

# MANUAL DE OPERAÇÕES

Montadora	Sistema	Nome
Volvo	ABS	Volvo ABS-1

## Menu Principal

As seguintes opções estão disponíveis no menu:

Opção	Descrição
Teste	Menu com as funções de teste e verificações do sistema. Veja detalhes nas seções abaixo.
Impressao	Imprime o relatório de defeitos usando impressora paralela.
Apaga Memo	Função para apagamento dos defeitos passados armazenados na memória da ECU.
Numero ECU	Função que apresenta o número de identificação da ECU. Somente serão mostradas as identificações suportadas pelo veículo.

## Menu Teste

### Códigos de defeito

Opção	Descrição
Def. Presentes	Apresenta os defeitos presentes detectados pela ECU.
Def. Passados	Apresenta os defeitos passados armazenados na memória da ECU.

### Tabela de defeitos

Código	Mensagem	Descrição
S001	SensVelocRodaDE	Sensor de velocidade da roda dianteira esquerda
S002	SensVelocRodaDD	Sensor de velocidade da roda dianteira direita
S003	SensVelocRodaTE	Sensor de velocidade da roda traseira esquerda
S004	SensVelocRodaTD	Sensor de velocidade da roda traseira direita
S005	SensVelocRodaTE3	Sensor de velocidade da roda traseira esquerda 3
S006	SensVelocRodaTD3	Sensor de velocidade da roda traseira direita 3
S007	ValvulaDiantEsq	Válvula dianteira esquerda
S008	ValvulaDiantDir	Válvula dianteira direita
S009	ValvulaTrasEsq	Válvula traseira esquerda
S010	ValvulaTrasDir	Válvula traseira direita
S011	ValvulaTrasEsq3	Válvula traseira esquerda 3
S012	ValvulaTrasDir3	Válvula traseira direita 3
S013	ReleRetarder	Relé do Retarder
S014	AlimentValvulas	Alimentação das válvulas
S015	AlimentValvulas	Alimentação das válvulas
S016	InterruptModoABS	Interruptor de modo do ABS
S017	InterContrTrac	Interruptor do controle de tração
S018	ValvBloqDiferenc	Válvula de boqueio do diferencial esquerdo
S019	ValvBloqDiferenc	Válvula de boqueio do diferencial direito
S020	ContPneumatMotor	Controle pneumático do motor
S021	Servomotor	Controle eletrônico do servomotor
S022	SinalVelocidade	Sinal de velocidade

## MANUAL DE OPERAÇÕES

S023	LampAdvertencia	Lâmpada de advertência
S024	IndicContrTrac	Indicador do controle de tração
S025	SensVelocidEixo1	Sensor de velocidade do eixo 1
S026	SensVelocidEixo2	Sensor de velocidade do eixo 2
S027	SensVelocidEixo3	Sensor de velocidade do eixo 3
S028	ValvPrEixoTracao	Válvula de pressão do eixo de tração
S029	SensPrEixoTracao	Sensor de pressão do eixo de tração
S030	RelePrincipal	Relé principal
S031	FolgFrDECarreta	Folga do freio dianteiro esquerdo da carreta
S032	FolgFrDDCarreta	Folga do freio dianteiro direito da carreta
S033	FolgFrTECarreta	Folga do freio traseiro esquerdo da carreta
S034	FolgFrTDCarreta	Folga do freio traseiro direito da carreta
S035	FolgaFreioRodaDE	Folga do freio da roda dianteira esquerda
S036	FolgaFreioRodaDD	Folga do freio da roda dianteira direita
S037	FolgaFreioRodaTE	Folga do freio da roda traseira esquerda
S038	FolgaFreioRodaTD	Folga do freio da roda traseira direita
S039	FolgFreioRodaTE3	Folga do freio da roda traseira esquerda 3
S040	FolgFreioRodaTD3	Folga do freio da roda traseira direita 3
S041	ValvLevantEixo	Válvula de levantamento do eixo
S042	ValvulaEntradaDE	Válvula de entrada dianteira esquerda
S043	ValvulaEntradaDD	Válvula de entrada dianteira direita
S044	ValvulaEntradaTE	Válvula de entrada traseira esquerda
S045	ValvulaEntradaTD	Válvula de entrada traseira direita
S046	ValvEntradaTE3	Válvula de entrada traseira esquerda 3
S047	ValvEntradaTD3	Válvula de entrada traseira direita 3
S048	ValvulaSaidaDE	Válvula de saída dianteira esquerda
S049	ValvulaSaidaDD	Válvula de saída dianteira direita
S050	ValvulaSaidaTE	Válvula de saída traseira esquerda
S051	ValvulaSaidaTD	Válvula de saída traseira direita
S052	ValvulaSaidaTE3	Válvula de saída traseira esquerda 3
S053	ValvulaSaidaTD3	Válvula de saída traseira direita 3
S054	BombaHidraulica	Bomba hidráulica
S055	SinalInterFreio1	Sinal do interruptor 1 do freio
S056	SinalInterFreio2	Sinal do interruptor 2 do freio
S057	CircPresFreio	Circuito de pressão do freio
S058	CtrlPneumaticoRe	Controle pneumático da marcha ré, eixo 1
S059	SensPressaoFreio	Sensor de pressão do freio, eixo 1
S060	CircPresFreio	Circuito de pressão do freio, traseiro 1
S061	CtrlPneumaticoRe	Controle pneumático da marcha ré, eixo 2
S062	SensPressaoFreio	Sensor de pressão do freio, eixo 2
S063	CircPresFreio	Circuito de pressão do freio, eixo 3
S064	CtrlPneumaticoRe	Controle pneumático da marcha ré, eixo 3
S065	SensPressaoFreio	Sensor de pressão do freio, eixo 3
S066	CircValvModPres	Circuito da válvula moduladora de pressão
S067	CtrlPneumaticoRe	Controle pneumático da marcha ré, carreta
S068	SensPressaoFreio	Sensor de pressão do freio, carreta
S069	PesoNoEixo	Peso no eixo
S070	SensDesgFreioDE	Sensor de desgaste do freio dianteiro esquerdo
S071	SensDesgFreioDD	Sensor de desgaste do freio dianteiro direito
S072	SensDesgFreioTE	Sensor de desgaste do freio traseiro esquerdo
S073	SensDesgFreioTD	Sensor de desgaste do freio traseiro direito
S074	SensDesgFreioTE3	Sensor de desgaste do freio traseiro esquerdo 3
S075	SensDesgFreioTD3	Sensor de desgaste do freio traseiro direito 3
S076	CircFreioEstac	Circuito do freio de estacionamento
S077	SinalInterFreio1	Sinal do interruptor 1 do freio
S078	SinalInterFreio2	Sinal do interruptor 2 do freio

