

# NOVO SCANNER 3 RAVEN. MODERNO. PRÁTICO. ACESSÍVEL.



## Scanner 3 Raven.

Com mais de 20 anos de experiência em Scanners, a Raven apresenta o Scanner 3, para diagnósticos e ajustes eletrônicos em automóveis, utilitários e veículos pesados.

O Scanner 3 é um equipamento completamente novo, moderno, prático e acessível, que chegou para substituir os Scanners II (108620) e II Plus (108610).

Uma prova da alta tecnologia do Scanner 3 é a comunicação sem fio: O módulo eletrônico do Scanner 3, quando conectado ao veículo, se comunica com o mesmo e transmite as informações, em tempo real, via Bluetooth, para um tablet com tela de 7" (esse tablet é protegido por uma capa de borracha resistente e exclusiva). E isso é feito sem a necessidade de conexão com a internet. Com isso, você tem liberdade de movimentos, além de poder fazer testes dinâmicos.

Modernidade e praticidade também podem ser vistos no aplicativo do Scanner 3, que é fácil de operar, possui várias funções e um visual agradável. Além disso, você pode baixar este aplicativo e instalá-lo em seu dispositivo Android (celular / tablet) ou Windows (notebook / PC). Com isso, você tem a opção de adquirir o Scanner 3 com o tablet (cód. 108800) ou sem o tablet (cód. 108801).

Além das leituras de componentes e códigos de falha, o Scanner 3 efetua ajustes, programações, "resets" etc\*.

Portanto, o Scanner 3 não é um aparelho

básico / genérico, e sim um equipamento indispensável na sua oficina.

Ao invés de blocos de sistemas, o aplicativo do Scanner 3 possui apenas três licenças: Ciclo Otto, Diesel Leve e Diesel Pesado. Você pode habilitar uma, duas ou as três licenças\*\*, de acordo com a sua necessidade.

O Scanner 3 atende uma enorme quantidade de veículos nacionais e importados, inclusive vários 2015/16. Além disso, a Raven mantém uma equipe de engenharia dedicada a incluir novos sistemas no Scanner 3 regularmente.

E o Scanner 3 é acessível, devido ao seu inovador método de venda, que faz com que o investimento inicial no aparelho seja baixo. Funciona da seguinte forma: você adquire o equipamento na loja e, para habilitar as licenças do aplicativo, paga uma pequena mensalidade para a Raven.

Em troca, você poderá usar todos os sistemas de eletrônica embarcada disponíveis na(s) licença(s) habilitada(s), e os que forem incluídos nas atualizações, lançadas regularmente (já foram mais de 40 desde o lançamento do Scanner). Com isso, você tem um Scanner todo habilitado e não precisa mais se preocupar com atualizações, pois o seu aparelho estará sempre com a última versão.

Confira a seguir, em detalhes, as características, diferenciais e vantagens do Scanner 3, e consulte a lista de veículos, sistemas e funções atendidos em [ravenscanner3.com.br](http://ravenscanner3.com.br).

\*Funções sujeitas à disponibilidade.

\*\*Para a utilização em utilitários é necessário o Kit Diesel Leve (108815), e para veículos pesados é necessário o Kit Diesel Leve e Pesado (108810).



## Baixe grátis o aplicativo do Scanner 3 em seu celular

Para experimentar o funcionamento do Scanner 3, baixe grátis o aplicativo do Scanner e entre no Modo de Simulação do mesmo. Dessa forma, você terá uma idéia prática de como o Scanner 3 funciona. Lembrando que o aplicativo do Scanner 3 não necessita de conexão com a internet para funcionar.

O aplicativo do Scanner 3 está disponível para download no [ravenscanner3.com.br](http://ravenscanner3.com.br), em versões para sistemas operacionais Android (versão 4.0 ou superior) e Windows (XP SP3, 7, 8 e 8.1). Atenção: caso você já possua o Scanner 3, lembre-se que o dispositivo (celular, tablet, notebook etc.) no qual será instalado o programa deve possuir Bluetooth, para se comunicar com o módulo do Scanner.



