



BMW Motorrad



Manual de operação e manutenção

R 1200 GS

Dados do veículo/concessionária

Dados do veículo

Modelo

Número de identificação do veículo

Nº cor

Certificado de início da garantia

Placa de licença do veículo

Dados da concessionária

Pessoa de contato no serviço

Senhor(a)

Nº de telefone

Endereço/telefone da concessionária (carimbo de empresa)

Bem-vindo a BMW

É uma grande satisfação para nós que você tenha escolhido um veículo da BMW Motorrad e damos-lhe as boas-vindas ao círculo de condutores e condutoras da BMW. Familiarize-se com seu novo veículo para trafegar no trânsito em segurança.

Sobre este manual de operação e manutenção

Leia este manual de operação e manutenção antes de dar a partida em sua nova BMW. Aqui você encontrará informações importantes sobre a operação do veículo que irão permitir que você usufrua de todos os avanços técnicos de sua BMW. Além disso, aqui estão contidas informações sobre manutenção e conservação, que se destinam à segurança operacional e de circulação, bem como a uma pre-

servação máxima do valor de seu veículo.

A comprovação dos trabalhos de manutenção executados é obrigatória para a obtenção de serviços gratuitos.

Caso um dia você venda a sua BMW lembre-se de também entregar o manual de operação e manutenção. Ele é um componente importante de seu veículo.

Sugestões e críticas

Em caso de dúvidas sobre seu veículo, sua concessionária BMW Motorrad terá todo o prazer em aconselhá-lo e ajudá-lo.

Muita diversão com sua BMW e uma boa viagem com segurança, é o que lhe deseja sua

BMW Motorrad.

01 40 8 406 526



Índice

1 Notas gerais	5	3 Indicações	19	Controle automático de estabilidade (ASC)	74
Resumo	6	Luz de controle e de aviso	20	Controle dinâmico de tração (DTC)	75
Abreviações e símbolos	6	Display TFT na exibição Pure Ride	22	Ajuste eletrônico do chassi (D-ESA)	77
Equipamento	7	Display TFT no menu de exibição	24	Modo de condução	80
Dados técnicos.....	7	Indicações de aviso	25	Modo de condução PRO....	82
Atualização	8	4 Operação	57	Regulagem de velocidade de marcha	85
2 Resumos	9	Trava da direção	58	Assistente de partida.....	87
Vista geral do lado esquerdo	11	Ignição com Keyless Ride	60	Sistema de alarme antifurto (DWA)	89
Vista geral do lado direito	13	Interruptor de desligamento de emergência	64	Controle de pressão dos pneus (RDC)	92
Sob o assento	14	Chamada de emergência inteligente	65	Manoplas aquecidas	92
Interruptor combinado esquerdo	15	Luz	68	Computador de bordo	93
Interruptor combinado direito	17	Day run lights	69	Assento do motociclista e do garupa	94
Painel de instrumentos.....	18	Pisca-alerta.....	71	5 Display TFT	99
		Luzes de mudança de direção	71	Notas gerais.....	100
		Sistema antibloqueio das rodas (ABS)	72	Princípio.....	101
				Visualização Pure Ride	108

Ajustes gerais	109	7 Condução	131	Controle dinâmico de tração (DTC)	158
Bluetooth.....	111	Instruções de segurança	132	Dynamic ESA	160
Meu veículo	115	Atentar para a lista de verificação	135	Modo de condução	160
Navigation.....	118	Antes de iniciar uma viagem	135	Controle de pressão dos pneus (RDC)	163
Mídia	120	A cada 3ª parada para reabastecimento.....	135	Assistente de troca de marcha	165
Telefone	121	Partida	135	Assistente de partida.....	166
Ligar ou desligar a sincronização do GPS.....	122	Amaciamento	139	9 Manutenção	169
Exibir a versão do software.....	122	Utilização "off-road"	140	Notas gerais.....	170
Exibir informações de licença	122	Mudar a marcha.....	141	Ferramentas de bordo	170
6 Ajuste.....	123	Freios	143	Kit de ferramentas de serviço	171
Espelho	124	Estacionar a moto.....	144	Cavalete para roda dianteira	171
Faróis	124	Abastecer	145	Óleo do motor	172
Para-brisa	125	Fixar a moto para transporte	150	Sistema de freios	174
Embreagem	126	8 Tecnologia em detalhe.....	153	Embreagem	178
Freio	126	Notas gerais.....	154	Líquido de arrefecimento	178
Guidão	127	Sistema antibloqueio das rodas (ABS)	154	Pneus	180
Pré-carga da mola.....	127	Controle automático de estabilidade (ASC).....	157	Raios e pneus.....	181
Amortecimento.....	128			Rodas	182
				Filtro de ar	188

Lâmpadas	190	12 Dados técnicos	229	13 Serviço	253
Auxílio de partida	195	Tabela de falhas	230	Serviço BMW Motorrad ...	254
Bateria	197	Uniões roscadas	234	Serviços de mobilidade	
Fusíveis	201	Combustível	236	BMW Motorrad	254
Conector de diagnóstico	202	Óleo do motor	236	Trabalhos de manuten-	
10 Acessórios	205	Motor	237	ção	255
Notas gerais	206	Embreagem	238	Serviço BMW	255
Tomadas	206	Câmbio	239	Plano de manutenção	257
Mala	207	Acionamento da roda tra-		Confirmações de manuten-	
Topcase	210	seira	240	ção	258
Sistema de navegação	216	Quadro	240	Confirmações de	
11 Conservação	223	Chassi	241	reparo	272
Materiais de conserva-		Freios	243	14 Anexo	275
ção	224	Rodas e pneus	244	Certificado para sistema	
Lavagem do veículo	224	Sistema elétrico	246	imobilizador eletrônico	276
Limpeza de peças sensí-		Sistema de alarme anti-		Certificado para	
veis do veículo	225	furto	247	Keyless Ride	278
Conservação da pintura ...	226	Dimensões	248	Certificado para controle de	
Conservação	226	Pesos	250	pressão dos pneus	280
Imobilizar a motocicleta ...	226	Desempenho do		Certificado para o painel de	
Colocar a motocicleta em		veículo	251	instrumentos TFT	281
funcionamento	227			15 Índice por palavra-	
				chave	284

Notas gerais

Resumo	6
Abreviações e símbolos.....	6
Equipamento	7
Dados técnicos	7
Atualização	8

Resumo

Atentamos para uma boa orientação no presente manual de operação e manutenção. Assuntos especiais podem ser encontrados mais rapidamente através do índice remissivo no final. Para uma primeira vista geral da sua motocicleta, consulte o 2º capítulo. No capítulo 12, são documentados todos os trabalhos de manutenção e reparo executados. A comprovação dos trabalhos de manutenção executados é obrigatória para a obtenção de serviços gratuitos.

Caso um dia você venda a sua BMW, lembre-se de também entregar o manual de operação e manutenção; ele é um componente essencial de sua motocicleta.

Abreviações e símbolos



CUIDADO Perigo com grau de risco pequeno. Se não evitado pode resultar em ferimentos leves ou moderados.



ATENÇÃO Perigo com grau de risco médio. Se não evitado pode resultar em morte ou ferimentos graves.



PERIGO Perigo com grau de risco elevado. Se não evitado resulta em morte ou ferimentos graves.



ATENÇÃO Notas especiais e medidas de precaução. A inobservância pode provocar dano no veículo ou no acessório e, assim, resultar em perda da garantia.



AVISO Notas especiais para um melhor manuseio durante os processos de operação, controle e ajuste, bem como trabalhos de conservação.



Identifica o fim de uma nota.



Indicação de atividade.



Resultado de uma atividade.



Referência a uma página com informações mais detalhadas.



Identifica o fim de uma informação dependente de um acessório ou equipamento.



Torque de aperto.



Dados técnicos.



Nível de equipamento para o país de utilização.

SA	Equipamento especial. Os equipamentos especiais da BMW Motorrad são instalados já durante a produção dos veículos.
SZ	Acessórios especiais. Os acessórios especiais BMW Motorrad podem ser adquiridos em sua concessionária BMW Motorrad e instalados posteriormente.
ABS	Sistema antibloqueio.
ASC	Controle automático de estabilidade.
D-ESA	Ajuste eletrônico do chassi.

DTC	Controle de tração dinâmica (equipamento especial apenas em combinação com o modo de condução Pro).
DWA	Sistema de alarme anti-furto.
EWS	Sistema imobilizador eletrônico.
RDC	Controle de pressão de pneus.

Equipamento

Ao comprar sua moto BMW, você optou por um modelo com equipamento individual. Este manual de operação e manutenção descreve os equipamentos opcionais (SA) e os acessórios opcionais (SZ) selecionados disponibilizados pela BMW. Pedimos a sua compreensão para o fato de também estarem descritas versões

de equipamento que você não tenha escolhido. Também são possíveis diferenças específicas da versão do seu país em relação à moto ilustrada.

Se a sua moto tiver equipamentos não descritos, estes serão descritos em uma instrução separada.

Dados técnicos

Todas as indicações de medidas, peso e potência no manual de operação e manutenção se referem ao DIN (Instituto Alemão de Normatização) e observam as respectivas especificações de tolerância. São possíveis divergências nos modelos de cada país.

Atualização

O alto nível de segurança e qualidade das motocicletas da BMW é garantido por um constante desenvolvimento da construção, do equipamento e dos acessórios. Em função disto, é possível que existam divergências entre este manual de operação e manutenção e a sua motocicleta. A BMW Motorrad também não pode excluir erros. Portanto, nenhuma reivindicação pode ser derivada a partir das informações, ilustrações e descrições.

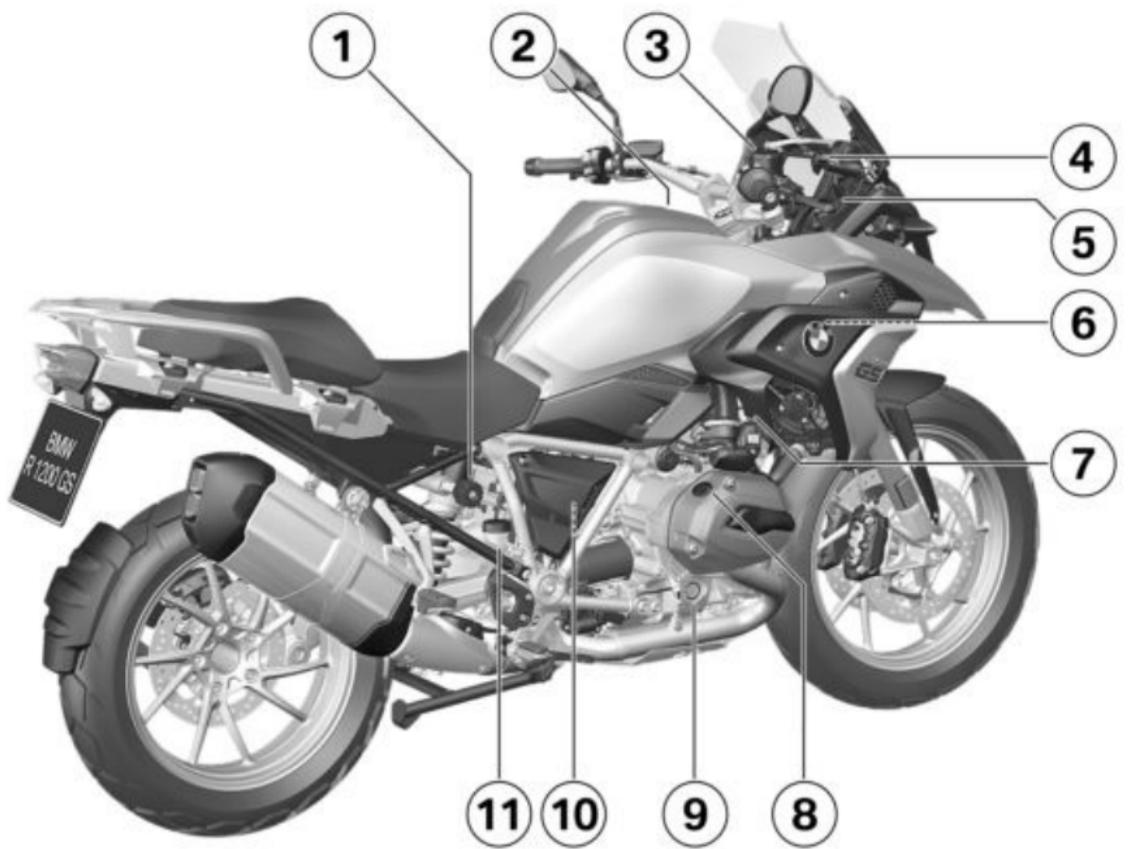
Resumos

Vista geral do lado esquerdo	11
Vista geral do lado direito	13
Sob o assento	14
Interruptor combinado esquerdo	15
Interruptor combinado direito	17
Painel de instrumentos	18



Vista geral do lado esquerdo

- 1** Bocal de abastecimento de combustível (☞ 146)
- 2** Trava do assento (☞ 94)
- 3** Ajuste do amortecimento traseiro (na parte inferior, no amortecedor) (☞ 128)

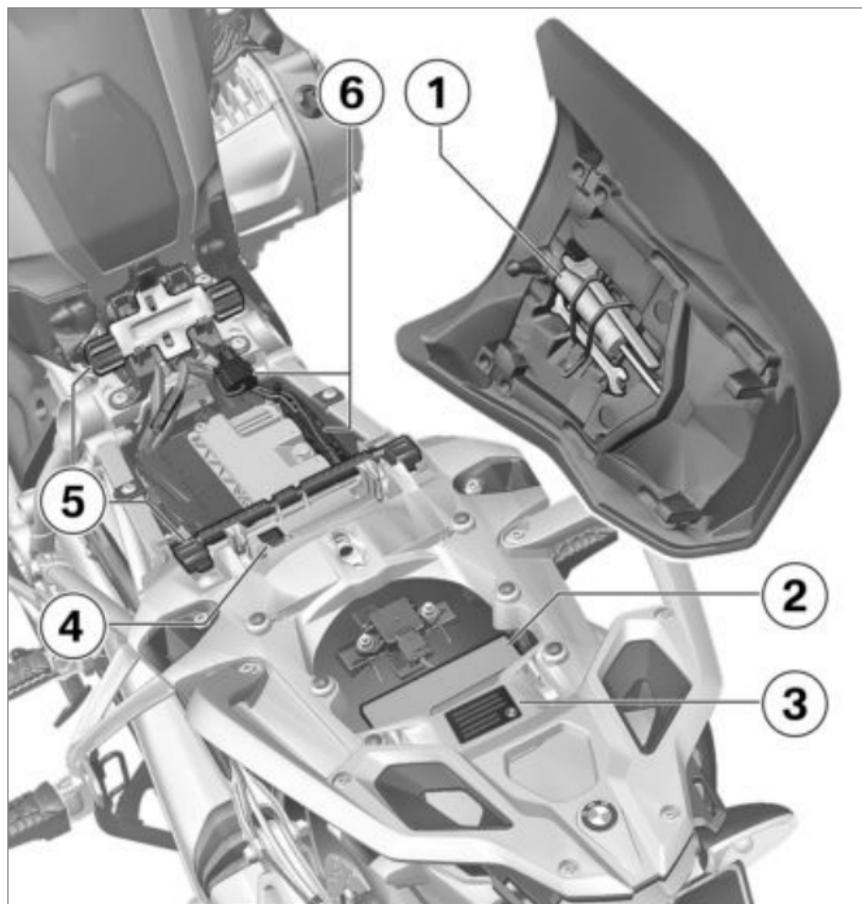


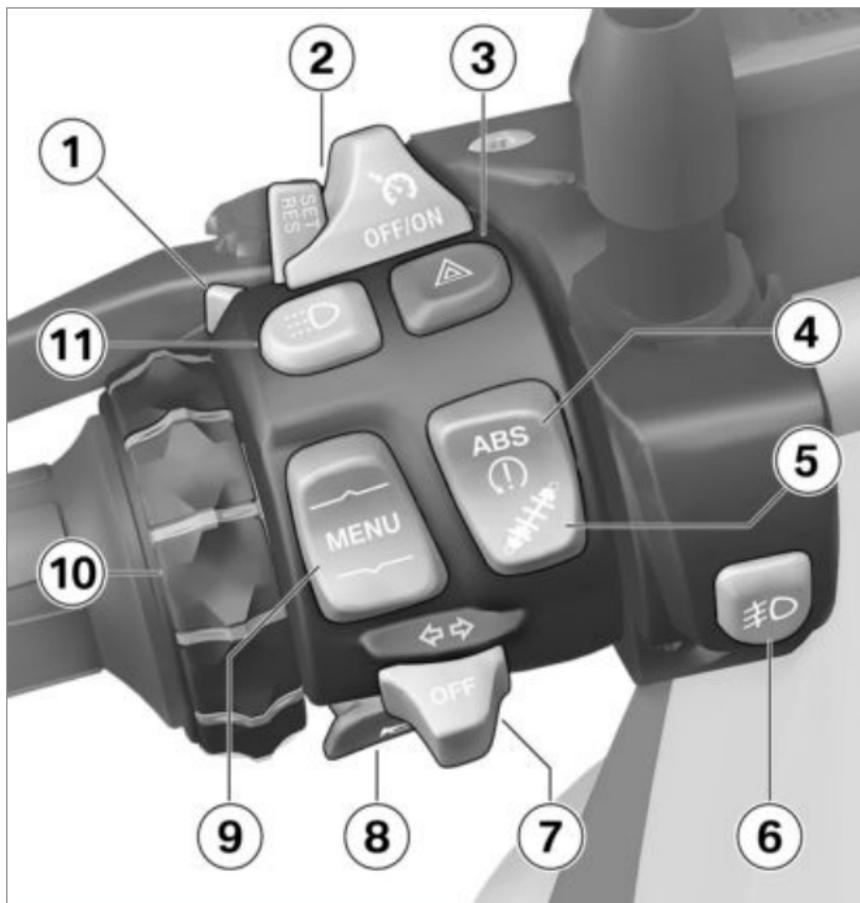
Vista geral do lado direito

- 1** Ajuste da pré-carga da mola traseira (☛ 127)
- 2** Filtro de ar (sob a parte central da carenagem) (☛ 188)
- 3** Reservatório do fluido para freios, dianteiro (☛ 176)
- 4** Ajuste de altura do para-brisa (☛ 125)
- 5** Tomada (☛ 206)
- 6** Número de identificação do veículo (no apoio da caixa de direção)
Placa de identificação (no receptor no cabeçote da direção)
- 7** Indicação do líquido de arrefecimento (☛ 178)
Reservatório do líquido de arrefecimento (☛ 179)
- 8** Abertura de abastecimento de óleo (☛ 173)
- 9** Indicação do nível de óleo do motor (☛ 172)
- 10** Atrás da carenagem lateral:
Bateria (☛ 197)
Ponto de apoio do positivo da bateria (☛ 195)
Conector de diagnóstico (☛ 202)
- 11** Reservatório do fluido para freios, traseiro (☛ 177)

Sob o assento

- 1 Conjunto de ferramentas padrão (►► 170)
- 2 Manual de operação e manutenção
- 3 Tabela de pressão dos pneus
- 4 Tabela de carga útil
- 5 Ajuste da altura do assento do motociclista (►► 96)
- 6 Fusíveis (►► 201)

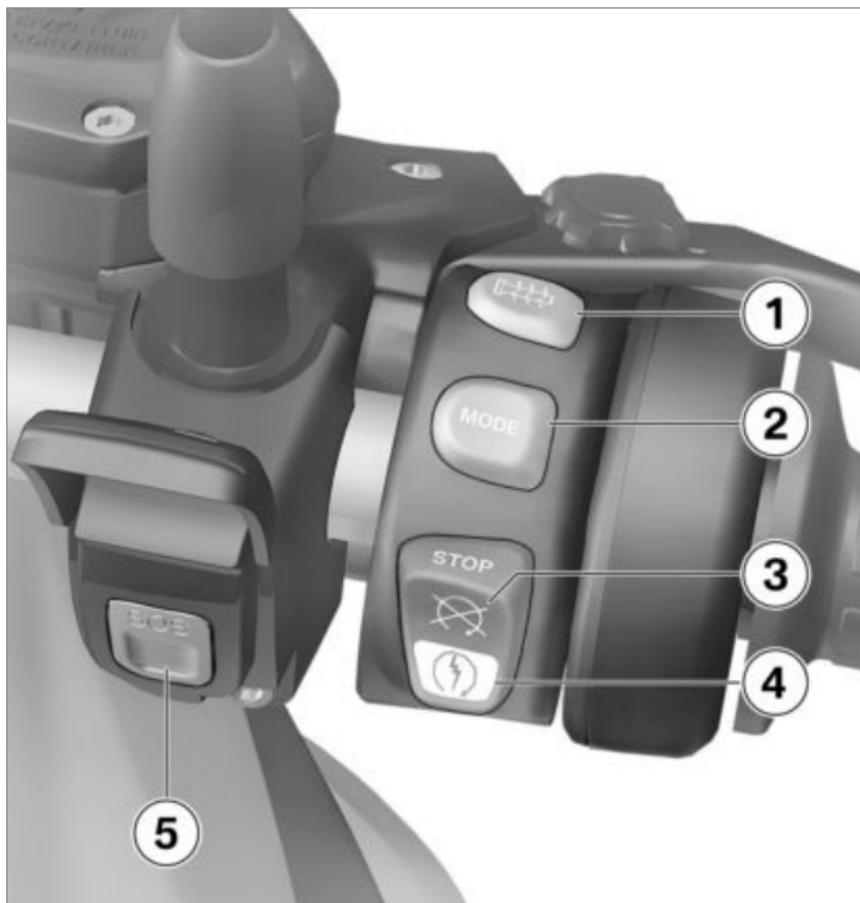




Interruptor combinado esquerdo

- 1 Luz alta e advertência luminosa (►► 68)
- 2 – com regulagem da velocidade de condução^{SA}
Regulagem de velocidade de marcha (►► 85).
- 3 Pisca-alerta (►► 71)
- 4 ABS (►► 72)
ASC (►► 74)
– com modos de condução Pro^{SA}
DTC (►► 75)
- 5 – com Dynamic ESA^{SA}
Possibilidades de ajuste Dynamic ESA (►► 77)
- 6 – com faróis adicionais de LED^{SZ}
Farol suplementar (►► 69).
- 7 Luzes de mudança de direção (►► 71)
- 8 Buzina

- 9 Tecla basculante MENU
(☞ 101)
- 10 Multi-Controller
Elementos de controle
(☞ 101)
- 11 – com luz de circulação
diurna^{SA}
Luz de circulação diurna
manual (☞ 69).

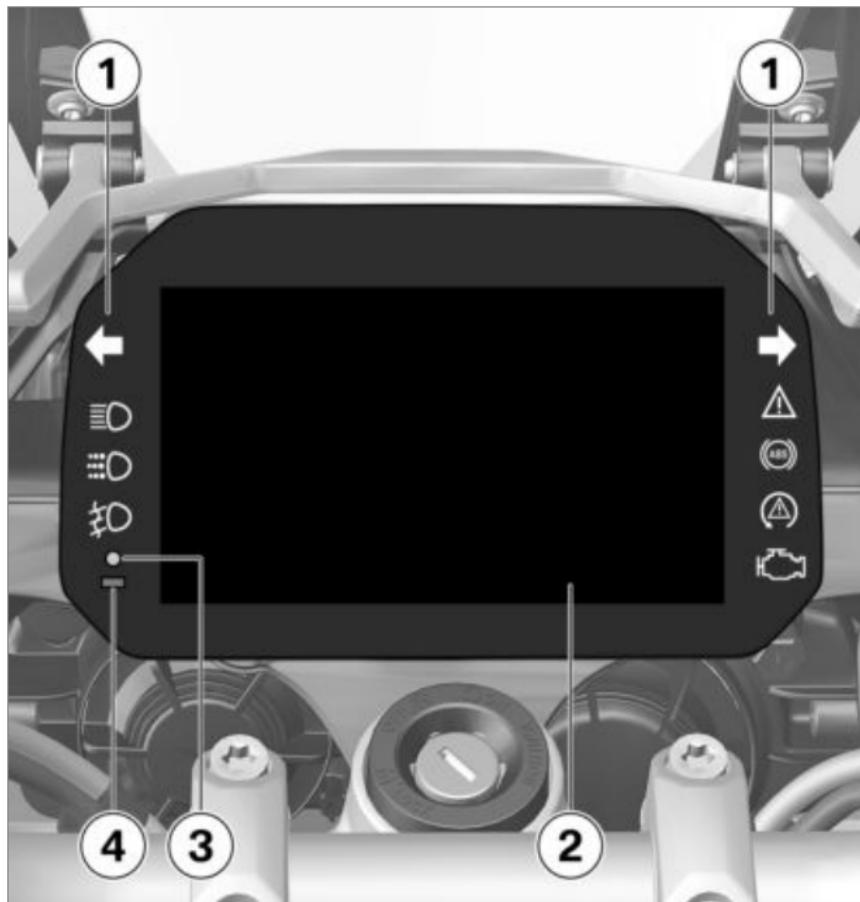


Interruptor combinado direito

- 1 – com manoplas aquecidas^{SA}
Manoplas aquecidas (➡ 93).
- 2 Modo de condução (➡ 80)
- 3 Interruptor de desativação de emergência (➡ 64)
- 4 Botão de partida
Dar partida no motor (➡ 135).
- 5 Tecla de SOS
Chamada de emergência inteligente (➡ 65)

Painel de instrumentos

- 1 Luz de controle e de aviso (→ 20)
- 2 Display TFT (→ 22)
(→ 24)
- 3 Diódo emissor de luz do DWA
– com sistema de alarme antifurto (DWA)^{SA}
Sinal de alarme (→ 90)
– com Keyless Ride^{SA}
Luz de controle para o controle remoto via rádio
Ignição com Keyless Ride (→ 61).
- 4 Diódo fotoelétrico (para ajuste da iluminação dos instrumentos à luminosidade)

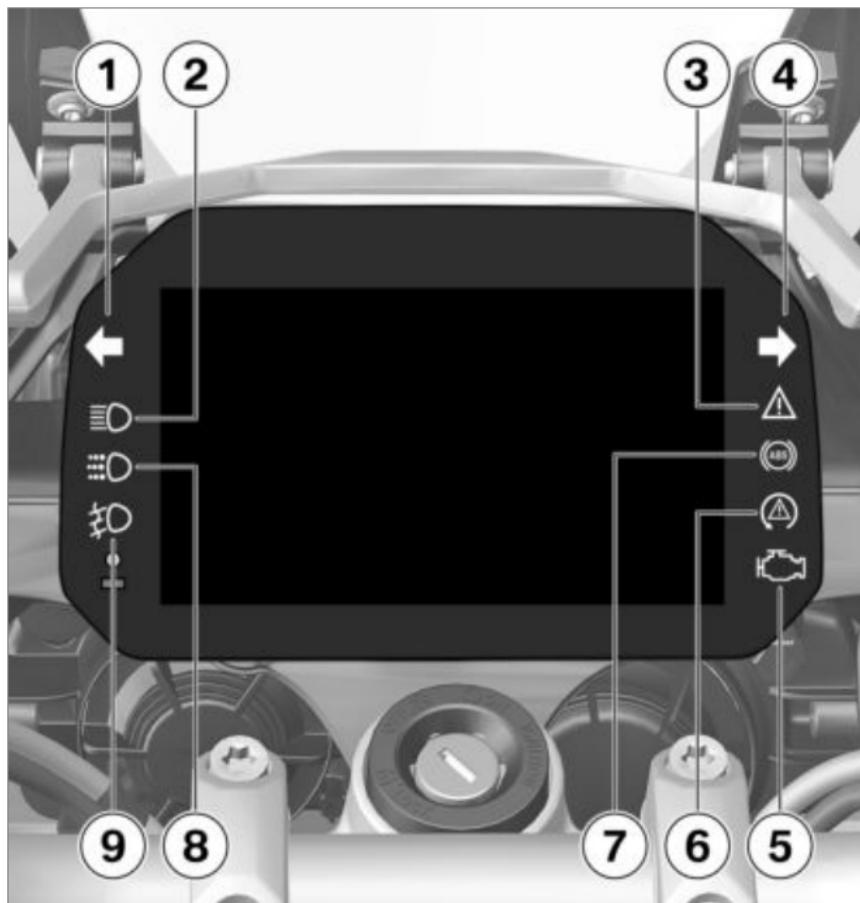


Indicações

Luz de controle e de aviso	20
Display TFT na exibição Pure Ride	22
Display TFT no menu de exibição	24
Indicações de aviso	25

Luz de controle e de aviso

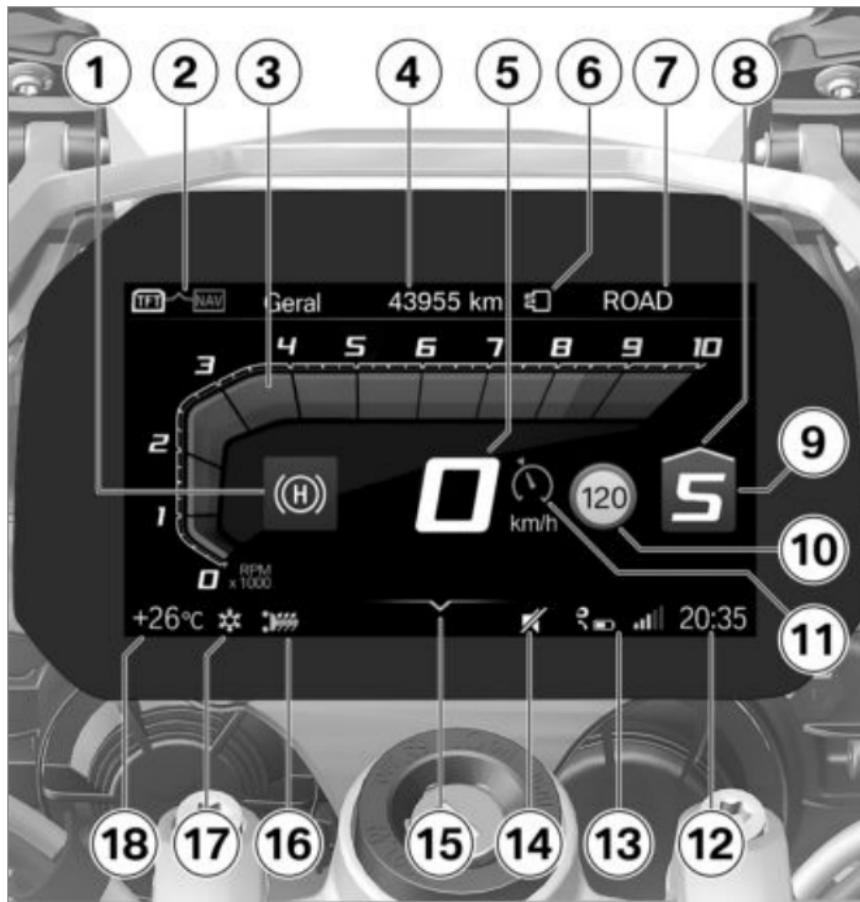
- 1 Luzes esquerdas indicadoras de mudança de direção
Operar as luzes de mudança de direção (►► 71).
- 2 Luz alta (►► 68)
- 3 Luz de aviso geral (►► 25)
- 4 Luzes direitas indicadoras de mudança de direção
- 5 - com exportação para mercados EU^{LA}
Luz de aviso Check Engine
- 6 ASC (►► 49)
- com modos de condução Pro^{SA}
DTC (►► 50)
- 7 ABS (►► 72)
- 8 - com luz de circulação diurna^{SA}
Luz de circulação diurna manual (►► 69).



- 9** – com faróis adicionais de LED^{SZ}
Farol suplementar (▣▶ 69).

Display TFT na exibição Pure Ride

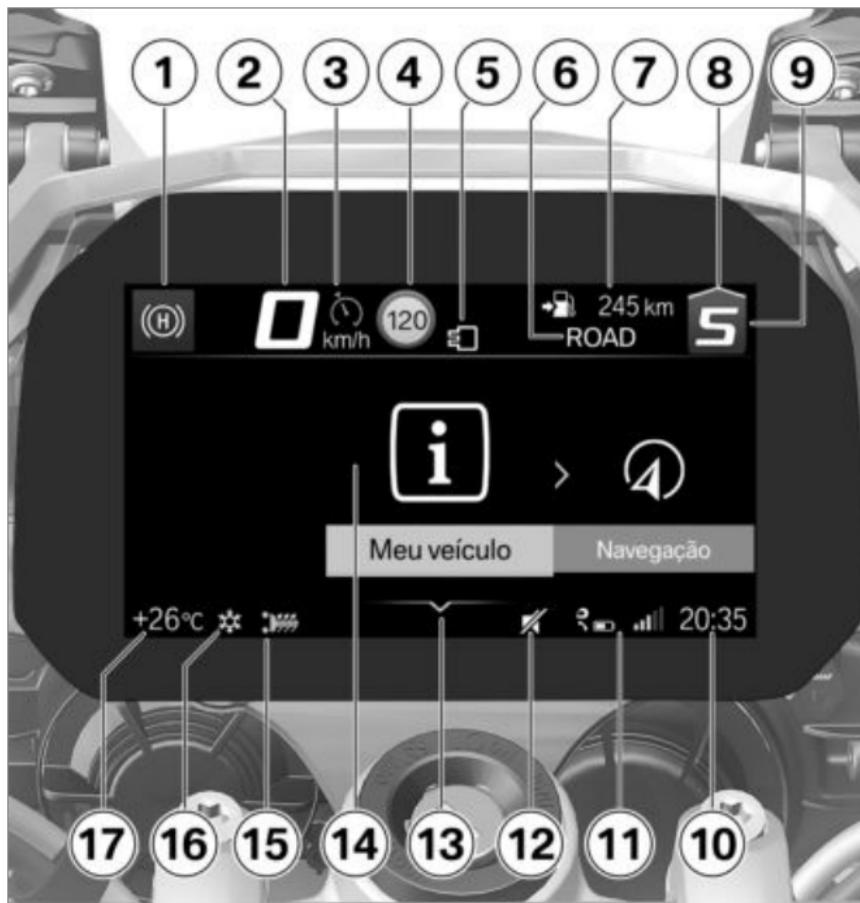
- 1 Hill Start Control (►► 52)
- 2 Alternar o foco da operação (►► 105)
- 3 Indicação de rotações (►► 108)
- 4 Linha de status de informações ao motociclista (►► 106)
- 5 Indicação de velocidade
- 6 Conector de codificação (►► 84)
- 7 Modo de condução (►► 80)
- 8 Recomendação para a mudança para uma marcha superior (►► 109)
- 9 Indicação da marcha, na posição neutra é exibido "N" (marcha lenta).
- 10 Speed Limit Info (►► 108)



- 11** – com regulagem da velocidade de condução^{SA}
Regulagem de velocidade de marcha (▣▣▣▣ 85).
- 12** Time (▣▣▣▣ 110)
- 13** Status da conexão
(▣▣▣▣ 113)
- 14** Função mudo (▣▣▣▣ 109)
- 15** Auxílio de operação
- 16** Níveis do punho aquecido
(▣▣▣▣ 93)
- 17** Aviso de temperatura externa (▣▣▣▣ 36)
- 18** Temperatura externa

Display TFT no menu de exibição

- 1 Hill Start Control (►► 52)
- 2 Indicação de velocidade
- 3 – com regulagem da velocidade de condução^{SA}
Regulagem de velocidade de marcha (►► 85).
- 4 Speed Limit Info (►► 108)
- 5 Conector de codificação (►► 84)
- 6 Modo de condução (►► 80)
- 7 Linha de status de informações ao motociclista (►► 106)
- 8 Recomendação para a mudança para uma marcha superior (►► 109)
- 9 Indicação da marcha, na posição neutra é exibido "N" (marcha lenta).
- 10 Time
- 11 Status da conexão
- 12 Função mudo (►► 109)



- 13 Auxílio de operação
- 14 Área de menu
- 15 Níveis do punho aquecido (☰→ 93)
- 16 Aviso de temperatura externa (☰→ 36)
- 17 Temperatura externa

Indicações de aviso

Representação

Os avisos são indicados por meio da respectiva luz de aviso.

