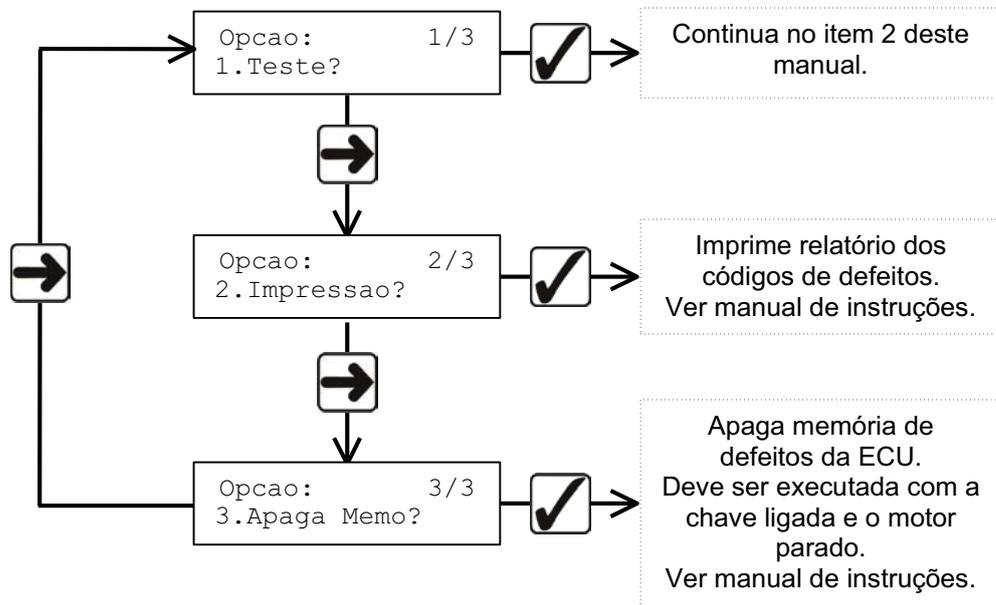
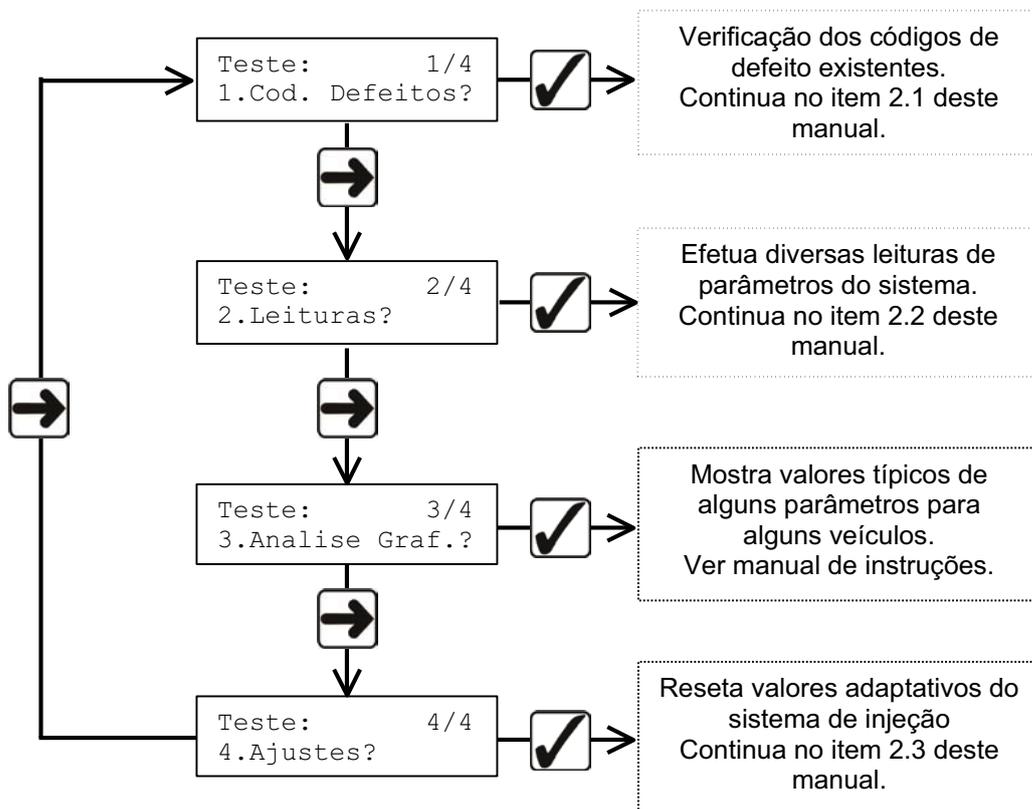


