



| Seu próximo nível de serviço

MANUAL DE ATIVIDADES PRÁTICAS

SINAIS DE CIRCUITO SECUNDÁRIO DE BOBINA DE IGNIÇÃO



Copyrights | DPN Automotive

CONTATO

+55 (19) 989065995

www.dpnautomotive.com.br

Instruções gerais

Este manual de atividades práticas, estabelece princípios gerais para o teste e diagnóstico de componentes de sistemas de gestão eletrônicos automotivos.

Siga atentamente os procedimentos descritos neste manual, e diante de qualquer dúvida solicite informação técnica adicional no serviço de atendimento de DPN Automotive



Importante:

Os procedimentos técnicos fornecidos nos manuais de procedimento de DPN Automotive, seguem os aspectos genéricos das práticas e metodologias definidas por normas e procedimentos da indústria automotiva, lembre-se que sempre poderão existir instruções específicas definidas para marcas e modelos de veículos, as quais não estão contempladas neste documento.

Por este motivo, é muito importante consultar sempre o manual específico do fabricante do veículo e ou sistema.

Os procedimentos descritos neste documento estão em conformidade com as seguintes normas:

ABNT NBR – 14481:2008

ÍNDICE

Manual de Atividades Práticas | Formação Continuada

Instruções gerais de segurança	1
Ferramentas e equipamentos	2
Condições prévias	3
Sequencia de medições e passos de teste	4



1.1 Instruções gerais de segurança

Respeite sempre as normas de segurança da operação e do local de trabalho e utilize todos os equipamentos de proteção individual indicados para cada atividade.

1.2 Equipamentos de proteção individual (EPI)



Luvas de proteção



Luva de proteção com resistência para trabalhos mecânicos e resistente à absorção de químicos e fluidos derivados de petróleo

Avaliar conformidade com norma NR06



Óculos de proteção



Resistente a impactos e choque físicos de materiais sólidos e líquidos

Avaliar conformidade com norma NR06



Sapatos de segurança



Calçado ocupacional resistente a óleo, combustíveis e derivados de petróleo com bico de aço reforçado

Avaliar conformidade com norma NR06



Protetor Auricular



Protetor auricular modelo de silicone com cordão e/ou abafador de ruído tipo concha.

Avaliar necessidade conforme índice de ruído da operação (limite 80 decibéis)

Avaliar conformidade com norma NR06



Durante a execução de serviços e intervenções em sistemas automotivos, **é proibida a utilização de telefones celulares**



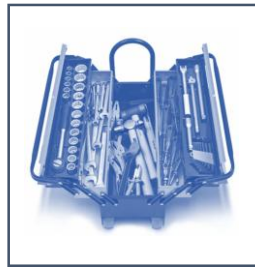
2.1 relação de ferramentas

A seguir, confira a lista de ferramentas e equipamentos necessários para a realização de diagnósticos em sensores de Rotação Automotivos

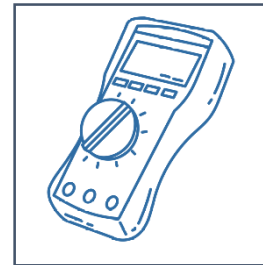
Equipamentos ou dispositivos que incorporem tecnologias superiores poderão ser utilizados para a melhoria da produtividade e eficiência dos serviços.



Informativos técnicos
com valores de teste do
componente



Ferramentas genéricas
de oficina Mecânica



Multímetro Automotivo



Scanner de diagnóstico
e/ou Osciloscópio
Automotivo



3.1 Medições de Resistência Elétrica

- Para as medições de resistência elétrica, o componente a ser testado não pode contar com alimentação elétrica; para garantir a qualidade e segurança de medição, realizar a mesma com o componente desconectado do circuito elétrico.
- A condição de temperatura é uma variável que influencia os resultados das medições de resistência elétrica; para garantir a assertividade da medição, realizar a mesma conforme as instruções técnicas do fabricante.

3.2 Ajuste dos Equipamentos



- Os componentes dos circuitos eletrônicos Automotivos, contam com valores de tolerância de medição que requerem uma alta precisão nos resultados dos valores de teste; para garantir a validade das medições, realize a operação de **Ajuste do Zero** do multímetro e/ou osciloscópio, antes de iniciar as medições em componentes eletro/eletrônicos.