Os avisos são exibidos através da luz de aviso geral, em combinação com um diálogo no display TFT. Dependendo da urgência do aviso, a luz de aviso geral se acende em amarelo ou em vermelho.



A luz de aviso geral é exibida conforme o aviso mais urgente.

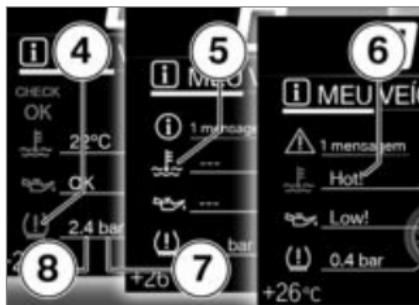
Nas páginas seguintes, é possível encontrar um resumo dos avisos possíveis.



Exibição Check Control

As mensagens no display são diferentes na apresentação. Dependendo da prioridade são exibidos cores e caracteres diferentes:

- CHECK OK verde **1**: nenhuma mensagem, valores ideais.
- Círculo branco com um pequeno "i" **2**: informação.
- Triângulo de aviso amarelo **3**: mensagem de aviso, valor não é ideal.
- Triângulo de aviso vermelho **3**: mensagem de aviso, valor crítico



Exibição de valores

Os símbolos **4** se diferenciam na apresentação. Dependendo da avaliação são exibidas cores diferentes. Ao invés de valores numéricos **8** com unidades **7**, também são exibidos textos **6**:

Cor do símbolo

- Verde: (OK) o valor atual é ideal.
- Azul: (Cold!) A temperatura atual está baixa demais.
- Amarelo: (Low! / High!) O valor atual está baixo ou alto demais.

- Vermelho: (Hot! / High!) A temperatura ou o valor atual está alto demais.
- Branco: (---) não existe nenhum valor válido. Ao invés do valor são apresentados traços **5**.



AVISO

A avaliação dos valores individuais é possível parcialmente apenas a partir de um tempo determinado de condução ou de uma determinada velocidade. Se um valor medido ainda não puder ser exibido devido a condições de medição não atendidas, os traços são exibidos como curingas. Enquanto não houver nenhum valor medido válido não é realizada nenhuma avaliação na forma de símbolo colorido. ◀



Diálogo do Check-Control

As mensagens são exibidas como diálogo do Check-Control **1**.

- Se houver várias mensagens do Check Control com a mesma prioridade, as mensagens são alternadas na sequência de sua ocorrência, até que sejam confirmadas.
- Se o símbolo **2** for apresentado como ativo, é possível confirmar inclinando o Multi-Controller para a esquerda.
- As mensagens do Check-Control são anexadas de maneira dinâmica como guia adicional

nas páginas do menu Veículo (☰ ➔ 103). Enquanto o erro persistir, a mensagem pode ser acessada novamente.

Visão geral das luzes de aviso

Luz de controle e de aviso	Texto do display	Significado
	 É exibido o símbolo de cristal de gelo.	Aviso de temperatura externa (►►► 36)
 A luz de aviso geral se acende em amarelo.	 Contr. rem. via rádio fora alcance.	Controle remoto via rádio fora da área de recepção (►►► 36)
 A luz de aviso geral se acende em amarelo.	 Bater. contr. rem. via rádio a 50%.	Substituir a pilha do controle remoto via rádio (►►► 37)
	 Bateria fraca contr. remoto via rádio.	
 A luz de aviso geral se acende em amarelo.	 é exibido em amarelo.	Tensão da rede de bordo baixa demais (►►► 37)
	 Tensão da rede de bordo baixa.	
 A luz de aviso geral se acende em vermelho.	 é exibido em vermelho.	Tensão da rede de bordo crítica (►►► 38)

Luz de controle e de aviso

Texto do display

Significado

		Tensão da rede de bordo crítica!	Tensão da rede de bordo crítica (☞ 38)	
	A luz de aviso geral se acende em amarelo.		A lâmpada com defeito é exibida.	Defeito da lâmpada (☞ 38)
		Bateria do DWA fraca.	Bateria DWA fraca (☞ 39)	
	A luz de aviso geral se acende em amarelo.		Bateria do DWA descarregada.	Bateria DWA descarregada (☞ 40)
		Nível de óleo baixo demais! Controlar nível de óleo.	Nível do óleo do motor muito baixo (☞ 41)	
	A luz de aviso geral se acende em vermelho.		Temperatura fluido arref. alta demais!	Temperatura do líquido de arrefecimento muito elevada (☞ 41)
	A luz de aviso geral se acende em amarelo.		em comunicação c/ sist. ger. motor.	Falha no sistema de gerenciamento do motor (☞ 42)

Luz de controle e de aviso

Texto do display

Significado

	A luz de aviso geral se acende em amarelo.	 Erro no sistema de gerenciam. do motor.	Motor em modo de emergência (►► 42)
	A luz de aviso geral pisca em amarelo.	 Erro grave sistema gerenciamento motor!	Falha grave no sistema de gerenciamento do motor (►► 42)
	A luz de aviso geral se acende em amarelo.	 é exibido em amarelo.	Pressão de enchimento no limite da tolerância permitida (►► 44)
		 Pressão dos pneus ñ corresp. valor nom.	
	A luz de aviso geral intermitente em vermelho.	 é exibido em vermelho.	Pressão do pneu fora da tolerância permitida (►► 44)
		 Pressão dos pneus ñ corresp. valor nom.	
		 Contr. press. pneus. Perda de pressão.	

Luz de controle e de aviso	Texto do display	Significado
	 "----"	Falha de transmissão (→ 45)
 A luz de aviso geral se acende em amarelo.	 "----"	Sensor com defeito ou erro do sistema (→ 46)
 A luz de aviso geral se acende em amarelo.	 Bateria fraca dos sensores RDC..	Bateria do sensor da pressão de enchimento do pneu fraca (→ 46)
	 Sensor de queda com defeito.	Sensor de queda com defeito (→ 47)
	 Chamada emergência inteligente falhou!	Função de chamada de emergência disponível com restrição (→ 47)
	 Defeito monitoram. descanso lateral.	Defeito no monitoramento do descanso lateral (→ 47)
 A luz de controle e de aviso do ABS pisca.		Autodiagnóstico do ABS não concluído (→ 47)

Luz de controle e de aviso**Texto do display****Significado**

A luz de controle e de aviso do ABS acende.



Off!

ABS desligado (►►► 48)



ABS desativado.



A luz de controle e de aviso do ABS acende.



ABS disponível com restrições!

Erro do ABS (►►► 48)



A luz de controle e de aviso do ABS acende.



ABS falhou!

ABS falhou (►►► 48)



A luz de controle e de aviso do ABS acende.



ABS Pro falhou!

ABS Pro falhou (►►► 49)



A luz de controle e de aviso do ASC pisca rapidamente.

Interferência ASC (►►► 49)



A luz de controle e de aviso do ASC pisca lentamente.

Autodiagnóstico ASC não concluído (►►► 49)

Luz de controle e de aviso

Texto do display

Significado



A luz de controle e de aviso do ASC acende.



Off!

ASC desligado (☛ 50)



Controle de tração desativado.



A luz de controle e de aviso do ASC acende.



Controle de tração falhou!

Erro do ASC (☛ 50)



A luz de controle e de aviso do DTC pisca rapidamente.

Interferência DTC (☛ 50)



A luz de controle e de aviso do DTC pisca lentamente.

Autodiagnóstico DTC não concluído (☛ 50)



A luz de controle e de aviso do DTC se acende.



Off!

DTC desligado (☛ 51)



Controle de tração desativado.

Luz de controle e de aviso

Texto do display

Significado

	A luz de controle e de aviso do DTC se acende.		Controle de tração falhou!	Erro de DTC (→ 51)
	A luz de aviso geral se acende em amarelo.		Ajustam. amortecedor com defeito!	Erro do D-ESA (→ 52)
			Reserva do tanque atingida. Procurar posto de abastecimento em breve	Atingida a reserva de combustível (→ 52)
			O símbolo de retenção é exibido.	Hill Start Control ativo (→ 52)
	A luz de aviso geral pisca em amarelo.		O símbolo de retenção pisca brevemente.	Hill Start Control desativado automaticamente (→ 53)
	A luz de aviso geral pisca em amarelo.		O símbolo de retenção pisca brevemente.	Hill Start Control não pode ser ativado (→ 53)
			A indicação da marcha selecionada pisca.	Marcha não regulada (→ 53)

Luz de controle e de aviso

Texto do display

Significado

	A luz de controle da luz indicadora de mudança de direção esquerda pisca em verde.		Pisca-alerta ligado (☰➔ 54)	
	A luz de controle da luz indicadora de mudança de direção direita pisca em verde.			
		é exibido em branco.	Serviço a vencer (☰➔ 54)	
		Serviço a vencer!		
			é exibido em amarelo.	Prazo do serviço vencido (☰➔ 55)
		Serviço vencido!		

- Utilizar a chave reserva para prosseguir viagem.
– com Keyless Ride^{SA}
- A pilha do controle remoto via rádio está descarregada ou perda do controle remoto via rádio (▶▶▶ 63).
- Se, durante a viagem, aparecer o diálogo do Check Control, manter a calma. A viagem poderá ser prosseguida, o motor não desliga.
- Substituir o controle remoto via rádio defeituoso em uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Substituir a pilha do controle remoto via rádio



A luz de aviso geral se acende em amarelo.



Bater. contr. rem. via rádio a 50%. Nenhuma limitação da função.



Bateria fraca contr. remoto via rádio. Travamento central com restrições. Trocar bateria.

Causa possível:

- A pilha do controle remoto via rádio não possui mais sua capacidade plena. A função do controle remoto via rádio só é garantida por um período limitado.
- com Keyless Ride^{SA}
- Substituir a pilha do controle remoto via rádio (▶▶▶ 63).

Tensão da rede de bordo baixa demais



A luz de aviso geral se acende em amarelo.



é exibido em amarelo.



Tensão da rede de bordo baixa. Desligar consumidores (carga) desnecessários.



ATENÇÃO

Falha de diversos sistemas do veículo, como por ex., iluminação, motor ou ABS de-vidido a uma bateria descarregada.

Perigo de acidentes

- Não continue conduzindo.◀

A bateria não está sendo carregada. Se a viagem for continuada, o sistema eletrônico do veículo irá descarregar a bateria.



AVISO

Se a bateria de 12 V for instalada incorretamente ou os terminais forem invertidos (por exemplo, no auxílio de partida), isto pode resultar na queima do fusível do regulador do alternador.◀

Causa possível:

Alternador ou acionamento do alternador com defeito, bateria com defeito ou fusível do regulador do alternador queimado.

- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Tensão da rede de bordo crítica



A luz de aviso geral se acende em vermelho.



é exibido em vermelho.



Tensão da rede de bordo crítica!

Consumidores foram desligados. Verificar estado da bateria.



ATENÇÃO

Falha de diversos sistemas do veículo, como por ex., iluminação, motor ou ABS devido a uma bateria descarregada.

Perigo de acidentes

- Não continue conduzindo.◀

A bateria não está sendo carregada. Se a viagem for continuada, o sistema eletrônico do veículo irá descarregar a bateria.



AVISO

Se a bateria de 12 V for instalada incorretamente ou os terminais forem invertidos (por exemplo, no auxílio de partida), isto pode resultar na queima do fusível do regulador do alternador.◀

Causa possível:

Alternador ou acionamento do alternador com defeito, bateria com defeito ou fusível do regulador do alternador queimado.

- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Defeito da lâmpada



A luz de aviso geral se acende em amarelo.



A lâmpada com defeito é exibida:



Defeito na luz alta!



Defeito na luz mud. direção diant. esq.!

e/ou Defeito na luz mud. direção diant. dir.!



Defeito na luz baixa!



Luz de presença diant. c/ defeito!

– com luz de circulação diurna^{SA}



Defeito na luz de circulação diurna!◀

– com faróis adicionais de LED^{SZ}



Defeito farol adicional esquerdo! e/ou Defeito farol adicional direito!◀



Defeito na lanterna traseira!



Defeito na luz de freio!



Defeito na luz mud. direção tras. esq.! e/ou Defeito na luz mud. direção tras. dir.!



Defeito na luz da placa licenciamento!

– Pedir para oficina especializada verificar.

ATENÇÃO

Má visibilidade do veículo no trânsito devido à falha das lâmpadas no veículo

Risco de segurança

- Substituir as lâmpadas com defeito o mais rapidamente possível, idealmente sempre levando consigo lâmpadas de reserva correspondentes.◀

Causa possível:

Uma ou mais lâmpadas estão defeituosas.

- Determinar as lâmpadas com defeito através de uma verificação visual.
- Substituir a lâmpada da luz baixa e luz alta (►►► 190).

- Substituir lâmpada da luz de presença (►►► 192).
- com faróis LED^{SA}
- Mandar substituir os faróis de LED (►►► 195).

- Substituir na frente e atrás as lâmpadas das luzes de mudança de direção (►►► 193).
- Mandar substituir o farolete LED (►►► 195).
- com luzes de mudança de direção LED^{SA}
- Substituir as luzes de mudança de direção LED (►►► 195).

Bateria DWA fraca

– com sistema de alarme anti-furto (DWA)^{SA}



Bateria do DWA fraca. Sem restrições.

Agende uma data em uma oficina especializada.

**AVISO**

Essa mensagem de erro é exibida por um curto momento somente na conexão no Pre-Ride-Check. ◀

Causa possível:

A bateria DWA não possui mais sua capacidade plena. A função do DWA, com a bateria do veículo desconectada, só é garantida por um período limitado.

- Entrar em contato com uma oficina especializada, idealmente uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Bateria DWA descarregada

- com sistema de alarme anti-furto (DWA)^{SA}



A luz de aviso geral se acende em amarelo.



Bateria do DWA descarregada. Sem alarme independente. Agende uma data em uma oficina especializada.

**AVISO**

Essa mensagem de erro é exibida por um curto momento somente na conexão no Pre-Ride-Check. ◀

Causa possível:

A bateria DWA não tem mais capacidade. A função da DWA não é mais garantida quando a bateria do veículo estiver desconectada.

- Entrar em contato com uma oficina especializada, idealmente uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Controle eletrônico do nível do óleo

O controle eletrônico do nível do óleo avalia o nível do óleo no motor com OK ou Low!

Para o controle eletrônico do nível do óleo, as seguintes condições devem estar atendidas:

- Motor em temperatura de funcionamento.
- Motor funcionando pelo menos dez segundos em ponto morto.
- Cavalete lateral recolhido.
- A motocicleta se encontra na vertical e sobre um solo nivelado.

Se as condições mencionadas não estiverem atendidas, não é possível realizar a medição do nível do óleo. São exibidos traços no lugar da indicação.

Nível do óleo do motor muito baixo



Nível de óleo baixo demais! Controlar nível de óleo.

Causa possível:

O sensor eletrônico de nível do óleo detectou um nível de óleo do motor muito baixo. Na próxima parada de abastecimento:

- Verificar nível de óleo do motor (➡ 172).

Em caso de baixo nível do óleo do motor:

- Reabastecer o óleo de motor (➡ 173).

Em caso de nível correto de óleo do motor:

- Entrar em contato com uma oficina especializada, idealmente com uma concessionária de motocicletas BMW.

Temperatura do líquido de arrefecimento muito elevada



A luz de aviso geral se acende em vermelho.



Temperatura fluido arref. alta demais! Ver. nível fluido arref. Conduzir em carga parcial para arrefecer.



ATENÇÃO

Conduzir com o motor superaquecido

Danos no motor

- É imprescindível atentar para as medidas indicadas abaixo. ◀

Causa possível:

O nível de líquido de arrefecimento está muito baixo.

- Verificar o nível do líquido de arrefecimento (➡ 178).

Em caso de baixo nível do líquido de arrefecimento:

- Deixar o motor esfriar.
- Reabastecer o líquido de arrefecimento (➡ 179).
- O sistema de refrigeração deve ser verificado por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

Causa possível:

A temperatura do líquido de arrefecimento está muito elevada.

- Se possível, pilotar em faixa de carga parcial para esfriar o motor.

Se a temperatura do fluido de arrefecimento se apresentar muito elevada com frequência:

- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Falha no sistema de gerenciamento do motor



A luz de aviso geral se acende em amarelo.



em comunicação c/ sist. ger. motor.

Diversos sist. afetados. Dirija c/ cuidado até a próx. ofic. especializ.

Motor em modo de emergência



A luz de aviso geral se acende em amarelo.



Erro no sistema de gerenci. do motor.

Possí.cond. c/vel. moder. Dirija c/ cuidado até a próx. ofic. especializ.



ATENÇÃO

Comportamento incomum de marcha em regime de emergência do motor

Perigo de acidentes

- Adaptar o modo de condução: evitar as fortes acelerações ou as manobras de ultrapassagem.◀

Causa possível:

A gestão do motor diagnosticou um erro que prejudica o rendimento do motor ou a resposta na aceleração. O motor funciona em operação de emergência. Em casos excepcionais, o motor desliga e não é mais possível dar a partida.

- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.
- » Apesar de ser possível prosseguir viagem, o rendimento ou a faixa de rotações habituais poderão não estar disponíveis.

Falha grave no sistema de gerenciamento do motor



A luz de aviso geral pisca em amarelo.



Erro grave sistema gerenciamento motor!

Possí.cond. c/vel. moder. Possív. dano motor. Pedir p/ ofic. espec. verificar



ATENÇÃO

Dano no motor no caso de regime de emergência

Perigo de acidentes

- Adaptar o modo de condução: conduzir lentamente, evitar uma forte aceleração e as manobras de ultrapassagem.
- Se possível, solicitar a remoção do veículo e eliminar a falha por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.◀

Causa possível:

O módulo de gerenciamento do motor diagnosticou um erro, que poderá provocar graves falhas secundárias. O motor encontra-se em operação de emergência.

- É possível dar continuidade à condução, entretanto isto não é recomendado.
- Evitar, na medida do possível, os elevados regimes de carga e velocidade.
- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Pressão dos pneus

– com controle de pressão dos pneus (RDC)^{SA}

Para a exibição da pressão dos pneus, além da tela do menu MEU VEÍCULO e das mensagens

do Check-Control, existe a tela PRESSÃO DOS PNEUS:



Os valores à esquerda dizem respeito à roda dianteira; os valores à direita dizem respeito à roda traseira.

Através da pressão dos pneus real e nominal é exibida a diferença de pressão.

Imediatamente após ligar a ignição são exibidos apenas traços. A transferência dos valores de pressão dos pneus é iniciada apenas depois de ultrapassada pela primeira vez a seguinte velocidade mínima:



O sensor RDC não está ativo

mín. 30 km/h (Somente ao ultrapassar a velocidade mínima, o sensor RDC transmite um sinal ao veículo.)



As pressões dos pneus são exibidas no display TFT, com a compensação da temperatura, e se referem sempre à seguinte temperatura do ar dos pneus:

20 °C



Se for exibido adicionalmente o símbolo de pneu em amarelo ou vermelho, trata-se de uma advertência. A diferença de pressão é destacada com um símbolo de exclamação também colorido.

 Se o respectivo valor estiver na área limite da tolerância permitida, a luz de aviso geral adicionalmente acende em amarelo.

 Se a pressão dos pneus determinada estiver fora da tolerância permitida, a luz de aviso geral piscará em vermelho.

Maiores informações sobre o BMW Motorrad RDC podem ser encontradas no capítulo "Tecnologia em detalhe", a partir da página (➡ 163).

Pressão de enchimento no limite da tolerância permitida

– com controle de pressão dos pneus (RDC)^{SA}

 A luz de aviso geral se acende em amarelo.

 é exibido em amarelo.

 Pressão dos pneus ã corresp. valor nom. Controlar pressão dos pneus.

Causa possível:

Pressão medida do pneu está no limite da tolerância permitida.

- Corrigir a pressão dos pneus.
- Antes de adaptar a pressão dos pneus, observar as informações sobre a compensação de temperatura e sobre a adaptação da pressão de enchimento no capítulo "Tecnologia em detalhe":
 - » Compensação da temperatura (➡ 164)
 - » Adaptação da pressão de enchimento (➡ 164)
 - » As pressões nominais dos pneus podem ser encontradas nos seguintes locais:

- Contracapa do manual de operação e manutenção
- Painel de instrumentos na visualização PRESSÃO DOS PNEUS
- Placa de sinalização embaixo do assento

Pressão do pneu fora da tolerância permitida

– com controle de pressão dos pneus (RDC)^{SA}

 A luz de aviso geral intermitente em vermelho.

 é exibido em vermelho.

 Pressão dos pneus ã corresp. valor nom. Parar imediatamente! Controlar pressão dos pneus.

 Contr. press. pneus. Perda de pressão. Parar imediatamente! Controlar pressão dos pneus.

ATENÇÃO

Pressão do pneu fora da tolerância permitida.

Piora das características de condução do veículo.

- Adaptar correspondentemente o modo de condução. ◀

Causa possível:

Pressão medida do pneu está fora da tolerância permitida.

- Verificar se há danos nos pneus e se eles permitem a condução.

Se o pneu ainda permitir a condução:

- Corrigir a pressão do pneu na próxima oportunidade.
- Antes de adaptar a pressão dos pneus, observar as informações sobre a compensação de temperatura e sobre a adaptação da pressão de enchimento no capítulo "Tecnologia em detalhe":

- » Compensação da temperatura (▣▶ 164)
- » Adaptação da pressão de enchimento (▣▶ 164)
- » As pressões nominais dos pneus podem ser encontradas nos seguintes locais:
 - Contracapa do manual de operação e manutenção
 - Painel de instrumentos na visualização **PRESSÃO DOS PNEUS**
 - Placa de sinalização embaixo do assento
- Verificar se há danos nos pneus em uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

AVISO

No modo off-road poderá ser desativada a informação de alerta RDC. ◀

Em caso de incerteza sobre a capacidade de condução do pneu:

- Não continue conduzindo.
- Informar o serviço de assistência rodoviária.

Falha de transmissão

– com controle de pressão dos pneus (RDC)^{SA}



"---"

Causa possível:

O veículo não atingiu a velocidade mínima (▣▶ 163).



O sensor RDC não está ativo

mín. 30 km/h (Somente ao ultrapassar a velocidade mínima, o sensor RDC transmite um sinal ao veículo.)

- Observar a exibição do RDC a alta velocidade.



Somente se a luz de aviso geral se acender adicional-

mente, é que se trata de uma falha permanente.

Nesse caso:

- O erro deve ser corrigido o mais breve possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Causa possível:

A ligação via sinal de rádio com os sensores RDC está com defeito. Existem instalações rádio técnicas nas proximidades, que interferem na ligação entre o módulo de comando RDC e os sensores.

- Observar a exibição RDC em outro ambiente.

 Somente se a luz de aviso geral se acender adicionalmente, é que se trata de uma falha permanente.

Nesse caso:

- O erro deve ser corrigido o mais breve possível por uma

oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Sensor com defeito ou erro do sistema

– com controle de pressão dos pneus (RDC)^{SA}



A luz de aviso geral se acende em amarelo.



"---"

Causa possível:

Foram instalados pneus sem sensores RDC.

- Instalar o conjunto de rodas com os sensores RDC.

Causa possível:

1 ou 2 sensores RDC pararam de funcionar ou existe uma falha de sistema.

- O erro deve ser corrigido o mais breve possível por uma

oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

Bateria do sensor da pressão de enchimento do pneu fraca

– com controle de pressão dos pneus (RDC)^{SA}



A luz de aviso geral se acende em amarelo.



Bateria fraca dos sensores RDC. Função restrita. Pedir para oficina especializada verificar.



AVISO

Essa mensagem de erro é exibida por um curto momento somente na conexão no Pre-Ride-Check. ◀

Causa possível:

A bateria do sensor de pressão do pneu não possui mais sua plena capacidade. A função de controle de pressão dos pneus só é garantida por um período limitado.

- Entrar em contato com uma oficina especializada, idealmente uma concessionária BMW Motorrad.

Sensor de queda com defeito



Sensor de queda com defeito. Pedir para oficina especializada verificar.

Causa possível:

O sensor de queda não funciona.

- Entrar em contato com uma oficina especializada, idealmente uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Função de chamada de emergência disponível com restrição

– com chamada de emergência inteligente^{SA}



Chamada emergência inteligente falhou! Agende uma data em uma oficina especializada.

Causa possível:

A chamada de emergência não pode ser estabelecida automaticamente ou não pode ser estabelecida através do BMW.

- Observar as informações para a operação da chamada de emergência inteligente, a partir da página (☞ 65).
- Entrar em contato com uma oficina especializada, idealmente uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Defeito no monitoramento do descanso lateral



Defeito monitoram. descanso lateral. Não desligar motor, para evitar pane. Pedir para oficina espec. verificar.

Causa possível:

O interruptor do descanso lateral ou seus cabos estão danificados.

- Entrar em contato com uma oficina especializada, idealmente uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Autodiagnóstico do ABS não concluído



A luz de controle e de aviso do ABS pisca.

Causa possível:



Autodiagnóstico do ABS não concluído

ABS não está disponível, pois o autodiagnóstico não foi concluído. (Para verificação dos sensores de rotação das rodas, a motocicleta deve atingir uma velocidade mínima: 5 km/h)

- Arrancar lentamente. É necessário observar o fato de que a função ABS não estará disponível até a conclusão do autodiagnóstico.

ABS desligado



A luz de controle e de aviso do ABS acende.



Off!



ABS desativado.

Causa possível:

O sistema ABS foi desligado pelo condutor.

- Ligar a função ABS (►► 73).

Erro do ABS



A luz de controle e de aviso do ABS acende.



ABS disponível com restrições!

Possí.cond. c/vel. moder. Dirija c/ cuidado até a próx. ofic. especializ.

Causa possível:

A unidade de controle do ABS detectou um erro. O freio semi-integral falhou. A função ABS está disponível com restrições.

- É possível dar continuidade à condução. Observar as informações detalhadas sobre situações especiais que podem

provocar uma mensagem de erro do ABS (►► 155).

- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

ABS falhou



A luz de controle e de aviso do ABS acende.



ABS falhou!

Possí.cond. c/vel. moder. Dirija c/ cuidado até a próx. ofic. especializ.

Causa possível:

O módulo de comando do ABS detectou um erro. A função ABS não está disponível.

- É possível dar continuidade à condução. Consulte mais informações sobre as situações especiais que podem dar ori-

gem a uma informação de falha ABS (►►► 155).

- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

ABS Pro falhou

– com modos de condução Pro^{SA}



A luz de controle e de aviso do ABS acende.



ABS Pro falhou!

Possí. cond. c/ vel. moder. Dirija c/ cuidado até a próx. ofic. especializ.

Causa possível:

A unidade de controle do ABS Pro detectou um erro. A função do ABS Pro não está disponível. A função do ABS continua disponível. O ABS oferece suporte apenas na

frenagem na condução em linha reta.

- É possível dar continuidade à condução. Observar as informações detalhadas sobre situações especiais que podem provocar uma mensagem de erro do ABS Pro (►►► 155).
- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Interferência ASC

– sem modos de condução Pro^{SA}



A luz de controle e de aviso do ASC pisca rapidamente. O ASC detectou uma instabilidade na roda traseira e reduziu o torque. A luz de controle e de aviso pisca durante mais tempo do que a duração da intervenção do ASC. Desta forma, mesmo após a situação de condução crí-

tica, o motociclista tem um feedback visual referente à regulação realizada.

Autodiagnóstico ASC não concluído

– sem modos de condução Pro^{SA}



A luz de controle e de aviso do ASC pisca lentamente.

Causa possível:



Autodiagnóstico do ASC não concluído

O ASC não está disponível, pois o autodiagnóstico não foi concluído. (Para verificação dos sensores das rodas, a motocicleta deve atingir uma velocidade mínima: mín. 5 km/h)

- Arrancar lentamente. Após alguns metros a luz de controle e de aviso do ASC deve apagar-se.

Se a luz de controle e de aviso do ASC continuar a piscar:

- Entrar em contato com uma oficina especializada, idealmente com uma concessionária de motocicletas BMW.

ASC desligado

 A luz de controle e de aviso do ASC acende.

 Off!

 Controle de tração desativado.

Causa possível:

O sistema ASC foi desligado pelo motociclista.

- sem modos de condução Pro^{SA}
- Ligar a função ASC (☛ 74).

Erro do ASC

 A luz de controle e de aviso do ASC acende.

 Controle de tração falhou! Possí. cond. c/ vel. moder. Dirija c/ cuidado até a próx. ofic. especializ.

Causa possível:

A unidade de controle do ASC detectou um erro. A função do ASC não está disponível.

- É possível dar continuidade à condução. É necessário observar o fato de que a função ASC não estará disponível. Observar as informações mais detalhadas a respeito das situações que podem provocar uma falha do ASC (☛ 158).
- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Interferência DTC

– com modos de condução Pro^{SA}

 A luz de controle e de aviso do DTC pisca rapidamente. O DTC detectou uma instabilidade na roda traseira e reduziu o torque. A luz de controle e de aviso pisca durante mais tempo do que a duração da intervenção do DTC. Desta forma, mesmo após a situação de condução crítica, o motociclista tem um feedback visual referente à regulagem realizada.

Autodiagnóstico DTC não concluído

– com modos de condução Pro^{SA}

 A luz de controle e de aviso do DTC pisca lentamente.

Causa possível:



Autodiagnóstico do DTC não concluído

A função DTC não está disponível, porque o autodiagnóstico não foi concluído. (Para a verificação dos sensores de rotação das rodas, a motocicleta deve atingir uma velocidade mínima com o motor em funcionamento: mín. 5 km/h)

- Arrancar lentamente. É necessário atentar para o fato de que a função DTC não estará disponível até a conclusão do autodiagnóstico.

DTC desligado

– com modos de condução Pro^{SA}



A luz de controle e de aviso do DTC se acende.



Off!



Controle de tração desativado.

Causa possível:

O sistema DTC foi desligado pelo piloto.

- DTC ligar (→ 76).

Erro de DTC

– com modos de condução Pro^{SA}



A luz de controle e de aviso do DTC se acende.



Controle de tração falhou! Possí.cond. c/ vel. moder. Dirija c/ cuidado até a próx. ofic. especializ.

Causa possível:

O módulo de comando do DTC detectou um erro.



ATENÇÃO

Dano de componentes

Dano de, por ex., sensores, com falhas de funcionamento resultantes

- Não carregar nenhum objeto embaixo do assento do motociclista ou do garupa.
- Prender a ferramenta de bordo.◀
- Não danificar o sensor de taxa de viragem.
- Deve-se observar que a função DTC somente estará disponível de forma restrita ou nem estará disponível.
- É possível dar continuidade à condução. Observar as informações mais detalhadas a respeito das situações que podem

provocar uma falha do DTC (►► 158).

- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Erro do D-ESA



A luz de aviso geral se acende em amarelo.



Ajustam. amortecedor com defeito!

Possí.cond. c/vel. moder.
Dirija c/ cuidado até a
próx. ofic. especializ.

Causa possível:

O módulo de comando do D-ESA detectou um erro. Isto pode ser causado pelo amortecimento e/ou pelo ajuste da mola. No modo de carga Auto, a causa também pode ser uma falha na função de compensação de inclinação

do veículo. Neste estado, a motocicleta possivelmente se encontra com amortecimento muito duro e, principalmente em pistas ruins, sua condução torna-se desconfortável. Outra possibilidade seria o ajuste incorreto da pré-carga da mola.

- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Atingida a reserva de combustível



Reserva do tanque atingida.
Procurar posto de abastecimento em breve.



ATENÇÃO

Funcionamento irregular do motor ou desligamento do motor devido à falta de combustível

Risco de acidente, dano no catalisador

- Não esgotar completamente o reservatório de combustível. ◀

Causa possível:

Dentro do tanque existe, no máximo, a reserva de combustível.



Volume da reserva de combustível

aprox. 4 l

- Processo de abastecimento (►► 146).

Hill Start Control ativo

– com modos de condução Pro^{SA}



O símbolo de retenção é exibido.

Causa possível:

O Hill Start Control (►► 166) foi ativado pelo motociclista.

- Desligar o Hill Start Control.

- Usar o Hill Start Control (☞ 88).

Hill Start Control desativado automaticamente

– com modos de condução Pro^{SA}



A luz de aviso geral pisca em amarelo.



O símbolo de retenção pisca brevemente.

Causa possível:

O Hill Start Control foi automaticamente desativado.

- O descanso lateral foi aberto.
 - » O Hill Start Control é desativado com o descanso lateral estendido.
- O motor foi desligado.
 - » O Hill Start Control é desativado com o motor desligado.

- Foi dada a partida com o Hill Start Control ativado.
- Usar o Hill Start Control (☞ 88).

Hill Start Control não pode ser ativado

– com modos de condução Pro^{SA}



A luz de aviso geral pisca em amarelo.



O símbolo de retenção pisca brevemente.

Causa possível:

O Hill Start Control não pode ser ativado.

- Dobrar o descanso lateral.
 - » O Hill Start Control funciona apenas com o descanso lateral recolhido.
- Dar a partida no motor.
 - » O Hill Start Control funciona apenas com o motor em funcionamento.

Marcha não regulada

– com assistente de troca de marcha Pro^{SA}

N A indicação da marcha selecionada pisca. O assistente de troca de marcha Pro não funciona.

Causa possível:

– com assistente de troca de marcha Pro^{SA}

O sensor da transmissão não foi completamente regulado.