Í ¤ Î ÛÓß ÜÜ ×ÖÖÿ] Ñ ÛÖÏ Î LÒÿBaEÜÓÚ× ñEÜÓÚ×

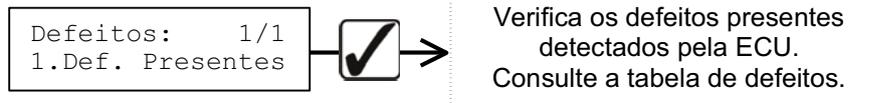
1 Menu Principal



2 Menu Testes



2.1 Códigos de Defeito



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Índice	Descrição	Descrição
000_001	FalhaECU	Falha na ECU
000_002	FalhaECU	ECU - falha na verificação inicial
000_003	FalhaECU	ECU - falha na verificação
000_004	FalhaECU	Falha na ECU
000_005	FalhaECU	ECU - falha RAM
000_006	FalhaECU	ECU - falha ROM
000_007	FalhaECU	ECU - falha no processador
001_001	SondaLambda1	Sonda lambda 1 - voltagem baixa
001_002	SondaLambda1	Sonda lambda 1 - voltagem alta
001_004	SondaLambda1	Sonda lambda 1
002_001	SondaLambda1B1	Sonda lambda 1 banco 1 - voltagem baixa
002_002	SondaLambda1B1	Sonda lambda 1 banco 1 - voltagem alta
003_001	SensorMAP	Sensor MAP - voltagem baixa
003_002	SensorMAP	Sensor MAP - voltagem alta
004_001	SensorRotacao	Sensor de rotação (crank position) - sem pulso
004_002	SensorRotacao	Sensor de rotação (crank position) ruído
004_006	SensorRotacao	Sensor de rotação A intermitente
005_001	SensorMAP	Sensor MAP - ausência de vácuo
005_003	SensorMAP	MAP abaixo do esperado
005_004	SensorMAP	MAP acima do esperado
006_001	SensTempAgua	Sensor de temperatura da água - voltagem baixa
006_002	SensTempAgua	Sensor de temperatura da água - voltagem alta
007_001	PotencBorboleta	Sensor de posição da borboleta - voltagem baixa
007_002	PotencBorboleta	Sensor de posição da borboleta - voltagem alta
007_003	PotencBorboleta	Sensor de posição da borboleta abaixo do esperado
007_004	PotencBorboleta	Sensor de posição da borboleta acima do esperado
007_005	PotencBorboletaB	Sensor de posição da borboleta B - voltagem baixa
007_006	PotencBorboletaB	Sensor de posição da borboleta B - voltagem alta
007_007	PotencBorboleta	Sensor de posição da borboleta A e B - correlação
008_001	SensorPMS	Sensor de ponto morto superior (TDC) 1 - sem pulso
008_002	SensorPMS	Sensor de ponto morto superior (TDC) 1 ruído
008_003	SensorPMS	Sensor de ponto morto superior (TDC) e posição do virabrequim (CKP) - sem pulso
008_005	SensorFase	Sensor A de posição do comando de válvulas (CMP)
008_006	SensorFase	Sensor A de posição do comando de válvulas (CMP) - performance
008_008	SensorFase	Sensor B de posição do comando de válvulas (CMP)
008_010	SensorFase	Sensor B de posição do comando de válvulas (CMP) - intermitente
009_001	SensorPrimeirCil	Sensor de posição do primeiro cilindro (CYP) - sem pulso
009_002	SensorPrimeirCil	Sensor de posição do primeiro cilindro (CYP) - ruído
009_003	SensorPrimeirCil	Sensor de posição do primeiro cilindro (CYP) - voltagem baixa
009_004	SensorPrimeirCil	Sensor de posição do primeiro cilindro (CYP) - voltagem alta
009_005	SensorRotacao	Sensor A de posição do virabrequim (CMO)
009_006	SensorRotacao	Sensor A de posição do virabrequim (CMO) - intermitente
010_001	SensTempAr	Sensor de temperatura do ar de admissão - voltagem baixa



MANUAL DE OPERAÇÕES - RASTHER

010_002	SensTempAr	Sensor de temperatura do ar de admissão - voltagem alta
010_003	SensTempAr	Sensor de temperatura do ar de admissão - performance
010_005	SensTempAr	Sensor de temperatura do ar de admissão - voltagem baixa
010_006	SensTempAr	Sensor de temperatura do ar de admissão - voltagem alta
011_001	SensAjMisturaML	Circuito do sensor do ajuste de mistura na marcha-lenta (IMA) - voltagem baixa
011_002	SensAjMisturaML	Circuito do sensor do ajuste de mistura na marcha-lenta (IMA) - voltagem alta
012_001	SensorEGR	Sensor EGR - voltagem baixa
012_002	SensorEGR	Sensor EGR - voltagem alta
012_003	ValvulaEGR	Válvula EGR
012_005	SensorEGR	Sensor EGR - voltagem alta
012_006	CircuitoEGR	Circuito EGR - performance
012_007	CircuitoEGR	Circuito EGR - performance
012_008	CircuitoEGR	Circuito EGR
013_001	SensorBarometric	Sensor barométrico - voltagem baixa
013_002	SensorBarometric	Sensor barométrico - voltagem alta
013_003	SensorBarometric	Sensor barométrico - performance
013_005	SensorBarometric	Sensor barométrico - voltagem baixa
013_006	SensorBarometric	Sensor barométrico - voltagem alta
013_007	SensorBarometric	Sensor barométrico - performance
014_001	AtuadorML	Atuador de marcha-lenta - falha no circuito
014_002	AtuadorML	Atuador de marcha-lenta
014_003	AtuadorML	Atuador de marcha-lenta
014_004	AtuadorML	Atuador de marcha-lenta
014_005	AtuadorML	Atuador de marcha-lenta
014_006	AtuadorML	Atuador de marcha-lenta
014_007	AtuadorML	Atuador de marcha-lenta
014_008	AtuadorML	Atuador de marcha-lenta
014_010	AtuadorML	Atuador de marcha-lenta
014_011	AtuadorML	Atuador de marcha-lenta
014_012	AtuadorML	Atuador de marcha-lenta
015_001	SinalSaidaIgnic	Sinal de saída de ignição
015_002	PulsoIgnicao	Pulso de ignição
015_005	SinalSaidaIgnic	Sinal de saída de ignição
015_006	SinalSaidaIgnic	Sinal de saída de ignição
015_007	SinalSaidaIgnic	Sinal de saída de ignição
015_008	SinalSaidaIgnic	Sinal de saída de ignição
015_009	CircuitoIgnicao	Circuito de ignição
015_010	CircuitoIgnicao	Circuito de ignição
016_001	ControleInjetor	Controle de injetor
017_001	SensorVelocidade	Sensor de velocidade - sem pulso
017_002	SensorVelocidade	Sensor de velocidade - sem pulso ou ruído
017_006	SensorVelocidade	Sensor de velocidade - sem pulso
018_001	AjustadorIG	Ajustador IG - voltagem baixa
018_002	AjustadorIG	Ajustador IG - voltagem alta
019_001	SolA TravamTA	Solenóide A de travamento da transmissão automática
019_002	SolB TravamTA	Solenóide B de travamento da transmissão automática
019_003	EmbrConvTorque	Embreagem do conversor de torque
020_001	DetecCargaEletr	Detector de carga elétrica (ELD) - voltagem baixa
020_002	DetecCargaEletr	Detector de carga elétrica (ELD) - voltagem alta
021_001	Solenoid1VTEC	Solenóide 1 VTEC
021_002	SolenoidVTEC	Solenóide VTEC - voltagem alta
021_003	SolenoidVTEC	Solenóide VTEC - voltagem baixa
022_001	IntPressaoVTEC	Interruptor de pressão VTEC
022_002	IntPressaoVTEC	Interruptor de pressão VTEC - voltagem alta
022_003	IntPressaoVTEC	Interruptor de pressão VTEC - voltagem baixa