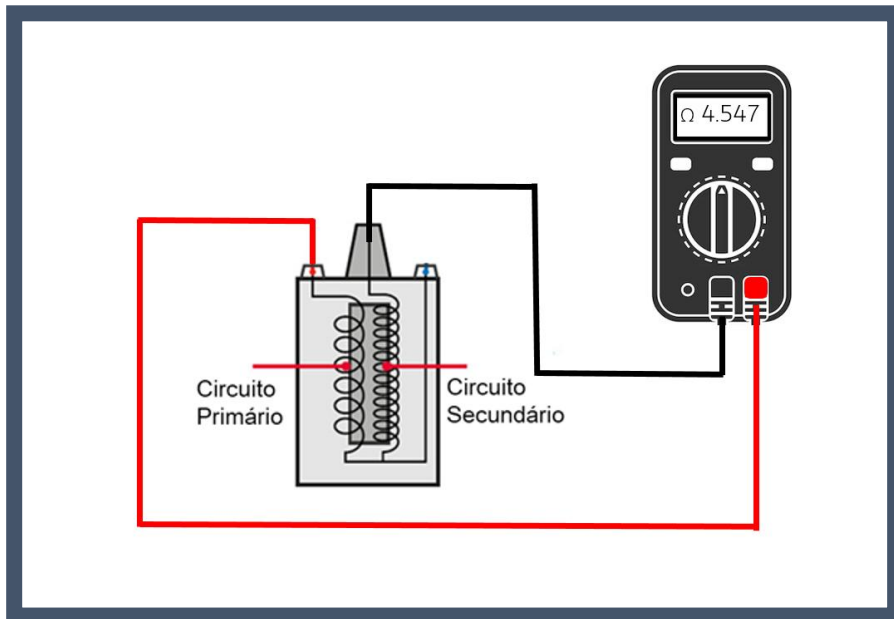


Em função da característica construtiva da bobina de ignição, existem modelos para os quais não é possível realizar a medição de resistência do circuito secundário



4.1 Medições

Medição de resistência de circuito secundário em bobinas convencionais



- Conforme o diagrama de conexões elétricas apresentado acima, descreva as características das leituras correspondentes à medição da resistência elétrica do circuito secundário da bobina de ignição, incluindo as unidades de medição, assim como, os resultados esperados conforme o componente específico que está sendo utilizado para o teste.
- Inclua os comentários na tabela abaixo

1
2
3

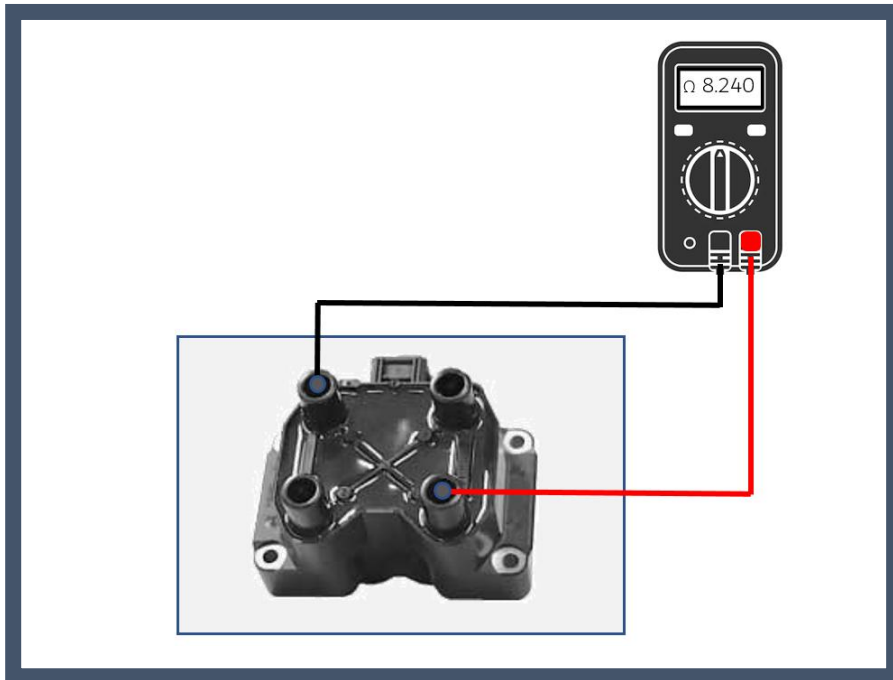


Especifique os conetores selecionados para realizar a medição e a configuração do equipamento (incluindo unidades de medição), para obter os resultados de preenchimento do quadro de medições.



