

**Verificação do estado da bateria (SOCE e Reinicialização)****Ferramenta recomendada:**

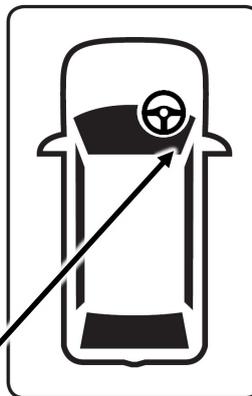
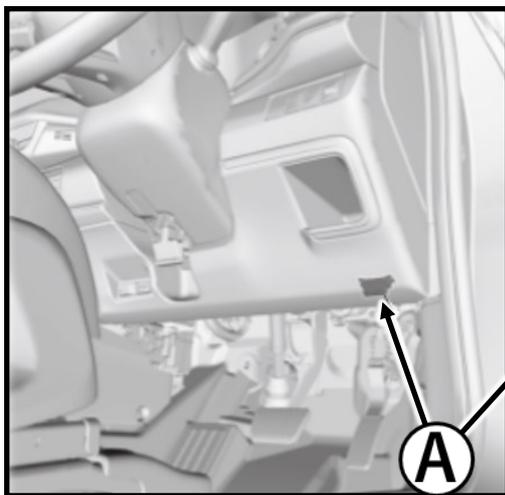
Leitor CAN: vetor VN16xx ou ferramenta equivalente em conformidade com a norma ISO 14229-1.

Nota: a conformidade com a norma ISO 14229-1 é altamente recomendada para o melhor desempenho.

**Bateria no veículo:**

Ligar a ferramenta de leitura CAN à ficha OBD.

Localização da ficha OBD (A): (a ilustração mostra a versão RHD, a versão LHD é simétrica)



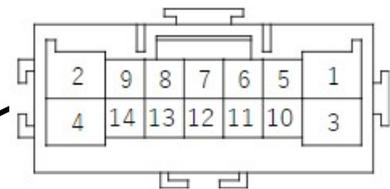
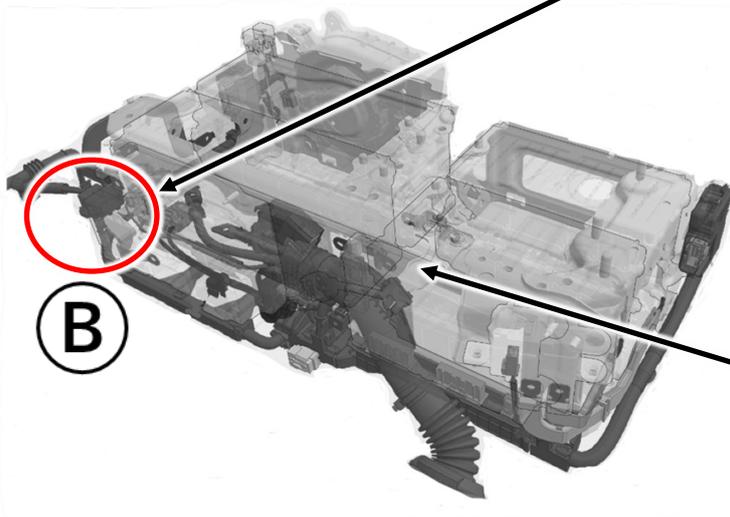
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

Pino	Ligação
4	Massa / -ve
6	CAN H
14	CAN L
16	12v +ve

**Bateria sem veículo:**

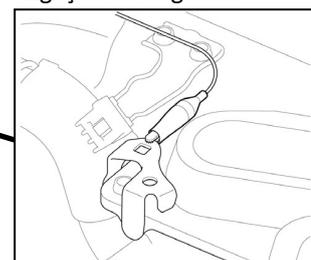
Ligar a ferramenta de leitura CAN à ficha BMS. (14 pinos macho)

Localização da ficha BMS (B) :



Pino	Ligação	Entrada
5	CAN H	CAN
8	12v +ve	12v +ve
10	CAN L	CAN
13	12v +ve	12v +ve

Ligação do negativo



**Método de leitura SOCE:**

- ① ID de envio:18DBEFF1x DLC:8 「03 22 20 2A AA AA AA AA」 de VN1610 para BAT.
- ② ID de recepção:18DAF101x DLC:8 「10 F6 62 20 2A xx xx xx xx」 de BAT para VN1610.
- ③ ID de envio:18DA01F1x DLC:8 「30 00 00 AA AA AA AA AA」 de VN1610 para BAT.
- ④ ID de recepção: 18DAF101x DLC: 8 「21 xx xx xx xx xx xx xx xx」 de BAT para VN1610.

**NOTA:** o tempo entre os passos 1 e 3 é de apenas 100 m/s, pelo que é necessário criar o comando com antecedência.

Como mostra o diagrama seguinte, os dados memorizados são transmitidos em sequência e os dados SOCE podem ser identificados como o último número antes de 55 55 55 55 55, que indica o fim dos dados recebidos. Neste exemplo, "FC" indica SOCE em hexadecimal.

1.5876... CAN 1	18DAF101x	CAN Frame	Rx	8	22 00 00 00 00 00 00 00
1.5879... CAN 1	18DAF101x	CAN Frame	Rx	8	23 00 FC 55 55 55 55 55

- ⑤ Calcule o valor SOCE em decimal utilizando a seguinte fórmula de conversão.  $SOCE \times 100 / 255$   
exemplo:  $252(FCh) \times 100 / 255 = 98,82...[\%]$

**Método de reinicialização do software:**

A: ao utilizar \$04

- ① ID de envio:18DBEFF1x DLC:8 「01 04 AA AA AA AA AA AA AA」 de VN1610 para BAT.
- ② ID de recepção:18DAF101x DLC:8 「01 44 55 55 55 55 55 55 55 55」 de BAT para VN1610.

Se a resposta ao passo ② for recebida, a reposição está concluída.

B: Ao utilizar \$A4

- ① ID de envio: 18DBEFF1x DLC:8 「02 A4 10 AA AA AA AA AA AA」 de VN1610 para BAT.
- ② ID de recepção: 18DAF101x DLC:8 「02 E4 20 55 55 55 55 55 55」 de BAT para VN1610.

Se a resposta ao passo ② for recebida, a reposição está concluída.