MANUAL DE OPERAÇÕES - RASTHER

022_004	SistemaVTEC	Sistema VTEC
022_005	IntPressaoOleo	Interruptor de pressão do óleo - voltagem baixa
022_006	IntPressaoOleo	Interruptor de pressão do óleo - voltagem alta
022_007	IntPressaoOleo	Interruptor de pressão do óleo - performance
023_001	SensorDetonacao	Sensor de detonação sem sinal
023_002	SensorDetonacao	Sensor de detonação
023_003	SensorDetonac1	Sensor de detonação 1 - voltagem baixa
023_004	SensorDetonac1	Sensor de detonação 1 - voltagem alta
030_001	SinalA TransAut	Sinal A da transmissão automática (A/T FI AFSA) - voltagem baixa
030_002	SinalA TransAut	Sinal A da transmissão automática (A/T FI AFSA) - voltagem alta
030_003	ComunicTransAut	Linha de dados da transmissão automática
030_005	ComunicAtuadBorb	Comunicação com módulo do atuador de borboleta (TAC)
031_001	SinalB TransAut	Sinal B da transmissão automática (A/T FI AFSA) - voltagem baixa
031_002	SinalB TransAut	Sinal B da transmissão automática (A/T FI AFSA) - voltagem alta
031_003	SinalTransAut	Sinal da transmissão automática (ATSDLB) - sem sinal
031_004	SinalTransAut	Sinal da transmissão automática (ATSDLB) - falha no sinal
034_001	CircVoltagBackup	Sinal do circuito de voltagem de backup (VBU)
034_002	CircVoltagBackup	Circuito de voltagem de backup (VBU) - voltagem alta
034_003	CircVoltagBackup	Circuito de voltagem de backup (VBU) - voltagem baixa
034_004	CircVoltagBackup	Circuito de voltagem de backup (VBU) - voltagem alta
035_001	SinalStandbyTCS	Sinal Stand-by do sistema de controle de tração (TCS)
035_002	ComunicContrTrac	Sinal entre controle de tração e injeção eletrônica (FPTDR) - entrada alta
035_003	ComunicContrTrac	Sinal entre controle de tração e injeção eletrônica (FPTDR)
035_004	ComunicContrTrac	Sinal entre controle de tração e injeção eletrônica (FPTDR)
036_001	SistCorteCombTCS	Sistema de corte de combustível do controle de tração (TCS)
036_002	SistCorteCombTCS	Sinal de corte de combustível do controle de tração (TCS)
036_004	SensAjMisturaML	Sensor do ajuste de mistura na marcha-lenta (IMA MOTSB) - ausência de sinal
037_001	Sens1PedalAceler	Sensor 1 de posição do pedal do acelerador (APP)
037_002	Sens2PedalAceler	Sensor 2 de posição do pedal do acelerador (APP)
037_003	SensPedalAcelel	Sensor 1 e 2 de posição do pedal do acelerador (APP) - correlação
037_010	SensAPedalAceler	Sensor A de posição do pedal do acelerador (APP) - voltagem baixa
037_011	SensAPedalAceler	Sensor A de posição do pedal do acelerador (APP) - voltagem alta
037_012	SensBPedalAceler	Sensor B de posição do pedal do acelerador (APP) - voltagem baixa
037_013	SensBPedalAceler	Sensor B de posição do pedal do acelerador (APP) - voltagem alta
037_014	SensPedalAcelel	Sensor A e B de posição do pedal do acelerador (APP) - correlação
038_001	Solenoiide2VTEC	Solenóide 2 VTEC
039_001	ComunicacSerial	Comunicação serial
040_001	AtuadorBorboleta	Motor de controle da borboleta (TVC COM1)
040_002	AtuadorBorboleta	Motor de controle da borboleta (TVC COM2)
040_003	PotencBorboleta	Posição da borboleta (TH)
040_004	PotencBorboleta	Posição da borboleta errada
040_005	AtuadorBorboleta	Atuador da borboleta (TAC) - performance
040_006	AtuadorBorboleta	Atuador da borboleta (TAC)
040_007	AtuadorBorboleta	Sistema atuador da borboleta (TAC) - aprendizado
040_008	AtuadorBorboleta	Mola do atuador da borboleta (TAC)
040_009	ModuloAtuadBorb	Módulo do atuador da borboleta (TAC) - performance
040_010	ReleAtuadBorbol	Relé do atuador da borboleta (TAC)
041_001	AquecLambda1B2	Aquecedor da sonda lambda 1 banco 2
041_002	AquecLambda1	Aquecedor da sonda lambda 1
041_003	AquecLambda1	Aquecedor da sonda lambda 1
041_004	AquecLambda1	Aquecedor da sonda lambda 1
041_005	AquecLambda1B1	Aquecedor da sonda lambda 1 banco 1
041_007	SondaLambda1	Sonda lambda 1 - circuito inativo
042_001	AquecLambda1B1	Aquecedor da sonda lambda banco 1
042_002	AquecLambda1B1	Aquecedor da sonda lambda 1 banco 1
043_001	MisturaMuitoRica	Mistura muito rica