- Colocar em ponto morto **N** e deixar o motor funcionando com a moto parada durante, pelo menos, 10 segundos, a fim de regular a marcha lenta.
- Engatar todas as marchas com a embreagem acionada e deixar funcionar cada uma durante pelo menos 10 segundos.
 - » A indicação da marcha selecionada para de piscar quando o sensor da transmissão tiver sido regulado com sucesso.

– Se o sensor da transmissão tiver sido completamente regulado, o assistente de troca de marcha Pro funciona conforme descrito (►►► 165).

- Se o procedimento de regulação não tiver sucesso, o erro deve ser corrigido, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Pisca-alerta ligado



A luz de controle da luz indicadora de mudança de direção esquerda pisca em verde.



A luz de controle da luz indicadora de mudança de direção direita pisca em verde.

Causa possível:

O pisca-alerta foi ligado pelo motociclista.

- Operar o pisca-alerta (►►► 71).

Indicação de serviço



Se o momento para a manutenção for ultrapassado, além da indicação de data e quilometragem, a luz de aviso geral se acende em amarelo.

Se o prazo do serviço tiver vencido, é exibida uma mensagem do Check Control amarela. Além disso, as indicações de serviço, prazo do serviço e quilometragem até o próximo serviço são destacadas nas telas do menu MEU VEÍCULO e NECESS. DE MANUTENÇÃO com pontos de exclamação.



AVISO

Se a indicação de serviço for exibida mais de um mês antes da data de serviço, a data atual deverá ser novamente ajustada. Esta situação pode ocorrer, se a bateria tiver sido separada.◀

Serviço a vencer



é exibido em branco.

Serviço a vencer! Ir até concessionária autorizada BMW Motorrad realizar o serviço.

Causa possível:

O prazo para o serviço está vencendo com base nos quilômetros percorridos ou na data.

- O serviço deve ser realizado regularmente por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.
- » A segurança operacional e a segurança na estrada do veículo são mantidas.
- » É garantida a preservação do valor do veículo.

Prazo do serviço vencido



A luz de aviso geral se acende em amarelo.



é exibido em amarelo.

Serviço vencido! Ir até concessionária autorizada BMW Motorrad realizar o serviço.

Causa possível:

O prazo para o serviço está já vencido com base nos quilômetros percorridos ou na data.

- O serviço deve ser realizado regularmente por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.
- » A segurança operacional e a segurança na estrada do veículo são mantidas.
- » É garantida a preservação do valor do veículo.

Operação

Trava da direção	58	Ajuste eletrônico do chassi (D-ESA).....	77
Ignição com Keyless Ride.....	60	Modo de condução	80
Interruptor de desligamento de emergência	64	Modo de condução PRO	82
Chamada de emergência inteligente	65	Regulagem de velocidade de marcha	85
Luz	68	Assistente de partida	87
Day run lights	69	Sistema de alarme antifurto (DWA)	89
Pisca-alerta	71	Controle de pressão dos pneus (RDC)	92
Luzes de mudança de direção	71	Manoplas aquecidas	92
Sistema antibloqueio das rodas (ABS)	72	Computador de bordo	93
Controle automático de estabilidade (ASC)	74	Assento do motociclista e do garupa	94
Controle dinâmico de tração (DTC).....	75		

Trava da direção

Chave do veículo

Você recebe 2 chaves de ignição.

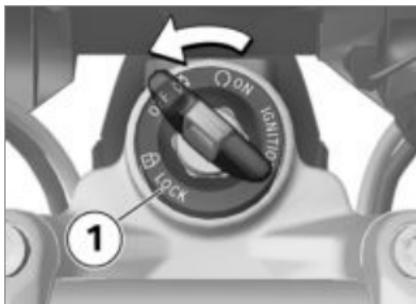
Em caso de perda da chave, atente para as observações referentes ao sistema imobilizador eletrônico (EWS) (►► 59).

O canhão de ignição/trava, tampa do reservatório e trava do assento são todos acionados com a mesma chave.

Se o cliente assim o desejar, a mala e o topcase também poderão ser abertos com as chaves do veículo. Para isso, entre em contato com uma oficina especializada, idealmente uma concessionária BMW Motorrad.

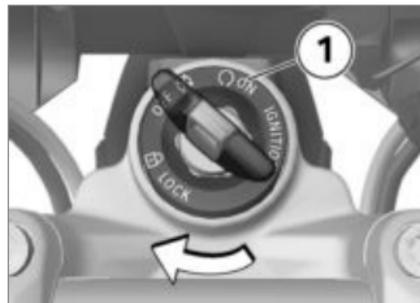
Travar a direção

- Virar o guidão para a esquerda.



- Girar a chave para a posição **1** movendo ligeiramente o guidão.
 - » Ignição, luzes e todos os circuitos funcionais desligados.
 - » Direção está travada.
 - » A chave pode ser retirada.

Ligar a ignição



- Inserir a chave na fechadura de ignição e girar para a posição **1**.
 - » Luz de presença e todos os circuitos funcionais estão ligados.
 - » Pre-Ride-Check é executado. (►► 136)
 - » O autodiagnóstico ABS é executado. (►► 137)
- sem modos de condução ProSA
 - » O autodiagnóstico do ASC é executado. (►► 137)◁

– com modos de condução Pro^{SA}

» O autodiagnóstico DTC é executado. (▣→ 138)◀

Luz de saudação

• Ligar a ignição.

» A luz de presença acende-se por breves momentos.

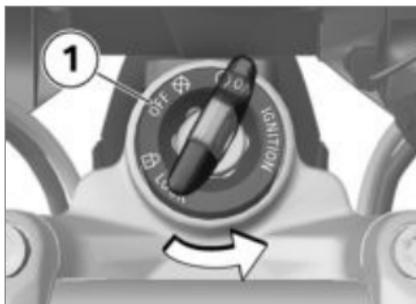
– com luz de circulação diurna^{SA}

» A luz de condução diurna acende-se por breves momentos.◀

– com faróis adicionais de LED^{SZ}

» Os faróis adicionais de LED acendem por breves momentos.◀

Desligar a ignição



• Girar a chave de ignição para a posição **1**.

» Após desligar a ignição, o grupo de instrumentos ainda permanece ligado por um breve momento e exibe as mensagens de falha eventualmente existentes.

» Direção destravada.

» É possível operar aparelhos adicionais de forma temporariamente limitada.

» É possível o carregamento da bateria por meio da tomada.

» A chave pode ser retirada.

– com luz de circulação diurna^{SA}

• Após desligar a ignição a luz de condução diurna desliga após um período curto.◀

– com faróis adicionais de LED^{SZ}

• Após desligar a ignição, o farol adicional de LED desliga após um período curto.◀

Sistema imobilizador eletrônico EWS

Por meio de uma antena circular na trava da direção, o sistema eletrônico da moto determina os dados salvos na chave de ignição. O módulo de comando do motor só libera a partida se a chave tiver sido reconhecida como "autorizada".



AVISO

Se outra chave de veículo estiver fixada na chave de ignição usada

para dar a partida, o sistema eletrônico poderá apresentar interferência e não liberar a partida do motor.

Mantenha as outras chaves do veículo sempre separadas da chave de ignição. ◀

Em caso de perda de uma das chaves do veículo, esta poderá ser bloqueada pela sua concessionária de motocicletas BMW.

Para isso, será necessário trazer todas as demais chaves da motocicleta. Não será mais possível dar a partida no motor com uma chave bloqueada, mas uma chave bloqueada poderá ser reativada.

As chaves de emergência e adicionais só estão disponíveis em concessionárias de motocicletas BMW. É obrigatório verificar a identidade das chaves substitutivas, uma vez que as chaves

são parte de um sistema de segurança.

Ignição com Keyless Ride

– com Keyless Ride^{SA}

Chave do veículo



AVISO

A luz de controle da chave via sinal de rádio pisca, enquanto a chave via sinal de rádio é buscada.

Se a chave via sinal de rádio ou a chave de emergência for identificada, ela apaga.

Se a chave via sinal de rádio ou a chave de emergência não for identificada, ela acende por um breve período. ◀

Você receberá um controle remoto via rádio, assim como, uma chave de emergência. Em caso de perda da chave, atente para

as observações referentes ao sistema imobilizador eletrônico (EWS) (►► 59).

A ignição, a tampa do tanque e o sistema de alarme antifurto são comandados com o controle remoto via rádio. O fecho do assento, o topcase e a mala podem ser acionados manualmente.



AVISO

Ao ultrapassar o alcance do controle remoto (por exemplo, na mala ou Topcase) não poderá ser dada partida ao veículo.

Caso a chave via sinal de rádio continua a faltar, a ignição será desligada após aprox. 1,5 minutos, para poupar a bateria.

É recomendado manter consigo o controle remoto (por exemplo, no bolso da jaqueta) e alternativamente portar a chave de emergência. ◀



Alcance do Keyless Ride- controle remoto

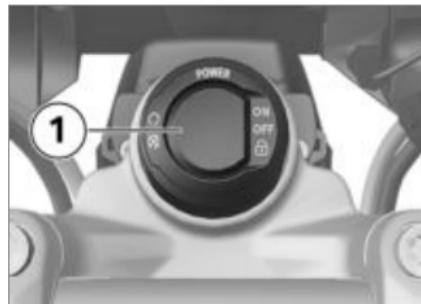
– com Keyless Ride^{SA}

aprox. 1 m<

Travar a direção

Requisito

O guidão está virado no sentido esquerdo. A chave via sinal de rádio se encontra na área de recepção.



- Manter a tecla **1** pressionada.
- » A direção trava de forma audível.

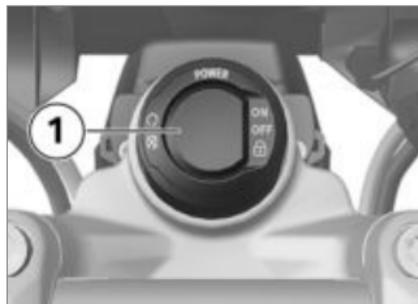
» Ignição, luzes e todos os circuitos funcionais desligados.

- Para destravar a direção pressionar ligeiramente a tecla **1**.

Ligar a ignição

Requisito

A chave via sinal de rádio se encontra na área de recepção.



- A ativação da ignição pode ser realizada em **duas** variantes.

Variante 1:

- Pressionar por breves momentos a tecla **1**.

» Luz de presença e todos os circuitos funcionais estão ligados.

– com luz de circulação diurna^{SA}

» A luz de condução diurna está ligada.<

– com faróis adicionais de LED^{SZ}

» Os faróis suplementares de LED estão ligados.<

» Pre-Ride-Check é executado. (►► 136)

» O autodiagnóstico ABS é executado. (►► 137)

– sem modos de condução Pro^{SA}

» O autodiagnóstico do ASC é executado. (►► 137)<

Variante 2:

• A direção está bloqueada, manter a tecla **1** pressionada.

» A direção será destravada.

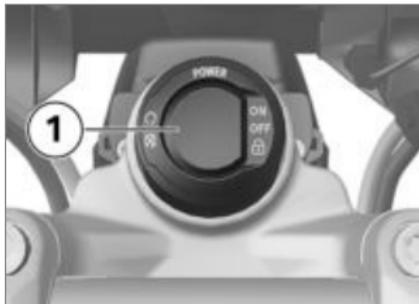
» Luz de posição e todos os circuitos funcionais ligados.

- » Pre-Ride-Check é executado. (►►► 136)
- » O autodiagnóstico ABS é executado. (►►► 137)
- sem modos de condução Pro^{SA}
- » O autodiagnóstico do ASC é executado. (►►► 137)◀

Desligar a ignição

Requisito

A chave via sinal de rádio se encontra na área de recepção.



- A desativação da ignição pode ser realizada em **duas** variantes.

Variante 1:

- Pressionar ligeiramente a tecla **1**.
- » Luz será desligada.
- » Direção está destravada.

Variante 2:

- Virar o guidão para a esquerda.
- Manter a tecla **1** pressionada.
- » Luz será desligada.
- » A direção será travada.

Sistema imobilizador eletrônico EWS

Por meio de uma antena circular na fechadura via sinal de rádio, o sistema eletrônico da motocicleta determina os dados salvos no controle remoto via rádio. Somente quando o controle remoto via rádio tiver sido identificado como "autorizado", o módulo de comando do motor libera a partida do motor.



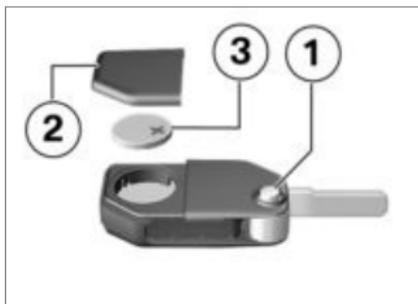
AVISO

Se outra chave do veículo estiver junto com o controle remoto via rádio usado para dar a partida, o sistema eletrônico poderá apresentar interferência e não liberar a partida do motor.

Mantenha as outras chaves do veículo sempre separadas do controle remoto via rádio.◀

Em caso de perda do controle remoto via rádio, este pode ser bloqueado pela concessionária BMW Motorrad. Para isso, será necessário trazer todas as demais chaves pertencentes à motocicleta.

Não será mais possível dar a partida no motor com um controle remoto via rádio bloqueado, mas um controle remoto via rádio bloqueado poderá ser reativado. As chaves de emergência e adicionais só estão disponíveis em



- Pressionar o botão **1**.
 - » O palheto da chave abre.
- Pressionar para cima a tampa da bateria **2**.
- Remover a bateria **3**.
- Descartar a pilha antiga de acordo com as determinações legais, não jogar a pilha no lixo doméstico.



ATENÇÃO

Baterias inadequadas ou inseridas incorretamente

Dano no componente

- Utilizar a bateria prescrita.

- Ao inserir a bateria, prestar a atenção no polo correto.◀
- Inserir a nova pilha com o polo positivo para cima.



Tipo de bateria

para Keyless Ride- controle remoto

CR 2032

- Montar a tampa da bateria **2**.
 - » O LED vermelho pisca no painel de instrumentos.
 - » O controle remoto via rádio está funcionando novamente.

Interruptor de desligamento de emergência



- 1** Interruptor de desligamento de emergência

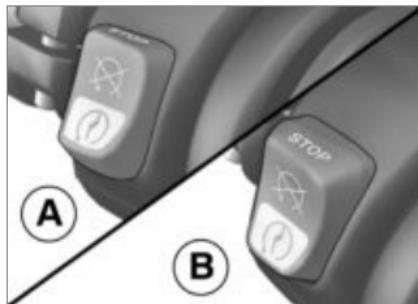
ATENÇÃO

Acionamento do interruptor de desligamento de emergência durante a viagem

Perigo de queda devido ao bloqueio da roda traseira

- Não acionar o interruptor de desligamento de emergência durante a condução. ◀

O interruptor de desligamento de emergência permite desligar o motor de forma simples e rápida.



- A** Motor desligado
B Posição de funcionamento

Chamada de emergência inteligente

– com chamada de emergência inteligente^{SA}

Chamada de emergência através da BMW

Pressionar a tecla SOS só em caso de emergência.

Mesmo que não seja possível nenhuma chamada de emergência através da BMW, pode ser que seja efetuada uma chamada

de emergência para um número de emergência público. Entre outros aspectos, a viabilidade desta funcionalidade depende da rede móvel e da legislação nacional do país em questão.

Por razões técnicas, não é possível garantir a chamada de emergência nas condições mais desfavoráveis, por ex., em áreas sem sinal de rede móvel.

Idioma para a chamada de emergência

Todo veículo é atribuído a um idioma, dependendo do mercado para o qual ele foi concebido. É neste idioma que é realizado o atendimento do BMW Call Center.

AVISO

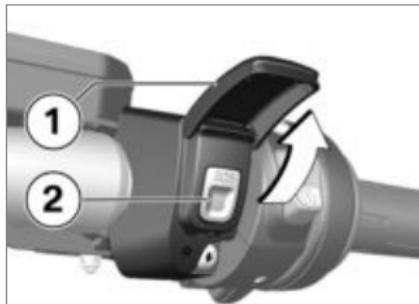
Uma alteração do idioma para a chamada de emergência pode ser realizada apenas pela concessionária autorizada

BMW Motorrad. Este idioma atribuído ao veículo é diferente dos idiomas de exibição que podem ser selecionados pelo motociclista no display TFT. ◀

Chamada de emergência manual

Requisito

Ocorreu uma emergência. O veículo está parado. A ignição está ligada.



- Abrir a cobertura **1**.
- Pressionar brevemente a tecla SOS **2**.

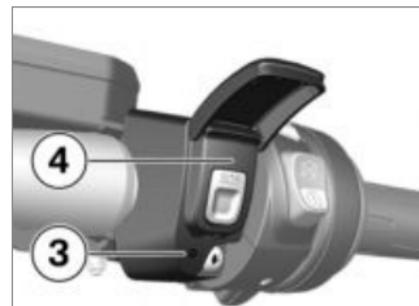


O tempo até a realização da chamada de emergência é exibido. Durante este tempo, é possível cancelar a chamada de emergência.

- Acionar o interruptor de desativação de emergência, para desligar o motor.
 - Retirar o capacete.
- » Após decorrido o tempo de espera automático, uma chamada de voz é realizada para o BMW Call Center.



A conexão foi estabelecida.



- Transmitir aos serviços de emergência as informações necessárias através do microfone **3** e do alto-falante **4**.

Chamada de emergência automática

Após ligar a ignição, a chamada de emergência inteligente fica ativa automaticamente e reage em caso de queda.

Chamada de emergência em caso de queda leve

- Foi reconhecida uma queda ou batida leve.
- » É emitido um sinal sonoro.



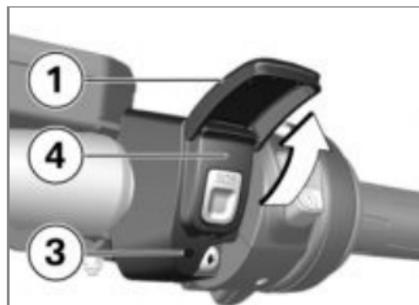
O tempo até a realização da chamada de emergência é exibido. Durante este tempo, é possível

cancelar a chamada de emergência.

- Se possível, retirar o capacete e desligar o motor.
- » É feita uma chamada de voz para o BMW Call Center.



A conexão foi estabelecida.



- Abrir a cobertura **1**.
- Transmitir aos serviços de emergência as informações necessárias através do microfone **3** e do alto-falante **4**.

Chamada de emergência em caso de queda grave

- Foi reconhecida uma queda ou batida grave.
- » A chamada de emergência é feita automaticamente sem nenhum retardo.

Luz

Luz baixa e luz de presença

A luz de presença se acende automaticamente após ligar a ignição.



AVISO

A luz de posição descarrega a bateria. Ligue a ignição apenas durante um período de tempo limitado. ◀

A luz baixa se liga automaticamente após dar a partida no motor.

– com luz de circulação diurna^{SA}
No decorrer do dia pode ser ligada, como alternativa para a luz baixa, a luz de condução diurna.

Luz alta e advertência luminosa

- Ligar a ignição (▶▶▶ 58).



- Pressionar o interruptor **1** para a frente para ligar a luz alta.
- Puxar o interruptor **1** para trás para acionar a advertência luminosa.

Iluminação doméstica

- Desligar a ignição.



- Imediatamente após o desligamento da ignição, puxar o interruptor **1** para trás e segurar até que a função "follow me home" seja ligada.
- » A iluminação do veículo se acende por um minuto e é automaticamente desligada de novo.
- Isso pode ser utilizado, por exemplo, depois de estacionar o veículo, para iluminar o caminho até a porta de casa.

Luz de estacionamento

- Desligar a ignição (▶▶▶ 59).

sentido contrário, em comparação com a luz baixa. Deste modo a visibilidade é melhorada durante o dia.◀

- Dar partida no motor (➡ 135).
- No menu Configurações, Configurações do veículo, Luz desligar a função Sist.aut.luz circ.diur.



- Pressionar a tecla **1**, para ligar a luz de circulação diurna.

 A luz de controle para a luz de circulação diurna se acende.

» A luz baixa e a luz de presença dianteira serão desligadas.

- No caso de escuridão ou em passagens por túneis: pressionar novamente a tecla **1** para desligar a luz de circulação diurna e ligar a luz baixa e a luz de presença dianteira.



AVISO

Se a luz alta for ligada com a luz de condução diurna já ligada, a luz de condução diurna será desligada após aprox. 2 segundos, e a luz alta, a luz baixa e a luz de presença dianteira serão ligadas. Se a luz alta for desligada novamente, a luz de condução diurna não será religada automaticamente, mas sim terá que ser religada manualmente em caso de necessidade.◀

Luz de circulação diurna automática



AVISO

A comutação entre a luz de condução diurna e a luz baixa incluindo a luz de posição dianteira pode ocorrer automaticamente.◀



ATENÇÃO

O comando automático da luz de condução não pode substituir o julgamento pessoal das condições de luz, principalmente no caso de neblina ou tempo nublado.

Risco de segurança

- No caso de más condições de luz, ligar o farol baixo manualmente.◀
- No menu Configurações, Configurações do veículo, Luz ligar a função Sist.aut.luz circ.diur.



A luz de controle para a luz de circulação diurna automática se acende.

» Se a luminosidade ambiente cair abaixo de um determinado valor, será ligada automaticamente a luz baixa (por ex., em túneis). Se for identificada uma luminosidade ambiente satisfatória, a luz de circulação diurna será ligada novamente.



Se a luz de circulação diurna estiver ativa, sua luz de controle se acende.

Operação manual da luz com o sistema automático ligado

– Se a tecla da luz de circulação for pressionada, a luz de circulação será desligada e a luz baixa e a luz de posição dianteira serão ligadas (por exemplo, por ocasião de uma entrada em túnel, quando o

sistema automático da luz de circulação reagir com atraso devido a luminosidade ambiente).

– Se a tecla da luz de circulação for pressionada novamente, os sistema automático da luz de circulação será reativado, isto é, a luz de circulação será religada quando a luminosidade ambiente necessária for atingida.

Pisca-alerta

Operar o pisca-alerta

• Ligar a ignição (☛ 58).



AVISO

O pisca-alerta descarrega a bateria. Ligar o pisca-alerta apenas durante um período de tempo limitado.◀



- Pressionar a tecla **1** para ligar o pisca-alerta.
- » A ignição pode ser desligada.
- Para desligar o pisca-alerta, ligar a ignição, se necessário, e pressionar novamente a tecla **1**.

Luzes de mudança de direção

Operar as luzes de mudança de direção

• Ligar a ignição (☛ 58).



- Pressionar a tecla **1** para a esquerda para ligar as luzes de mudança de direção esquerdas.
- Pressionar a tecla **1** para a direita para ligar as luzes de mudança de direção direitas.
- Pressionar a tecla **1** para a posição central para desligar as luzes de mudança de direção.



Reinicialização das luzes de mudança de direção

As luzes indicadoras de mudança de direção se desligam automaticamente após atingir o tempo de condução e quilometragem definidos.

Sistema antibloqueio das rodas (ABS)

Desligar a função ABS

- Ligar a ignição (☛ 58).



AVISO

A função ABS também pode ser desligada durante a condução.◀



- Manter a tecla **1** pressionada, até que a luz de controle e de aviso do ABS altere sua exibição.

Logo após pressionar a tecla **1** é exibido o estado atual do sistema ASCDTC e o estado ON do sistema ABS.

» Em seguida, a luz de controle e de aviso do ASC muda sua exibição. Manter a tecla **1** pressionada, até que a luz de controle e de aviso do ABS responda. Neste caso, o ajuste do ASCDTC não se altera.



Se a luz de controle e de aviso do ABS continuar acesa após desligar e ligar a ignição e após prosseguir a viagem acima da velocidade mínima, existe uma falha no ABS.

mín. 10 km/h

- com modos de condução Pro^{SA}
- Se o conector de codificação estiver removido, então de modo alternativo, a ignição também poderá ser desligada e novamente ligada.<

Controle automático de estabilidade (ASC)

Desligar a função ASC

- sem modos de condução Pro^{SA}
- Ligar a ignição (➡ 58).



AVISO

A função ASC também pode ser desligada durante a condução.<



- Manter a tecla **1** pressionada, até que a luz de controle e de aviso do ASC altere sua exibição.

Logo após pressionar a tecla **1**, é exibido o estado ON do sistema ASC e o estado atual do sistema ABS.



A luz de controle e de aviso do ASC acende.

O possível estado OFF! do sistema ASC é exibido.

- Soltar a tecla **1** após a comunicação do estado do sistema ASC.

O novo estado OFF! do sistema ASC é exibido por breves momentos. O estado do sistema ABS permanece inalterado.



A luz de controle e de aviso do ASC continua acesa.

» A função ASC está desligada.

Ligar a função ASC

- sem modos de condução Pro^{SA}



- Soltar a tecla **1** após a comutação do status.



A luz de controle e de aviso do ASC continua apagada ou continua a piscar.

O novo estado ON do sistema ASC é exibido por breves momentos. O estado do sistema ABS permanece inalterado.

- » A função ASC está ligada.
- Se o conector de codificação não estiver inserido, então como alternativa, a ignição também poderá ser desligada e novamente ligada.



AVISO

Demais informações para BMW o controle automático de estabilidade (ASC) da motocicleta você encontra no capítulo "A técnica em detalhe". ◀



Se a luz de controle e de aviso do ASC continuar acesa após desligar e ligar a ignição, seguido de uma viagem com a seguinte velocidade mínima, significa que existe uma falha no ASC.

mín. 5 km/h

- Demais informações sobre o controle automático de estabilidade você encontra no capítulo "Tecnologia em detalhe":
 - » Como funciona o ASC? (▶▶▶ 157)

Controle dinâmico de tração (DTC)

– com modos de condução Pro^{SA}

DTC desligar

- Ligar a ignição.

- Manter a tecla **1** pressionada, até que a luz de controle e de aviso do ASC altere sua exibição.

Logo após pressionar a tecla **1**, é exibido o estado OFF! do sistema ASC e o estado atual do sistema ABS.



A luz de controle e de aviso do ASC não acende mais; no caso de autodiagnóstico não concluído, ela começa a piscar.

O possível estado ON do sistema ASC é exibido.

 **AVISO**

A função DTC também pode ser desligada durante a condução. ◀



- Manter a tecla **1** pressionada até que a luz de controle do DTC altere sua exibição.

Logo após pressionar a tecla **1**, é exibido o estado **ON** do sistema DTC e o estado atual do sistema ABS.

 A luz de controle e de aviso do DTC se acende.

O possível estado **OFF!** do sistema DTC é exibido.

- Soltar a tecla **1** após a comutação do status.

O novo estado de sistema **OFF!** para o DTC é exibido por breves momentos. O estado do sistema ABS permanece inalterado.

 A luz de controle e de aviso do DTC continua acesa.

» A função DTC está desligada.

DTC ligar



- Manter a tecla **1** pressionada até que a luz de controle do DTC altere sua exibição.

Logo após pressionar a tecla **1**, é exibido o estado **OFF!** do sistema DTC e o estado atual do sistema ABS.

 A luz de controle e de aviso do DTC se apaga; no caso de o autodiagnóstico não estar concluído, ela começa a piscar.

O possível estado **ON** do sistema DTC é exibido.

- Soltar a tecla **1** após a comutação do status.



A luz de controle e de aviso do DTC permanece apagada ou continua a piscar.

O novo estado ON do sistema DTC é exibido por breves momentos. O estado do sistema ABS permanece inalterado.

- » A função DTC está ligada.
- Se o conector de codificação não estiver inserido, então como alternativa, a ignição também poderá ser desligada e novamente ligada.



Se a luz de controle do DTC continuar acesa após desligar e ligar a ignição e após rodar com a seguinte velocidade mínima, existe uma falha no DTC.

mín. 5 km/h

- Demais informações sobre o controle dinâmico de tração você encontra no capítulo "Tecnologia em detalhe":
 - » Como funciona o controle de tração? (▶▶▶ 158)

Ajuste eletrônico do chassi (D-ESA)

- com Dynamic ESA^{SA}

Possibilidades de ajuste Dynamic ESA

O ajuste eletrônico do chassi Dynamic ESA pode adaptar a sua moto automaticamente à carga. Se a pré-carga da mola for ajustada para **Auto**, o motociclista não precisa se preocupar com o ajuste de carga. Demais informações sobre o Dynamic ESA você encontra no capítulo "Tecnologia em detalhe" (▶▶▶ 160).

Modos de amortecimento disponíveis

- Para a utilização em estrada: Road e Dyna.
- Para a utilização off-road: Enduro

Ajustes de carga disponíveis

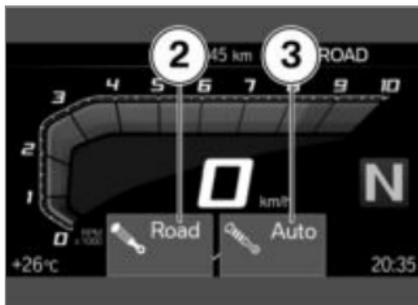
- Pré-carga mínima da mola predefinida: Min
- Compensação ativa da inclinação do veículo com ajuste automático da pré-carga da mola: Auto
- Pré-carga máxima da mola predefinida: Max

Exibir o ajuste do sistema de rodagem

- Ligar a ignição (▶▶▶ 58).



- Pressionar por breves momentos a tecla **1** para exibir o ajuste atual.



Imediatamente após confirmar a tecla **1** são exibidos os ajustes

do chassi para amortecimento **2** e pré-carga da mola **3**.

» A exibição após um curto espaço de tempo será novamente suprimida automaticamente.

Ajustar suspensão

- Ligar a ignição (III → 58).



- Pressionar por breves momentos a tecla **1** para exibir o ajuste atual.

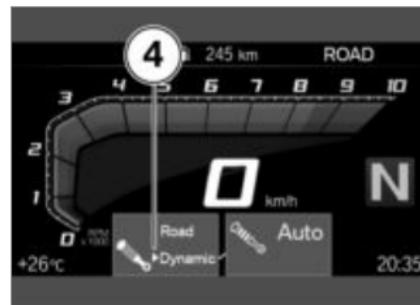
Para ajustar o amortecimento:

- Pressionar por breves momentos a tecla **1** quantas vezes for preciso, até que seja exibido o ajuste desejado.



AVISO

O amortecimento pode ser ajustado durante a viagem. ◀



A seta de seleção **4** é exibida.

» A seta de seleção **4** é ocultada depois da mudança do status. São possíveis as seguintes configurações:

- Road: amortecimento para viagens confortáveis na estrada
- Dyna.: amortecimento para viagens dinâmicas na estrada
- Enduro: amortecimento para viagens off-road. Está disponível apenas nos modos de condução ENDURO e/ou ENDURO PRO e também não pode mais ser ajustado nestes modos de condução.

Uma mensagem é emitida quando nenhum ajuste é possível no modo de condução selecionado. Exemplo: No modo cond. ENDURO amortec. ã ajustado.



Para ajustar a pré-carga da mola:

- Dar partida no motor (11111 135).
- Pressionar longamente a tecla **1** quantas vezes for preciso, até que seja exibido o ajuste desejado.

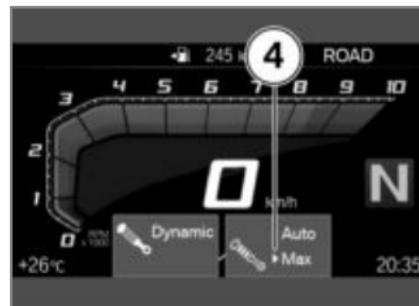
AVISO

A BMW Motorrad recomenda usar o ajuste Max para a utilização off-road e o ajuste Min para o motociclista colocar os pés no chão sem dificuldades.◀

AVISO

Os ajustes Min, Auto e Max podem ser selecionados apenas com a moto parada.◀

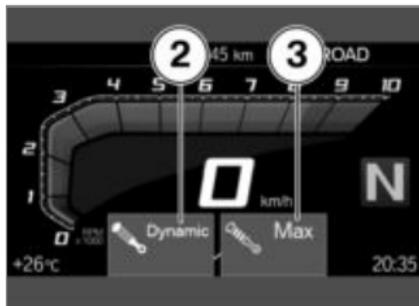
A mensagem seguinte é emitida quando nenhum ajuste for possível: Ajuste de carga disp. só com moto parada.



A seta de seleção **4** é exibida.

» A seta de seleção **4** é ocultada depois da mudança do status. São possíveis as seguintes configurações:

- **Min**: pré-carga mínima da mola
 - **Auto**: ajuste automático da pré-carga da mola
 - **Max**: pré-carga máxima da mola
- » Se a tecla **1** não for pressionada por um período mais longo, o amortecimento e a pré-carga da mola são ajustados conforme o exibido.



Os novos ajustes do chassi para amortecimento **2** e pré-carga da mola **3** são exibidos por pouco tempo.

- Em caso de temperaturas muito baixas, aliviar a carga da motocicleta antes do aumento da pré-carga da mola. Se necessário, solicitar a que o passageiro desça da garupa.
- » Após a conclusão do ajuste, os ajustes do chassi são ocultados.
- » No modo de carga **Auto**, a pré-carga da mola é ajustada somente após o arranque.

Modo de condução

Utilização do modo de condução

A BMW Motorrad desenvolveu para a sua motocicleta cenários de uso, dos quais você pode selecionar o cenário que combina com a sua situação:

Série

- **RAIN**: viagens por pistas molhadas pela chuva.

- **ROAD**: viagens por pistas secas.
- com modos de condução Pro^{SA}

Com modos de condução Pro

- **DYNAMIC**: viagens dinâmicas por pistas secas.
- **ENDURO**: viagens "off-road" com pneus de estrada.

Com modos de condução Pro e conector de codificação instalado

- **DYNAMIC PRO**: viagens dinâmicas em pistas secas tendo em conta os ajustes feitos pelo motociclista.
- **ENDURO PRO**: para viagens "off-road" com pneus "off-road" com banda de rodagem grossa, tendo em conta os ajustes feitos pelo motociclista.

Com conector de codificação instalado, os modos de condução

DYNAMIC PRO e ENDURO PRO substituem os modos de condução DYNAMIC e ENDURO.

Para cada um destes cenários é disponibilizada a combinação ideal de resposta na aceleração, regulagem ABS e regulagem ASC/DTC.

– com Dynamic ESA^{SA}

Os ajustes do chassi também podem ser adaptados ao cenário selecionado.

Demais informações sobre os modos de condução você encontra no capítulo "Tecnologia em detalhe" (►► 160).

Selecionar o modo de condução

- Ligar a ignição (►► 58).



- Pressionar a tecla 1.



O modo de condução ativo **2** fica em segundo plano, e o primeiro modo de condução selecionável **3** é exibido. A ajuda à orientação

tação **4** indica quantos modos de condução estão disponíveis.