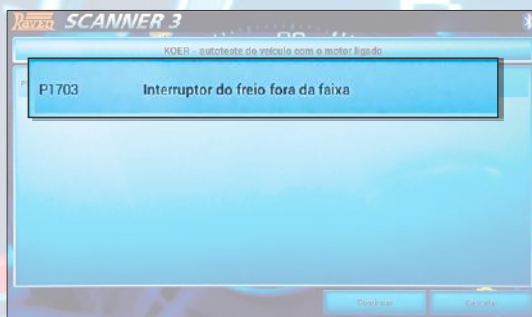
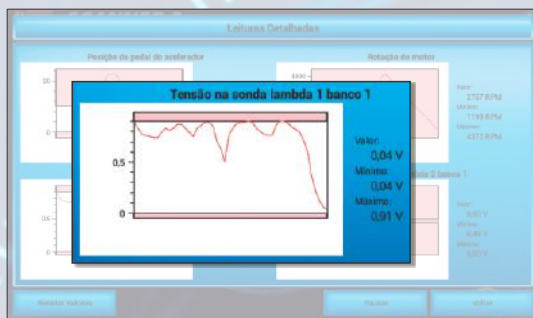
# Leituras e códigos de falha

Um diferencial do aplicativo do Scanner 3 é que nele as leituras são organizadas por grupos. Com isso, as leituras desejadas são encontradas mais facilmente. Além disso, os grupos de leituras que não estiverem sendo necessários podem ser ocultados com apenas um clique. Isso resulta em navegação mais ágil entre as leituras, e comunicação ainda mais rápida.



Descrição	Valor	Valor Mínimo	Valor Máximo
<b>Massa</b>			
Massa de ar	1.0 kg/h	0.2 kg/h	1.2 kg/h
<b>Posição</b>			
Posição do bico injetora 1	4.1 %	2.0 %	5.0 %
Posição do bico injetora 2	4.0 %	2.0 %	5.0 %
<b>Pressão</b>			
Pressão absoluta do ar no coletor (MAP)	102.0 kPa	20.0 mbar	400 mbar
Sensor de pressão de ar	122.0 mbar		

E as leituras são mostradas da seguinte forma: ao lado do nome da leitura, está o valor obtido no momento, e à direita estão os valores mínimos e máximos que aquela leitura deve apresentar (se aplicável). Quando uma leitura está fora dos limites mínimos ou máximos, a mesma fica vermelha, sendo notada mais facilmente. As leituras também podem ser visualizadas em forma de gráficos (até 4 ao mesmo tempo). Para isso, basta selecionar as leituras desejadas e clicar em "Visualizar Gráficos". Você ainda pode pausar o(s) gráfico(s), para analisá-lo(s).



Código	Descrição
P1703	Interruptor do freio fora da faixa

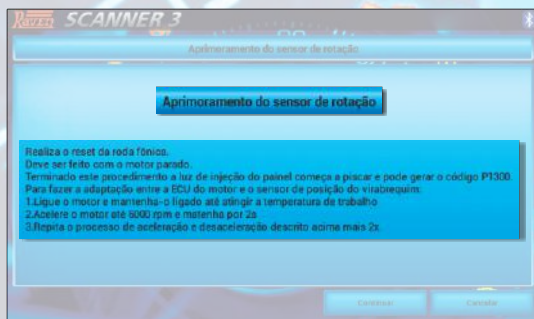
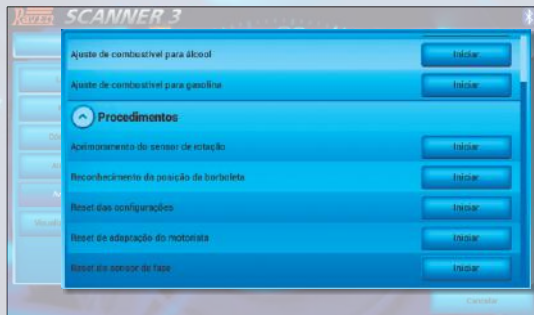
**ATENÇÃO:** As leituras, códigos de falha, ajustes (incluindo A/F), programações, "resets", atuadores etc. disponíveis **variam de sistema para sistema**. Consulte as funções que o Scanner 3 executa em cada sistema eletrônico no site [ravenscanner3.com.br](http://ravenscanner3.com.br).

# Ajustes, programações, "resets" etc.

O Scanner 3 efetua diversos tipos de ajustes eletrônicos, incluindo:

- ajuste de A/F em veículos Flex (quando o sistema de injeção permite esse ajuste);
- ajustes diversos e específicos;
- programações diversas (exceto imobilizadores), inclusive em transmissões automatizadas Dualogic (Fiat) e I-Motion (VW);
- "resets" de luzes e indicações de serviço;
- ativação de atuadores;
- e outras funções eletrônicas que você precisa efetuar cada vez mais.