MANUAL DE OPERAÇÕES - RASTHER

043_002	MisturaMuitPobre	Mistura muito pobre
045_001	MisturaMuitoRica	Medição da mistura muito rica
045_002	MisturaMuitPobre	Medição da mistura muito pobre
046_001	MisturaMuitoRica	Medição da mistura muito rica banco 1
046_002	MisturaMuitPobre	Medição da mistura muito pobre banco 1
048_001	SondaLambda1	Sonda lambda 1 - voltagem baixa
048_002	SondaLambda1	Sonda lambda 1 - voltagem alta
048_003	SondaLambda1	Sonda lambda 1
048_005	SondaLambda1	Sonda lambda 1
048_006	SondaLambda1	Sonda lambda 1
048_007	SondaLambda1	Sonda lambda 1
048_008	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - travado pobre
048_011	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1
048_012	SensorAr/Comb	Sensor ar/combustível
048_013	SensorAr/Comb	Sensor ar/combustível
048_014	SensorAr/Comb	Sensor ar/combustível
048_017	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1
048_018	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1
049_001	SensorPedalFreio	Sensor do pedal de freio (BBP) - voltagem baixa
049_002	SensorPedalFreio	Sensor do pedal de freio (BBP) - voltagem alta
049_003	SensorPedalFreio	Sensor do pedal de freio (BBP) - performance
050_001	SensorMAF	Sensor MAF - voltagem baixa
050_002	SensorMAF	Sensor MAF - voltagem alta
050_003	SensorMAF	Sensor MAF
050_005	SensorMAF	MAF abaixo do esperado
050_006	SensorMAF	MAF acima do esperado
051_001	SolenóideVTEC	Solenóide VTEC banco 1
052_001	IntPressaoVTEC	Interruptor de pressão VTEC banco 1
052_004	SistemaVTEC	Sistema VTEC banco 1
053_001	SensorDetonac2	Sensor de detonação 2 sem sinal
053_003	SensorDetonac2	Sensor de detonação 2 - voltagem baixa
053_004	SensorDetonac2	Sensor de detonação 2 - voltagem alta
054_001	SensorRotacao	Sensor 2 de posição do virabrequim (CKP) - sem pulso
054_002	SensorRotacao	Sensor 2 de posição do virabrequim (CKP) ruído
054_003	SensorRotacao	Sensor 2 de posição do virabrequim (CKP) - sem pulso
054_004	SensorRotacao	Sensor 2 de posição do virabrequim (CKP) ruído
055_001	SensTempEscape	Sensor de temperatura do gás de escape (EGT) - voltagem baixa
055_002	SensTempEscape	Sensor de temperatura do gás de escape (EGT) - voltagem alta
056_001	SolenóideVTEC	Solenóide VTEC
056_002	SensorFase	Sistema de posição do comando de válvulas (CMP) - performance
056_003	SensorFase	Sistema de posição do comando de válvulas (CMP) - performance
057_001	SensorFase	Sensor A de posição do comando de válvulas (CMP) - sem pulso
057_002	SensorFase	Sensor de posição do comando de válvulas (CMP) - ruído
057_003	SensorFase	Sensor de posição do comando de válvulas (CMP) - performance
058_001	SensorPMS	Sensor 2 de ponto morto superior (TDC) - sem pulso
058_002	SensorPMS	Sensor 2 de ponto morto superior (TDC) - ruído
058_005	SensorFase	Sensor B de posição do comando de válvulas (CMP)
058_006	SensorFase	Sensor B de posição do comando de válvulas (CMP) - performance
059_001	SensorPrimeirCil	Sensor 2 de posição do primeiro cilindro (CYP) - sem pulso
059_002	SensorPrimeirCil	Sensor 2 de posição do primeiro cilindro (CYP) - ruído
060_001	BombaDeAr	Bomba de ar
060_002	MotorBombaAr	Motor da bomba de ar
060_003	SistemaControlAr	Sistema de controle de ar
060_005	MotorBombaAr	Motor da bomba de ar - voltagem baixa
060_006	MotorBombaAr	Motor da bomba de ar - voltagem alta
060_007	MotorBombaAr	Motor da bomba de ar
060_008	MotorBombaAr	Motor da bomba de ar