ATENÇÃO

Ligar o modo off-road (Enduro e Enduro Pro) na utilização em estrada.

Perigo de queda devido a condições instáveis de condução na frenagem ou aceleração na faixa de regulagem do ABS ou ASC/DTC

- Ligar o modo off-road (Enduro e Enduro Pro) apenas em viagens off-road.◀

- Pressionar a tecla **1** várias vezes, até que o modo de condução desejado seja exibido.



AVISO

Caso seja selecionado o modo **ENDURO PRO**, observar: a regulação do ABS para a roda traseira é desativada.◀

Pode ser selecionado a partir dos seguintes modos de condução:

- **RAIN**: para viagens em pistas molhadas.
- **ROAD**: para viagens em pistas secas.
- com modos de condução **Pro^{SA}**

Adicionalmente podem ser selecionados os seguintes modos de condução:

- **DYNAMIC**: para viagens dinâmicas em pistas secas.

- **ENDURO**: para viagens "off-road" com pneus de estrada.◁

- com modos de condução **Pro^{SA}**

Com conector de codificação instalado, os modos de condução **ENDURO PRO** e **DYNAMIC PRO** substituem os modos de condução **ENDURO** e **DYNAMIC**.

- **DYNAMIC PRO**: para viagens dinâmicas em pistas secas tendo em conta os ajustes feitos pelo motociclista.
- **ENDURO PRO**: para viagens off-road com pneus off-road de banda grossa, tendo em conta os ajustes feitos pelo motociclista.◁

- » Na parada do veículo, o modo de condução selecionado será ativado após aprox. 2 segundos.
- » A ativação do novo modo de condução durante a viagem

ocorre sob as seguintes condições prévias:

- Manopla do acelerador está na posição de marcha lenta.
- Freio não está acionado.
- » O modo de condução configurado com as respectivas adaptações da curva característica do motor, ABS, ASC / DTC e Dynamic ESA é mantido mesmo após desligar a ignição

Modo de condução PRO

- com modos de condução **Pro^{SA}**

Possibilidade de ajuste

Os modos de condução **PRO** podem ser ajustados individualmente.

Configurar o modo de condução PRO

- Instalar o conector de codificação (▣▣▣ 84).
 - Ligar a ignição (▣▣▣ 58).
 - Acessar o menu Configurações, Configurações do veículo.
- » Os seguintes modos de condução PRO podem ser adaptados:

– Modo cond. ENDURO PRO

– Modo cond. DYNAMIC PRO

- Selecionar e confirmar o modo de condução.

Ajustar o Enduro Pro

– com modos de condução Pro^{SA}

- Configurar o modo de condução PRO (▣▣▣ 83).



O sistema **Motor** está selecionado. A configuração atual é exibida como diagrama **1** com explicações sobre o sistema **2**.

- Selecionar e confirmar o sistema.



As configurações possíveis **3** e as explicações correspondentes **4** podem ser folheadas.

- Ajustar o sistema.
- » Os sistemas **Motor**, **DTC** e **ABS** podem ser ajustados da mesma maneira.
- Os ajustes podem ser redefinidos para os ajustes de fábrica.
- Restaurar os ajustes do modo de condução (▣▣▣ 84).

Ajustar o Dynamic Pro

- Configurar o modo de condução PRO (▣▣▣ 83).
- Ajustar os sistemas como em Modo cond. ENDURO PRO.

AVISO

O ABS é ajustável apenas no modo de condução Enduro PRO. ◀

Restaurar os ajustes do modo de condução

- Configurar o modo de condução PRO (▶▶▶ 83).
- Selecionar Reiniciar e confirmar.
- » Para MODO CONDUÇÃO ENDURO PRO valem os seguintes ajustes de fábrica:
 - DTC: Enduro Pro
 - ABS: Enduro Pro
 - MOTOR: Road
- » Para MODO COND. DYNAMIC PRO valem os seguintes ajustes de fábrica:
 - DTC: Dynamic
 - MOTOR: Dynamic

Instalar o conector de codificação

- Desligar a ignição (▶▶▶ 59).
- Remover o assento do motociclista (▶▶▶ 95).



ATENÇÃO

Penetração de sujeira e umidade no conector aberto

Falhas de funcionamento

- Após remover o conector de codificação, recolocar a capa de cobertura. ◀

- Remover a capa de cobertura da conexão plugável **1**.



- Para isso, pressionar a trava **1** e extrair a tampa.
- Montar o conector de codificação.
- Ligar a ignição.



O símbolo para o conector de codificação **1** é exibido. Os modos de condução **ENDURO PRO** e **DYNAMIC PRO** podem ser selecionados e substituem os modos de condução **ENDURO** e **DYNAMIC**.

- Instalar o assento do motociclista (→ 97).

Regulagem de velocidade de marcha

– com regulagem da velocidade de condução^{SA}

Exibição ao ajustar (Speed Limit Info não ativo)



O símbolo **1** para a regulagem da velocidade é exibido na visualização **Pure Ride** e na linha de status superior.

Exibição ao ajustar (Speed Limit Info ativo)

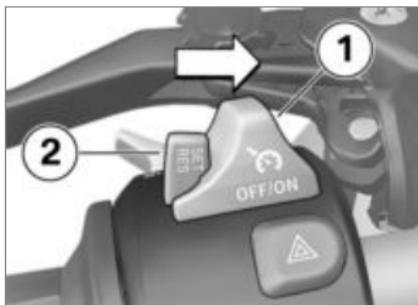


O símbolo **1** para a regulagem da velocidade é exibido na visualização **Pure Ride** e na linha de status superior.

Ligar a regulagem da velocidade

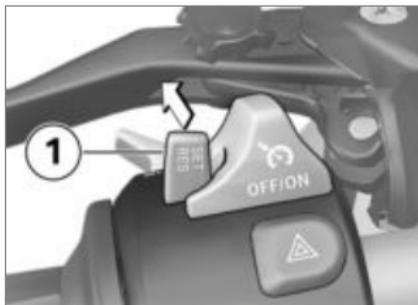
Requisito

Somente após a mudança do modo de condução **Enduro** ou **Enduro Pro** a regulagem da velocidade estará disponível.



- Empurrar o interruptor **1** para a direita.
- » A tecla **2** pode ser operada.

Salvar a velocidade



- Pressionar a tecla **1** brevemente para frente.



Faixa de ajuste da regulagem da velocidade (depende da marcha)

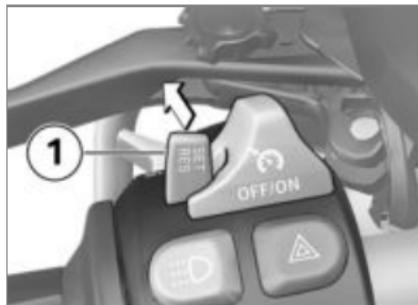
20...210 km/h



A luz de controle para a regulagem da velocidade acende.

- » A velocidade percorrida atualmente é mantida e salva.

Acelerações



- Pressionar a tecla **1** por breves momentos para frente.
- » Com cada pressão, a velocidade é aumentada em 2 km/h.

- Manter a tecla **1** pressionada para frente.
- » A velocidade é aumentada continuamente.
- » Se a tecla **1** não for mais pressionada, a velocidade alcançada é mantida e salva.

Desacelerar



- Pressionar a tecla **1** brevemente para trás.
- » Com cada acionamento, a velocidade é diminuída em 2 km/h.
- Manter a tecla **1** pressionada para trás.

- » A velocidade é diminuída continuamente.
- » Se a tecla **1** não for mais pressionada, a velocidade alcançada é mantida e salva.

Desativar a regulação da velocidade

- Acionar os freios, a embreagem ou o punho do acelerador (desacelerar para além da posição inicial), para desativar a regulação da velocidade.
- » Luz de controle para a regulação da velocidade apaga-se.

Retomar a velocidade anterior



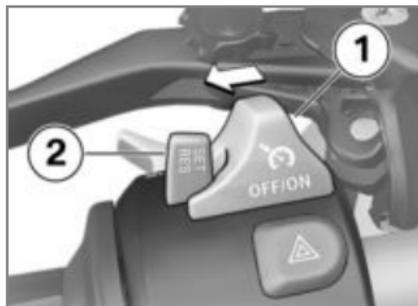
- Pressionar a tecla **1** brevemente para trás, para retomar a velocidade salva.

AVISO

Por meio da aceleração, a regulação de velocidade de condução não é desativada. Se o punho do acelerador for solto, a velocidade cairá apenas até o valor memorizado, mesmo quando realmente não for pretendida uma redução adicional da velocidade.◀

 A luz de controle para a regulação da velocidade acende.

Desligar a regulação da velocidade de condução

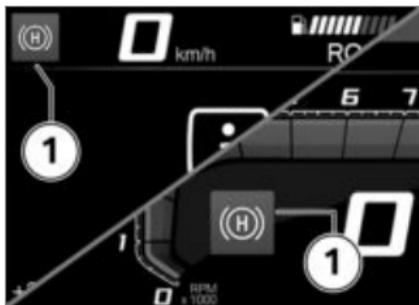


- Empurrar o interruptor **1** para a esquerda.
- » O sistema é desligado.
- » A tecla **2** está bloqueada.

Assistente de partida

- com modos de condução Pro^{SA}

Indicação



O símbolo **1** para o assistente de partida é exibido na visualização Pure Ride e na linha de status superior.

Usar o Hill Start Control

Requisito

O veículo está parado.



ATENÇÃO

Desligamento do motor ou ignição, abertura do descanso lateral, tempo limite

(aprox. 20 minutos) ou em caso de falha

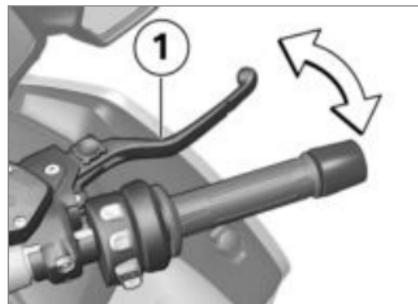
Falha dos freios do assistente de partida

- Travar o veículo obrigatoriamente através dos freios manuais.◀



AVISO

O assistente de arranque Hill Start Control é somente um sistema de conforto para facilitar o arranque em subidas e por isso não deve ser confundido com um freio de estacionamento.◀



- Acionar fortemente a alavanca do freio de mão **1** e soltar novamente.



O símbolo de retenção é exibido.

- » O Hill Start Control está ativado.
- Para desligar o Hill Start Control, acionar novamente a alavanca do freio de mão **1**.
- ◻ O símbolo de retenção é ocultado.
- Como alternativa, arrancar na 1ª ou 2ª marcha.

AVISO

O Hill Start Control é automaticamente desativado no arranque. ◀



A luz de aviso geral pisca em amarelo.



O símbolo de retenção pisca brevemente.



Depois de o freio ter sido totalmente solto, o símbolo de retenção é ocultado.

- » O Hill Start Control está desligado.
- Demais informações sobre o Hill Start Control você encontra no capítulo "Tecnologia em detalhe":
- » Função do assistente de partida (▶▶▶▶ 166)

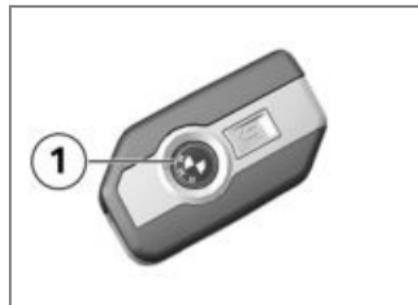
Sistema de alarme antifurto (DWA)

Ativação

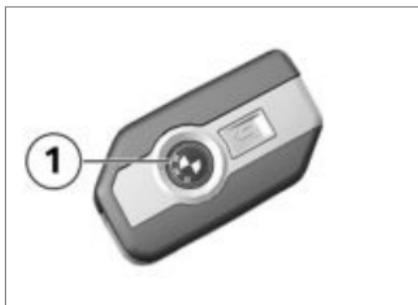
– com sistema de alarme antifurto (DWA)^{SA}

- Ligar a ignição (▶▶▶▶ 58).
- Adaptar o DWA (▶▶▶▶ 92).
- Desligar a ignição.
- » Se o DWA estiver ativado, então ocorre uma ativação automática do DWA após desligar a ignição.
- » A ativação necessita aprox. 30 segundos.
- » As luzes de mudança de direção se acendem duas vezes.
- » O som de confirmação soa por duas vezes (se estiver programado).
- » O DWA está ativo.

– com Keyless Ride^{SA}



- Desligar a ignição.
- Pressionar duas vezes a tecla **1** do controle remoto via rádio.
- » A ativação necessita aprox. 30 segundos.
- » As luzes de mudança de direção se acendem duas vezes.
- » O som de confirmação soa por duas vezes (se estiver programado).
- » O DWA está ativo.



- Para desativar o sensor de movimento (por exemplo, quando, ao transportar a moto em um trem, os movimentos fortes podem fazer disparar um alarme), pressionar novamente a tecla **1** do controle remoto via rádio durante a fase de ativação.
- » As luzes de mudança de direção se acendem três vezes.
- » O som de confirmação soa por três vezes (se estiver programado).
- » O sensor de movimento está desativado.

Sinal de alarme

– com sistema de alarme anti-furto (DWA)^{SA}

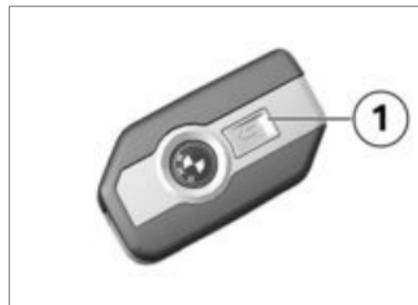
O alarme DWA pode ser disparado por meio de:

- Sensor de movimento
- Tentativa de ligação com uma chave do veículo não autorizada.
- Separação do DWA da bateria do veículo (a bateria DWA assume a alimentação de corrente - apenas o som de alarme, nenhum acendimento do indicador de mudança de direção)

Se a pilha do DWA estiver descarregada, todas as funções são mantidas, somente o disparo do alarme em caso de separação da bateria do veículo não é mais possível.

A duração do alarme é de aprox. 26 segundos. Durante o alarme, um som de alarme soa e as luzes de mudança de direção piscam. O tipo de sinal sonoro pode ser configurado por uma concessionária BMW Motorrad.

– com Keyless Ride^{SA}



Um alarme disparado pode ser interrompido, a qualquer momento, pressionando-se a tecla **1** do controle remoto via rádio, sem desativar o DWA.

Se, durante a ausência do motociclista, um alarme for disparado, isto será informado ao ligar a ignição através de um único sinal sonoro de alarme. Em seguida, o diodo emissor de luz do DWA sinaliza durante um minuto o motivo para o alarme.

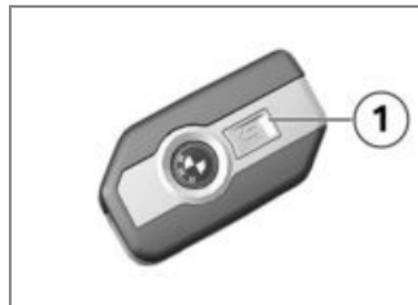
Sinais luminosos no diodo emissor de luz DWA:

- 1 intermitência: sensor de movimento 1
- 2 intermitências: sensor de movimento 2
- 3 intermitências: ignição ligada com uma chave de veículo não autorizada
- 4 intermitências: separação do DWA da bateria do veículo
- 5 intermitências: sensor de movimento 3

Desativação

- com sistema de alarme anti-furto (DWA)^{SA}
 - Interruptor de desligamento de emergência na posição de funcionamento.
 - Ligar a ignição.
 - » As luzes indicadoras de mudança de direção se acendem uma vez.
 - » O som de confirmação soa por uma vez (se estiver programado).
 - » O DWA está desligado.

– com Keyless Ride^{SA}



- Pressionar uma vez a tecla **1** do controle remoto via rádio.



AVISO

Se a função de alarme for desativada através do controle remoto e, em seguida, não for ligada a ignição, então a função de alarme, com "Ativação após desligar a ignição" programada, será reativada automaticamente após 30 segundos.◀

- » As luzes indicadoras de mudança de direção se acendem uma vez.

- » O som de confirmação soa por uma vez (se estiver programado).
- » O DWA está desligado.

Adaptar o DWA

- Ligar a ignição (☛ 58).
- Acessar o menu *Configurações*, *Configurações do veículo*, *DWA*.
- » São possíveis as seguintes configurações:
 - Adaptar o *Sinal de aviso*
 - Ligar e desligar o *Sensor de inclinação*
 - Ligar e desligar o *Sinal sonoro focagem*
 - Ligar e desligar o *Focagem autom.*
- » Opções de ajuste (☛ 92)

Opções de ajuste

Sinal de aviso: ajustar sinal sonoro de alarme que aumenta, diminui ou é intermitente.

Sensor de inclinação: ativar o sensor de inclinação para monitorar a inclinação do veículo. O DWA reage, por ex., em caso de furto das rodas ou reboque.



AVISO

Durante o transporte do veículo, desativar o sensor de inclinação para evitar que o DWA seja acionado.◀

Sinal sonoro focagem: sinal sonoro de alarme de confirmação após ativar/desativar o DWA adicionalmente ao acendimento das luzes de mudança de direção.

Focagem autom.: ativação automática da função de alarme ao desligar a ignição.

Controle de pressão dos pneus (RDC)

– com modos de condução Pro^{SA}

Ligar ou desligar o aviso de pressão mínima

- A pressão mínima dos pneus pode ser selecionada livremente. Ao atingir a pressão mínima, um aviso de pressão mínima pode ser exibido.
- Acessar o menu *Configurações*, *Configurações do veículo*, *RDC*.
- Ligar ou desligar as *Aviso de pressão mín..*

Manoplas aquecidas

– com manoplas aquecidas^{SA}

Operar as manoplas aquecidas

AVISO

As manoplas aquecidas somente estarão ativas com o motor em funcionamento. ◀

AVISO

O consumo de corrente aumentado devido às manoplas aquecidas pode provocar a descarga da bateria se a condução se realizar em regime de baixa rotação. Com a bateria insuficientemente carregada, o aquecimento das manoplas é desligado para preservar a capacidade de partida. ◀

- Dar partida no motor (▬▶ 135).



- Pressionar a tecla **1** várias vezes, até que o nível de aquecimento desejado **2** seja exibido antes do símbolo de manopla aquecida **3**.

As manoplas do guidão podem ser aquecidas em 2 níveis.



50% de potência calorífica



100% de potência calorífica

- » O 2º nível de aquecimento serve para aquecer rapidamente as manoplas; em se-

guida, deverá ser realizado o retorno para o 1º nível.

- » Se não forem mais efetuadas alterações, o nível de aquecimento desejado será ajustado.
- Para desligar as manoplas aquecidas, pressionar a tecla **1** várias vezes até que o símbolo de manopla aquecida **3** desapareça.

Computador de bordo

Acessar o computador de bordo

- Acessar o menu *Meu veículo*.
- Navegar para a direita, até que seja exibida a tela do menu COMPUTADOR DE BORDO.

Restaurar o computador de bordo

- Acessar o computador de bordo (▬▶ 93).

- Pressionar a tecla basculante MENU embaixo.
- Selecionar Redef. todos os valores ou Redef. valores individuais e confirmar.

Os valores a seguir podem ser restaurados individualmente:

- Pausa
- Conduç.
- Atual
- Ø Veloc.
- Ø Cons.

Acessar o computador de bordo de viagem

- Acessar o computador de bordo (☰ 93).
- Navegar para a direita, até que seja exibida a tela do menu COMP.BORDO VIAG..

Restaurar o computador de bordo de viagem

- Acessar o computador de bordo de viagem (☰ 94).
- Pressionar a tecla basculante MENU embaixo.
- Selecionar Redefinir automatic. ou Redefinir todos e confirmar.

Assento do motociclista e do garupa

Remover o assento do garupa

- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.



- Girar a trava do assento **1** com a chave do veículo para a direita e segurar nesta posição, simultaneamente, apoiar o assento do acompanhante na parte traseira **2** e pressionar para baixo.
- Levantar a parte dianteira do assento do acompanhante e soltar a chave.
- Retirar o assento do acompanhante e colocá-lo sobre uma superfície limpa, com o lado do revestimento para baixo.

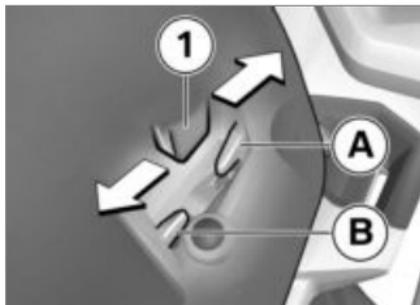
Instalar o assento do garupa

ATENÇÃO

Dano de componentes

Dano de, por ex., sensores, com falhas de funcionamento resultantes

- Não carregar nenhum objeto embaixo do assento do motociclista ou do garupa.
- Prender a ferramenta de bordo. ◀



- O sentido de ajuste do assento do garupa deverá estar

de acordo com a posição do assento do motociclista.

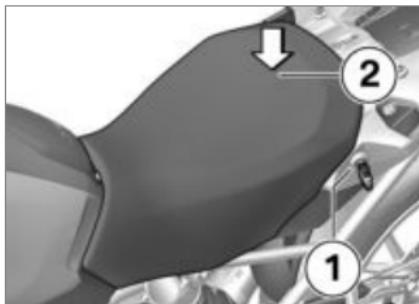
- O assento do garupa pode ser ajustado em 2 posições distintas para sentar.
- Colocar o assento do garupa com ambas as abas **1** no centro do suporte.
- Posição de assento traseira: pressionar o assento do garupa **A** para trás.
- Posição de assento dianteira: pressionar o assento do garupa **B** para a frente.
- » As abas **1** do assento do garupa estão fixadas corretamente.



- Pressionar para baixo, com força, o assento do garupa **1**.
- » O assento do garupa engata de modo audível.

Remover o assento do motociclista

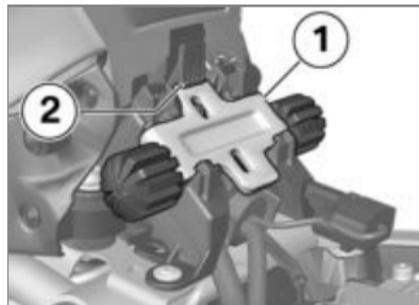
- Remover o assento do garupa (►► 94).



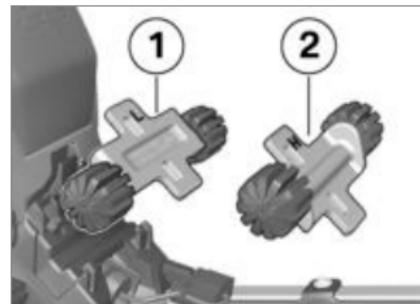
- Girar a trava do assento **1** com a chave do veículo para a direita e segurar nesta posição, simultaneamente, apoiar o assento do motociclista na parte traseira **2** e pressionar para baixo.
- Elevar o assento do motociclista na parte traseira e soltar a chave.
- Retirar o assento do motociclista e colocá-lo sobre uma superfície limpa, com o lado do revestimento para baixo.

Ajustar a altura do assento do motociclista e a inclinação

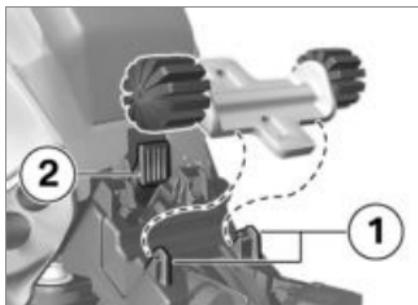
- Remover o assento do motociclista (→ 95).



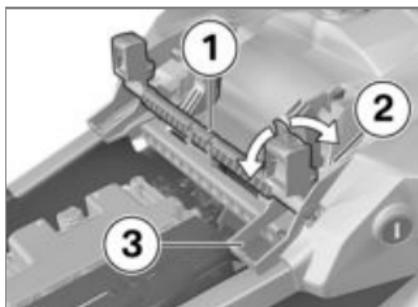
- Para remover o ajuste dianteiro de altura **1**, pressionar a trava **2** para a frente e remover o ajuste de altura para cima.



- Para ajustar a posição baixa do assento, montar o ajuste dianteiro de altura na orientação **1** (marcação L).
- Para ajustar a posição alta do assento, montar o ajuste dianteiro de altura na orientação **2** (marcação H).



- Primeiro, fazer deslizar o ajuste dianteiro de altura embaixo dos receptores **1** e, em seguida, pressionar na trava **2** até engatar.



- Para ajustar a posição baixa de assento, girar o ajuste traseiro

de altura **1** para a posição **3** (marcação L).

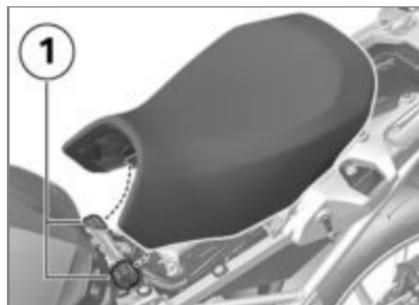
- Para ajustar a posição alta de assento, girar o ajuste traseiro de altura **1** para a posição **2** (marcação H).

Para alterar a inclinação do assento:

- Posicionar o ajuste de altura dianteiro e traseiro de outra maneira.

Instalar o assento do motociclista

- Remover o assento do garupa (► 94).
- Ajustar a altura do assento do motociclista e a inclinação (► 96).



- Inserir o assento do motociclista nos receptores **1** à esquerda e à direita e apoiar firmemente na moto.
- Pressionar o assento do motociclista na parte traseira levemente para a frente e, em seguida, com força para baixo, até engatar a trava.

Display TFT

Notas gerais	100
Princípio	101
Visualização Pure Ride	108
Ajustes gerais.....	109
Bluetooth	111
Meu veículo.....	115
Navigation	118
Mídia	120
Telefone	121
Ligar ou desligar a sincronização do GPS	122
Exibir a versão do software	122
Exibir informações de licença	122

Notas gerais

Indicações de aviso



Uso de um smartphone durante a viagem ou com o motor em funcionamento

Perigo de acidentes

- Deve-se observar as leis de trânsito válidas no local.
- Nenhum uso (com exceção de aplicativos sem necessidade de operação, como telefonia através do sistema viva-voz) durante a viagem. ◀



Distração das condições de tráfego e perda de controle

Risco de acidentes através da operação de sistemas de informação e aparelhos de comunicação integrados durante a condução

- Realize a operação de tais sistemas ou aparelhos apenas quando a situação do trânsito o permitir.
- Se necessário, pare e opere os sistemas ou aparelhos com a moto parada. ◀

Funções Connectivity

As funções Connectivity abrangem os temas mídia, telefonia e navegação. As funções Connectivity podem ser usadas quando o display TFT está conectado a um dispositivo móvel e um capacete (☛ 112). Mais informações sobre as funções Connectivity podem ser encontradas em: bmw-motorrad.com/connectivity



Caso o tanque de combustível se encontre entre o dispositivo móvel e o display TFT, a conexão

Bluetooth pode ficar restrita. A BMW Motorrad recomenda guardar o dispositivo móvel acima do tanque de combustível (por ex., no bolso da jaqueta). ◀



A abrangência das funções de Connectivity pode ficar restrita, dependendo do dispositivo móvel. ◀

BMW Motorrad Connected App

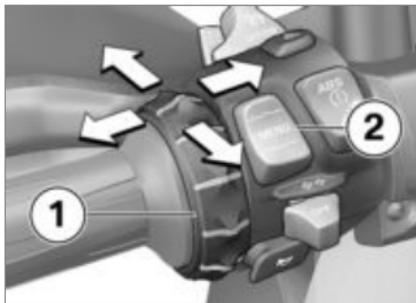
Com o BMW Motorrad Connected App é possível acessar informações de uso e informações do veículo. Para a utilização de algumas funções, por ex., a navegação, o App deve estar instalado no dispositivo móvel e conectado com o display TFT. Com o App é iniciada a condução ao destino e a navegação é adaptada.

Em alguns dispositivos móveis, por ex., com sistema operacional iOS, é necessário acessar o BMW Motorrad Connected App antes do uso. ◀

Atualização

Após o fechamento da redação podem ocorrer atualizações do display TFT. Em função disto, é possível que existam divergências entre este manual de operação e manutenção e a sua motocicleta. Informações atualizadas em: **bmw-motorrad.com**

Princípio Elementos de controle



A operação de todos os conteúdos do display é realizada através do Multi-Controller **1** e da tecla basculante MENU **2**. Dependendo do contexto, são possíveis as seguintes funções.

Funções do Multi-Controller Girar o Multi-Controller para cima:

- Mover o cursor para cima em listas.
- Realizar ajustes.
- Aumentar o volume.

Girar o Multi-Controller para baixo:

- Mover o cursor para baixo em listas.
- Realizar ajustes.
- Diminuir o volume.

Inclinar o Multi-Controller para a esquerda:

- Acionar a função conforme a resposta da operação.
- Acionar a função para a esquerda ou para a direita.
- Após os ajustes, voltar para a exibição do menu.
- Na exibição do menu: alternar um nível hierárquico para cima.
- No menu Meu veículo: avançar uma tela do menu.

Inclinar o Multi-Controller para a direita:

- Acionar a função conforme a resposta da operação.
- Confirmar a seleção.
- Confirmar os ajustes.

- Avançar mais uma etapa do menu.
- Rolar para a direita em listas.
- No menu *Meu veículo*: avançar uma tela do menu.

Funções da tecla basculante MENU

AVISO

As indicações de navegação são exibidas como diálogo, quando o menu *Navegação* não estiver aberto. A operação da tecla basculante MENU fica temporariamente restrita. ◀

Pressionar MENU brevemente em cima:

- Na exibição do menu: alternar um nível hierárquico para cima.
- Na exibição *Pure Ride*: alternar a exibição para a linha de status de informações ao motociclista.

Pressionar MENU demoradamente em cima:

- Na exibição do menu: abrir a exibição *Pure Ride*.
- Na exibição *Pure Ride*: alternar o foco de operação no navegador.

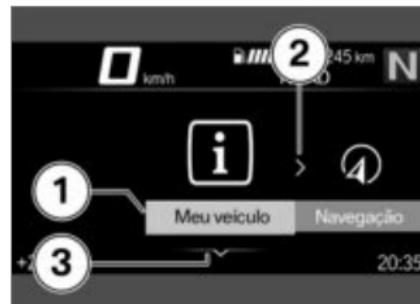
Pressionar MENU brevemente embaixo:

- Alternar um nível hierárquico para baixo.
- Nenhuma função quando o nível hierárquico mais inferior é atingido.

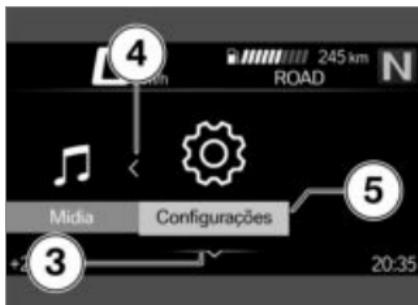
Pressionar MENU demoradamente embaixo:

- Alternar de volta para o último menu acessado, depois de ter sido realizada anteriormente uma mudança do menu pressionando demoradamente a tecla basculante MENU em cima.

Indicações de operação no menu principal



As indicações de operação informam se e quais interações são possíveis.



Significado das indicações de operação:

- Indicação de operação **1**: a extremidade esquerda foi alcançada.
- Indicação de operação **2**: é possível navegar para a direita.
- Indicação de operação **3**: é possível navegar para baixo.
- Indicação de operação **4**: é possível navegar para a esquerda.
- Indicação de operação **5**: a extremidade direita foi alcançada.

Indicações de operação em submenus

Além das indicações de operação no menu principal existem outras indicações de operação em submenus.



Significado das indicações de operação:

- Indicação de operação **1**: a indicação atual se encontra em um menu por hierarquia. Um símbolo indica um nível do submenu. Dois símbolos indicam dois ou mais níveis de submenu. A cor do símbolo

muda dependendo da possibilidade de voltar ou não para cima.

- Indicação de operação **2**: é possível acessar mais um nível de submenu.
- Indicação de operação **3**: existem mais entradas do que é possível exibir.

Exibir Pure Ride

- Pressionar tecla basculante MENU demoradamente para cima.

Ligar a desligar funções



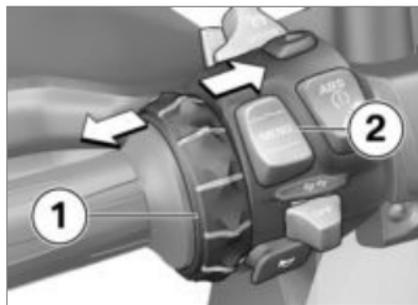
Alguns itens do menu são precedidos de uma caixa de seleção. A caixa de seleção indica se a função está ligada ou desligada. Símbolos de ação à frente dos itens de menu indicam o que é possível navegar para a direita inclinando brevemente o Multi-Controller.

Exemplos para desligar e ligar:

- O símbolo **1** indica que a função está ligada.
- O símbolo **2** indica que a função está desligada.

- O símbolo **3** indica que a função pode ser desligada.
- O símbolo **4** indica que a função pode ser ligada.

Acessar o menu



- Exibir Pure Ride (▶▶▶ 103).
- Pressionar a tecla **2** brevemente para baixo.

É possível acessar os seguintes menus:

- Meu veículo
- Navegação
- Mídia
- Telefone
- Configurações

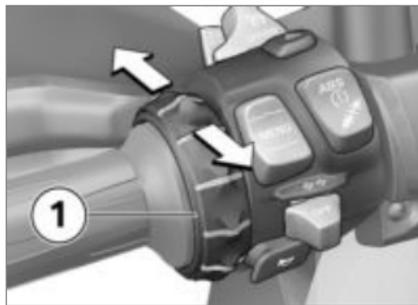
- Pressionar o Multi-Controller **1** várias vezes brevemente para a direita, até que o item de menu desejado seja marcado.
- Pressionar a tecla **2** brevemente para baixo.



AVISO

O menu Configurações pode ser acessado apenas com a moto parada. ◀

Mover o cursor em listas



- Acessar o menu (▶▶▶ 104).
- Para mover o cursor para baixo em listas, girar o Multi-Con-

troller **1** para baixo, até que a entrada desejada seja marcada.

- Para mover o cursor para cima em listas, girar o Multi-Controller **1** para cima, até que a entrada desejada seja marcada.

Confirmar seleção



- Selecionar entrada desejada.
- Pressionar Multi-Controller **1** brevemente para a direita.

Acessar o último menu usado

- Na exibição Pure Ride: pressionar a tecla basculante MENU demoradamente para baixo.

» O último menu usado é acessado. A última entrada marcada é selecionada.

Alternar o foco da operação

– com preparação para o sistema de navegação^{SA}

Quando o Navigator está conectado, é possível alternar entre a operação do Navigator e do display TFT.

