica , reparo de modulo diesel , reparo de modulos , reparo de modulos automotivos , reparo de módulos injeção eletrônica , reparo de módulos injeção eletrônica , reparo de módulos injeção eletrônica , reparo de módulos injeção eletrônica , reparo de painél automotivo , reparo de painél automotivo , reparo ecu , reparo ecu , Reparo em bomba de ARLA , Reparo em bomba de ARLA , Reparo em BSI , reparo em centrais de injeção eletronica , reparo em ecu , reparo em ecu , reparo em modulo de injeção eletronica , reparo em modulo de injeção eletronica , reparo em modulo de injeção eletronica , reparo em modulo de injeção eletronica , reparo em modulos , reparo em modulos automotivos , reparo em panel automotivo , reparo em panel automotivo , Reparo em sistemas airbag , reparo frm bmw , reparo modulo , reparo modulo abs , reparo modulo abs s10 , reparo modulo automotivo , reparo modulo cambio , reparo modulo conforto , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo de injeção , reparo modulo freio abs , reparo modulo frm bmw , reparo modulo injecao , reparo modulo injecao , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção , reparo modulo injeção eletronica , reparo modulo injeção eletronica , reparo modulo injeção eletronica , reparo modulo injeção eletronica , reparo modulo injeção eletronica , reparo painel , reparo painel automotivo , reparo painel automotivo , reparo painel de instrumentos , reparo painel de instrumentos , reparo painel de instrumentos , reset air bag , reset airbag , reset airbag bmw e90 , reset airbag fiat , reset airbag hb20 , reset airbag nissan , reset airbag nissan qashqai , reset central airbag , reset crash airbag , reset de modulo , reset de modulo de injeção , reset do modulo de injeção , reset injeção eletronica corsa , reset injeção eletronica sentra , reset modulo , reset modulo air bag , reset modulo air bag , reset modulo airbag , reset modulo airbag , reset módulo airbag , reset módulo airbag , reset módulo cambio , reset modulo celta , reset modulo citroen c3 , reset módulo de injeção , reset módulo de injeção fiat , reset módulo de injeção fiat uno , reset modulo de injeção hb20 , reset módulo de injeção onix , reset módulo de injeção renault , reset modulo frm bmw , reset módulo injeção eletrônica , reset modulo palio 97 , reset modulo peugeot 206 , reset módulo sandero , reset modulo vidro eletrico , reset no modulo de injeção , reset srs mercedes w203 , reseta injeção eletronica , reseta modulo , reseta modulo de injeção celta , reseta modulo de injeção fiesta rocam , reseta modulo de injeção ford ka , reseta modulo de injeção fox , reseta modulo de injeção gol g2 , reseta modulo de injeção gol g3 , reseta modulo de injeção gol g5 , reseta modulo de injeção peugeot 206 , reseta modulo de injeção peugeot 207 , reseta modulo gol g5 , reseta modulo injeção honda civic , reseta modulo onix , reseta modulo peugeot 206 , reseta modulo peugeot 207 , reseta o modulo de injeção , Revenda autorizada de Arla , Revisão completa de painel de instrumentos , Revisão de bsm , scanner airbag reset , scanner ancil ad610 , scanner nt650 elite , SCR em veículos diesel , Seguranca em imobilizadores , sensores da injeção eletrônica de motos , Servico de calibracão de velocímetros , Servico em câmbio CVT , Servico em câmbio CVT , Servico em transmissãõ automática , Servico para Navio , Servico técnico para Jet Ski , simples , sistema de injeção eletronica motor ap 1.8 , sistema de injeção eletronica titan 150 , smok airbag reset , Subaru , Substituicão de dosadora de ARLA , Suzuki , todos os sensores da injeção eletronica , torque airbag reset , Toyota , Toyota , Toyota Bandeirante , Toyota Bandeirante- 1968 a 2001 , Toyota Camry 1982 ao presente , Toyota Corolla , Toyota Corolla , Toyota Corolla 1966 ao presente , Toyota Corolla Cross , Toyota Corolla Cross , Toyota Corolla Cross 2020 ao presente , Toyota Etios , Toyota Etios 2010 ao presente , Toyota Etios Sedan , Toyota Etios Sedan 2010 ao presente , Toyota Hilux , Toyota Hilux , Toyota Hilux 1968 ao presente , Toyota Hilux SW4 , Toyota Hilux SW4 , Toyota Hilux SW4 2004 ao presente , Toyota Prius 1997 ao presente , Toyota RAV4 , Toyota RAV4 1995 ao presente , Toyota Yaris , Toyota Yaris , Toyota Yaris 1999 ao presente , Toyota Yaris Sedan 1999 ao presente , transponder para chave codificada , transponder para chaves automativas , Troca de catalisador , Troller , v85 iprog vag airbag reset , valor chave codificada , valor chave codificada , valor chave codificada fiat palio , valor codificar chave , valor codificar chave , valor copia chave codificada , valor copia chave codificada , valor copia de chave codificada , valor copia de chave codificada , valor da chave codificada , valor da chave codificada , valor de chave codificada , valor de chave codificada , valor de copia de chave codificada , valor de copia de chave codificada , valor para codificar chave , valor para codificar chave , valor para codificar chave canivete , Venda de equipamentos para diagnóstico automotivo , Venda de kits REBALLING BGA DIESEL , Venda de módulo de câmbio automático , Venda de módulos de , Venda de módulos diesel , Venda de pecas para JET Ski , Venda de scanner automotivo , Venda e instalacão de scanner automotivo , Volkswagen , Volkswagen , volkswagen , Volkswagen Amarok 2010 ao presente , Volkswagen Apollo 1990 a 1992 , Volkswagen Bora , Volkswagen Bora 1999 a 2015 , Volkswagen Brasília 1973 a 1982 , Volkswagen CC 2008 a 2018 , Volkswagen CrossFox , Volkswagen CrossFox 2005 a 2018 , Volkswagen Fox , Volkswagen Fox 2003 a 2021 , Volkswagen Fusca , Volkswagen Fusca 1959 a 1996 , Volkswagen Gol Bolinha , Volkswagen Gol Bolinha 1994 a 1998 , Volkswagen Gol G3 , Volkswagen Gol G3 1999 a 2005 , Volkswagen Gol G4 , Volkswagen Gol G4 2005 a 2014 , Volkswagen Gol G5/G6 , Volkswagen Gol G5/G6 2008 a 2016 , Volkswagen Gol G7 2016 ao presente , Volkswagen Gol quadrado , Volkswagen Gol quadrado 1980 a 1994 , Volkswagen Golf , Volkswagen Golf 1974 ao presente , Volkswagen Golf Variant , Volkswagen Golf Variant 1991 ao presente , Volkswagen Jetta 2006 ao presente , Volkswagen Kombi , Volkswagen Kombi 1949 a 2013 , Volkswagen Logus , Volkswagen Logus 1993 a 1997 , Volkswagen Novo Golf , Volkswagen Novo Golf 2014 a 2019 , Volkswagen Parati 1983 a 2013 , Volkswagen Passat , Volkswagen Passat 1973 a 2020 , Volkswagen Pointer , Volkswagen Pointer 1994 a 1996 , Volkswagen Polo , Volkswagen Polo 2002 ao presente , Volkswagen Polo Classic 1996 a 2007 , Volkswagen Quantum , Volkswagen Quantum 1984 a 2002 , Volkswagen Santana , Volkswagen Santana 1984 a 2006 , Volkswagen Saveiro , Volkswagen Saveiro 1983 ao presente , Volkswagen SP2 , Volkswagen SP2 1973 a 1976 , Volkswagen SpaceCross , Volkswagen SpaceCross 2011 a 2017 , Volkswagen SpaceFox 2006 a 2019 , Volkswagen Taos 2018 ao presente , Volkswagen T-Cross , Volkswagen T-Cross 2018 ao presente , Volkswagen Tiguan , Volkswagen Tiguan 2007 ao presente , Volkswagen Tiguan Allspace , Volkswagen Tiguan Allspace 2017 ao presente , Volkswagen TL , Volkswagen TL 1961 a 1973 , Volkswagen Touareg , Volkswagen Touareg 2003 ao presente , Volkswagen up! 2011 a 2021 , Volkswagen Variant , Volkswagen Variant 1969 a 1981 , Volkswagen Virtus 2018 ao presente , Volkswagen Voyage , Volkswagen Voyage 1982 a 1996 , Volvo , Volvo , Volvo C30 2006 a 2013 , Volvo S40 , Volvo S40 1995 a 2012 , Volvo S60 2000 ao presente , Volvo S70 , Volvo S70 1996 a 2000 , Volvo S80 , Volvo S80 1998 a 2016 , Volvo S90 , Volvo S90 2016 ao presente , Volvo V40 , Volvo V40 1995 a 2004 e 2012 a 2019 , Volvo V50 , Volvo V50 2004 a 2012 , Volvo V60 , Volvo V60 2010 ao presente , Volvo V70 , Volvo V70 1996 a 2016 , volvo v70 srs airbaq service urgent

reset , Volvo XC40 , Volvo XC40 2018 ao presente , Volvo XC60 2008 ao presente , Volvo XC70 2003 a 2008 , Volvo XC90 , Volvo XC90 -2002 ao presente , vw golf 4 airbag light reset , VW Nivus , VW Taos , VW T-Cross , VW-MAN , Workshop REBALLING BGA DIESEL , Yaris Sedan, zerar modulo de injeção , zerar o modulo de injeção">