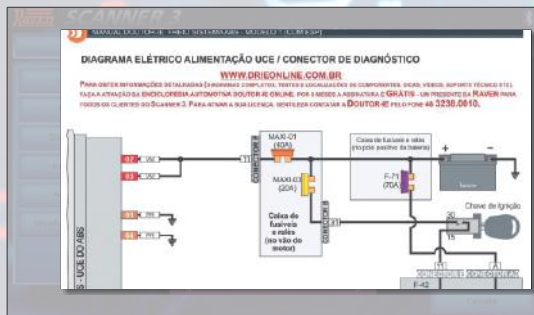
Quando alguma das funções citadas é complexa, o Scanner dá as instruções de como a mesma deve ser executada.



## Informações técnicas dentro e fora do Scanner

O aplicativo do Scanner 3 possui diagramas elétricos de alimentação das centrais e do conector de diagnóstico dos veículos, que são úteis na solução de boa parte das falhas de eletrônica embarcada e também em caso de falhas de comunicação com o Scanner geradas por defeitos nos veículos.

Além disso, na aquisição do Scanner 3, **a Raven lhe dá de presente 6 meses de acesso grátis à enciclopédia online Doutor-IE**, com centenas de informações técnicas confiáveis e muito bem ilustradas sobre eletrônica embarcada e mecânica de veículos. A renovação é opcional e feita diretamente com a Dr. IE.



# O equipamento: características, diferenciais e tecnologia.

O tablet incluso na versão 108800 do Scanner 3 (a versão 108801 não possui tablet) é de um dos melhores fabricantes do mercado, possui tela de 7" e vem envolvido por uma resistente e exclusiva capa de borracha, projetada para proteger o tablet no dia-a-dia da oficina.

Já o compacto módulo de comunicação é o "cérebro" do Scanner 3. Possui tecnologia SMD e um poderoso processador ARM de 32 bits, que garantem alta velocidade no tráfego de dados entre o módulo e as centrais eletrônicas dos veículos. A alimentação 12/24V do módulo é feita diretamente nos veículos, sem cabos de alimentação adicionais\*. Além disso, um exclusivo sistema de proteção dos canais de comunicação evita que o módulo do Scanner 3 ou a central eletrônica do veículo sejam danificados em casos de sobrecarga ou curto.

Também está incluso no Scanner 3 o cabo OBD inteligente (que elimina a necessidade de vários cabos OBD com fiações internas diferentes), solução já testada e aprovada em outros Scanners Raven. Esse cabo atende a absoluta maioria dos automóveis e utilitários nacionais e importados fabricados desde o ano 2000 (e boa parte dos veículos fabricados antes).