Alternar o foco de operação

– com preparação para o sistema de navegação^{SA}

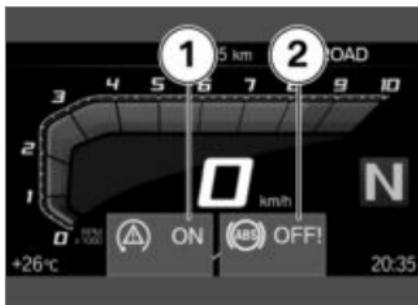
- Fixar com segurança o aparelho de navegação (►► 216).
- Exibir Pure Ride (►► 103).
- Pressionar tecla basculante MENU demoradamente para cima.
- » O foco de operação muda para Navigator ou para o display

TFT. À esquerda, na linha de status superior, está marcado o aparelho ativo no momento. As ações de operação são realizadas no aparelho ativo no momento, até que o foco de operação seja alternado novamente.

» Operar o sistema de navegação (►► 218)

Indicações do estado do sistema

O estado do sistema é exibido na parte inferior do menu, quando uma função é ligada ou desligada.



Exemplos do significado dos estados do sistema:

- Estado do sistema **1**: a função ASC/DTC está ligada.
- Estado do sistema **2**: a função ABS está desligada.

Alternar a exibição para a linha de status de informações ao motociclista

Requisito

O veículo está parado. É exibida a visualização Pure Ride.

- Ligar a ignição (☛ 58).

» No display TFT são disponibilizadas todas as informações necessárias para o uso em vias públicas pelo computador de bordo. As informações podem ser exibidas na linha de status superior.

- com controle de pressão dos pneus (RDC)^{SA}

» Além disso podem ser exibidas informações do controle de pressão dos pneus.◀

- Selecionar o conteúdo da linha de status de informações ao motociclista (☛ 107).



- Pressionar demoradamente a tecla **1** para exibir a visualização Pure Ride.
- Pressionar brevemente a tecla **1** para selecionar o valor na linha de status superior **2**.

Os seguintes valores podem ser exibidos:

- Hodômetro total **Geral**
- Quilometragem parcial 1 **Atual**
- Quilometragem parcial 2 **Atual**
- Consumo atual **Consumo**

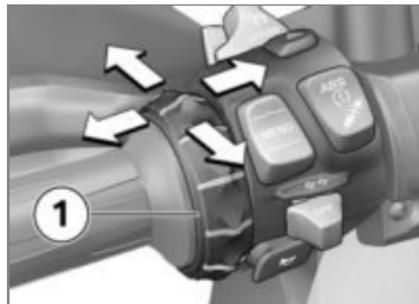
-  Consumo médio 1
-  Consumo médio 2
-  Tempo de condução 1
-  Tempo de condução 2
-  Tempo de pausa 1
-  Tempo de pausa 2
-  Velocidade média 1
-  Velocidade média 2
-  Pressão dos pneus
-  Indicação do nível de combustível.



Selecionar o conteúdo da linha de status de informações ao motociclista

- Acessar o menu Configurações, Indicação, Cont. linha status.
- Ligar as exibições desejadas.
- » É possível alternar entre as exibições selecionadas na linha de status de informações ao motociclista. Caso nenhuma exibição seja selecionada, é exibida apenas a autonomia.

Realizar ajustes



- Selecionar o menu de ajuste desejado e confirmar.
- Girar o Multi-Controller **1** para baixo até marcar o ajuste desejado.
- Se uma indicação de operação estiver disponível, inclinar o Multi-Controller **1** para a direita.
- Se nenhuma indicação de operação estiver disponível, inclinar o Multi-Controller **1** para a esquerda.
- » O ajuste é salvo.

Ligar ou desligar Speed Limit Info

Requisito

O veículo está conectado com o Navigator ou um dispositivo móvel compatível. O BMW Motorrad Connected App está instalado no dispositivo móvel.

- Speed Limit Info indica a velocidade máxima atual permitida.
- Acessar o menu Configurações, Indicação.
- Ligar ou desligar Speed Limit Info.

Visualização Pure Ride Indicação de rotações



- 1 Escala
- 2 Faixa de rotações baixas
- 3 Faixa alta / vermelha do conta-giros
- 4 Indicador
- 5 Indicador progressivo
- 6 Unidade para a indicação de rotações:
1000 rotações por minuto



AVISO

A faixa vermelha do conta-giros é alterada de acordo com a temperatura do óleo:

Quanto mais frio o motor, menor é a rotação na qual a faixa vermelha do conta-giros inicia.

Quanto mais quente o motor, maior é a rotação na qual a faixa vermelha do conta-giros inicia.

Quando a temperatura de funcionamento for atingida, a exibição da faixa vermelha do conta-giros não é mais alterada.

Se a rotação for alta demais, a escala inteira pisca.

A recomendação para a mudança para uma marcha superior também é adaptada de maneira dinâmica. ◀

Range



A autonomia **1** indica qual trajeto ainda pode ser percorrido com o combustível restante. O cálculo é realizado com base no consumo médio e no volume de combustível.

– Se o veículo estiver apoiado sobre o cavalete lateral, a quantidade de combustível não poderá ser apurada corretamente devido à posição inclinada. Por este motivo, o novo cálculo da autonomia é feito apenas com o descanso lateral recolhido.

- A autonomia é informada juntamente a um aviso, quando a reserva de combustível é atingida.
- Após o abastecimento, a autonomia é recalculada se a quantidade de combustível for superior ao volume da reserva de combustível.
- No caso da autonomia determinada, trata-se de um valor aproximado.

Recomendação para a mudança para uma marcha superior



A recomendação para a mudança para uma marcha superior **1** sinaliza o melhor momento, do ponto de vista econômico, para uma mudança para uma marcha superior.

Ajustes gerais

Ajustar o volume sonoro

- Conectar o capacete do motociclista e do garupa (113).

- Aumentar o volume sonoro: girar o Multi-Controller para cima.
- Diminuir o volume sonoro: girar o Multi-Controller para baixo.
- Colocar no mudo: girar o Multi-Controller totalmente para baixo.

Ajustar da data

- Ligar a ignição (☛ 58).
- Acessar o menu Configurações, Configurações do sistema, Data e hora, Ajustar data.
- Ajustar Dia, Mês e Ano.
- Confirmar o ajuste.

Ajustar o formato da data

- Acessar o menu Configurações, Configurações do sistema, Data e hora, Formato data.
- Selecionar o ajuste desejado.
- Confirmar o ajuste.

Ajustar o relógio

- Ligar a ignição (☛ 58).



ATENÇÃO

Ajuste do relógio durante a viagem

Perigo de acidentes

- Ajustar o relógio sempre com a motocicleta parada.◀
- Acessar o menu Configurações, Configurações do sistema, Data e hora, Ajustar hora.
- Ajustar Hora e Minuto.

Ligar ou desligar o ajuste automático da hora



AVISO

A hora é atualizada automaticamente dependendo do equipamento.◀



ATENÇÃO

Ajuste do relógio durante a viagem

Perigo de acidentes

- Ajustar o relógio sempre com a motocicleta parada.◀
- Acessar o menu Configurações, Configurações do sistema, Data e hora.
- Ligar ou desligar Ajustar hora autom..

Ajustar o formato da hora



ATENÇÃO

Ajuste do relógio durante a viagem

Perigo de acidentes

- Ajustar o relógio sempre com a motocicleta parada.◀
- Acessar o menu Configurações, Configurações do

sistema, Data e hora, Formato hora.

- Selecionar o ajuste desejado.
- Confirmar o ajuste.

Ajustar unidades de medida

- Acessar o menu Configurações, Configurações do sistema, Unidades.

As seguintes unidades de medida podem ser ajustadas:

- Distância percorrida
- Pressão
- Temperature
- Velocidade
- Consumption

Ajustar o idioma

- Acessar o menu Configurações, Configurações do sistema, Idioma.

Os seguintes idiomas podem ser ajustados:

- Chinês

- Alemão
- Inglês
- Espanhol
- Francês
- Italiano
- Holandês
- Português
- Russo
- Ucraniano

Ajustar a luminosidade

- Acessar o menu Configurações, Indicação, Luminosidade.
- Ajustar a luminosidade.

Restaurar todos os ajustes

- Todos os ajustes no menu Configurações podem ser restaurados para os ajustes de fábrica.
- Acessar o menu Configurações.

- Selecionar Redefinir todos e confirmar.

São restaurados os ajustes dos menus a seguir:

- Configurações do veículo
- Configurações do sistema
- Conexões
- Indicação
- Informações

» As conexões Bluetooth existentes não são excluídas.

Bluetooth

Tecnologia de rádio de curto alcance

De acordo com o país, a função Bluetooth pode não estar disponível.

O Bluetooth trata-se de uma tecnologia de rádio de proximidade. Aparelhos Bluetooth enviam como Short Range Devices (transmissão com alcance limitado) em banda ISM isenta de

licença (Industrial, Scientific and Medical Band) entre 2,402 GHz e 2,480 GHz. Eles podem ser operados mundialmente sem licença. Apesar de Bluetooth ser projetado para estabelecer ligações em curtas distâncias na medida do possível de forma robusta, são possíveis falhas como em qualquer tecnologia de rádio. Ligações podem ser perturbadas ou interrompidas instantaneamente ou podem ser totalmente perdidas. Especialmente quando diversos aparelhos forem operados em uma rede Bluetooth, não pode ser garantida em cada situação uma operação sem problemas.

Possíveis fontes de falhas:

- Interferências por torres de transmissão e similares.
- Aparelhos com Bluetooth-Standard implementados com falhas

- Demais aparelhos compatíveis com Bluetooth que se encontram nas proximidades

Pairing

Antes que dois aparelhos Bluetooth possam estabelecer uma conexão, eles devem ter se reconhecido mutuamente. Esse procedimento de reconhecimento mútuo é denominado de "Emparelhamento". Uma vez reconhecidos os aparelhos, eles serão memorizados de forma que o emparelhamento somente necessita ser executado no primeiro contato.



AVISO

Em alguns dispositivos móveis, por ex., com sistema operacional iOS, é necessário acessar o BMW Motorrad Connected App antes do uso.◀

No emparelhamento, o display TFT busca dentro de sua área de recepção outros aparelhos compatíveis com Bluetooth. Para que um aparelho possa ser reconhecido, devem ser preenchidas as seguintes condições:

- a função Bluetooth do aparelho deve estar ativada
- o aparelho deve ser "visível" para outros
- o aparelho deve suportar como receptor o perfil A2DP
- demais aparelhos compatíveis com Bluetooth deverão estar desligados (por exemplo, telefones celulares e sistemas de navegação).

Informe-se através do manual de operação de seu sistema de comunicação a respeito das etapas necessárias para isso.

Executar o emparelhamento

- Acessar o menu *Configurações*, *Conexões*.
- » No menu *CONEXÕES* é possível configurar, gerenciar e apagar conexões Bluetooth. São exibidas as conexões Bluetooth a seguir:
 - *Disposit. móvel*
 - *Capac. piloto*
 - *Capacete garupa*

O status da conexão para dispositivos móveis é exibido.

Conectar dispositivo móvel

- Executar o emparelhamento (■▶▶▶ 113).
- Ativar a função Bluetooth do dispositivo móvel (consulte o manual de operação do dispositivo móvel).
- Selecionar *Disposit. móvel* e confirmar.

- Selecionar *EMPAR. NOVO DISP. MÓVEL* e confirmar.
- É realizada uma busca por dispositivos móveis.



O símbolo do Bluetooth pisca na linha de status inferior durante o emparelhamento.

Exibindo os dispositivos móveis visíveis.

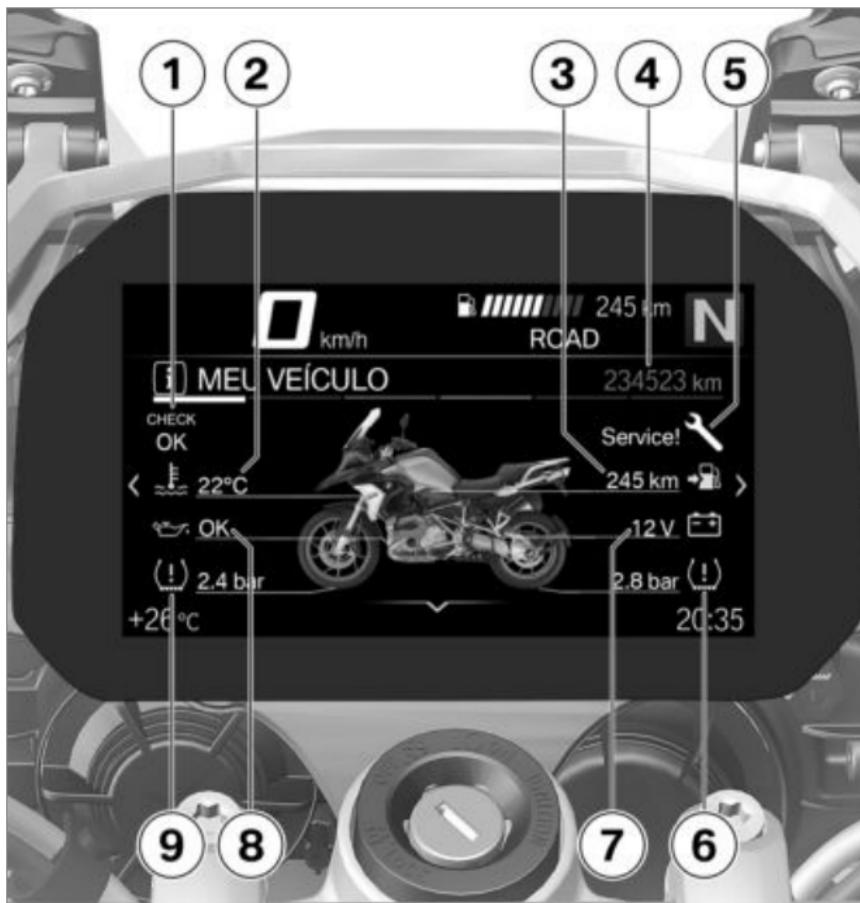
- Selecionar o dispositivo móvel e confirmar.
- Observar as instruções no dispositivo móvel.
- Confirmar a correspondência do código.
 - » A conexão é estabelecida e o status da conexão atualizado.
 - » Caso a conexão não seja estabelecida, a tabela de falhas no capítulo "Dados técnicos" pode ajudar. (■▶▶▶ 231)
 - » Dependendo do dispositivo móvel, os dados do telefone

são automaticamente transmitidos para o veículo.

- » *Dados do telefone* (■▶▶▶ 121)
- » Caso a lista telefônica não seja exibida, a tabela de falhas no capítulo "Dados técnicos" pode ajudar. (■▶▶▶ 232)
- » Caso a conexão Bluetooth não funcione conforme o esperado, a tabela de falhas no capítulo "Dados técnicos" pode ajudar. (■▶▶▶ 232)

Conectar o capacete do motociclista e do garupa

- Executar o emparelhamento (■▶▶▶ 113).
- Selecionar *Capac. piloto* e/ou *Capacete garupa* e confirmar.
- Tornar visível o sistema de comunicação do capacete.
- Selecionar *EMPAR. NOVO CAPAC. PIL. e/ou EMPAR. NOVO CAPAC. GAR.* e confirmar.



Meu veículo

Imagem inicial

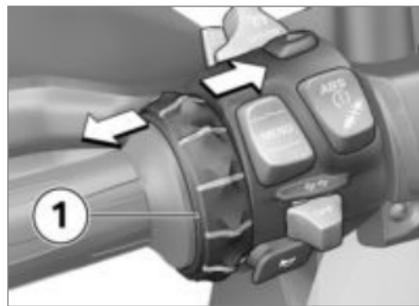
- 1 Exibição Check Control Representação (☞ 25)
- 2 Temperatura do líquido de arrefecimento (☞ 41)
- 3 Range (☞ 109)
- 4 Quilometragem total
- 5 Indicação de serviço (☞ 54)
- 6 Pressão dos pneus atrás (☞ 43)
- 7 Tensão da rede de bordo (☞ 197)
- 8 Nível de óleo do motor (☞ 41)
- 9 Pressão dos pneus na frente (☞ 43)

Indicações de operação



- Indicação de operação **1**: guias que indicam o quanto é possível navegar para a esquerda ou para a direita.
- Indicação de operação **2**: guia que indica a posição da tela atual do menu.

Navegar em telas do menu



- Acessar o menu **Meu veículo**.
- Para navegar para a direita, pressionar o Multi-Controller **1** brevemente para a direita.
- Para navegar para a esquerda, pressionar o Multi-Controller **1** brevemente para a esquerda.

As seguintes telas estão incluídas no menu **Meu veículo**:

- **MEU VEÍCULO**
- Mensagens do Check-Control (se existentes)
- **COMPUTADOR DE BORDO**
- **COMP. BORDO VIAG.**

- com controle de pressão dos pneus (RDC)^{SA}
- **PRESSÃO DOS PNEUS**◀
- **NECESS. DE MANUTENÇÃO**
- Informações mais detalhadas sobre a pressão dos pneus e mensagens do Check-Control podem ser encontradas no capítulo "Exibições".



AVISO

As mensagens do Check Control são anexadas de maneira dinâmica, como guias adicionais às telas de menu, no menu **Meu veículo**.◀

Computador de bordo e computador de bordo de viagem

As telas do menu **COMPUTADOR DE BORDO** e **COMP. BORDO VIAG.** exibem dados do veículo e da viagem, como por ex., valores médios.

NECESS. DE MANUTENÇÃO



Se o tempo que falta para o próximo serviço for inferior a um mês, ou se o próximo serviço for necessário em menos de 1000 km, será exibida uma mensagem do Check Control branca.

Navigation

Indicações de aviso



Uso de um smartphone durante a viagem ou com o motor em funcionamento

Perigo de acidentes

- Deve-se observar as leis de trânsito válidas no local.
- Nenhum uso (com exceção de aplicativos sem necessidade de operação, como telefonia através do sistema viva-voz) durante a viagem. ◀



Distração das condições de tráfego e perda de controle

Risco de acidentes através da operação de sistemas de informação e aparelhos de comunicação integrados durante a condução

- Realize a operação de tais sistemas ou aparelhos apenas quando a situação do trânsito o permitir.
- Se necessário, pare e opere os sistemas ou aparelhos com a moto parada. ◀

Pré-requisito

O veículo está conectado com um dispositivo móvel compatível.

Pré-requisito

O BMW Motorrad Connected App está instalado no dispositivo móvel conectado.



Em alguns dispositivos móveis, por ex., com sistema operacional iOS, é necessário acessar o BMW Motorrad Connected App antes do uso. ◀

Introduzir o endereço de destino

- Conectar dispositivo móvel (▶▶▶▶▶ 113).
- Acessar o BMW Motorrad Connected App e iniciar a condução ao destino.
- No display TFT, acessar o menu Navegação.
 - » A condução ao destino ativa é exibida.
 - » Caso a condução ao destino ativa não seja exibida, a tabela de falhas no capítulo "Dados técnicos" pode ajudar. (▶▶▶▶▶ 233)

Selecionar dentre os destinos mais recentes

- Acessar o menu Navegação, últimos destinos.
- Selecionar o destino e confirmar.
- Selecionar Iniciar cond. ao destino.

Selecionar destino dentre os favoritos

- O menu FAVORITOS exibe todos os destinos que foram armazenados como favoritos no BMW Motorrad Connected App. Não é possível criar novos favoritos no display TFT.
- Acessar o menu Navegação, Favoritos.
- Selecionar o destino e confirmar.
- Selecionar Inic. cond. dest..

Introduzir destinos especiais

- É possível exibir destinos especiais no mapa, por ex., atrações turísticas.
- Acessar o menu Navegação, POIs.

Os seguintes locais podem ser selecionados:

- No local

- No local de destino
- Ao longo da rota
- Selecionar o local onde os destinos especiais são procurados. Por ex., é possível selecionar o seguinte destino especial:
 - Posto de combustível
- Selecionar o destino especial e confirmar.
- Selecionar Iniciar cond. ao destino e confirmar.

Definir critérios de rota

- Acessar o menu Navegação, Critérios de rota.
- Os seguintes critérios podem ser selecionados:
- Tipo de rota
 - Pontos evit.
 - Selecionar o Tipo de rota desejado.
 - Ligar ou desligar os Pontos evit. desejados.

A quantidade de pontos a serem evitados ativados é exibida entre parênteses.

Terminar condução ao destino

- Acessar o menu Navegação, Condução ao destino ativa.
- Selecionar Terminar condução destino e confirmar.

Ligar ou desligar notas de voz

- Conectar o capacete do motociclista e do garupa (113).
- A navegação pode ser lida por uma voz artificial. Para isso, as Notas de voz devem estar ligadas.
- Acessar o menu Navegação, Condução ao destino ativa.
- Ligar ou desligar as Notas de voz.

TÉRPRETES, TODOS OS ÁLBUNS ou TODOS OS TÍTULOS.

- Selecionar LISTAS DE REPRODUÇÃO.

No submenu OPÇÕES DE ÁUDIO você pode realizar os seguintes ajustes:

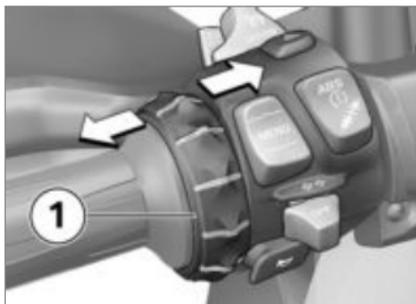
- Ligar ou desligar Reprodução aleatória.
- Repetir: selecionar Desligado, Uma (título atual) ou Todos.

Telefone

Pré-requisito

O veículo está conectado com um dispositivo móvel compatível e um capacete compatível.

Telefonar



- Acessar o menu Telefone.
- Aceitar chamada: inclinar o Multi-Controller **1** para a direita.
- Rejeitar chamada: inclinar o Multi-Controller **1** para a esquerda.
- Encerrar chamada: inclinar o Multi-Controller **1** para a esquerda.

Função mudo

Durante conversas ativas é possível colocar o microfone no capacete em mudo.

Conversas com vários participantes

É possível atender uma segunda chamada durante uma conversa. A primeira conversa é colocada em espera. O número de chamadas ativas é exibido no menu Telefone. É possível alternar entre duas conversas.

Dados do telefone

Dependendo do dispositivo móvel, após o emparelhamento (☎ 112), os dados do telefone são automaticamente transmitidos para o veículo.

Lista telefônica: lista dos contatos armazenados no dispositivo móvel

Lista de chamadas: lista de chamadas realizadas com o dispositivo móvel

Favoritos: lista de favoritos armazenados no dispositivo móvel

Ligar ou desligar a sincronização do GPS

- Acessar o menu Configurações, Configurações do sistema, Data e hora.
- Ligar ou desligar Sincronização do GPS.

Exibir a versão do software

- Acessar o menu Configurações, Informações, Versão de software.

Exibir informações de licença

- Acessar o menu Configurações, Informações, Licenças.

Ajuste

Espelho.....	124
Faróis.....	124
Para-brisa.....	125
Embreagem.....	126
Freio.....	126
Guidão.....	127
Pré-carga da mola.....	127
Amortecimento.....	128

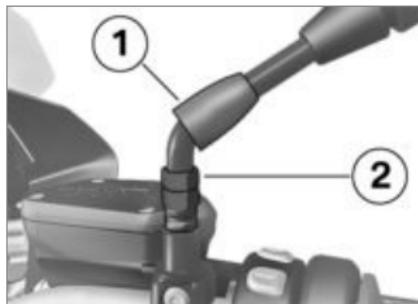
Espelho

Ajustar o espelho



- Colocar o espelho na posição desejada por meio de sua rotação.

Ajustar o braço do espelho



- Empurrar para cima a capa de proteção **1** sobre a união rosca no braço do espelho.
- Soltar a porca **2**.
- Girar o braço do espelho para a posição desejada.
- Apertar a porca com o torque especificado, segurando o braço do espelho.



Espelho (contraporca) no adaptador

22 Nm (Rosca à esquerda)

- Empurrar a capa de proteção **1** sobre a união rosca.

Faróis

Alcance de iluminação e pré-carga da mola

Geralmente, o alcance da iluminação permanece constante graças ao ajuste entre pré-carga da mola e estado de carga.

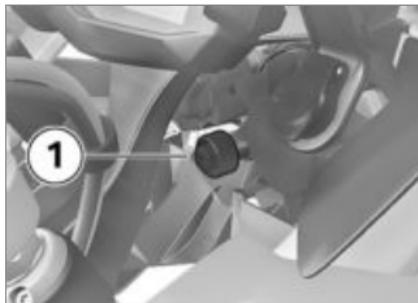
O ajuste da pré-carga da mola só não poderá ser suficiente em caso de cargas muito elevadas. Nesse caso, o alcance da iluminação deve ser adaptado ao peso.



AVISO

Se houver dúvidas em relação ao alcance correto da iluminação, solicitar a inspeção do ajuste por uma oficina especializada, preferencialmente por uma concessionária BMW Motorrad. ◀

Ajustar o alcance de iluminação



Se, no caso de uma carga muito elevada, a adaptação da tensão inicial da mola não for suficiente, para não ofuscar o tráfego em sentido contrário.

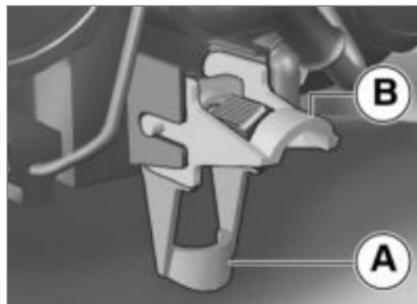
- Girar a roda de ajuste **1** em sentido anti-horário, para abaixar a luz do farol.

Se a motocicleta for conduzida novamente com pouca carga:

- Deixar restaurar o ajuste básico do farol por uma oficina especializada, na melhor das

hipóteses, por uma concessionária BMW Motorrad.

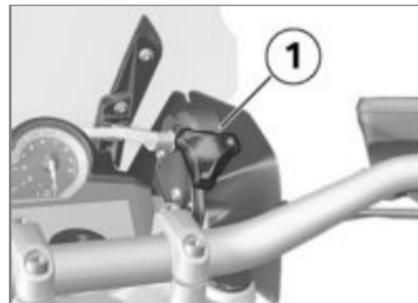
– com faróis LED^{SA}



- O ajuste do alcance da iluminação é realizado com uma alavanca giratória.
- **A** posição neutra
- **B** posição com carga alta

Para-brisa

Ajustar o para-brisa



ATENÇÃO

Ajuste do para-brisa durante a viagem

Perigo de queda

- Ajustar o para-brisa somente com a motocicleta parada. ◀
- Girar a roda de ajuste **1** no sentido horário, para abaixar o para-brisa.
- Girar a roda de ajuste **1** no sentido anti-horário, para levantar o para-brisa.

Embreagem

Ajustar a alavanca da embreagem

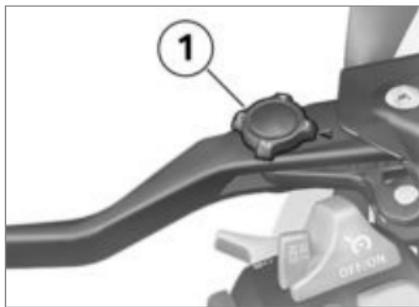


ATENÇÃO

Ajuste da alavanca de embreagem durante a viagem

Perigo de acidentes

- Ajustar a alavanca da embreagem sempre com a motocicleta parada. ◀



- Girar a roda de ajuste **1** para a posição desejada.



AVISO

A roda de ajuste pode ser girada mais facilmente se a alavanca da embreagem for pressionada para frente. ◀

- » São possíveis quatro configurações:
- Posição 1: menor distância entre o guidão e a alavanca da embreagem
 - Posição 4: maior distância entre o guidão e a alavanca da embreagem

Freio

Ajustar a alavanca do freio dianteiro

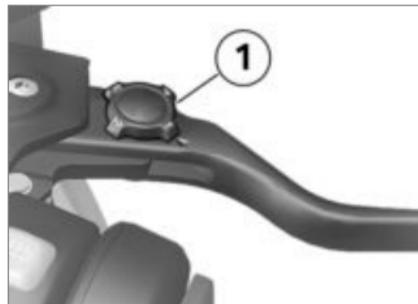


ATENÇÃO

Ajuste da alavanca de freio durante a viagem

Perigo de acidentes

- Somente ajustar a alavanca do freio com a motocicleta parada. ◀



- Girar a roda de ajuste **1** para a posição desejada.



AVISO

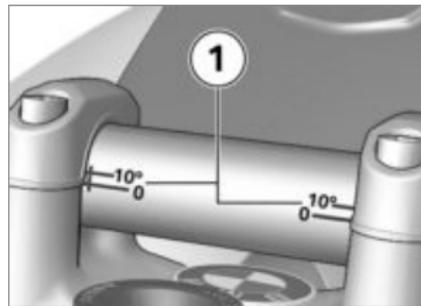
A roda de ajuste pode ser girada mais facilmente se a alavanca de freio dianteiro for pressionada para frente. ◀

- » São possíveis quatro configurações:

- Posição 1: menor distância entre o guidão e a alavanca do freio
- Posição 4: maior distância entre o guidão e a alavanca do freio

Guidão

Guidão ajustável



O guidão pode ser ajustado na inclinação, na área da marca **1**. O guidão deve ser ajustado por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Pré-carga da mola

- sem Dynamic ESA^{SA}

Ajuste

A pré-carga da mola na roda traseira deve ser adaptada à carga da motocicleta. O aumento da carga requer o aumento da pré-carga da mola; para menos peso uma pré-carga da mola igualmente menor.

Ajustar a pré-carga da mola da roda traseira

! ATENÇÃO

Ajuste da tensão prévia da mola durante a viagem.

Perigo de acidentes

- Ajustar a pré-carga da mola sempre com a motocicleta parada. ◀
- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.



! ATENÇÃO

Ajustes não sintonizados da tensão prévia da mola e o amortecimento por amortecedor de mola.

Comportamento deficiente de marcha.

- Adaptar o amortecedor de mola à tensão prévia da mola. ◀
- Para aumentar a pré-carga da mola, girar a roda de ajuste **1** no sentido da seta HIGH.
- Para reduzir a pré-carga da mola, girar a roda de ajuste **1** no sentido da seta LOW.



Ajuste básico da pré-carga da mola traseiras

Girar a roda de ajuste até o batente no sentido LOW. (Operação apenas com piloto, sem carga)

Girar a roda de ajuste até o batente no sentido LOW, depois 15 giros no sentido HIGH. (Operação de piloto com carga)

Girar a roda de ajuste até o batente no sentido LOW, depois 30 giros no sentido HIGH. (Operação com piloto, passageiro e carga)

Amortecimento

– sem Dynamic ESA^{SA}

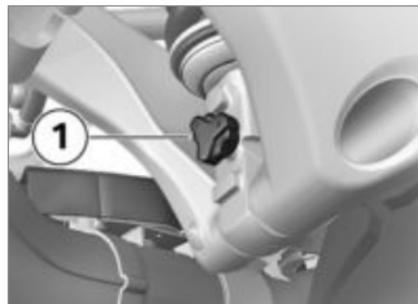
Ajuste

O amortecimento deve ser adaptado às condições da via e à tensão prévia da mola.

- Uma via irregular exige um amortecimento mais suave do que uma via nivelada.
- Um aumento da pré-carga da mola implica em um amortecimento mais rígido; uma redução da pré-carga da mola, um amortecimento mais suave.

Ajustar o amortecimento da roda traseira

- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.
- Executar o ajuste do amortecimento, começando com o lado esquerdo do veículo.



- Para aumentar o amortecimento, girar o parafuso de ajuste **1** em sentido horário.
- Para diminuir o amortecimento, girar o parafuso de ajuste **1** em sentido anti-horário.



Ajuste básico do amortecimento traseiro

Girar a roda de ajuste em sentido horário até o batente, e depois 8 cliques em sentido anti-horário. (Operação apenas com piloto, sem carga)



Ajuste básico do amortecimento traseiro

Girar a roda de ajuste em sentido horário até o batente, e depois 2 cliques em sentido anti-horário. (Operação de piloto com carga)

Girar a roda de ajuste em sentido horário até o batente, e depois 2 cliques em sentido anti-horário. (Operação com garupa e carga)

Condução

Instruções de segurança	132
Atentar para a lista de verificação	135
Antes de iniciar uma viagem	135
A cada 3ª parada para reabastecimento	135
Partida	135
Amaciamento	139
Utilização "off-road"	140
Mudar a marcha	141
Freios	143
Estacionar a moto	144
Abastecer	145
Fixar a moto para transporte	150

Instruções de segurança

Equipamento do condutor

Não dirija sem as roupas apropriadas! Use sempre

- Capacete
- Macacão
- Luvas
- Botas

Isso também vale para viagens curtas e para todas as épocas do ano. Sua concessionária BMW Motorrad terá muito prazer em aconselhá-lo, tendo o vestuário certo para cada utilização.

Liberdade de inclinação restrita

- com rebaixamento^{SA}

As motocicletas com quadro rebaixado apresentam menor liberdade de inclinação e distância em relação ao solo do que as motocicletas com quadro padrão.



ATENÇÃO

Na condução em curvas com a motocicleta com quadro rebaixado, as peças do veículo podem entrar mais cedo em contato com a via do que de costume.

Perigo de queda

- Teste com cuidado a capacidade de inclinação da motocicleta e ajuste o modo de condução de forma adequada.◀

Teste a capacidade de inclinação de sua motocicleta em situações não perigosas. Ao subir e descer calçadas ou obstáculos semelhantes, considere a pequena distância em relação ao solo apresentada por seu veículo.

Com o rebaixamento da motocicleta, o curso da mola se torna mais curto (consulte o capítulo "Dados técnicos"). A consequência pode ser uma possível limitação do conforto usual de condução. A pré-carga da mola deverá ser respectivamente adaptada especialmente ao levar um carrona.

Carga



ATENÇÃO

Estabilidade de marcha prejudicada pelo excesso de carga ou carregamento irregular

Perigo de queda

- Não ultrapassar o peso total permitido e observar as informações sobre carga.◀
- Adaptar o ajuste da tensão inicial da mola e do amortecimento ao peso total.

- com mala^{SZ}
- Atentar para um volume homogêneo das malas dos lados esquerdo e direito.
- Observar a distribuição homogênea do peso nos lados esquerdo e direito.
- Acomodar a bagagem pesada embaixo e no interior.
- Observar a carga útil e velocidade máximas que constam na plaqueta informativa da mala (consulte também o capítulo "Acessórios").<
- com Topcase^{SZ}
- Observar a carga útil e velocidade máximas que constam na plaqueta informativa do topcase (consulte também o capítulo "Acessórios").<
- com mochila de tanque^{SZ}
- Observar a carga útil máxima da mochila de tanque.