# MANUAL DE OPERAÇÕES

S079	DiametrPneuErrad	Diametro do pneu errado
S080	ContrDesacelerac	Controle de desaceleração
S081	IndFalhaRetarder	Indicador de falha do retarder
S082	SaidaTorqueFreio	Saída de torque do freio dianteiro esquerdo
S083	SaidaTorqueFreio	Saída de torque do freio dianteiro direito
S084	SaidaTorqueFreio	Saída de torque do freio traseiro esquerdo
S085	SaidaTorqueFreio	Saída de torque do freio traseiro direito
S086	SaidaTorqueFreio	Saída de torque do freio traseiro esquerdo 3
S087	SaidaTorqueFreio	Saída de torque do freio traseiro direito 3
S088	ContrEstabilidad	Controle de estabilidade
S089	SensAngulDirecao	Sensor do ângulo de direção
S090	ContrEstabilidad	Controle de estabilidade
S091	IndDesgasteFreio	Indicador de desgaste do freio
S092	ValvCtrlPress	Válvula de controle de pressão
S093	SolenAuxiliar	Solenóide auxiliar
S094	SistemCtrlSubida	Sistema de controle de subida
S095	SensDesgastFreio	Sensor de desgaste do freio, eixo 1
S096	SensDesgastFreio	Sensor de desgaste do freio, eixo 2
S097	SensDesgastFreio	Sensor de desgaste do freio, eixo 3
S098	Aterramento	Aterramento
S099	SensorAcelerLat	Sensor de aceleração lateral
S100	ReleLuzFreio	Relé da luz de freio
S101	IndicadorFreio	Indicador do freio
S102	BloqDiferencial	Bloqueio do diferencial
S103	SensorAcelerLat	Sensor de aceleração lateral

\* Defeitos adicionais acessíveis pelo link: [Tabela Geral de Defeitos SAE J1587](#)

## Tabela de sintomas

Sintoma	Descrição
000	Dado válido, mas acima da faixa normal de operação
001	Dado válido, mas abaixo da faixa normal de operação
002	Dado errado ou intermitente
003	Tensão acima do normal ou curto a bateria
004	Tensão abaixo do normal ou curto ao terra
005	Corrente abaixo do normal ou circuito aberto
006	Corrente acima do normal ou curto ao terra
007	Sistema mecânico não responde corretamente
008	Frequência, largura de pulso ou período anormal
009	Taxa de atualização anormal
010	Taxa de mudança anormal
011	Sintoma não identificado
012	Falha do componente
013	Falha de calibração
014	Instruções especiais
015	Reservado

## Leituras

Esta função apresenta leituras de diversos parâmetros do sistema, como descritas abaixo.

Todos os possíveis parâmetros são descritos na tabela de leituras.

O scanner somente apresentará as leituras suportadas pelo veículo em teste.

**ATENÇÃO:**

A inicialização pode demorar alguns minutos, dependendo do veículo, devido a uma varredura que é

# MANUAL DE OPERAÇÕES

---

feita para identificar as leituras suportadas pelo veículo.

## Tabela de leituras

Mensagem	Descrição
RodaDE	Roda dianteira esquerda (V)
VelRodaDE	Velocidade da roda dianteira esquerda (km/h)
RodaDD	Roda dianteira direita (V)
VelRodaDD	Velocidade da roda dianteira direita (km/h)
RodaTE	Roda traseira esquerda (V)
VelRodaTE	Velocidade da roda traseira esquerda (km/h)
RodaTD	Roda traseira direita (V)
VelRodaTD	Velocidade da roda traseira direita (km/h)
V.RodaTE3	Tensão da roda traseira esquerda 3 (V)
VelRodTE3	Velocidade da roda traseira esquerda 3 (km/h)
V.RodaTD3	Tensão da roda traseira direita 3 (V)
VelRodTD3	Velocidade da roda traseira direita 3 (km/h)

## Atuadores

Esta função realiza o acionamento de atuadores do sistema. Os atuadores disponíveis estão na tabela abaixo.

Solte o freio de estacionamento.

Manter o freio pressionado.

A pressão no sistema de freio deve ser pelo menos 7 bar.

## Tabela de atuadores

Mensagem	Descrição
ValvulaDE	Aciona a válvula dianteira esquerda.
ValvulaDD	Aciona a válvula dianteira direita.
ValvulaTE	Aciona a válvula traseira esquerda.
ValvulaTD	Aciona a válvula traseira direita.
ValvulaTE3	Aciona a válvula traseira esquerda 3.
ValvulaTD3	Aciona a válvula traseira direita 3.