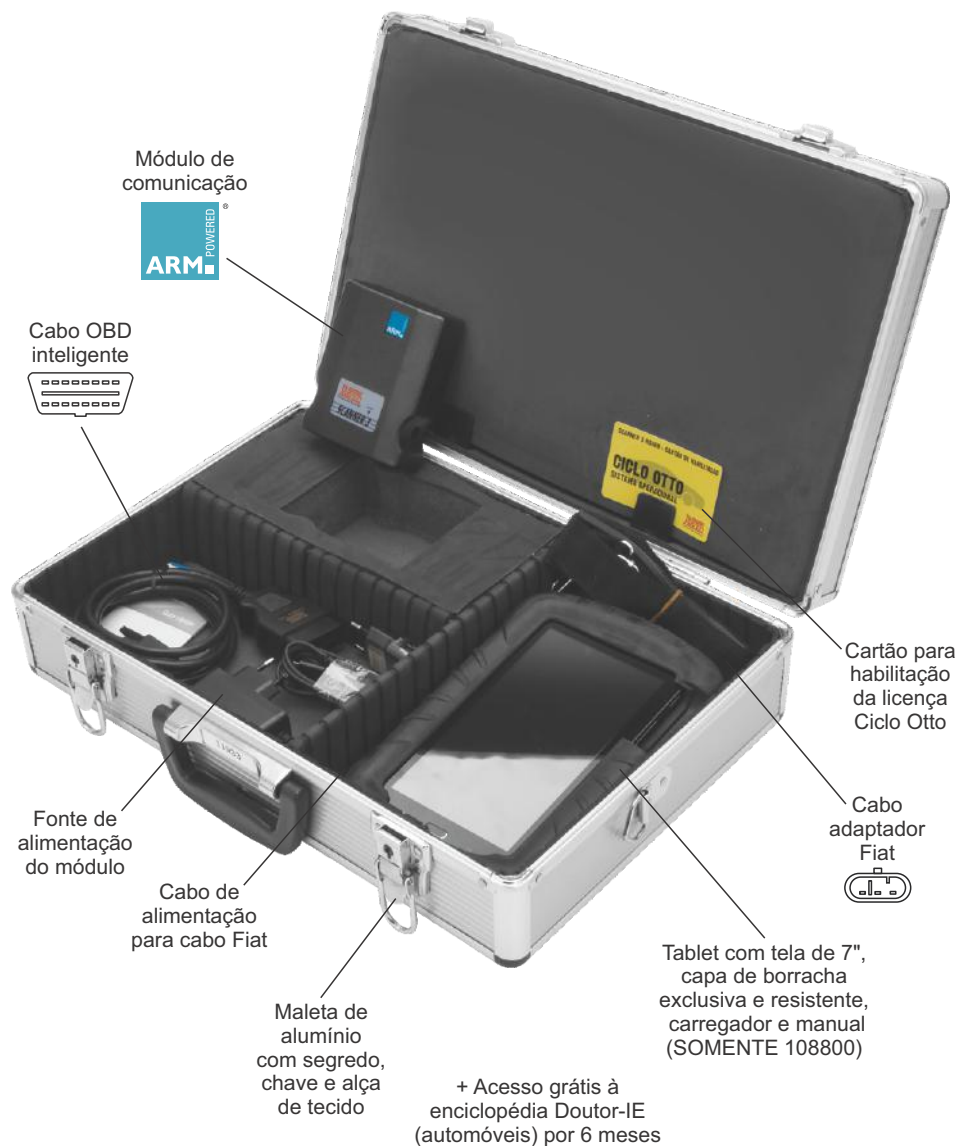
Além do cabo OBD, a Raven fornece, com o Scanner 3, o cabo adaptador com o conector padrão Fiat, encontrado nos Fiats fabricados até 2012. Tanto o cabo Fiat como outros cabos adaptadores para veículos a diesel (página 8) funcionam conectados ao cabo OBD.



Os componentes do Scanner 3 possuem 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação. Eventuais reparos nesses componentes (exceto no tablet da versão 108800), dentro e fora da garantia, são realizados na Raven.



## Composição do Scanner 3 (108800/108801).



\*Veículos com conector OBD. Imagens meramente ilustrativas.

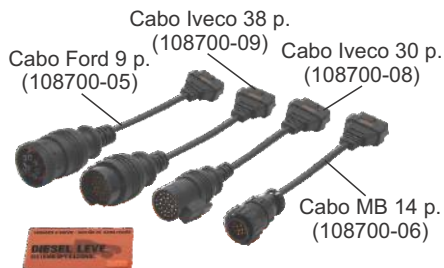
# Conjuntos acessórios para veículos a diesel

Se você é um profissional que trabalha na parte eletrônica de veículos a diesel (utilitários e/ou caminhões ou ônibus), você sabe que boa parte desses veículos possui conectores de diagnóstico com padrões diferentes do OBD.

Por conta disso, para que o Scanner 3 pudesse atender a esses veículos, a Raven disponibilizou dois conjuntos acessórios de cabos adaptadores (vendidos separadamente), que você adquire conforme sua necessidade: o 108815, para utilitários, e o 108810, que atende veículos pesados. Está incluso no conjunto 108815 o cartão para habilitação da licença Diesel Leve, assim como já vem no 108810 o cartão da licença Diesel Pesado.