MANUAL DE OPERAÇÕES - RASTHER

061_001	SondaLambda1	Sonda lambda 1 - resposta lenta
061_002	SondaLambda1	Sonda lambda 1 - resposta lenta
061_003	SondaLambda1	Sonda lambda 1 - faixa de trabalho
061_004	SondaLambda1	Sonda lambda 1 - faixa de trabalho
061_005	SondaLambda1	Sonda lambda 1 - faixa de trabalho
061_007	SondaLambda1	Sonda lambda 1
061_008	SondaLambda1	Sonda lambda 1
061_009	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - resposta lenta
061_010	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - performance
062_001	SondaLambda1B1	Sonda lambda 1 banco 1 - resposta lenta
063_001	SondaLambda2	Sonda lambda 2 - voltagem baixa
063_002	SondaLambda2	Sonda lambda 2 - voltagem alta
063_003	SondaLambda2	Sonda lambda 2 - resposta lenta
063_004	SondaLambda2	Sonda lambda 2
063_007	SondaLambda2	Sonda lambda 2
063_008	SondaLambda2	Sonda lambda 2
064_001	SondaLambda2B1	Sonda lambda 2 banco 1 - voltagem baixa
064_002	SondaLambda2B1	Sonda lambda 2 banco 1 - voltagem alta
064_003	SondaLambda2B1	Sonda lambda 2 banco 1
065_001	AquecLambda2	Aquecedor da sonda lambda 2
065_002	AquecLambda2	Aquecedor da sonda lambda 2
065_003	AquecLambda2	Aquecedor da sonda lambda 2
066_002	AquecLambda2B1	Aquecedor da sonda lambda 2 banco 1
067_001	DeteriorCatalis	Deterioração do catalisador
068_001	DeteriorCatalis	Deterioração do catalisador banco 1
069_001	SensAjMisturaML	Sinal do ajuste de mistura na marcha-lenta (IMA MOTFSA)
069_002	SensAjMisturaML	Sinal do ajuste de mistura na marcha-lenta (IMA MOTFSB)
069_003	SistAjMisturaML	Sistema de ajuste de mistura na marcha-lenta (IMA)
069_004	SistAjMisturaML	Sistema de ajuste de mistura na marcha-lenta (IMA)
070_001	ComunicTransAut	Linha de comunicação com transmissão automática (ATCHK)
070_002	SistTransmissAut	Sistema de transmissão automática
070_003	SistTransmissAut	Sistema de transmissão automática
070_004	SistTransmissAut	Sistema de transmissão automática
071_001	FalhaIgnicaoCil1	Falha de ignição no cilindro 1
071_002	FalhaIgnicaoCil1	Falha de ignição no cilindro 1
071_003	FalhaIgnicaoCil1	Falha de ignição no cilindro 1
071_005	Injetor1	Injetor 1 - circuito aberto
071_006	Injetor1	Injetor 1 - curto circuito
071_007	Injetor1	Injetor 1
072_001	FalhaIgnicaoCil2	Falha de ignição no cilindro 2
072_002	FalhaIgnicaoCil2	Falha de ignição no cilindro 2
072_003	FalhaIgnicaoCil2	Falha de ignição no cilindro 2
072_005	Injetor2	Injetor 2 - circuito aberto
072_006	Injetor2	Injetor 2 - curto circuito
072_007	Injetor2	Injetor 2
073_001	FalhaIgnicaoCil3	Falha de ignição no cilindro 3
073_002	FalhaIgnicaoCil3	Falha de ignição no cilindro 3
073_003	FalhaIgnicaoCil3	Falha de ignição no cilindro 3
073_005	Injetor3	Injetor 3 - circuito aberto
073_006	Injetor3	Injetor 3 - curto circuito
073_007	Injetor3	Injetor 3
074_001	FalhaIgnicaoCil4	Falha de ignição no cilindro 4
074_002	FalhaIgnicaoCil4	Falha de ignição no cilindro 4
074_003	FalhaIgnicaoCil4	Falha de ignição no cilindro 4
074_005	Injetor4	Injetor 4 - circuito aberto
074_006	Injetor4	Injetor 4 - curto circuito
074_007	Injetor4	Injetor 4