4.2 Medições

Medição de resistência de circuito secundário em bobinas DIS



- Conforme o diagrama de conexões elétricas apresentado acima, descreva as características das leituras correspondentes à medição da resistência elétrica do circuito secundário da bobina de ignição, incluindo as unidades de medição, assim como, os resultados esperados conforme o componente específico que está sendo utilizado para o teste.
- Inclua os comentários na tabela abaixo

1	
2	
3	

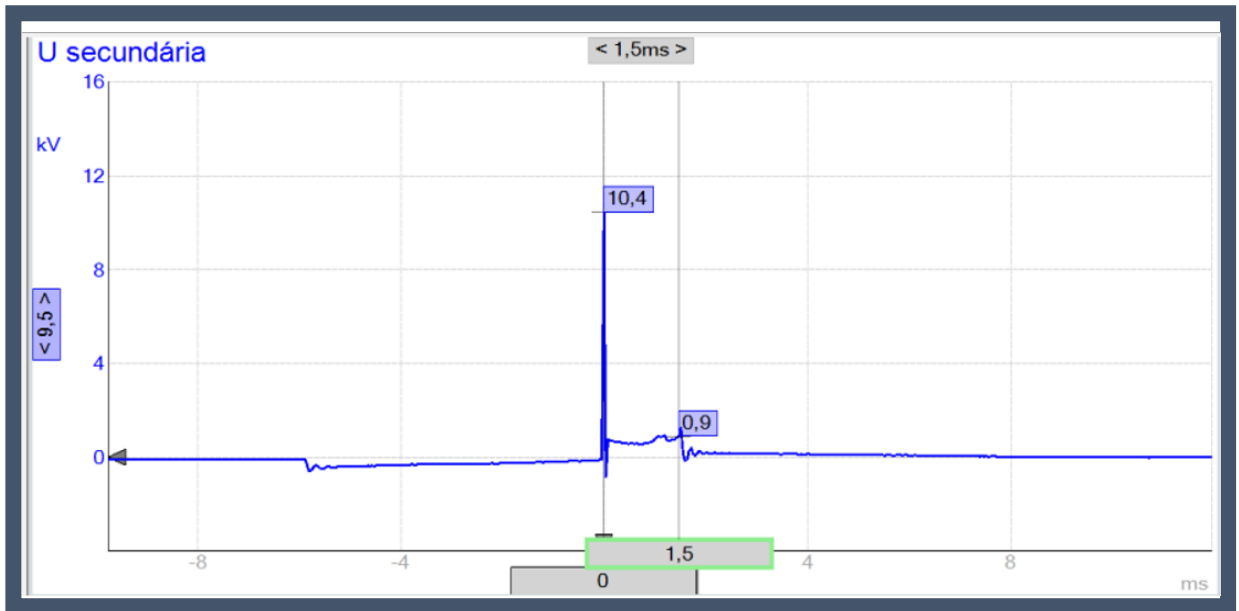


Em função da característica construtiva da bobina de ignição, existem modelos para os quais não é possível realizar a medição de resistência do circuito secundário



4.3 Medições

Oscilograma de Bobina de Ignição circuito secundário



- Conforme o oscilograma apresentado acima, descreva as características das leituras correspondentes á tensão secundária (U), e o eixo de valores de tempo, incluindo as unidades de medição, assim como, o desenvolvimento e variação dos valores de tensão correspondente a um processo de ignição completo.
- Inclua os comentários na tabela abaixo

1
2
3



Especifique o conexonado utilizado para a realização da medição, assim como a configuração do equipamento (incluindo unidades de medição), para obter os resultados de preenchimento do quadro de medições.



Seu próximo nível de serviço . . .



<https://www.dpnautomotive.com.br/>