## Composição do Kit Diesel Leve (108815).

**Vendido separadamente.  
Necessário somente se você trabalha com utilitários a diesel.**



+ Acesso grátis à enciclopédia Doutor-IE (utilitários) por 6 meses

## Composição do Kit Diesel Pesado (108810).

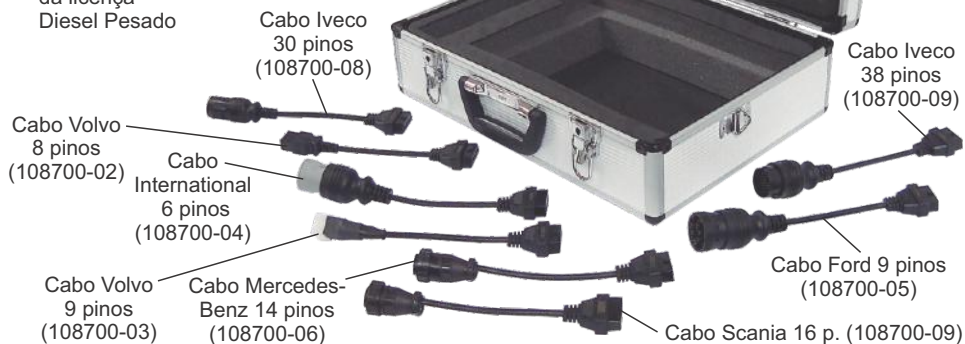
**Vendido separadamente.  
Necessário somente se você trabalha com veículos pesados (caminhões e ônibus).**



Cartão para habilitação da licença Diesel Pesado

Maleta grande de alumínio com nichos para os cabos e demais componentes do Scanner 3

+ Acesso grátis à enciclopédia Doutor-IE (caminhões e ônibus) por 6 meses





# Atualizações e aplicação do Scanner 3

Mesmo tendo apenas pouco mais de um ano de mercado, o Scanner 3 já atende a uma quantidade maior de sistemas eletrônicos do que o Scanner II Plus, descontinuado em 2015.

Todos esses sistemas foram desenvolvidos do zero, graças à uma equipe de engenharia mantida pela Raven, que vai a campo, fazendo desenvolvimento e testes em veículos, e trabalha continuamente para que o Scanner 3 seja cada vez mais completo e atualizado. Prova desse compromisso é que as atualizações do Scanner 3 são lançadas regularmente (já foram mais de 40 em pouco mais de um ano) com diversos sistemas sendo adicionados todo mês.

Essas atualizações são recebidas automaticamente pelo aplicativo do Scanner 3\* (se estiver conectado à internet e logado em uma conta do Google).

Com relação à aplicação do Scanner 3, a prioridade da equipe de engenharia é disponibilizar no Scanner sistemas de veículos nacionais e importados fabricados a partir de 2010. Esses veículos são os que geram mais

serviços, por terem cada vez mais sistemas de eletrônica embarcada, e necessitarem mais de Scanners para outras funções além das de diagnóstico ("reset" de luzes ou indicações de serviço, por exemplo). Além disso, esses veículos já são maioria em vários locais.

Porém, muitos veículos mais antigos e comuns também já estão disponíveis no Scanner. O Scanner 3 atende veículos Ciclo Otto fabricados a partir de 1997 e veículos Ciclo Diesel fabricados a partir de 2001. Inclusive, a equipe de engenharia se esforça para que o Scanner 3 atenda a totalidade desses veículos\*\* o quanto antes.

Lembramos que em grande parte dos cada vez mais raros veículos fabricados antes do ano 2000, muitas vezes é possível efetuar diagnóstico sem o uso de um Scanner (através de códigos de piscada, por exemplo).

Antes de adquirir o Scanner 3, consulte a lista de veículos e sistemas atendidos no [ravenscanner3.com.br](http://ravenscanner3.com.br). Aproveite e consulte as funções (ajustes, programações etc.) atendidas pelo Scanner 3 em cada sistema.

**O Scanner 3 atende veículos das seguintes montadoras:**

Ciclo Otto:			Diesel Leve:			Diesel Pesado:
Audi	Ford	Nissan	Chevrolet	Mitsubishi	Toyota	Agrale
BMW	Hafei	Peugeot	Citroën	Nissan	Troller	Ford
Chery	Honda	Rely	Fiat	Peugeot	Volkswagen	Iveco
Chevrolet	Hyundai	Renault	Ford	Renault		Marcopolo
Citroën	Jac Motors	Toyota	Hyundai	SsangYong		Mercedes-Benz
CN Auto	Kia	Volkswagen	Iveco	Suzuki		Scania
Effa	Lifan		Kia	Tac		Volkswagen
Fiat	Mitsubishi		Mercedes-Benz			Volvo

\*Versão para Android.

\*\*Equipados com conector OBD ou Fiat.