MANUAL DE OPERAÇÕES - RASTHER

075_001	FalhaIgnicaoCil5	Falha de ignição no cilindro 5
075_002	FalhaIgnicaoCil5	Falha de ignição no cilindro 5
075_003	FalhaIgnicaoCil5	Falha de ignição no cilindro 5
075_005	Injetor5	Injetor 5 - circuito aberto
075_006	Injetor5	Injetor 5 - curto circuito
075_007	Injetor5	Injetor 5
076_001	FalhaIgnicaoCil6	Falha de ignição no cilindro 6
076_002	FalhaIgnicaoCil6	Falha de ignição no cilindro 6
076_003	FalhaIgnicaoCil6	Falha de ignição no cilindro 6
076_004	FalhaIgnicao	Falha de ignição - cilindro aleatório
076_005	Injetor6	Injetor 6 - circuito aberto
076_006	Injetor6	Injetor 6 - curto circuito
076_007	Injetor6	Injetor 6
077_004	FalhaIgnicao	Falha ignição cilindro aleatório
079_001	SistemaSPVD	Sistema SPVD (self powered vehicle detector)
079_002	SistemaSPVD	Sistema SPVD (self powered vehicle detector)
079_003	SistemaSPVD	Sistema SPVD (self powered vehicle detector)
079_004	SistemaSPVD	Sistema SPVD (self powered vehicle detector)
080_001	FluxoArInsufEGR	EGR fluxo de ar insuficiente
083_001	SensorDeCorrente	Sensor de corrente - voltagem baixa
083_002	SensorDeCorrente	Sensor de corrente - voltagem alta
084_001	SolenControleAr	Solenóide de controle de ar - voltagem alta
084_002	SolenControleAr	Solenóide de controle de ar - voltagem baixa
086_001	SensTempAgua	Sensor de temperatura da água - performance
086_002	SensTempAgua	Sensor de temperatura da água - performance
087_001	Termostato	Termostato
087_002	Termostato	Termostato
088_001	SistAjMisturaML	Sinal de torque de ajuste de mistura na marcha-lenta (IMA ACTTRQ) - entrada baixa
088_002	SistAjMisturaML	Sinal de torque de ajuste de mistura na marcha-lenta (IMA ACTTRQ) - entrada alta
088_003	SistAjMisturaML	Sinal da bateria para ajuste de mistura na marcha-lenta (IMA QBATT) - entrada baixa
088_004	SistAjMisturaML	Sinal da bateria para ajuste de mistura na marcha-lenta (IMA QBATT) - entrada alta
088_005	SinalFI/MOT	Falha no sinal FI/MOT
089_001	MarchaTransmAut	Marcha da transmissão automática - posição multi
089_002	MarchaTransmAut	Marcha da transmissão automática - nenhuma posição
090_001	SistemaEVAP	Sistema de emissão evaporativa (EVAP) - vazamento no tanque
090_002	SistemaEVAP	Sistema de emissão evaporativa (EVAP) - vazamento no canister
090_004	SistemaEVAP	Sistema de emissão evaporativa (EVAP)
090_005	SistemaEVAP	Sistema de emissão evaporativa (EVAP) - pequeno vazamento
090_006	SistemaEVAP	Sistema de emissão evaporativa (EVAP) - vazamento muito pequeno
090_007	SistemaEVAP	Sistema de emissão evaporativa (EVAP) - baixo fluxo de purga
090_008	SistemaEVAP	Sistema de emissão evaporativa (EVAP) - vazamento na tampa do tanque
090_009	SistemaEVAP	Sistema de emissão evaporativa (EVAP) - grande vazamento
090_010	SistemaEVAP	Sistema de emissão evaporativa (EVAP) - vazamento muito pequeno
091_001	SensorPresTanque	Sensor de pressão do tanque (EVAP FTPS) - entrada baixa
091_002	SensorPresTanque	Sensor de pressão do tanque (EVAP FTPS) - entrada alta
091_003	SensorPresTanque	Sensor de pressão do tanque (EVAP FTPS) - performance
091_005	SensorPresTanque	Sensor de pressão do tanque (EVAP FTPS) - performance
092_001	PurgaEVAP	EVAP purga - fluxo incorreto
092_002	IntPurgaEVAP	EVAP interruptor purga
092_004	SolContrPresEVAP	Solenóide de controle de pressão do sistema de emissão evaporativa (EVAP PCS)
092_005	SolContrPresEVAP	Solenóide de controle de pressão do sistema de emissão evaporativa (EVAP PCS) - voltagem baixa