	Carga útil da mochila de tanque
máx. 5 kg<	

Velocidade

Em viagens a velocidade elevada, diferentes condições secundárias podem influenciar negativamente na dirigibilidade da motocicleta:

- Ajuste do sistema de molas e amortecimento
- Distribuição desigual da carga
- Vestuário largo
- Baixa pressão de enchimento dos pneus
- Perfil de pneus ruim
- Etc.

Velocidade máxima com pneus de relevo ou inverno



A velocidade máxima da motocicleta é superior à velocidade máxima permitida dos pneus

Perigo de acidentes devido aos danos nos pneus no caso de uma velocidade muito alta

- Respeitar a velocidade máxima permitida para os pneus.<

No caso de pneus de relevo ou inverno, respeitar a velocidade máxima permitida para os pneus. Colocar o adesivo com as informações sobre a velocidade máxima permitida no campo de visão do grupo de instrumentos.

Perigo de intoxicação

Os gases de escape contêm monóxido de carbono incolor e inodoro, mas tóxico.

ATENÇÃO

Gases de escape nocivos à saúde

Perigo de asfixia

- Não inalar os gases de escape.
- Não deixar o motor funcionando em espaços fechados.◀

Perigo de queimaduras

CUIDADO

Aquecimento intenso do motor e o sistema de escape no funcionamento do veículo

Perigo de queimaduras

- Após desligar o veículo, prestar a atenção, que nenhuma pessoa ou quaisquer objetos entrem em contato com o motor e o sistema de escape.◀

Catalisador

Se o catalisador for alimentado com combustível não queimado devido a falhas de combustão, há risco de superaquecimento e danos.

As seguintes prescrições deverão ser observadas:

- Nunca deixar o tanque esvaziar totalmente.
- Não deixar o motor funcionando com o conector das velas de ignição removido.
- Desligar imediatamente o motor em caso de falhas de combustão.
- Abastecer exclusivamente com combustível sem chumbo.
- Sempre respeitar os intervalos de manutenção previstos.

ATENÇÃO

Combustível não queimado no catalisador

Dano no catalisador

- Observar os pontos listados para proteger o catalisador.◀

Perigo de superaquecimento

ATENÇÃO

Funcionamento prolongado do motor em parada

Superaquecimento devido ao resfriamento insuficiente, fogo no veículo em casos extremos

- Não deixar o motor funcionando desnecessariamente com o veículo parado.
- Arrancar logo após a partida do motor.◀

Alterações

ATENÇÃO

Manipulações na motocicleta (por ex., módulo de comando

do motor, borboletas, embreagem)

Dano nos componentes em questão, perda das funções relevantes a segurança, anulação da garantia

- Não realizar alterações.◀

Atentar para a lista de verificação

- Use a lista de verificação a seguir para verificar a sua motocicleta em intervalos regulares.

Antes de iniciar uma viagem

- Verificar a função do sistema de freio.
- Verificar a função da iluminação e do sistema de sinalização.
- Verificar a função da embreagem (▮▮▮ 178).
- Verificar a profundidade do perfil dos pneus (▮▮▮ 181).

- Verificar a pressão dos pneus (▮▮▮ 180).
- Verificar o suporte seguro da mala e bagagens.

A cada 3ª parada para reabastecimento

– sem Dynamic ESA^{SA}

- Ajuste da pré-carga da mola traseira (▮▮▮ 127).◀

- Ajustar o amortecimento da roda traseira (▮▮▮ 128).◀

– com Dynamic ESA^{SA}

- Ajustar suspensão (▮▮▮ 78).◀

- Verificar nível de óleo do motor (▮▮▮ 172).

- Verificar a espessura das pastilhas de freio dianteiras (▮▮▮ 174).

- Verificar a espessura das pastilhas de freio traseiras (▮▮▮ 175).

- Verificar o nível do fluido para freios na parte dianteira (▮▮▮ 176).

- Verificar o nível do fluido para freios na parte traseira (▮▮▮ 177).

- Verificar o nível do líquido de arrefecimento (▮▮▮ 178).

Partida

Dar partida no motor

- Ligar a ignição.
 - » Pre-Ride-Check é executado. (▮▮▮ 136)

- » O autodiagnóstico ABS é executado. (▮▮▮ 137)

– sem modos de condução Pro^{SA}

- » O autodiagnóstico do ASC é executado. (▮▮▮ 137)◀

– com modos de condução Pro^{SA}

- » O autodiagnóstico DTC é executado. (▮▮▮ 138)◀

- Colocar em posição de marcha lenta ou acionar a embreagem com marcha engatada.

AVISO

Não é possível dar a partida na motocicleta com o cavalete lateral aberto e a marcha engatada. Se for dada a partida na motocicleta em ponto morto e uma marcha for engatada com o cavalete lateral aberto, o motor desliga.◀

- Na partida a frio ou em baixas temperaturas: puxar a embreagem.



- Pressionar o botão de partida **1**.
 - » O motor arranca.
 - » Se o motor não der a partida, a tabela de falhas do capítulo "Dados técnicos" poderá ser útil (▶▶ 230)

Antes de novas tentativas de partida, carregue a bateria ou recorra ao auxílio de partida:

- Carregar a bateria conectada (▶▶ 197).
- Auxílio de partida (▶▶ 195).

AVISO

Em caso de tensão insuficiente da bateria, o procedimento de partida é automaticamente interrompido.◀

Pre-Ride-Check

Após ligar a ignição, o painel de instrumentos executa um teste das luzes de controle e de aviso - o assim chamado "Pre-Ride-Check". O teste é cancelado se o motor for ligado antes de sua conclusão.

Fase 1

Todas as luzes de controle e de aviso são ligadas. Após um período longo de parada do veículo, uma animação é exibida ao iniciar o sistema.

Fase 2

A luz de aviso geral muda de vermelho para amarelo.

Fase 3

Em sequência, todas as luzes de controle e de aviso ligadas serão desligadas na ordem inversa.

Se uma luz de controle e de aviso não tiver sido ligada:

- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Autodiagnóstico do ABS

A prontidão operacional da BMW Motorrad ABS integral é verificada por meio do autodiagnóstico. O autodiagnóstico inicia-se automaticamente após ligar a ignição.

Fase 1

- » Verificação dos componentes do sistema passíveis de diagnóstico com a moto parada.



A luz de controle e de aviso do ABS pisca.

Fase 2

- » Verificação dos sensores de rotação das rodas durante o início do deslocamento.



A luz de controle e de aviso do ABS pisca.

Autodiagnóstico do ABS concluído

- » A luz de controle e de aviso do ABS apaga.



Autodiagnóstico do ABS não concluído

ABS não está disponível, pois o autodiagnóstico não foi concluído. (Para verificação dos sensores de rotação das rodas, a motocicleta deve atingir uma velocidade mínima: 5 km/h)

Se após a conclusão do autodiagnóstico ABS for exibida uma falha ABS:

- É possível dar continuidade à condução. É necessário atentar para o fato de que nem a função ABS nem a função integral estão disponibilizadas.
- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Autodiagnóstico do ASC

- sem modos de condução Pro^{SA}

A prontidão operacional da BMW moto ASC é verificada por meio do autodiagnóstico. O autodiagnóstico realiza-se automaticamente após ligar a ignição.

Fase 1

» Verificação dos componentes do sistema passíveis de diagnóstico com a moto parada.



A luz de controle e de aviso do ASC pisca lentamente.

Fase 2

» Verificação dos componentes do sistema passíveis de diagnóstico durante a viagem.



A luz de controle e de aviso do ASC pisca lentamente.

Autodiagnóstico do ASC concluído

- » A luz de controle e de aviso do ASC apaga.
- Observar a indicação de todas as luzes de controle e de aviso.



Autodiagnóstico do ASC não concluído

O ASC não está disponível, pois o autodiagnóstico não foi concluído. (Para verificação dos sensores das rodas, a motocicleta deve atingir uma velocidade mínima: mín. 5 km/h)

Se após a conclusão do autodiagnóstico ASC for exibida uma falha ASC:

- É possível dar continuidade à condução. É necessário atentar para o fato de que a função ASC não estará disponível.
- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Autodiagnóstico do DTC

– com modos de condução Pro^{SA}

A prontidão operacional do BMW Motorrad DTC é verificada por meio do autodiagnóstico. O autodiagnóstico realiza-se automaticamente após ligar a ignição.

Fase 1

» Verificação dos componentes do sistema passíveis de diagnóstico com a moto parada.



A luz de controle e de aviso do DTC pisca lentamente.

Fase 2

» Verificação dos componentes do sistema diagnosticáveis ao iniciar a marcha.



A luz de controle e de aviso do DTC pisca lentamente.

Autodiagnóstico do DTC concluído

- » O símbolo DTC não é mais exibido.
- Observar a indicação de todas as luzes de controle e de aviso.

 Autodiagnóstico do DTC não concluído

A função DTC não está disponível, porque o autodiagnóstico não foi concluído. (Para a verificação dos sensores de rotação das rodas, a motocicleta deve atingir uma velocidade mínima com o motor em funcionamento: mín. 5 km/h)

Se após a conclusão do autodiagnóstico DTC for exibida uma falha DTC:

- É possível dar continuidade à condução. Deve-se observar que a função DTC somente estará disponível de forma res-trita ou nem estará disponível.

- A falha deve ser eliminada o mais rápido possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Amaciamento

Motor

- Até o primeiro controle de amaciamento, dirigir em regimes de carga e velocidade frequentemente alternados, evitando viagens longas a uma velocidade constante.
- Selecionar de preferência trajetos sinuosos e ligeiramente acidentados.
- Observar as rotações de amaciamento.

 Rotações de amaciamento

<5000 min⁻¹ (Quilometragem 0...1000 km)

 Rotações de amaciamento

sem carga total (Quilometragem 0...1000 km)

- Observar a rodagem, após a qual o controle de amaciamento deverá ser realizado.

 Rodagem até o controle de amaciamento

500...1200 km

Pastilhas de freio

É necessário amaciar as pastilhas de freio novas para que estas alcancem a fricção ideal. A ação de frenagem reduzida pode ser compensada por uma maior pressão sobre a alavanca do freio.

ATENÇÃO

Novas pastilhas do freio

Prolongamento do trajeto de frenagem, risco de acidente

- Frear precocemente.◀

Pneus

Os pneus novos possuem uma superfície lisa. Por isso, terão de ser tornados ásperos através de uma condução cuidadosa durante o amaciamento em inclinações alternadas. A aderência total à pista só poderá ser atingida por meio do amaciamento.

ATENÇÃO

Perda de aderência dos pneus novos no caso de pista molhada e nas posições extremamente inclinadas

Perigo de acidentes

- Pilotar de forma previdente e evitar inclinações extremas.◀

Utilização "off-road"

Para viagens "off-road"

Aros

ATENÇÃO

Utilização prioritária "off-road" face à condução em vias não pavimentadas

Danos nos aros das rodas de alumínio fundido de série

- No caso de uma utilização "off-road" mais reforçada, utilizar as rodas de raios cruzados, que podem ser obtidas como equipamento especial.◀

Após viagens off-road

Após viagens off-road, a BMW Motorrad recomenda que os seguintes itens sejam observados:

Pressão dos pneus

ATENÇÃO

Para viagens "off-road", menor pressão dos pneus do que para utilização em vias pavimentadas

Perigo de acidentes devido a piora das características de condução.

- Garantir uma pressão correta de enchimento dos pneus.◀

Freios

ATENÇÃO

Condução em vias não pavimentadas ou sujas

Efeito retardado de frenagem devido a sujeira nos discos e pastilhas de freio

- Frear precocemente, até que os freios estejam limpos pelo efeito da frenagem.◀

ATENÇÃO

Condução em vias não pavimentadas ou sujas

Maior desgaste das pastilhas de freio

- Verificar a espessura das pastilhas de freio mais frequentemente e substituí-las precocemente.◀

Pré-carga da mola e amortecimento

ATENÇÃO

Valores alterados para pré-carga da mola e amortecimento do conjunto mola/amortecedor para viagens "off-road"

Piora das características de condução em vias pavimentadas

- Antes de sair do terreno "off-road", ajustar corretamente a pré-carga da mola e o amor-

tecimento do conjunto mola/amortecedor.◀

Aros

Após viagens off-road, a BMW Motorrad recomenda que sejam verificados possíveis danos nos aros.

Elemento filtrante do filtro de ar

ATENÇÃO

Elemento do filtro de ar sujo

Danos no motor

- Em viagens "off-road" com muita poeira, verificar a contaminação do elemento filtrante do filtro de ar em intervalos mais curtos. Se necessário, limpar ou substituir.◀

Em condições de muita poeira (desertos, estepes, entre outros), é necessária a utilização de elementos de filtro desenvolvidos

especialmente para estas aplicações.

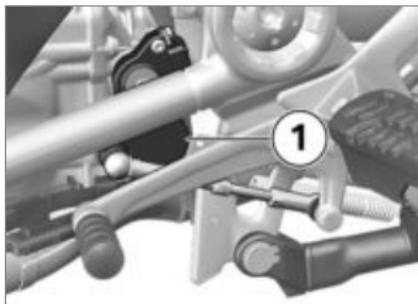
Mudar a marcha

– com assistente de troca de marcha Pro^{SA}

Assistente de troca de marcha Pro

AVISO

No engate com o assistente de mudança de marchas Pro é desativada automaticamente a regulagem de velocidade de condução por motivos de segurança.◀



- Colocar as marchas como de costume, através da força do pé na alavanca de câmbio.
- » O assistente de mudança de marchas auxilia o condutor na troca para uma marcha superior e troca para uma marcha inferior sem que a embreagem ou o acelerador tenha que ser acionado.
- Não se trata de um automático.
- O condutor é uma parte importante do sistema e decide o momento da mudança da marcha.
- O sensor **1** no eixo de comando identifica a solicitação

de mudança e inicia o auxílio para a mudança de marcha.

- » Nas viagens constantes em marchas pequenas com altas rotações, a mudança de marcha sem o acionamento do embreagem pode provocar fortes reações de mudança de carga.
- A BMW Motorrad recomenda somente mudar a marcha com o acionamento da embreagem nestas situações de condução.
- A utilização do assistente de troca de marcha Pro deveria ser evitada na faixa do limitador de rotações.
- » Nas seguintes situações não ocorre nenhum auxílio na mudança de marchas:
 - Com embreagem acionada.
 - Alavanca de velocidades não na posição inicial
 - Mudança para uma marcha superior com a borboleta fechada

(modo "coasting") ou na desaceleração.

- Para poder executar mais um câmbio de marcha com o assistente de troca de marcha Pro, a alavanca de câmbio deve ser aliviada completamente após o processo de mudança da marcha.
- » Demais informações sobre o assistente de troca de marcha Pro você encontra no capítulo "Tecnologia em detalhe":
 - com modos de condução Pro^{SA}
 - » Assistente de troca de marcha Pro (111111 165)◀

Freios

Como é possível atingir a menor distância de frenagem?

Em um procedimento de frenagem, a distribuição dinâmica de carga se altera entre roda dianteira e a traseira. Quanto mais forte for a frenagem, mais carga existirá na roda dianteira. Quanto maior a carga sobre a roda, mais força de frenagem poderá ser transmitida.

Para alcançar a menor distância de frenagem possível, o freio da roda dianteira deverá ser acionado rapidamente e sempre com mais força. Dessa forma, é possível o aproveitamento ideal do aumento da carga dinâmica na roda dianteira. Simultaneamente, a embreagem também deve ser acionada. Em "frenagens repentinas", praticadas com frequência, e nas quais a pressão de fre-

nagem é gerada tão depressa quanto possível e com o máximo de força, a distribuição dinâmica da carga não consegue acompanhar o aumento de desaceleração e a força de frenagem não pode ser completamente transmitida para a pista.

O bloqueio da roda dianteira é evitado pelo ABS integral da BMW Motorrad.

Declives acentuados



Frenagem exclusiva com o freio da roda traseira em declives

Perda da ação de frenagem, destruição dos freios devido ao superaquecimento

- Aplicar os freios dianteiro e traseiro, usando o freio do motor. ◀

Freios molhados e sujos

Umidade e sujeira nos discos e nas pastilhas de freio provocam um comprometimento da ação de frenagem.

Nas seguintes situações, é necessário contar com efeito de frenagem retardado ou prejudicado:

- Conduzindo na chuva e através de poças.
- Após uma lavagem do veículo.
- Ao transitar em vias nas quais foi aplicado sal.
- Após os trabalhos executados nos freios devido a resíduos de óleo ou graxa.
- Ao transitar em vias sujas ou "off-road".

ATENÇÃO

Ação de frenagem comprometida devido a umidade e sujeira

Perigo de acidentes

- Secar ou limpar os freios por meio de frenagem. Se necessário, limpar.
- Frear precocemente até ser atingida novamente toda a ação de frenagem. ◀

ABS Pro

– com modos de condução Pro^{SA}

Limites de condução física

ATENÇÃO

Frenagem em curvas

Perigo de queda apesar do ABS Pro

- O piloto será sempre responsável por um modo de condução adequado.
- A oferta de maior segurança não deve ser restringida por um modo de condução de risco. ◀

O ABS Pro está disponível em todos os modos de condução, exceto Enduro PRO.

Uma queda não está excluída

Apesar do ABS Pro para o condutor ser um suporte precioso e representar uma enorme adição de segurança na frenagem em inclinação, ele de forma alguma poderá redefinir os limites físicos de condução. Todavia, é possível ultrapassar esses limites através de avaliações incorretas ou falha de condução. No caso extremo isso poderá ter como consequência uma queda.

Utilização em vias públicas

Além disso, o ABS Pro auxilia na utilização ainda mais segura da motocicleta em vias públicas. Devido a riscos inesperados que surgem nas curvas, o bloqueio e escorregamento das rodas serão evitados durante a frenagem dentro dos limites físicos de condução.

AVISO

ABS Pro não foi desenvolvido para aumentar a performance de frenagem individual na inclinação em área extrema. ◀

Estacionar a moto

Cavalete lateral

- Desligar o motor.

ATENÇÃO

Más condições do piso na área do apoio

Danos nos componentes devido à queda

- Na área de apoio, garantir um solo nivelado e firme.◀

ATENÇÃO

Carga sobre o apoio lateral com peso suplementar

Danos nos componentes devido à queda

- Não sentar sobre o veículo quando este estiver apoiado sobre o cavalete lateral.◀
- Abrir o cavalete lateral e estacionar a motocicleta.
- Virar o guidão para a esquerda.
- Em vias inclinadas, posicionar a motocicleta em sentido "para cima" e engatar a 1ª marcha.

Cavalete central

- Desligar o motor.

ATENÇÃO

Más condições do piso na área do apoio

Danos nos componentes devido à queda

- Na área de apoio, garantir um solo nivelado e firme.◀

ATENÇÃO

Retração do descanso central no caso de movimentos muito fortes

Danos nos componentes devido à queda

- Não sentar-se no veículo com o cavalete central aberto.◀
- Abrir o cavalete central e apoiar a motocicleta sobre ele.
- Em vias inclinadas, colocar a motocicleta "para cima" e engatar a 1ª marcha.

Abastecer

Qualidade do combustível **Requisito**

O combustível deverá ser de preferência livre de enxofre ou com a menor quantidade de enxofre possível para otimizar o consumo.

ATENÇÃO

Reabastecimento de combustível com teor de chumbo

Dano no catalisador

- Não abastecer com gasolina contendo chumbo ou gasolina contendo aditivos metálicos (tais como manganês ou ferro).◀
- Também podem ser abastecidos combustíveis com um percentual máximo de etanol de 10%, ou seja, E10.



Qualidade recomendada do combustível

Comum - Super sem chumbo (mín. 15 %, máx. 30 % de etanol, E27)
mín. 91 ROZ/RON
mín. 87 AKI

» No caso de qualidade inferior, é necessário realizar uma conversão. Primeiro, a moto deve ser programada corretamente pela sua concessionária autorizada BMW Motorrad.

Processo de abastecimento



ATENÇÃO

O combustível é facilmente inflamável

Perigo de incêndio e de explosão

- Não fumar nem permitir fogo aberto em qualquer

atividade no reservatório de combustível. ◀



ATENÇÃO

Dano no componente

Danos nos componentes devido a tanque de combustível abastecido em excesso

- Se o tanque de combustível for abastecido em excesso, o combustível em excesso flui para o filtro de carvão ativado, causando danos aos componentes.
- Encher o tanque de combustível somente até a borda inferior do bocal de abastecimento. ◀

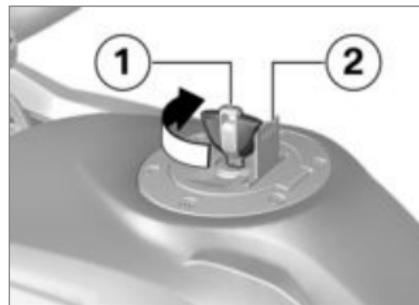


ATENÇÃO

Contato com o combustível e superfícies plásticas

Danos das superfícies (surgem com uma má aparência ou tornam-se foscas)

- Limpar imediatamente as superfícies de plástico após o contato com o combustível. ◀
- Apoiar a moto no cavalete central em solo nivelado e firme.



- Abrir a tampa de proteção **2**.
- Destrovar a tampa do reservatório de combustível com a chave do veículo **1** no sentido horário e abri-la.



- Abastecer com combustível até, no máximo, a borda inferior do bocal de abastecimento.

AVISO

Se o abastecimento se realizar após o nível de combustível ficar abaixo da quantidade de reserva, o volume total de abastecimento deve ser maior do que a reserva de combustível, para que o novo nível de abastecimento seja identificado e a luz de aviso de combustível seja desligada.◀

AVISO

O "volume útil de abastecimento de combustível" indicado nos dados técnicos corresponde ao volume de combustível que pode ser reabastecido se o reservatório tiver ficado totalmente vazio, ou seja, se o motor tiver sido desligado devido a falta de combustível.◀

 Volume útil de abastecimento de combustível

aprox. 20 l

 Volume da reserva de combustível

aprox. 4 l

- Fechar a tampa do reservatório de combustível pressionando com força.
- Remover a chave do veículo e fechar a tampa de proteção.

Processo de abastecimento

– com Keyless Ride^{SA}

Requisito

A direção está destravada.

ATENÇÃO

O combustível é facilmente inflamável

Perigo de incêndio e de explosão

- Não fumar nem permitir fogo aberto em qualquer atividade no reservatório de combustível.◀

ATENÇÃO

Vazamento de combustível devido à expansão do reservatório de combustível muito cheio sob a influência do calor

Perigo de queda

- Não encher demasiadamente o reservatório de combustível. ◀

ATENÇÃO

Contato com o combustível e superfícies plásticas

Danos das superfícies (surgem com uma má aparência ou tornam-se foscas)

- Limpar imediatamente as superfícies de plástico após o contato com o combustível. ◀
- Apoiar a motocicleta no cavalete central em solo nivelado e firme.

- com Keyless Ride^{SA}
- Desligar a ignição (☰▶ 62).

AVISO

Após desligar a ignição, a tampa do tanque poderá ser aberta, mesmo sem a chave via rádio no campo de recepção, dentro do retardo de tempo determinado. ◀

 Retardo de tempo para abertura da tampa do tanque de combustível

2 min

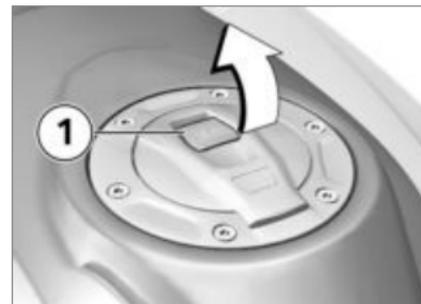
- » A abertura da tampa do tanque pode ocorrer em **2 variantes**:
 - Dentro do tempo de funcionamento posterior.
 - Após transcorrido o tempo de funcionamento posterior.

Variante 1

- com Keyless Ride^{SA}

Requisito

Dentro do retardo de tempo



- Puxar a aba **1** da tampa do tanque lentamente para cima.
 - » Tampa do tanque destravada.
- Abrir totalmente a tampa do tanque.

Variante 2

- com Keyless Ride^{SA}

Requisito

Após transcorrido o retardo de tempo

- Colocar a chave via sinal de rádio na faixa de recepção.
- Puxar lentamente para cima a aba **1**.
- » A luz de controle da chave via sinal de rádio pisca, enquanto a chave via sinal de rádio é procurada.
- Puxar novamente a aba **1** da tampa do tanque lentamente para cima.
- » Tampa do tanque destravada.
- Abrir totalmente a tampa do tanque.



- Abastecer o combustível da qualidade indicada acima até no máximo a borda inferior do bocal de abastecimento.

AVISO

Se o abastecimento se realizar após o nível de combustível ficar abaixo da quantidade de reserva, o volume total de abastecimento deve ser maior do que a reserva de combustível, para que o novo nível de abastecimento seja identificado e a luz de aviso de combustível seja desligada.◀

AVISO

O "volume útil de abastecimento de combustível" indicado nos dados técnicos corresponde ao volume de combustível que pode ser reabastecido se o reservatório tiver ficado totalmente vazio, ou seja, se o motor tiver sido desligado devido a falta de combustível.◀

 Volume útil de abastecimento de combustível

aprox. 20 l

 Volume da reserva de combustível

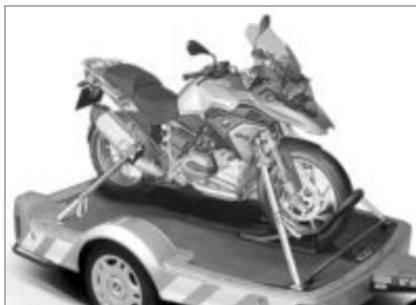
aprox. 4 l

- Pressionar com força para baixo a tampa do reservatório de combustível.
- » A tampa do tanque engata de modo audível.

- » A tampa do tanque trava automaticamente após transcorrido o retardo de tempo.
- » A tampa do tanque engrenada trava imediatamente ao travar a direção ou ligar a ignição.

Fixar a moto para transporte

- Proteger contra arranhões todos os componentes ao longo dos quais as cintas de amarração passam. Usar, por exemplo, fita adesiva ou um pano macio.



ATENÇÃO

Queda lateral do veículo ao posicioná-lo sobre o cavalete

Danos nos componentes devido à queda

- Proteger o veículo contra um tombamento lateral, se possível, com a ajuda de uma segunda pessoa.◀
- Empurrar a moto sobre a superfície de transporte. Não apoiá-la no descanso lateral nem no cavalete central.



ATENÇÃO

Emperramento de componentes

Dano no componente

- Não comprimir os componentes, como por exemplo, as tubulações de freio ou chicotes.◀
- Fixar as cintas de amarração em ambos os lados do guidão.
- Conduzir as cintas de amarração através do braço da suspensão e tensionar.



- Fixar as cintas de amarração atrás em ambos os lados do suporte para o apoio para os pés do garupa e esticar.
- Tensionar todas as cintas de amarração uniformemente, de modo que o veículo fique tão comprimido quanto possível.

Tecnologia em detalhe

Notas gerais	154
Sistema antibloqueio das rodas (ABS)	154
Controle automático de estabilidade (ASC)	157
Controle dinâmico de tração (DTC)	158
Dynamic ESA	160
Modo de condução	160
Controle de pressão dos pneus (RDC)	163
Assistente de troca de marcha.....	165
Assistente de partida	166

Notas gerais

Mais informações sobre o tema
Técnica em:

bmw-motorrad.com/technology

Sistema antibloqueio das rodas (ABS)

Freio semi-integral

A sua motocicleta é equipada com um freio semi-integral. Neste sistema de freios, com a alavanca do freio de mão são ativados em conjunto os freios das rodas dianteira e traseira. O pedal do freio atua somente sobre o freio da roda traseira. O ABS integral da BMW Motorrad ajusta a distribuição da força de frenagem entre os freios das rodas dianteira e traseira durante uma frenagem com regulagem ABS à carga da motocicleta.



ATENÇÃO

Tentativa de burn-out apesar função integral

Dano no freio da roda traseira e na embreagem

- Não realizar burn-out.◀

Como funciona o ABS?

A força de frenagem transmissível para a pista depende, entre outras coisas, do coeficiente de atrito da superfície da pista. Cascalho, gelo e neve, bem como pistas molhadas, proporcionam um coeficiente de atrito consideravelmente menor do que uma camada de asfalto seca e limpa. Quanto menor o coeficiente de atrito da pista, maior a distância de frenagem.

Se o piloto ultrapassar a força de frenagem máxima transmissível ao aumentar a pressão de frenagem, as rodas começam a bloquear e a estabilidade da con-

dução se perde; a queda é iminente. Se essa situação ocorrer, o ABS é ativado e a pressão de frenagem é adaptada à força de frenagem máxima transmissível. Com isso, as rodas continuam girando e a estabilidade de condução é mantida independente do estado da rodovia.

O que ocorre em caso de irregularidades da pista?

As ondulações ou irregularidades da pista podem provocar perda temporária de contato entre os pneus e a superfície da pista, fazendo com que a força de frenagem transmissível seja diminuída até zero. Freando nesta situação, o ABS pode reduzir a pressão de frenagem para garantir a estabilidade de condução ao retomar o contato com a pista. Nesse momento, o ABS Integral BMW Motorrad deverá pressupor valores de atrito ex-

tremamente baixos (cascalho, gelo, neve), para que as rodas girem em qualquer caso imaginável e, assim, a estabilidade da condução esteja garantida. Após reconhecimento das condições efetivas, o sistema ajusta a pressão de frenagem ideal.

De que forma o motorista percebe o ABS integral BMW Motorrad?

Se o sistema ABS tiver que reduzir a força de frenagem devido às circunstâncias descritas acima, então podem ser sentidas vibrações na alavanca do freio de mão.

Se a alavanca do freio de mão for acionada, então também é formada a pressão de frenagem na roda traseira através da função integral. Se o pedal de freio somente for acionado depois, a pressão de frenagem já formada pode ser sentida antes

como uma contrapressão, como quando o pedal do freio é acionado antes ou com a alavanca do freio de mão.

Levantamento da roda traseira

Em caso de desacelerações muito fortes e rápidas, em determinadas circunstâncias, pode acontecer que o ABS integral BMW Motorrad não consiga evitar que a roda traseira se levante. Nesses casos, também é possível a capotagem da motocicleta.



ATENÇÃO

Levantamento da roda traseira devido a uma forte frenagem

Perigo de queda

- No caso de uma forte frenagem, espera-se que a regulação do ABS nem sempre proteja contra o levantamento da roda traseira. ◀

Como é concebido o ABS integral BMW Motorrad?

O ABS integral BMW Motorrad garante estabilidade de condução em qualquer superfície, dentro das limitações da física da condução. O sistema não está otimizado em relação aos requisitos especiais que resultem de condições extremas da competição "off-road" ou pista de corrida. O comportamento de marcha deve ser adaptado às habilidades de condução e ao estado da pista.

Situações especiais

Para detectar a tendência de bloqueio das rodas, as rotações das rodas dianteira e traseira são comparadas. Se forem detectados valores não plausíveis por um período prolongado, a função do ABS é desativada por motivos de segurança e é indicado um erro de ABS. O pré-requisito para

uma mensagem de erro é a conclusão do autodiagnóstico.

Além de problemas no BMW Motorrad ABS, estados de condução excepcionais também podem resultar em uma mensagem de erro:

- Aquecimento em ponto morto ou com a marcha engatada, com o veículo apoiado no caivalete central ou auxiliar.
- Roda traseira bloqueada durante um período prolongado pelo freio do motor, por exemplo, em descidas em superfícies escorregadias.

Se algum estado de condução incomum provocar uma mensagem de erro, a função de ABS poderá ser reativada após a ignição ser desligada e ligada.

Qual a função da manutenção regular?

ATENÇÃO

Sistema de freios que não foi submetido a uma manutenção periódica.

Perigo de acidentes

- Para garantir que o ABS da BMW Motorrad se encontre em perfeito estado de manutenção, é necessário que os intervalos de inspeção especificados sejam sempre respeitados.◀

Reservas para a segurança

O ABS integral da BMW Motorrad não deve instigar um modo de condução descuidado devido à confiança em distâncias de frenagem mais curtas. Trata-se primariamente de uma reserva de segurança para situações de emergência.

ATENÇÃO

Frenagem em curvas

Perigo de acidente apesar do ABS

- O piloto será sempre responsável por um modo de condução adequado.
- A função adicional de segurança não deve ser restringida por um modo de condução de risco.◀

Desenvolvimento do ABS para ABS Pro

- com modos de condução Pro^{SA}

Até o momento o BMW Motorrad ABS assegurou um enorme valor em segurança na frenagem na condução em linha reta. Agora, o ABS Pro também oferece mais segurança nos processos de frenagem em curvas. O ABS Pro evita o

bloqueio das rodas mesmo com acionamento rápido do freio. O ABS Pro reduz principalmente em frenagens de sobressalto, as alterações abruptas da força da direção e com isso o indesejado levantamento do veículo.

Regulagem do ABS

Analisando o ABS Pro tecnicamente, a regulagem ABS é feita dependendo da situação de condução e do ângulo de inclinação da moto. Para determinar a inclinação da moto, são utilizados sinais para taxa de rolagem e taxa de guinada, assim como aceleração transversal.

Com inclinação crescente, o gradiente da pressão de frenagem será cada vez mais limitado desde o início. Desta maneira, o aumento de pressão ocorre mais lentamente. Adicionalmente, a modulação de pressão ocorre de

forma mais uniforme na área da regulagem ABS.

Vantagens para o condutor

As vantagens do ABS Pro para o condutor são uma resposta sensível e elevada estabilidade de frenagem e de condução com a melhor desaceleração também em curvas.

Controle automático de estabilidade (ASC)

Como funciona o ASC?

O ASC BMW Motorrad compara as velocidades das rodas dianteira e traseira. A partir da diferença de velocidade, é realizada a determinação da derrapagem e das reservas de estabilidade na roda traseira. Quando o limite de derrapagem é ultrapassado, o torque do motor é adaptado pelo comando do motor.

Como é concebido o ASC BMW Motorrad?

O ASC BMW Motorrad foi concebido como sistema de assistência para o motociclista e para o uso em vias públicas. O condutor é significativamente influenciado pelos recursos de regulagem do ASC (deslocamento do peso em curvas, cargas soltas) principalmente nos limites da física de condução.

No caso de viagens "off-road" deve-se ativar o modo de operação Enduro. A intervenção de regulagem pelo ASC neste modo ocorre mais tarde, de modo que é possível um deslizamento controlado.

O sistema não está otimizado em relação aos requisitos especiais que resultem de condições extremas da competição "off-road" ou pista de corrida. Nesses casos, o BMW Motorrad ASC pode ser desligado.

ATENÇÃO

Condução arriscada

Perigo de acidente apesar do ASC

- O piloto será sempre responsável por um modo de condução adequado.
- A oferta de maior segurança não deve ser restringida por um modo de condução de risco.◀

Controle dinâmico de tração (DTC)

Como funciona o controle de tração?