## Scanner 3 Raven. Mais Scanner pelo seu dinheiro.

Além de inteligente, o Scanner 3 é uma escolha acessível. Para isso, a Raven separou a venda do equipamento da venda da licença de uso dos sistemas. Funciona assim: O equipamento é vendido pelos distribuidores Raven, facilmente encontrados em todo o Brasil (dentro das condições de pagamento que cada um oferece), e para habilitar as licenças, uma pequena mensalidade é paga diretamente à Raven.

Dessa forma, o acesso aos sistemas de eletrônica embarcada das licenças passa a ser uma prestação de serviço, assim como o fornecimento da água, luz, telefone etc. que você consome.

Em troca dessa mensalidade, você poderá acessar todos os sistemas de eletrônica embarcada já disponíveis na(s) licença(s) habilitada(s) e os sistemas que forem adicionados nas atualizações regulares. Com isso, você não precisará mais se preocupar com atualizações e liberações, pois o seu Scanner 3 estará sempre com todos os sistemas disponibilizados pela Raven.

Além disso, os valores são pequenos, tendo em vista as possibilidades de ganhos geradas pelo equipamento, e a forma de pagamento é prática, através de um boleto enviado para o seu email ou via cartão de crédito\*.

Conforme explicado anteriormente, ao invés de blocos de sistemas, o aplicativo do Scanner 3 possui apenas três licenças: Ciclo Otto, Diesel Leve e

Diesel Pesado. Você escolhe se quer habilitar somente uma das licenças ou duas ou três. Para habilitar uma licença (qualquer uma das três), a mensalidade é de apenas R\$ 135. Para habilitar duas, você recebe 50% de desconto na mensalidade da segunda (a mensalidade neste caso é de R\$ 202,50). Para habilitar três, tanto a segunda licença quanto a terceira terão desconto de 50% (a mensalidade para usar todas as três licenças é de apenas R\$ 270,00) Além disso, caso preferir, você poderá pagar a habilitação das licenças a cada 6 meses, com desconto de 6%, ou uma vez ao ano, economizando 12%.

Os proprietários dos Scanners II (108620) e II Plus (108610) têm direito a desconto nas mensalidades por 24 meses\*\* (veja tabela ao lado). E mesmo quem tem restrições de crédito pode habilitar as licenças do Scanner 3, sem quaisquer dificuldades.

Além disso, em caso de férias, reforma da oficina ou insatisfação, você pode interromper o pagamento das licenças, sem ter de pagar nenhuma multa. O aplicativo do Scanner deixa de funcionar automaticamente 35 dias após o vencimento do boleto.

Mesmo que você não pague o boleto da mensalidade por vários meses, você não acumulará dívida com a Raven. E para reabilitar a(s) licença(s) automaticamente, basta pagar uma mensalidade (solicitando um boleto à Raven).

\*Pagamento da habilitação das licenças via cartão de crédito disponível somente para os planos semestral e anual.

\*\*O desconto não é automático. Ao adquirir o Scanner 3, o cliente deve entrar em contato com a Raven e informar o número de série do seu Scanner II ou II Plus para que o desconto seja concedido.

## INVESTIMENTO SCANNER 3

### Equipamento

<b>SCANNER 3 COM TABLET</b> (108800) <b>R\$ 3.994,92*</b>	<b>SCANNER 3 SEM TABLET</b> (108801) <b>R\$ 3.346,92*</b>	<b>KIT DIESEL LEVE P/ UTILITÁRIOS (108815)</b> <b>R\$ 1.824,12*</b>	<b>KIT DIESEL P/ CAMINHÕES, ÔNIBUS E UTIL. (108810)</b> <b>R\$ 4.700,00*</b>
---	---	--	---