MANUAL DE OPERAÇÕES - RASTHER

092_006	SolContrPresEVAP	Solenóide de controle de pressão do sistema de emissão evaporativa (EVAP PCS) - voltagem alta
092_007	SolContrPresEVAP	Solenóide de controle de pressão do sistema de emissão evaporativa (EVAP PCS) - alto fluxo de purga
094_001	SinalHTRS A/C	Sinal HTRS A/C - sinal baixo
094_002	SinalHTRS A/C	Sinal HTRS A/C - sinal alto
095_001	SensorPresCombust	Sensor de pressão do combustível (FP) - voltagem baixa
095_002	SensorPresCombust	Sensor de pressão do combustível (FP) - voltagem alta
095_003	SensorPresCombust	Sensor de pressão do combustível (FP) voltagem performance
096_001	SensTempCombust	Sensor de temperatura do combustível (FT) - voltagem baixa
096_002	SensTempCombust	Sensor de temperatura do combustível (FT) - voltagem alta
097_001	SensorPresTanque	Sensor de pressão do tanque (FTP) - voltagem baixa
097_002	SensorPresTanque	Sensor de pressão do tanque (FTP) - voltagem alta
098_001	SensorTempTanque	Sensor de temperatura do tanque (FTT) - voltagem baixa
098_002	SensorTempTanque	Sensor de temperatura do tanque (FTT) - voltagem alta
101_001	ControleVentil1	Controle do ventilador 1
102_001	ControleVentil2	Controle do ventilador 2
103_001	SondaLambda3	Sonda lambda 3 - voltagem baixa
103_002	SondaLambda3	Sonda lambda 3 - voltagem alta
103_003	SondaLambda3	Sonda lambda 3 - resposta lenta
104_002	AquecLambda3	Aquecedor da sonda lambda 3
105_001	CatalisadorNOX	Catalisador NOX
106_001	SistColetorVar	Sistema de coletor variável (IMRC)
106_002	SistColetorVar	Sistema de coletor variável (IMRC)
107_001	SistColetorVar	Circuito do sistema de coletor variável (IMRC) - voltagem baixa
107_002	SistColetorVar	Circuito do sistema de coletor variável (IMRC) - voltagem alta
109_001	SistemaPCV	Vazamento de ar no PCV (sistema de recirculação dos gases de dentro do motor para a admissão)
109_002	SistemaAdmissao	Vazamento de ar no sistema de admissão
111_001	SondaLambda	Sonda lambda 2 e 3
113_001	SensorTempOleo	Sensor de temperatura do óleo (EOT) - voltagem baixa
113_002	SensorTempOleo	Sensor de temperatura do óleo (EOT) - voltagem alta
113_003	SensorTempOleo	Sensor de temperatura do óleo (EOT) - performance
114_001	SistPausaValvula	Sistema de pausa de válvula (VPS valve pause system)
114_002	SistPausaValvula	Sistema de pausa de válvula (VPS valve pause system)
115_001	SistPausaValvula	Sistema de pausa de válvula (VPS valve pause system)
115_002	SistPausaValvula	Sistema de pausa de válvula (VPS valve pause system)
117_001	SolenoidesEVAP	Circuito da solenóide do sistema de emissão evaporativa (EVAP CVS) baixo
117_002	SolenoidesEVAP	Circuito da solenóide do sistema de emissão evaporativa (EVAP CVS) alto
117_003	SolenoidesEVAP	Circuito da solenóide do sistema de emissão evaporativa (EVAP CVS) travado fechado
118_001	SolBypassEVAP	Circuito da solenóide de bypass do sistema de emissão evaporativa (EVAP BPS) baixo
118_002	SolBypassEVAP	Circuito da solenóide de bypass do sistema de emissão evaporativa (EVAP BPS) alto
119_001	Sobrerotacao	Sobrerotação do motor
121_001	SensNivelCombust	Sensor de nível do combustível A - voltagem baixa
121_002	SensNivelCombust	Sensor de nível do combustível A - voltagem alta
121_003	SensNivelCombust	Sensor de nível do combustível A - performance
121_004	SensNivelCombust	Sensor de nível de combustível - alimentação
122_001	SensorVelocEixoC	Sensor de velocidade eixo-C
123_001	SensorVelocEixoM	Sensor de velocidade eixo-M
124_001	SinalRSCD	Sinal RSCD
125_001	SensTempAr	Sensor 1 de temperatura do ar de admissão - voltagem baixa
125_002	SensTempAr	Sensor 1 de temperatura do ar de admissão - voltagem alta
125_004	SensTempAr	Sensores 1 e 2 de temperatura do ar de admissão - correlação



MANUAL DE OPERAÇÕES - RASTHER

126_001	ComunicacaoCAN	Comunicação F-CAN (fast CAN) inativa
126_002	ComunicacPainel	Comunicação F-CAN gauge control
126_003	ComunicContrTrac	Comunicação F-CAN TCS control
126_004	ComunicContEstab	Comunicação F-CAN entre controle de estabilidade (VSA) com módulo de injeção
126_005	ComunicContrTrac	Comunicação F-CAN entre VTM4 (gerenciamento de torque variável 4WD) com módulo de injeção
126_006	ComunicCruiseCon	Comunicação com cruise control
126_007	ComunicacaoLKAS	Comunicação com sistema assistente de permanência na faixa (LKAS)
127_001	BombaCombustivel	Bomba de combustível circuito aberto
128_001	ReleEmbreagA/C	Circuito de controle da embreagem do ar-condicionado
129_001	CircAlimentAtuad	Circuito de alimentação dos atuadores
131_001	FalhaECU	ECU memória interna
132_001	TemporDeslMotor	Temporizador de desligamento do motor
133_001	CircVoltagemSR	Circuito A voltagem SR
134_001	CircVoltagemSR	Circuito B voltagem SR
135_001	ReleDePotencia	Relé de potência - circuito de controle
151_005	AquecLambda1B1	Aquecedor da sonda lambda 1 banco 1
151_006	AquecSensAr/Comb	Aquecedor do sensor ar/combustível 1 banco 1
151_007	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - inativo
152_005	AquecLambda1B2	Aquecedor da sonda lambda 1 banco 2
152_006	AquecSensAr/Comb	Aquecedor do sensor ar/combustível 1 banco 2
152_007	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2 - inativo
153_001	MisturaMuitoRica	Medição da mistura banco 1 muito rica
153_002	MisturaMuitPobre	Medição da mistura banco 1 muito pobre
154_001	MisturaMuitoRica	Medição da mistura banco 2 muito rica
154_002	MisturaMuitPobre	Medição da mistura banco 2 muito pobre
155_001	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - voltagem baixa
155_002	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - voltagem alta
155_007	SondaLambda1	Sonda lambda 1 banco 1
155_008	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - travado pobre
155_009	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1
155_010	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1
155_011	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1
155_012	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1
155_013	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1
155_014	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1
155_015	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - voltagem baixa
155_016	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - voltagem alta
156_001	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2 - voltagem baixa
156_002	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2 - voltagem alta
156_007	SondaLambda1B2	Sonda lambda 1 banco 2
156_008	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2 - travado pobre
156_009	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2
156_010	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2
156_011	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2
156_012	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2
156_013	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2
156_014	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2
156_015	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2 - voltagem baixa
156_016	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2 - voltagem alta
157_001	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - performance
157_009	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - resposta lenta
157_010	Sens1Ar/CombB1	Sensor ar/combustível 1 banco 1 - performance
158_001	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2 - performance
158_009	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2 - resposta lenta
158_010	Sens1Ar/CombB2	Sensor ar/combustível 1 banco 2 - performance