O controle de tração existe em duas versões

- **Sem** levar em consideração a posição inclinada: controle automático de estabilidade ASC
- ASC é uma função rudimentar, que deve impedir as quedas.

- **Com** consideração da posição inclinada: controle dinâmico de tração DTC
- Através de informações adicionais de posições inclinadas e aceleração, o DTC regula de maneira mais precisa e confortável.

O controle de tração compara as velocidades circunferenciais das rodas na roda dianteira e traseira. A partir da diferença de velocidade são determinadas a patinação e assim, as reservas de estabilidade na roda traseira. Quando o limite de derrapagem é ultrapassado, o torque do motor é adaptado pelo comando do motor.

ATENÇÃO

Condução arriscada

Risco de acidentes apesar do DTC

- O motociclista será sempre responsável por um modo de condução adequado.
- A oferta de maior segurança não deve ser restringida por um modo de condução de risco.◀

Situações especiais

Com o aumento da inclinação, a capacidade de aceleração fica cada vez mais limitada de acordo com as leis da física. Ao sair de curvas muito fechadas, portanto, pode ocorrer uma aceleração reduzida.

Para identificar uma roda traseira girando em falso ou patinando, entre outros, são comparadas as rotações entre a roda dianteira e a traseira, sendo considerada a posição inclinada do DTC em relação ao ASC.

- com modos de condução Pro^{SA}

Se os valores para a posição inclinada forem identificados como não sendo plausíveis por um período mais prolongado, será utilizado um valor de substituição para a posição de inclinação ou o DTC é desligado. Nesses casos é exibido um erro DTC. O pré-requisito para uma mensagem de erro é a conclusão do autodiagnóstico.

No caso dos seguintes estados de condução incomuns pode ocorrer um desligamento automático do controle de tração BMW Motorrad.

Estados de condução excepcionais:

- Condução sobre a roda traseira (empinando) durante um período prolongado.
- Roda traseira girando no lugar com freio dianteiro acionado ("burn-out").

- Aquecimento em marcha lenta ou com a marcha engatada com o veículo apoiado no cavalete auxiliar.

Se o conector codificado não estiver instalado, o DTC é reativado através da ligação e desligamento da ignição e, em seguida, condução com uma velocidade mínima.

	<p>Velocidade mínima para a ativação do DTC</p>
<p>mín. 5 km/h</p>	

Se no caso de uma aceleração extrema a roda dianteira perder o contato com o solo, o ASC ou o DTC nos modos de condução RAIN e ROAD reduzirá o torque do motor, até que a roda dianteira retome o contato com o solo.

Os modos de condução ENDURO e ENDURO PRO foram concebidos

para a utilização off-road e não são adequados para a utilização em estrada.

Nos modos de condução DYNAMIC, DYNAMIC PRO e ENDURO, a deteção do levantamento da roda dianteira permite curtos cavalinhos. No modo de condução ENDURO PRO, a deteção do levantamento da roda dianteira está desligada. A BMW Motorrad recomenda que, no caso de levantamento da roda dianteira, a manopla do acelerador seja ligeiramente retornada para restabelecer, o mais rapidamente possível, um estado de condução estável.

Em caso de pista escorregadia, a manopla do acelerador nunca deve ser retornado abruptamente sem puxar simultaneamente a embreagem. O torque de frenagem do motor poderá provocar a patinagem da roda traseira e

dar origem a uma condição instável de condução. Este caso não pode ser controlado pelo BMW Motorrad DTC.

Dynamic ESA

– com Dynamic ESA^{SA}

Compensação da inclinação do veículo

O ajuste eletrônico do chassi Dynamic ESA pode adaptar a sua moto automaticamente à carga. Se a pré-carga da mola for ajustada para **AUTO**, o motociclista não precisa se preocupar com o ajuste de carga.

Na partida e durante a viagem, o sistema monitora a compressão na roda traseira e corrige a pré-carga da mola, ajustando a inclinação correta do veículo. O amortecimento também é automaticamente adaptado à carga. O Dynamic ESA identifica os movimentos no chassi através dos

sensores de nível de altura e responde a isto através da adaptação das válvulas de amortecimento. Deste modo o trem de rodagem é adaptado às características do piso.

O Dynamic ESA realiza a própria calibração em intervalos regulares, a fim de garantir o modo de funcionamento correto do sistema.

Opções de ajuste

Modos de amortecimento

- Road: amortecimento para viagens confortáveis na estrada
- Dyna.: amortecimento para viagens dinâmicas na estrada
- Enduro: amortecimento para viagens off-road

Ajustes de carga

- Auto: compensação ativa da inclinação do veículo com ajuste automático da pré-carga da mola e do amortecimento

- Min: pré-carga mínima da mola
- Max: pré-carga máxima da mola (para utilização off-road)
- As pré-cargas Min e Max da mola podem ser selecionadas pelo motociclista, mas não alteradas. A função de compensação da inclinação do veículo está inativa nos ajustes Min e Max.

Modo de condução

Seleção

Para adaptar a moto ao estado da rodovia e à sensação de condução desejada, podem ser selecionados os seguintes modos de condução:

- RAIN
- ROAD (modo padrão)

- com modos de condução Pro^{SA}
- DYNAMIC
- ENDURO

Com conector de codificação instalado, os modos de condução DYNAMIC PRO e ENDURO PRO substituem os modos de condução DYNAMIC e ENDURO.

Para cada um destes modos de condução há uma determinada configuração para os sistemas ABS, ASC/DTC, assim como para a resposta na aceleração.

- com Dynamic ESA^{SA}

A sintonia do Dynamic ESA também depende do modo de condução selecionado.

Em cada modo de condução é possível desligar o ABS e/ou ASC/DTC. As explicações seguintes pressupõem sempre os

sistemas de segurança de condução ligados.

Resposta do acelerador

- Nos modos de condução RAIN e ENDURO: discreta
- Nos modos de condução ROAD e ENDURO PRO: direta
- Nos modos de condução DYNAMIC e DYNAMIC PRO: dinâmica
- Nos modos de condução DYNAMIC PRO e ENDURO PRO é possível ajustar a resposta na aceleração de maneira diferente, através do SETUP (☛ 80).

ABS

- A detecção de levantamento da roda traseira está ativa em todos os modos de condução.
- Nos modos de condução RAIN, ROAD, DYNAMIC e DYNAMIC PRO, o ABS é sintonizado para a utilização em estrada.

- No modo de condução ENDURO, o ABS é sintonizado para a utilização "off-road" com pneus de estrada.

- com modos de condução Pro^{SA}
- No modo de condução ENDURO PRO não ocorre nenhuma regulagem do ABS na roda traseira, quando o pedal do freio for acionado. O ABS está sintonizado para a utilização off-road com pneus com banda de rodagem grossa.
- No modo de condução ENDURO PRO é possível ajustar o ABS de maneira diferente, através do SETUP (☛ 80).
- Nos modos de condução RAIN, ROAD, DYNAMIC e DYNAMIC PRO, o ABS Pro está totalmente disponível. A tendência à inclinação sofrida pela moto-

- cicleta durante a frenagem em curvas é reduzida ao mínimo.
- No modo de condução ENDURO, o ABS Pro está disponível somente em caso de boas condições de coeficiente de atrito. O suporte é reduzido em relação ao modo de condução ROAD e, ao invés disso, concebido para obter o máximo efeito de frenagem.
 - No modo de condução ENDURO PRO o ABS Pro não está disponível.
 - sem modos de condução Pro^{SA}

ASC

- A detecção de levantamento da roda dianteira está ativa em todos os modos de condução.
- O ASC é sintonizado para a utilização em estrada.
- No modo de condução ROAD, o ASC oferece estabilidade alta

de condução e, no modo de condução RAIN, estabilidade máxima de condução.

- com modos de condução Pro^{SA}

DTC

Pneus

- Nos modos de condução RAIN, ROAD, DYNAMIC e DYNAMIC PRO, o DTC é sintonizado para a utilização em estrada com pneus de estrada.
- No modo de condução ENDURO, o DTC é sintonizado para a utilização off-road com pneus de estrada.
- No modo de condução ENDURO PRO, o DTC é sintonizado para a utilização off-road com pneus com banda de rodagem grossa.

Estabilidade de condução

- No modo de condução RAIN, a intervenção do DTC ocorre

antecipadamente, de forma a que a estabilidade máxima de condução seja atingida.

- No modo de condução ROAD, a intervenção do DTC ocorre mais tarde do que no modo de condução RAIN. Uma roda traseira girando em falso é sempre evitada, se possível.
- Nos modos de condução RAIN e ROAD é evitado o levantamento da roda dianteira.
- Nos modos de condução DYNAMIC e DYNAMIC PRO, a intervenção do DTC ocorre mais tarde do que no modo de condução ROAD, de modo que são possíveis ligeiros drifts e cavalinhos na saída da curva.
- No modo de condução DYNAMIC PRO é possível ajustar o DTC de maneira diferente, através do SETUP (►► 80).
- No modo de condução ENDURO, a intervenção do

DTC ocorre ainda mais tarde e sintonizada para a utilização off-road, de modo que também são possíveis drifts mais longos e ligeiros cavalinhos na saída das curvas.

- No modo de condução ENDURO PRO a regulagem do DTC pressupõe que são utilizados pneus com banda de rodagem grossa em utilização off-road. São permitidos os cavalinhos mais longos, assim como os cavalinhos em posição um pouco inclinada. A detecção do levantamento da roda dianteira está desligada, de modo que em caso extremo é possível um capotamento para trás!
- No modo de condução ENDURO PRO é possível ajustar o DTC de maneira diferente, através do SETUP (▶▶▶ 80).

Mudança

Os modos de condução podem ser alterados quando o veículo se encontra parado com a ignição ligada. Uma comutação durante a viagem é possível sob as seguintes condições:

- Sem torque de acionamento na roda traseira.
- Sem pressão de frenagem no sistema de freio.

Para uma comutação durante a viagem devem ser realizadas as seguintes etapas:

- Retornar o punho do acelerador.
- Não acionar a alavanca de freio.

O modo de viagem desejado é pré-selecionado. Somente quando os respectivos sistemas estiverem no estado solicitado, a mudança ocorre.

Somente após a comutação do modo de condução, o menu de seleção é ocultado no display.

Controle de pressão dos pneus (RDC)

- com controle de pressão dos pneus (RDC)^{SA}

Função

No pneu encontra-se respectivamente um sensor que mede a temperatura do ar e a pressão de enchimento no interior do pneu, enviando estas ao módulo de comando.

Os sensores são equipados com um regulador de força centrífuga, que libera a transmissão dos valores de medição somente a partir da primeira ultrapassagem da velocidade mínima.



Velocidade mínima para a transmissão dos valores medidos do RDC:

mín. 30 km/h

Antes da primeira recepção da pressão dos pneus, o display exibe "--" para cada pneu. Após a parada do veículo, os sensores continuam transmitindo os valores medidos por algum tempo.



Tempo de transmissão dos valores medidos após a parada do veículo:

mín. 15 min

Se for instalado um módulo de comando RDC sem que as rodas estejam equipadas com sensores, então é emitida uma mensagem de erro.

Faixas de pressão dos pneus

O módulo de comando RDC distingue três áreas de pressão de enchimento de acordo com o veículo:

- Pressão de enchimento dentro da tolerância permitida.
- Pressão de enchimento no limite da tolerância permitida.
- Pressão de enchimento fora da tolerância permitida.

Compensação da temperatura

A pressão do pneu depende da temperatura: ela aumenta com o aumento da temperatura do ar no pneu ou diminui quando a temperatura do ar do pneu diminuir. A temperatura do ar do pneu depende da temperatura externa, assim como da forma de condução e da duração da viagem.



As pressões dos pneus são exibidas no display TFT, com a compensação da temperatura, e se referem sempre à seguinte temperatura do ar dos pneus:

20 °C

Os calibradores de pneu nos postos não realizam a compensação de temperatura, a pressão do pneu medida depende da temperatura do ar do pneu. Assim, na maioria dos casos, os valores lá exibidos não coincidem com os valores exibidos no display TFT.

Adaptação da pressão de enchimento

Compare o valor RDC no display TFT com o valor na contracapa do manual de operação e manutenção. A diferença entre os dois valores deverá ser corrigida com

o calibrador de pneus no posto de gasolina.

 Exemplo
De acordo com o manual de operação de manutenção, a pressão dos pneus deve ser:
2,5 bar
No display TFT é exibido o seguinte valor:
2,3 bar
Ou seja, faltam:
0,2 bar
O calibrador no posto de combustível mostra:
2,4 bar
Para obter a pressão correta dos pneus, é preciso aumentar para o seguinte valor:
2,6 bar

Assistente de troca de marcha

- com modos de condução Pro^{SA}

Assistente de troca de marcha Pro

Seu veículo está equipado com o assistente de troca de marcha Pro, desenvolvido originalmente para o esporte motorizado, que foi adaptado para o uso na área de turismo. Ele possibilita o engate para uma marcha superior e inferior sem o acionamento da embreagem ou do acelerador em praticamente todas as faixas de carga e rotação.

Vantagens

- 70-80 % de todos os processos de engate em uma condução podem ser executados sem a embreagem.

- Menor movimentação entre o condutor e o garupa devido às pausas curtas de engate.
- Na aceleração, a borboleta não precisa ser fechada.
- Na desaceleração e na redução de marchas (borboleta fechada), uma adaptação da rotação é feita através da aceleração intermediária.
- O tempo de troca de marcha é reduzido em relação a um processo de troca de marcha associado com o acionamento da embreagem.

Para a detecção da solicitação de câmbio, o motociclista deve acionar a alavanca de câmbio, que até então não estava acionada, contra a força da mola do acumulador de mola por um determinado "sobrecurso" normal até rápido no sentido desejado e mantê-la acionada até à conclusão do processo de troca de

marcha. Não é necessária elevação maior da força de troca durante o processo de troca de marcha. Após o processo de troca de marcha, a alavanca de velocidades deve ser aliviada totalmente para executar uma outra troca de marcha com o assistente de troca de marcha Pro. Para processos de troca de marcha com o assistente de troca de marcha Pro deve-se manter constante o respectivo estado de carga (posição da manopla do acelerador) antes e durante o processo. Uma alteração da posição da manopla do acelerador durante o processo de troca de marcha pode levar a uma interrupção da função e/ou falhas no engate da marcha. Para os processos de troca de marcha com acionamento de embreagem, não ocorre o auxílio por parte do assistente de troca de marcha Pro.

Engatar uma marcha inferior

- O engate para baixo é auxiliado até o alcance da rotação máxima na marcha alvo. Com isso evita-se uma rotação excessiva.



Rotação máxima

máx. 9000 min⁻¹

Engatar uma marcha superior

- O engate para cima é auxiliado até o alcance da rotação de ponto morto na marcha alvo.
- Com isso, evita-se uma rotação inferior da rotação em ponto morto.



Rotação em marcha lenta

1150 min⁻¹ (Motor à temperatura de funcionamento)

Assistente de partida

- com modos de condução Pro^{SA}

Função do assistente de partida

O assistente de partida Hill Start Control evita que a moto deslize para trás de maneira descontrolada em subidas, através da intervenção direcionada ao sistema de freio ABS integral parcial, sem que o motociclista tenha que acionar permanentemente a alavanca do freio. Durante a ativação do Hill Start Control a pressão é formada no sistema de freio traseiro, de modo a que a moto fique parada em um declive.

Influência da pressão de retenção no comportamento de partida

- Se houver pouca pressão de frenagem ao parar a moto, somente será formada pouca

pressão de retenção. O freio é rapidamente solto na partida. É possível uma partida mais suave. Quase não é necessário girar adicionalmente a manopla do acelerador.

- Se houver muita pressão de frenagem ao parar a moto, será formada uma pressão de retenção maior. O freio é solto um pouco mais lentamente na partida. Um torque mais alto é necessário para a partida, o que requer que se gire adicionalmente a manopla do acelerador.

Comportamento em caso de veículo deslizando ou patinando

- Se o veículo deslizar com o Hill Start Control ativo, a pressão de retenção é aumentada.
- Se a roda traseira patinar, o freio é novamente solto após aprox. 1 m. Assim se impede,

por exemplo, o deslizamento com a roda traseira bloqueada.

Soltar o freio ao desligar o motor

Ao desligar o motor com o interruptor de desativação de emergência ou ao abrir o descanso lateral, o Hill Start Control é desativado.

Além das luzes de controle e de aviso, o motociclista deve ser alertado para a desativação do Hill Start Control através do seguinte comportamento:

"Puxão" de advertência para frear

- O freio é solto por breves momentos e imediatamente reativado.
- Pode ser sentido um "puxão".
- O freio é solto lentamente.
- O freio do veículo não está acionado.
- O motociclista deve frear o veículo manualmente.



AVISO

Ao desligar a ignição, a pressão de retenção é liberada imediatamente e sem "puxão" de advertência para frear. ◀

Manutenção

Notas gerais	170
Ferramentas de bordo	170
Kit de ferramentas de serviço	171
Cavalete para roda dianteira	171
Óleo do motor	172
Sistema de freios	174
Embreagem	178
Líquido de arrefecimento	178
Pneus.....	180
Raios e pneus	181
Rodas	182
Filtro de ar	188
Lâmpadas	190
Auxílio de partida.....	195
Bateria.....	197

Fusíveis.....	201
Conector de diagnóstico	202

Notas gerais

No capítulo "Manutenção", são descritos os trabalhos de fácil realização para a verificação e substituição das peças desgastadas.

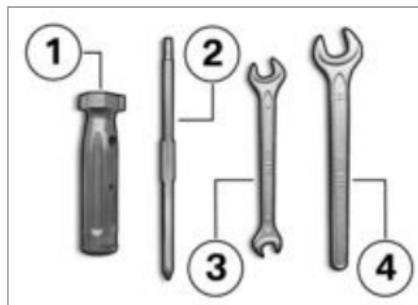
Nos casos em que for necessário observar torques de aperto especiais durante a instalação, estes serão especificados. Um resumo de todos os torques de aperto necessários poderá ser encontrado no capítulo "Dados técnicos".

Maiores informações sobre trabalhos de manutenção e conserto estão disponíveis na sua concessionária BMW Motorrad em DVD.

Para realizar alguns dos trabalhos, são necessários conhecimentos técnicos específicos e ferramentas especiais. Em caso de dúvida, entre em contato com uma oficina especializada, ide-

almente uma concessionária BMW Motorrad.

Ferramentas de bordo



- 1** Cabo para chave de parafusos
 - Utilização com o adaptador de chave de fenda
 - Reabastecer o óleo de motor (►► 173).
- 2** Soquete intercambiável de chave de fenda
 - Fenda em cruz PH1 e Torx T25

- 2** – Remover na frente e atrás as lâmpadas das luzes de mudança de direção (►► 193).
 - Remover a cobertura da bateria (►► 198).
- 3** Chave fixa
 - Tamanho da chave 8/10 mm
 - Remover a bateria (►► 198).
- 4** Chave fixa
 - Tamanho da chave 14 mm
 - Ajustar o braço do espelho (►► 124).

Kit de ferramentas de serviço

- com kit de ferramentas de serviço^{SZ}



Para os trabalhos de serviço ampliados (por exemplo, remover e instalar rodas), a BMW Motorrad reuniu um kit de ferramentas de serviço específico para sua motocicleta. Este kit de ferramentas está disponível em sua concessionária BMW Motorrad.

Cavelete para roda dianteira

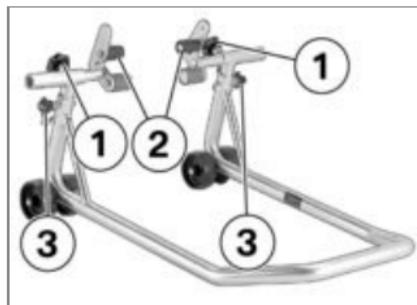
Montar o cavelete para a roda dianteira

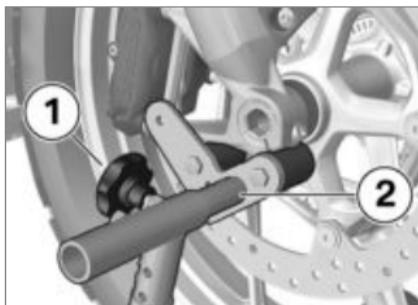
ATENÇÃO

Utilização do cavelete da roda dianteira BMW Motorrad sem o cavelete central ou o cavelete auxiliar

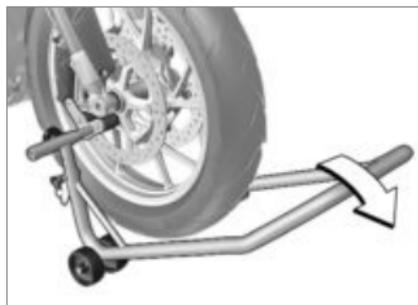
Danos nos componentes devido à queda

- Antes de levantar a motocicleta com o cavelete para a roda dianteira BMW Motorrad, colocá-la sobre o cavelete central ou um outro cavelete auxiliar.◀
 - Apoiar a moto no cavelete central em solo nivelado e firme.
 - Utilizar o cavelete básico com apoio para a roda dianteira. O cavelete básico e os acessórios podem ser adquiridos na concessionária BMW Motorrad.
- Soltar os parafusos **1**.
 - Deslocar os dois apoios **2** para fora, de forma a que a guia da roda dianteira caiba entre eles.
 - Ajustar a altura desejada do cavelete para roda dianteira com o auxílio dos pinos de fixação **3**.
 - Alinhar o cavelete para roda dianteira centralmente em relação à roda dianteira e empurrar contra o eixo dianteiro.





- Alinhar os dois apoios **2**, de forma que a guia da roda dianteira fique estável.
- Apertar os parafusos **1**.



ATENÇÃO

Levantamento do descanso central no caso de um levantamento acentuado da motocicleta

Danos nos componentes devido à queda

- Ao elevar, garantir que o cavalete central permaneça no chão.◀
- Pressionar o cavalete para roda dianteira uniformemente para baixo para elevar a motocicleta.

Óleo do motor

Verificar nível de óleo do motor

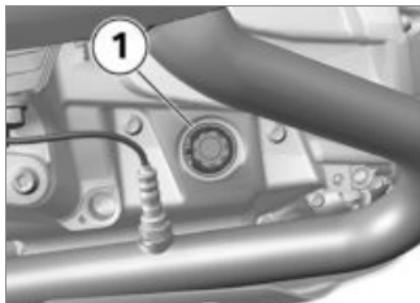


ATENÇÃO

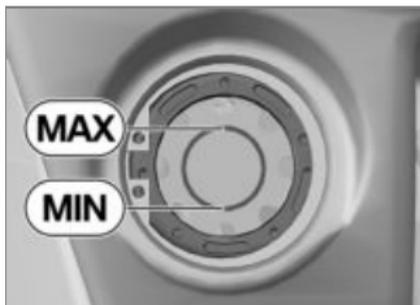
Interpretação errada da quantidade de óleo, porque o nível de óleo é dependente da temperatura (quanto mais elevada a temperatura, mais elevado o nível de óleo)

Danos no motor

- Verificar o nível do óleo somente após um intervalo prolongado de condução ou com o motor aquecido.◀
- Desligar o motor aquecido à temperatura de funcionamento.
- Apoiar a moto no cavalete central em solo nivelado e firme.
- Aguardar cinco minutos para que o óleo possa se acumular no cárter.



- Efetuar a leitura do nível de óleo no indicador **1**.



 Nível nominal de óleo de motor

entre a marcação MIN- e MAX-

Se o nível do óleo estiver abaixo da marcação MIN (mínimo):

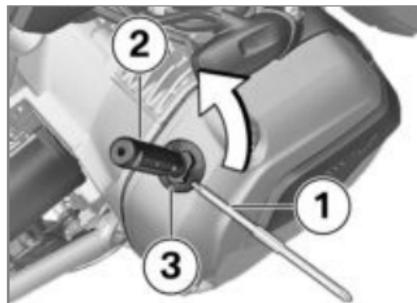
- Reabastecer o óleo de motor (► 173).

Se o nível do óleo estiver acima da marcação MAX (máximo):

- O nível do óleo deve ser corrigido o mais breve possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

Reabastecer o óleo de motor

- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.



- Limpar área do bocal para abastecimento de óleo.
- Para facilitar transmissão de forças, encaixar o soquete intercambiável da chave de fenda **1**, com o lado torx à frente do punho da chave de fenda **2** (ferramenta de bordo).
- Encostar a chamada ferramenta de bordo sobre o fecho **3** da abertura de abastecimento de óleo e remover no sentido anti-horário.
- Verificar nível de óleo do motor (► 172).

ATENÇÃO

Uso de pouco ou muito óleo de motor

Danos no motor

- Atentar para o nível correto de óleo de motor. ◀
- Reabastecer o óleo de motor até o nível nominal.



Volume de reabastecimento de óleo de motor

máx. 0,95 l (Diferença entre MIN e MAX)

- Verificar nível de óleo do motor (►► 172).
- Instalar o fecho **3** do bocal para abastecimento de óleo.

Sistema de freios

Verificar a função dos freios

- Acionar a alavanca do freio dianteiro.

» Um ponto de pressão deve ser claramente sentido.

- Acionar o pedal do freio traseiro.

» Um ponto de pressão deve ser claramente sentido.

Se os pontos de pressão não forem claramente sentidos:

ATENÇÃO

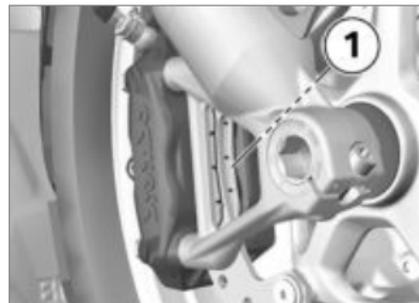
Trabalhos incorretos no sistema de freio

Colocar a segurança operacional do sistema de freios em risco

- Todos os trabalhos no sistema de freios devem ser executados por pessoal especializado. ◀
- Os freios devem ser verificados por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

Verificar a espessura das pastilhas de freio dianteiras

- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.



- Verificar a espessura das pastilhas de freio esquerda e direita por meio de inspeção visual. Linha de visão: entre a roda e a suspensão dianteira até as pastilhas de freio **1**.



Limite de desgaste das pastilhas do freio dianteiro

1,0 mm (Só camada de fricção sem placa de suporte. As marcas de desgaste (ranhuras) devem estar claramente visíveis.)

Se as marcações de desgaste não estiverem mais claramente visíveis:

⚠ ATENÇÃO

Ultrapassagem da espessura mínima das pastilhas

Frenagem reduzida, dano aos freios

- Para garantir a segurança operacional do sistema de freios, a espessura mínima das pastilhas deve ser sempre respeitada. ◀
- As pastilhas de freio devem ser substituídas por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

Verificar a espessura das pastilhas de freio traseiras

- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.



- Verificar a espessura das pastilhas de freio por meio de inspeção visual. Linha de visão: entre a proteção contra respingos e a roda traseira até as pastilhas de freio **1**.



Limite de desgaste das pastilhas do freio traseiro

1,0 mm (Só camada de fricção sem placa de suporte.)

Se o limite de desgaste tiver sido atingido:



ATENÇÃO

Ultrapassagem da espessura mínima das pastilhas

Frenagem reduzida, dano aos freios

- Para garantir a segurança operacional do sistema de freios, a

espessura mínima das pastilhas deve ser sempre respeitada.◀

- As pastilhas de freio devem ser substituídas por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

Verificar o nível do fluido para freios na parte dianteira



ATENÇÃO

Muito pouco fluido para freios no reservatório do fluido para freios

Desempenho de frenagem significativamente reduzido devido ao ar no sistema de freios

- Ajustar imediatamente a operação de condução, até o defeito ser corrigido.
- Verificar regularmente o nível do fluido para freios.◀

- Apoiar a moto no cavalete central em solo nivelado e firme.
- Colocar o guidão na posição para frente.



- Verificar o nível do fluido para freios no reservatório da parte dianteira **1**.



AVISO

O desgaste das pastilhas de freio faz com que o nível do fluido para freios no respectivo reservatório se reduza.◀



 Nível de fluido para freios, dianteiro

Fluido para freios, DOT4

O nível do fluido para freios não pode ficar abaixo da marcação MÍN. (Recipiente de fluido de freio na horizontal, veículo parado em pé)

Se o nível do fluido para freios se reduzir abaixo do nível permitido:

- O defeito deve ser eliminado o mais breve possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

Verificar o nível do fluido para freios na parte traseira

ATENÇÃO

Muito pouco fluido para freios no reservatório do fluido para freios

Desempenho de frenagem significativamente reduzido devido ao ar no sistema de freios

- Ajustar imediatamente a operação de condução, até o defeito ser corrigido.
- Verificar regularmente o nível do fluido para freios.◀
- Apoiar a moto no cavalete central em solo nivelado e firme.



- Verificar o nível do fluido para freios no reservatório da parte dianteira **1**.

AVISO

O desgaste das pastilhas de freio faz com que o nível do fluido para freios no respectivo reservatório se reduza.◀



 Nível de fluido para freios, traseiro

Fluido para freios, DOT4

O nível do fluido para freios não pode ficar abaixo da marcação MÍN. (Recipiente de fluido de freio na horizontal, veículo parado reto)

Se o nível do fluido para freios se reduzir abaixo do nível permitido:

- O defeito deve ser eliminado o mais breve possível por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

Embreagem

Verificar a função da embreagem

- Acionar a alavanca da embreagem.
 - » Um ponto de pressão deve ser claramente sentido.
- Se um ponto de pressão não for claramente sentido:

- A embreagem deve ser verificada por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

Líquido de arrefecimento

Verificar o nível do líquido de arrefecimento

- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.



CUIDADO

Motor quente

Perigo de queimaduras

- Manter distância do motor quente.
- Não tocar no motor quente. ◀
- Consultar o nível de líquido de arrefecimento no reservatório de compensação **1**.



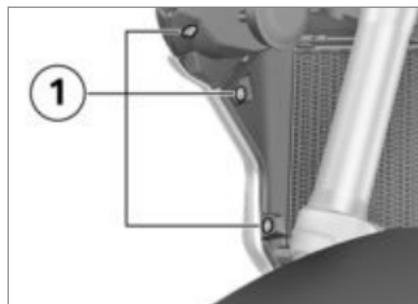
 Nível nominal de fluido de arrefecimento

entre a marcação **MIN** e **MAX** no reservatório de compensação (Motor frio)

Se o nível de líquido de arrefecimento se reduzir abaixo do nível permitido:

- Reabastecer o líquido de arrefecimento (➡ 179).

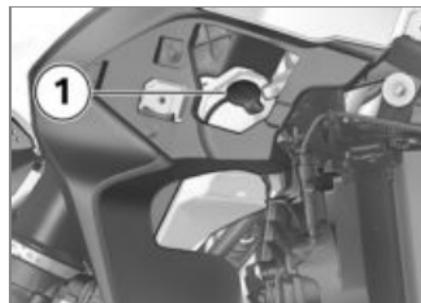
Reabastecer o líquido de arrefecimento



- Remover os parafusos **1**.



- Remover os parafusos **1**.
- Puxar a carenagem lateral **2** do grampo **3** e remover.



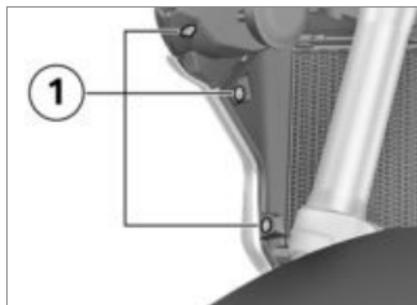
- Abrir o fecho **1**.
- Reabastecer o líquido de arrefecimento até o nível nominal.
- Verificar o nível do líquido de arrefecimento (➡ 178).
- Fechar a tampa do reservatório de compensação.



- Inserir a carenagem lateral **2** na ranhura **4**.
- Engatar o grampo **3**.



- Instalar os parafusos **1**.



- Instalar os parafusos **1**.

Pneus

Verificar a pressão dos pneus

⚠ ATENÇÃO

Pressão de enchimento incorreta nos pneus

Comportamento deficiente de marcha da motocicleta, redução da vida útil dos pneus

- Garantir uma pressão correta de enchimento dos pneus.◀

⚠ ATENÇÃO

Abertura autônoma dos insertos das válvulas instalados na vertical, no caso de altas velocidades

Perda repentina da pressão dos pneus

- Utilizar as capas das válvulas com anel de vedação de borracha e aparafusar bem.◀
- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.
- Verificar a pressão dos pneus com base nos seguintes dados.



Pressão de enchimento do pneu dianteiro

2,5 bar (com pneu frio)



Pressão de enchimento do pneu traseiro

2,9 bar (com pneu frio)

Em caso de pressão insuficiente dos pneus:

- Corrigir a pressão dos pneus.

Raios e pneus

Verificar os raios

- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.
- Verificar os aros quanto a pontos com defeito por meio de inspeção visual.
- Os aros danificados devem ser verificados e, se necessário, substituídos por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad.

Verificar a profundidade do perfil dos pneus



ATENÇÃO

Conduzir com pneus muito gastos

Perigo de acidentes devido a piora da dirigibilidade

- Substituir os pneus antes de atingir a profundidade mínima de perfil prescrita por lei.◀
- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.
- Verificar a profundidade do perfil dos pneus nas estrias principais do perfil por meio das marcas de desgaste.



AVISO

Em todos os pneus, estão integradas marcações de desgaste nas estrias principais do perfil. Se o perfil tiver baixado até as marcações, o pneu está totalmente gasto. As posições das marcações estão indicadas na margem do pneu, por exemplo, através das letras TI, TWI ou de uma seta.◀

Se a profundidade mínima do perfil tiver sido atingida:

- Substituir os pneus afetados.

Verificar os raios

– com rodas de raios cruzados^{SA}

- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.
- Passar o punho de uma chave de fenda ou objeto semelhante sobre os raios atentando para a sequência de sons.

Se a sequência de sons não for uniforme:

- Os raios devem ser verificados por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária autorizada BMW Motorrad.

Rodas

Influência das dimensões da roda sobre os sistemas de controle do quadro

As dimensões das rodas desempenham um papel importante nos sistemas de controle do quadro ABS e ASC. Sobretudo o diâmetro e a largura das rodas estão memorizadas no módulo de comando como base para todos os cálculos necessários.

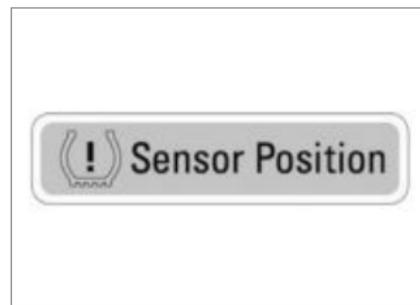
Uma alteração dessas dimensões por meio da alteração para outras rodas, diferentes das montadas de série, pode resultar em graves efeitos no conforto de regulagem desses sistemas.