### Opções de licenças

Plano mensal para habilitação das licenças	Novo Cliente	Proprietário Scanner II	Proprietário Scanner II Plus
Mensalidade para habilitar <b>1 licença</b>	<b>R\$ 135,00</b>	<b>R\$ 109,00**</b>	<b>R\$ 99,00**</b>
Mensalidade para habilitar <b>2 licenças</b> (2ª licença com 50% de desconto para novos clientes)	<b>R\$ 202,50</b>	<b>R\$ 176,50**</b>	<b>R\$ 166,50**</b>
Mensalidade para habilitar <b>3 licenças</b> (2ª e 3ª licença com 50% de desconto para novos clientes)	<b>R\$ 270,00</b>	<b>R\$ 244,00**</b>	<b>R\$ 234,00**</b>
Planos semestral (desconto de 6%) e anual (desconto de 12%) para habilitação das licenças	Novo Cliente	Proprietário Scanner II	Proprietário Scanner II Plus
Valor semestral para hab. 1 licença (6% de desconto)	<b>R\$ 761,40</b>	<b>R\$ 614,76**</b>	<b>R\$ 558,36**</b>
Valor anual para hab. 1 licença (12% de desconto)	<b>R\$ 1.425,60</b>	<b>R\$ 1.151,04**</b>	<b>R\$ 1.045,44**</b>
Valor semestral para hab. 2 licenças (6% de desconto)	<b>R\$ 1.142,10</b>	<b>R\$ 995,46**</b>	<b>R\$ 939,06**</b>
Valor anual para hab. 2 licenças (12% de desconto)	<b>R\$ 2.138,40</b>	<b>R\$ 1.863,84**</b>	<b>R\$ 1.758,24**</b>
Valor semestral para hab. 3 licenças (6% de desconto)	<b>R\$ 1.522,80</b>	<b>R\$ 1.376,16**</b>	<b>R\$ 1.319,76**</b>
Valor anual para hab. 3 licenças (12% de desconto)	<b>R\$ 2.851,20</b>	<b>R\$ 2.576,64**</b>	<b>R\$ 2.471,04**</b>

\*Preços sugeridos para o estado de São Paulo, na condição de pagamento à vista.

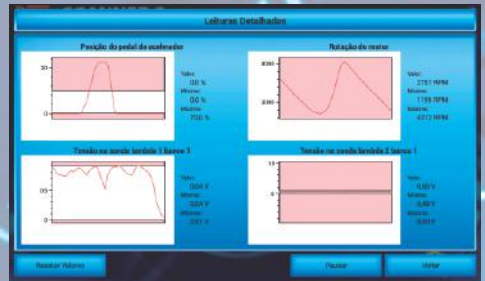
\*\* Valor já com o desconto aplicado, válido por 24 meses. Após esse período, o valor passa a ser o mesmo dos novos clientes.

**ATENÇÃO:** Os valores mostrados nesse folder aplicam-se ao mês 08/2016, e poderão ser corrigidos, de acordo com a inflação, sem prévio aviso.

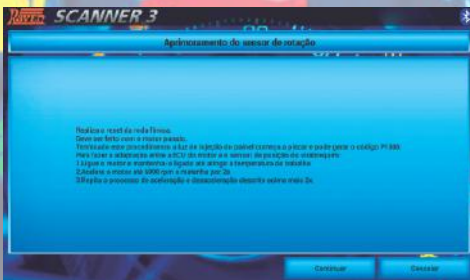
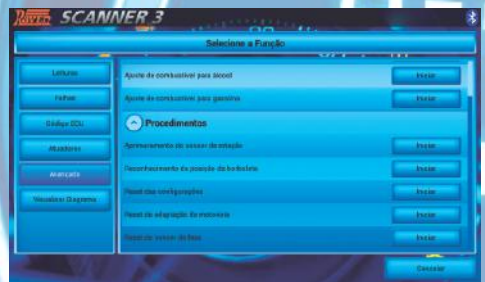
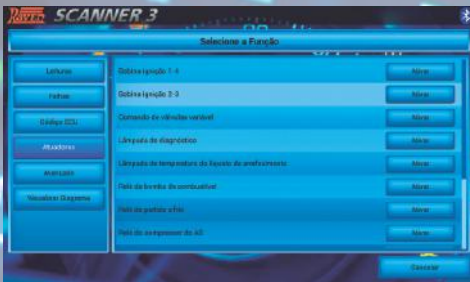
### COMPARAÇÃO

Um Scanner de outro fabricante custa em média **R\$ 10.000**. Com esse mesmo valor, você pode adquirir um Scanner 3 com tablet (**R\$ 3.994,92\***), e com a diferença (**R\$ 6.005,08\***), pagar a mensalidade da licença Ciclo Otto (**R\$ 135**) por **44 meses** (quase 4 anos). E se você optar por um Scanner sem tablet (**R\$ 3.346,92\***), seu dinheiro rende ainda mais. Compare!

\*Preços sugeridos para o estado de São Paulo, na condição de pagamento à vista.



**ravenscanner3.com.br**



Os valores, imagens e especificações mostrados nesse folder estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

Raven Ind. e Com. de Ferramentas Ltda.  
(11) 2915-5000 - ravenferramentas.com.br