MANUAL DE OPERAÇÕES - RASTHER

161_001	SondaLambda2B1	Sonda lambda 2 banco 1 - voltagem baixa
161_002	SondaLambda2B1	Sonda lambda 2 banco 1 - voltagem alta
161_003	SondaLambda2B1	Sonda lambda 2 banco 1 - resposta lenta
162_001	SondaLambda2B2	Sonda lambda 2 banco 2 - voltagem baixa
162_002	SondaLambda2B2	Sonda lambda 2 banco 2 - voltagem alta
162_003	SondaLambda2B2	Sonda lambda 2 banco 2 - resposta lenta
163_002	AquecLambda2B1	Aquecedor da sonda lambda 2 banco 1
163_005	AquecLambda2B1	Aquecedor da sonda lambda 2 banco 1
163_006	AquecLambda2B1	Aquecedor da sonda lambda 2 banco 1
164_002	AquecLambda2B2	Aquecedor da sonda lambda 2 banco 2
164_005	AquecLambda2B2	Aquecedor da sonda lambda 2 banco 2
164_006	AquecLambda2B2	Aquecedor da sonda lambda 2 banco 2
165_001	DeteriorCatalis	Deterioração do catalisador banco 1
166_001	DeteriorCatalis	Deterioração do catalisador banco 2

2.2 Leituras

Esta função apresenta diversos parâmetros do sistema organizados em pares na tela. Estes parâmetros são descritos na tabela de leituras.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Rotação	0 RPM	Rotação
PosBorbol	0.0%	Posição da borboleta
Velocid	0 km/h	Velocidade do veículo
TempAgua	0°C	Temperatura da água
TempAr	0°C	Temperatura do ar
MAP	0 mbar	MAP - Pressão absoluta do ar no coletor
PresBarom	0 mbar	Pressão barométrica
CargaMtr	0%	Carga do motor
V.Lambda1	0.00 V	Voltagem na sonda lambda 1
V.Lambda2	0.00 V	Voltagem na sonda lambda 2 (leitura válida apenas para o sistema PGMFI-2)
CircLambda	Aber	Circuito Lambda: Aber = Aberto Fech = Fechado AbDir = Aberto por condições de dirigibilidade AbErr = Aberto devido a falha FeErr = Fechado, mas com alguma falha
AqLambda1	A	Aquecedor da sonda lambda 1 - A/D (ativado/desativado)
AqLambda2	A	Aquecedor da sonda lambda 2 - A/D (ativado/desativado)(leitura válida apenas para o sistema PGMFI-2)
AjCombCPB1	0	Ajuste de combustível a curto prazo banco 1
AjCombLPB1	0	Ajuste de combustível a longo prazo banco 1
V.Bateria	0 V	Voltagem da bateria
DetCargaEl	0 A	Detector de carga elétrica
CargAltern	0%	Carga do alternador
TempoInj	0 ms	Tempo de injeção
Avanço	0°	Avanço de ignição
AtrasDeton	0	Atraso de detonação
SensDeton	0 V	Sensor de detonação
SenPosEGR	0 V	Sensor de posição da EGR (leitura válida apenas para o sistema PGMFI-2)
ContrML	0	Controle de marcha-lenta

PurgaEVAP	0%	Válvula de purga do sistema de controle de evaporação (EVAP)
FalhaIgnicao	0	Falha de ignição
IntFreio	A	Interruptor do freio - A/D (ativado/desativado)
InterP/N	A	Interruptor Park/Neutral - A/D (ativado/desativado)
MarchaRe	A	Marcha ré - A/D (ativada/desativada)
ShiftLock	A	Botão de travamento da alavanca da transmissão automática - A/D (ativado/desativado)
RevSolLock	A	Solenóide de travamento de marcha ré - A/D (ativado/desativado)
IntA/C	A	Interruptor de acionamento do ar-condicionado - A/D (ativado/desativado)
EmbrA/C	A	Embreagem do ar-condicionado - A/D (ativado/desativado)
IntPrDirHid	A	Interruptor de pressão da direção hidráulica - A/D (ativado/desativado)
SolVtec	A	Solenóide do sistema VTEC - A/D (ativado/desativado) (leitura válida apenas para o sistema PGMFI-3)
SolVtecB1	A	Solenóide do sistema VTEC banco 1 - A/D (ativado/desativado)
LampDiag	A	Lâmpada de diagnóstico - A/D (ativado/desativado)
SolColVar	A	Solenóide do coletor variável - A/D (ativado/desativado)
RelePrinc	A	Relé principal - A/D (ativado/desativado)
ContrVent	A	Controle do ventilador - A/D (ativado/desativado)
ImobPart	S	Imobilizador - autorização para partida - S/N (sim/não)
TempCatB1	Ok	Temperatura do catalisador banco 1 - Ok/Er (ok/erro)
TempCatB2	Ok	Temperatura do catalisador banco 2 - Ok/Er (ok/erro)

2.3 Ajustes

Reset dos valores adaptativos do sistema de injeção.