Os anéis sensores, necessários para a detecção da rotação das rodas, também devem ser adequados em relação aos sistemas de controle instalados, e não podem ser substituídos.

Caso deseje instalar outro tipo de rodas em sua motocicleta, consulte primeiro uma oficina especializada, idealmente com uma concessionária BMW Motorrad. Em alguns casos, os dados salvos nos módulos de comando podem ser adaptados às novas dimensões das rodas.

Adesivo RDC

– com controle de pressão dos pneus (RDC)^{SA}



ATENÇÃO

Desmontagem incorreta do pneu

Danos nos sensores RDC

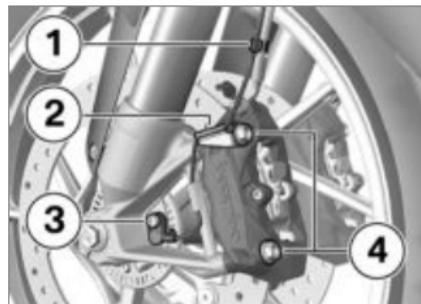
- Informar à oficina especializada ou à concessionária BMW Motorrad que a roda está equipada com um sensor RDC.◀

Em motocicletas que estão equipadas com RDC, na posição do sensor RDC encontra-se um respectivo adesivo sobre o aro. Na troca de pneu deve-se atentar para que o sensor RDC não seja

danificado. Avisar a concessionária BMW Motorrad ou a oficina especializada sobre o sensor RDC.

Remover a roda dianteira

- Apoiar a moto no cavalete central em solo nivelado e firme.



- Retirar o cabo do sensor de rotação da roda do grampo de retenção **1** e **2**.
- Remover o parafuso **3** e retirar o sensor de rotação da roda do furo.
- Cobrir com fita adesiva as áreas do aro que podem ser

arranhadas durante a remoção das pinças móveis.

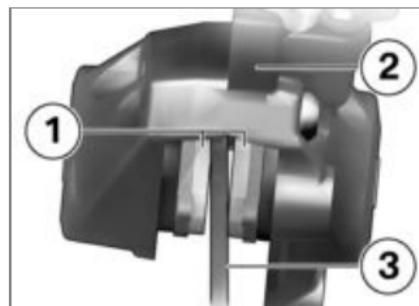


ATENÇÃO

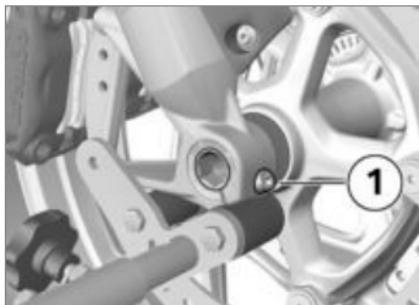
Compressão involuntária das pastilhas de freio

Danos de componente quando substituir a pinça de freio ou ao pressionar na desmontagem das pastilhas de freio

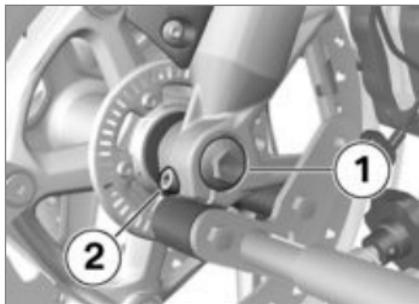
- Não acionar freios com a pinça de freio solta.◀
- Remover os parafusos de fixação **4** das pinças móveis à esquerda e à direita.



- Pressionar as pastilhas de freio **1**, efetuando movimentos giratórios na pinça móvel, **2** contra o disco do freio **3**, separando-as ligeiramente.
- Puxar cuidadosamente as pinças móveis para trás e para fora dos discos de freio.
- Elevar a parte dianteira da moto até que a roda dianteira gire livremente, preferencialmente com um suporte de roda dianteira BMW Motorrad.
- Montar o cavalete para a roda dianteira (►► 171).

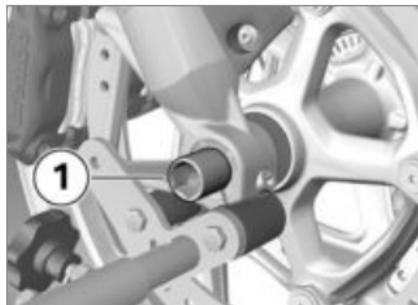


- Soltar parafuso de fixação dos eixos **1**.

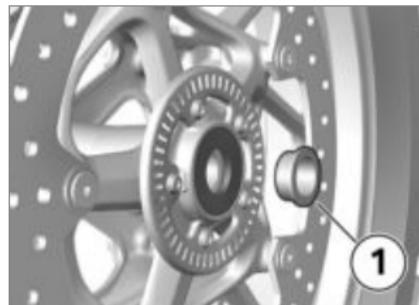


- Remover o parafuso **1**.
- Soltar parafuso de fixação esquerdo dos eixos **2**.
- Pressionar um pouco o eixo passante para dentro, para po-

der segurá-lo melhor no lado direito.



- Extrair o eixo de encaixe **1**; durante este procedimento, apoiar a roda dianteira.
- Apoiar a roda dianteira e rolá-la para frente, para fora da suspensão dianteira.



- Retirar o espaçador **1** do cubo da roda.

Instalar a roda dianteira

ATENÇÃO

Utilização de uma roda que não corresponde à série

Falhas de funcionamento durante as intervenções de regulagem do ABS e ASC

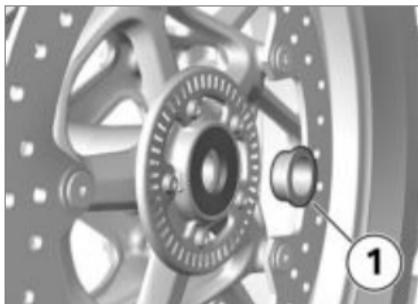
- Atentar para as indicações relativas à influência das dimensões das rodas sobre os sistemas de controle do quadro ABS e ASC no início deste capítulo. ◀

ATENÇÃO

Aperto das uniões roscadas com o torque incorreto

Dano ou afrouxamento das uniões roscadas

- Os torques de aperto devem ser impreterivelmente verificados por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad. ◀



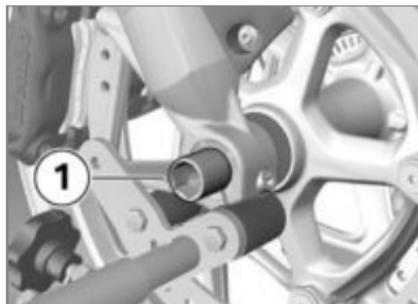
- Colocar a bucha distanciadora **1** no lado esquerdo do cubo da roda.

ATENÇÃO

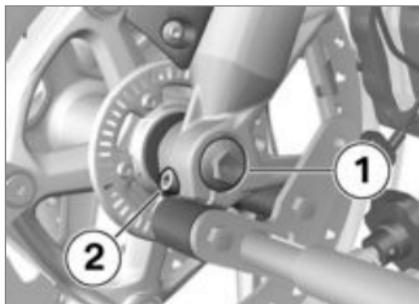
Instalação da roda dianteira no sentido contrário ao de rodagem

Perigo de acidentes

- Respeitar as setas do sentido de rodagem sobre os pneus ou no aro da roda. ◀
- Girar a roda dianteira na suspensão dianteira.



- Levantar a roda dianteira e instalar o eixo de encaixe **1**.
- Retirar o cavalete da roda dianteira e comprimir várias vezes o garfo da roda dianteira com força. Nesta ocasião, não acionar a alavanca do freio de mão.
- Montar o cavalete para a roda dianteira (►► 171).



- Instalar o parafuso **1** com torque especificado. Durante o procedimento, apoiar o eixo passante de encontro ao lado direito.



Eixo passante na forquilha telescópica

30 Nm

- Apertar o parafuso de fixação esquerdo do eixo **2** com o torque especificado.



Parafuso de aperto para o eixo de encaixe na forquilha telescópica

19 Nm



- Apertar o parafuso de fixação do eixo direito **1** com o torque especificado.

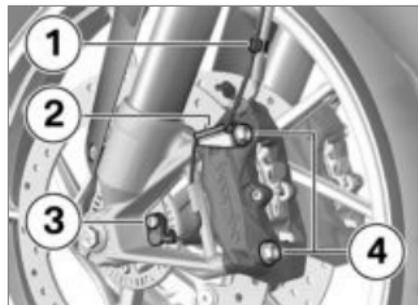


Parafuso de aperto para o eixo de encaixe na forquilha telescópica

19 Nm

- Remover o cavalete para roda dianteira.

- Colocar as pinças móveis esquerda e direita nos discos de freio.



- Instalar os parafusos de fixação **4** esquerdo e direito com torque especificado.



Pinça de freio no garfo telescópico

38 Nm

- Remover as fitas adesivas do aro.

! ATENÇÃO

As pastilhas de freio não encostam no disco do freio

Risco de acidentes devido ao efeito retardado de frenagem.

- Antes do início da viagem, comprovar o início do efeito de frenagem sem retardo.◀
- Acionar várias vezes o freio até as pastilhas de freio se assentarem.
- Instalar o cabo do sensor de rotação da roda no grampo de retenção **1** e **2**.
- Inserir o sensor de rotação da roda no furo e instalar o parafuso **3**.



Sensor de rotação da
roda na forquilha

Meio de união: microencapsulado

8 Nm

Remover a roda traseira

- Apoiar a moto no cavalete central em solo nivelado e firme.
- Engatar a primeira marcha.

! CUIDADO

Sistema de escapamento quente

Perigo de queimaduras

- Não tocar no sistema de escapamento quente.◀
- Deixar o silencioso traseiro arrefecer.



- Desinstalar os parafusos **1** da roda traseira, apoiando a roda.
- Girar a roda traseira para trás e para fora.

Instalar a roda traseira



ATENÇÃO

Utilização de uma roda que não corresponde à série

Falhas de funcionamento durante as intervenções de regulação do ABS e ASC

- Atentar para as indicações relativas à influência das dimensões das rodas sobre os sistemas de controle do quadro ABS e ASC no início deste capítulo. ◀



ATENÇÃO

Aperto das uniões roscadas com o torque incorreto

Dano ou afrouxamento das uniões roscadas

- Os torques de aperto devem ser impreterivelmente verificados por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad. ◀

- Colocar a roda traseira sobre o apoio da roda traseira.



- Instalar os parafusos das rodas **1** com o torque especificado.



Roda traseira no flange da roda

Sequência de aperto: apertar de forma cruzada

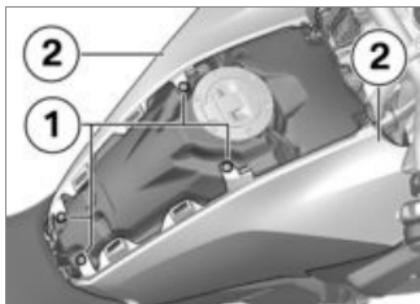
60 Nm

Filtro de ar

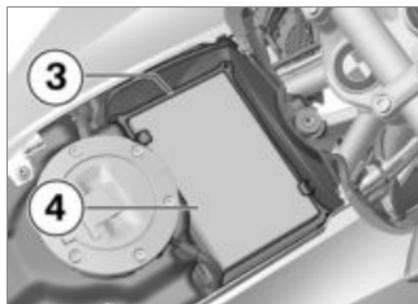
Substituir elemento do filtro de ar



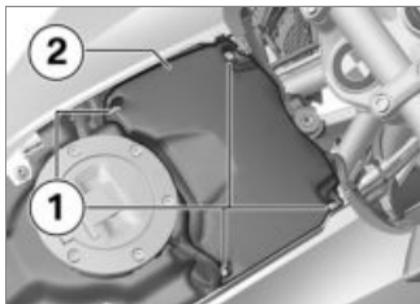
- Remover o assento do motociclista (► 95).
- Desmontar os parafusos **1** e **2**.
- Remover a parte central da carenagem.



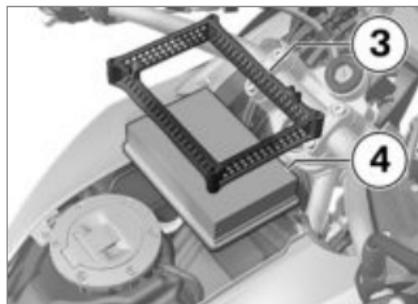
- Remover os parafusos **1**.
- Soltar a cobertura **2** em ambos os lados.



- Remover a moldura **3**.
- Remover o elemento do filtro de ar **4**.

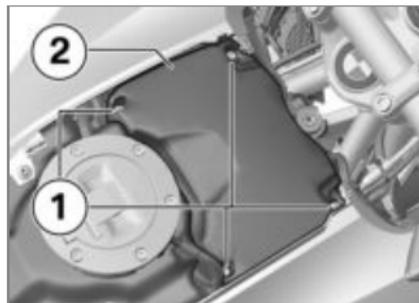


- Remover os parafusos **1**.
- Remover a tampa do filtro de ar **2**.

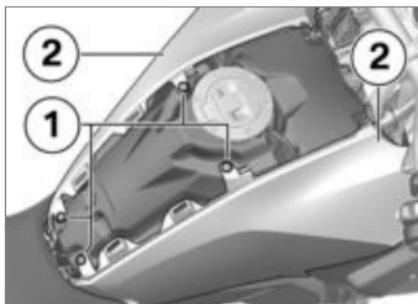


- Limpar o elemento do filtro de ar **4** e substituí-lo se necessário.

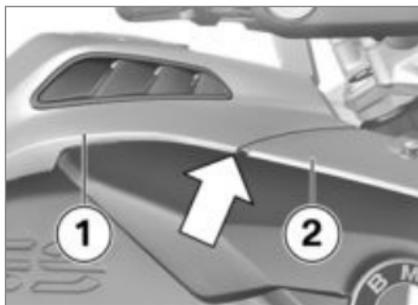
- Inserir o elemento do filtro de ar **4** e a moldura **3**.



- Colocar a tampa do filtro de ar **2**.
- Instalar os parafusos **1**.

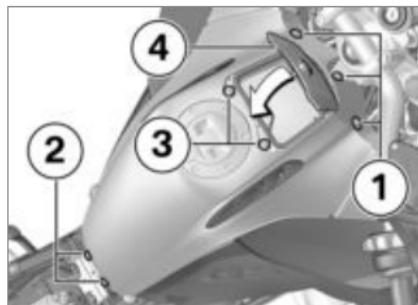


- Posicionar a cobertura **2** em ambos os lados.
- Instalar os parafusos **1**.



- Encostar a cobertura do tanque **1**; durante a instalação, atentar para que a guia (**seta**) fique abaixo da parte supe-

rior da cobertura da roda dianteira **2**.



- Instalar os parafusos **1**, **2** e **3**.
- Fechar a tampa **4** do compartimento de arrumação.
- Instalar o assento do motociclista (► 97).

Lâmpadas

Substituir a lâmpada da luz baixa e luz alta

– sem faróis LED^{SA}



AVISO

Os alinhamentos do plugue, do grampo de mola e da lâmpada podem divergir das seguintes imagens. ◀

- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.
- Desligar a ignição.



- Desmontar a cobertura **1** girando em sentido anti-horário, para substituir a luz baixa.



- Desmontar a cobertura **1** girando em sentido anti-horário, para substituir a lâmpada da luz alta.



- Desconectar o conector **1**.

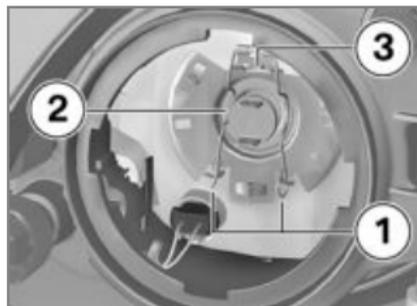


- Soltar o grampo de mola **1** do travamento e dobrar para o lado.
- Remover a lâmpada **2**.
- Substituir a lâmpada defeituosa.

 Lâmpada para luz baixa
H7 / 12 V / 55 W
– com faróis LED ^{SA}
LED<

 Lâmpada para luz alta
H7 / 12 V / 55 W
– com faróis LED ^{SA}
LED<

- Para proteger o vidro contra sujeira, somente pegar a lâmpada pelo soquete.



- Inserir a lâmpada **2**, observando a posição correta da ponta **3**.


AVISO

O alinhamento da lâmpada incandescente pode divergir da ilustração. ◀

- Inserir o grampo de mola **1** no travamento.

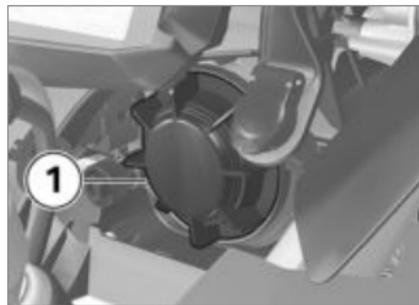


- Conectar o conector **1**.
- Encostar a cobertura e instalá-la girando no sentido horário.

Substituir lâmpada da luz de presença

– sem faróis LED^{SA}

- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.
- Desligar a ignição.



- Desmontar a cobertura **1** girando em sentido anti-horário.



- Puxar o soquete da lâmpada **1** para fora do alojamento do farol.



- Retirar a lâmpada **1** do soquete.

- Substituir a lâmpada defeituosa.

 Lâmpada para luz de posição

W5W / 12 V / 5 W

– com faróis LED^{SA}

LED<

- Para proteger o vidro contra sujeira, apenas pegar a lâmpada com um pano limpo e seco.



- Inserir a lâmpada **1** no soquete.



- Montar o soquete **1** na carcaça do farol.
- Encostar a cobertura e instalá-la girando no sentido horário.

Substituir na frente e atrás as lâmpadas das luzes de mudança de direção

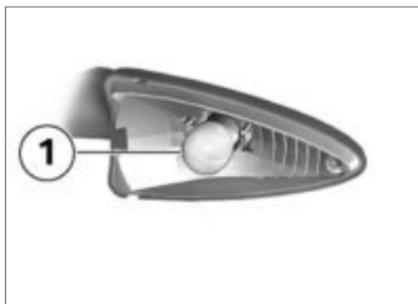
- sem luzes de mudança de direção LED^{SA}
- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.
- Desligar a ignição.



- Remover o parafuso **1**.



- Puxar a lente para fora da carcaça do espelho no lado aparafusado.

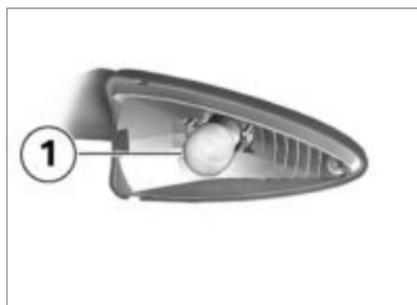


- Remover a lâmpada **1** do alojamento do espelho girando em sentido anti-horário.<
- Substituir a lâmpada defeituosa.

 Lâmpada para os indicadores de direção dianteiros
RY10W / 12 V / 10 W
– com luzes de mudança de direção LED ^{SA}
LED<

 Lâmpada para os indicadores de direção traseiros
RY10W / 12 V / 10 W
– com luzes de mudança de direção LED ^{SA}
LED<

- Para proteger o vidro contra sujeira, apenas pegar a lâmpada com um pano limpo e seco.



- Instalar a lâmpada **1** no alojamento da lâmpada girando no sentido horário.



- Inserir a lente do farol pelo lado do veículo na carcaça da lâmpada e fechar.



- Instalar o parafuso **1**.

Substituir a luz traseira LED

A luz traseira de LED só pode ser substituída na sua totalidade.

- Para isso, entre em contato com uma oficina especializada, idealmente uma concessionária BMW Motorrad.

Substituir o indicador de mudança de direção LED

– com luzes de mudança de direção LED^{SA}

- As luzes indicadoras de direção LED somente poderão ser substituídas completas. Para isso, entre em contato com uma oficina especializada, idealmente uma concessionária BMW Motorrad.

Substituir os faróis de LED

– com faróis LED^{SA}

- Os faróis de LED somente poderão ser substituídos completos. Para isso, entre em contato com uma oficina especializada, idealmente uma concessionária BMW Motorrad.

Substituir os faróis adicionais de LED

– com faróis adicionais de LED^{SZ}

Os faróis adicionais de LED somente podem ser substituídos completamente, não é possível a substituição dos LEDs individuais.

Entrar em contato com uma oficina especializada, idealmente uma concessionária BMW Motorrad.

Auxílio de partida



Contato com peças condutoras de tensão do sistema de ignição estando o motor em funcionamento

Choque elétrico

- Não tocar nas peças da instalação de ignição com o motor em funcionamento.◀



Corrente muito forte ao efetuar a partida externa na motocicleta

Queima do cabo ou danos no sistema eletrônico do veículo

- Não dar a partir externa na motocicleta através da tomada, mas sim exclusivamente através dos polos da bateria.◀

**ATENÇÃO****Contato entre as pinças de polos do cabo de auxílio de partida e o veículo**

Perigo de curto-circuito

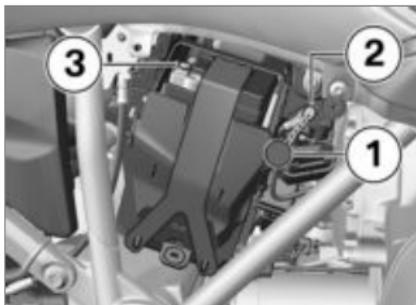
- Utilizar o cabo de auxílio de partida com pinças de polos totalmente isoladas. ◀

**ATENÇÃO****Partida externa com uma tensão superior a 12 V**

Dano no sistema eletrônico do veículo

- A bateria do veículo doador da corrente deve de apresentar uma tensão de 12 V. ◀
- Estacionar a moto em solo nivelado e firme.
- Remover a cobertura da bateria (▣▶ 198).

- Para a partida externa, não desconectar a bateria da central elétrica.



- Remover a capa de proteção **1**.
- Com o cabo auxiliar de partida vermelho, conectar o polo positivo **2** da bateria descarregada com o polo positivo da bateria doadora.
- Ligar o cabo auxiliar de partida preto no polo negativo da bateria doadora e depois no polo negativo **3** da bateria vazia.
- Manter o motor do veículo doador de energia funcionando

durante o procedimento de auxílio de partida.

- Dar partida no motor do veículo com a bateria descarregada conforme o habitual. Em caso de tentativa mal sucedida, aguarde alguns minutos para repetir o procedimento, de forma a proteger o motor de partida e a bateria doadora.
- Deixar ambos os motores funcionando por alguns minutos antes de desconectar.
- Desconectar primeiro o cabo auxiliar de partida no polo negativo e, depois, no polo positivo.

**AVISO**

Não usar quaisquer sprays auxiliares de partida ou meios auxiliares semelhantes para dar a partida no motor. ◀

- Instalar a capa de proteção.

- Instalar a cobertura da bateria (→ 200).

Bateria

Notas de manutenção

A conservação, o carregamento e o armazenamento apropriados aumentam a vida útil da bateria e são requisitos essenciais para eventuais reivindicações de garantia.

Para uma longa vida útil da bateria, é necessário observar os seguintes pontos:

- Manter a superfície da bateria limpa e seca.
- Não abrir a bateria.
- Não reabastecer com água.
- Para carregar a bateria, observar as indicações de carregamento das páginas seguintes.
- Não colocar a bateria de cabeça para baixo.



ATENÇÃO

Descarregamento da bateria conectada através do sistema eletrônico do veículo (por exemplo, relógio)

Descarga profunda da bateria resultando em desconfiguração do direito de garantia

- Em caso de pausas de condução superiores a 4 semanas: conectar o aparelho de conservação de carga na bateria.◀



AVISO

A BMW Motorrad desenvolveu um aparelho para preservar a carga, especialmente concebido para o sistema eletrônico de sua motocicleta. Com esse aparelho, é possível preservar a carga de sua bateria na condição conectada, mesmo em caso de pausas mais prolongadas na utilização de sua motocicleta. Mais informa-

ções podem ser obtidas em sua concessionária BMW Motorrad.◀

Carregar a bateria conectada



ATENÇÃO

Carregamento da bateria conectada ao veículo nos polos da bateria.

Dano no sistema eletrônico do veículo

- Antes do carregamento, desconectar a bateria nos polos da bateria.◀



ATENÇÃO

Carregamento de uma bateria totalmente descarregada através da tomada ou tomada auxiliar

Dano no sistema eletrônico do veículo

- Carregar uma bateria totalmente descarregada (tensão da

bateria inferior a 9 V, as luzes de controle e o display multifuncional permanecem desligados com a ignição ligada) sempre diretamente nos polos da bateria **desconectada**.◀

ATENÇÃO

Carregadores inadequados conectados a uma tomada

Dano no carregador e no sistema eletrônico do veículo

- Usar carregadores BMW adequados. O carregador adequado pode ser adquirido em sua concessionária BMW Motorrad.◀
- Carregar a bateria conectada por meio da tomada.

AVISO

O sistema eletrônico do veículo reconhece quando a bateria está totalmente carregada. Nesse caso, a tomada é desligada.◀

- Observar o manual de operação do carregador.

AVISO

Se a bateria não puder ser carregada através da tomada, o carregador usado pode não ser adequado à eletrônica de sua motocicleta. Nesse caso, carregue a bateria diretamente nos polos da bateria desconectada do veículo.◀

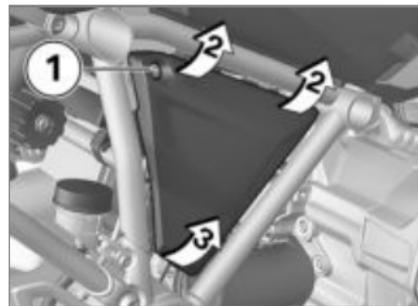
Carregar a bateria desconectada

- Carregar a bateria com um carregador adequado.
- Atentar para o manual de operação do carregador.
- Após o término do carregamento, desconectar os terminais do carregador dos polos da bateria.

AVISO

Se a motocicleta não for utilizada durante longo intervalo de tempo, a bateria tem de ser regularmente recarregada. Para isso, observe as instruções de manuseio de sua bateria. Antes da colocação em funcionamento, a bateria deverá ser novamente recarregada em sua totalidade.◀

Remover a bateria



- Desligar a ignição.
- Remover o parafuso **1**.

- Puxar um pouco para fora a cobertura da bateria nas posições **2**.
- Para não danificar a cobertura da bateria e o suporte, remover para cima a cobertura da bateria na posição **3**.

– com sistema de alarme anti-furto (DWA)^{SA}

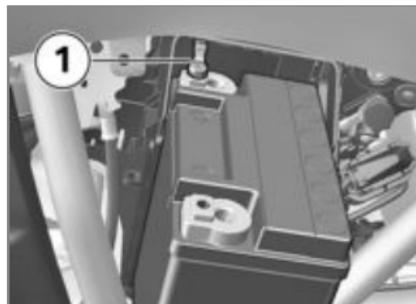
- Se necessário, desligar o sistema de alarme antifurto.◀



- Puxar a placa de apoio pela posição **1** para fora e retirar para cima.
- Levantar um pouco a bateria e retirar do dispositivo de fixação somente até que o polo positivo esteja acessível.



- Soltar o cabo negativo da bateria **1** e fita elástica **2**.



- Soltar o cabo positivo da bateria **1** e remover a bateria.

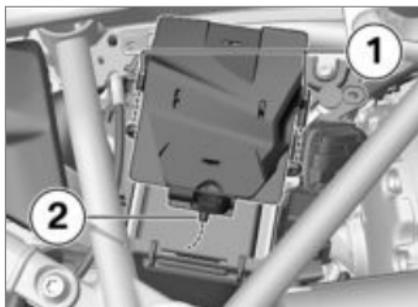
Instalar a bateria

AVISO

Se a bateria de 12 V for instalada incorretamente ou os terminais forem invertidos (por exemplo, no auxílio de partida), isto pode resultar na queima do fusível do regulador do alternador.◀

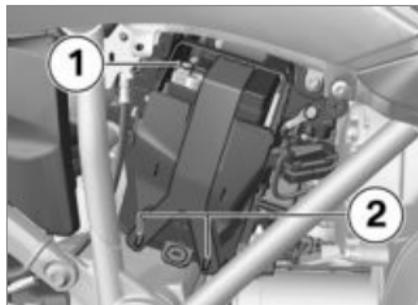


- Fixar o cabo positivo da bateria **1**.
- Deslizar a bateria no dispositivo de fixação.

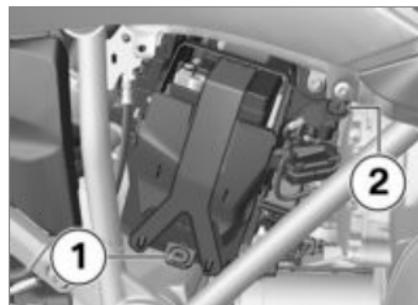


- Primeiro colocar a placa de apoio nos suportes **1** e em se-

guida, pressionar na posição **2** sob a bateria.



- Fixar o cabo negativo da bateria **1**.
- Fixar a bateria com a fita elástica **2**.



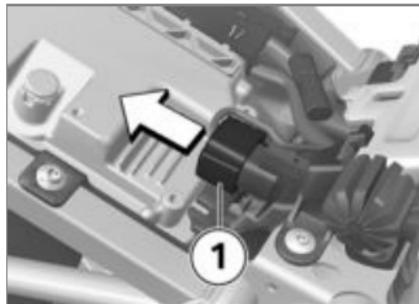
- Montar a cobertura da bateria no suporte **1** e pressionar contra o suporte **2**.



- Instalar o parafuso **1**.
- Ajustar o relógio (☞ 110).
- Ajustar da data (☞ 110).

Fusíveis

Substituir os fusíveis



- Desligar a ignição.
- Remover o assento do motociclista (►► 95).
- Separar o conector **1**.

ATENÇÃO

Efetuar um ponto nos fusíveis com defeito

Perigo de curto-circuito e de incêndio

- Não utilizar quaisquer fusíveis defeituosos.

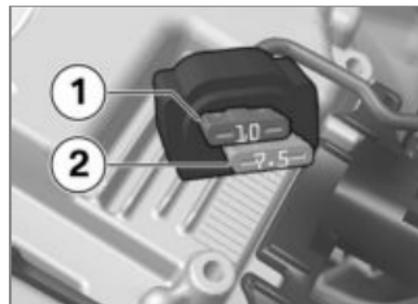
- Substituir fusíveis defeituosos por fusíveis novos.◀
- Substituir o fusível com defeito de acordo com a ocupação dos fusíveis.

AVISO

Se ocorrerem defeitos frequentes nos fusíveis, a instalação elétrica deverá ser inspecionada por uma oficina especializada, de preferência por uma concessionária BMW Motorrad.◀

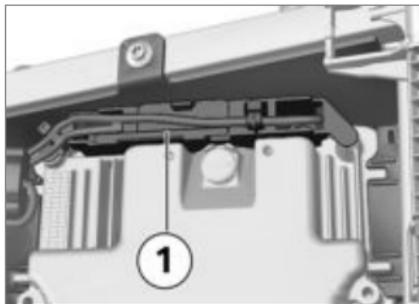
- Montar o conector **1**.
- Instalar o assento do motociclista (►► 97).

Ocupação dos fusíveis



- 1** 10 A
Painel de instrumentos
Sistema de alarme antifurto (DWA)
Canhão de ignição
Tomada de diagnóstico
- 2** 7,5 A
Interruptor combinado esquerdo
Controle de pressão do pneu (RDC)

Fusível para o regulador do alternador



1 50 A
Regulador do alternador

Conector de diagnóstico

Soltar o conector de diagnóstico



CUIDADO

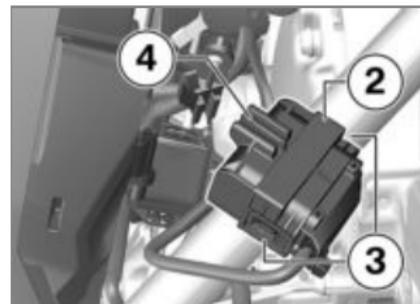
Procedimento incorreto ao desconectar o conector de diagnóstico para o diagnóstico de bordo

Falhas funcionais do veículo

- O conector de diagnóstico deve ser desconectado somente durante o BMW Service, por uma oficina especializada ou outra pessoa autorizada.
- Deixar que o trabalho seja realizado por pessoal devidamente treinado.
- Observar as indicações do fabricante do veículo. ◀
- Remover a cobertura da bateria (▶▶ 198).



- Pressionar o gancho **1** e retirar o conector de diagnóstico **2** para cima.

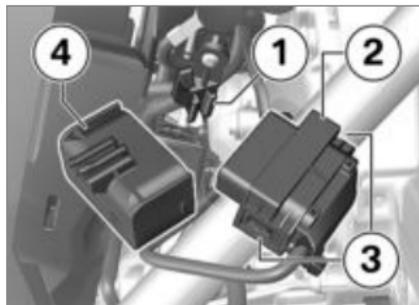


- Pressionar as travas **3** em ambos os lados.

- Soltar o conector de diagnóstico **2** do dispositivo de fixação **4**.
- » A interface para o sistema de diagnóstico e informação pode ser encaixada no conector de diagnóstico **2**.

Fixar o conector de diagnóstico

- Desconectar a interface para o sistema de diagnóstico e de informação.



- Encaixar o conector de diagnóstico **2** no dispositivo de fixação **4**.

- » As travas **3** engatam em ambos os lados.
- Encaixar o dispositivo de fixação **4** no receptor **1**.



- Certificar-se de que o gancho **5** engatou.
- Instalar a cobertura da bateria (→ 200).

Acessórios

Notas gerais	206
Tomadas	206
Mala	207
Topcase	210
Sistema de navegação	216

Notas gerais



CUIDADO

Utilização de produtos externos

Risco de segurança

- A BMW Motorrad não pode avaliar, para todos os produtos de outras marcas, se estes podem ser utilizados em veículos da BMW sem riscos para a segurança. Isto também não se aplica quando tiver sido concedida uma autorização oficial específica do país. Essas verificações nem sempre podem levar em consideração todas as condições de utilização para veículos BMW e são, por esse motivo, parcialmente insuficientes.
- Utilize apenas peças e acessórios autorizados pela BMW para o seu veículo. ◀

As peças e os acessórios foram minuciosamente inspecionados pela BMW quanto à segurança, função e adequação. A BMW assume, por isso, a responsabilidade do produto. Para peças e acessórios não liberados de qualquer tipo, a BMW não assume qualquer responsabilidade.

Atente para as determinações legais em todas as alterações que realizar. Oriente-se pelo código de trânsito de seu país (StVZO).

Sua concessionária autorizada BMW Motorrad fornece uma consultoria qualificada na escolha de peças, acessórios e demais produtos originais BMW.

Mais informações sobre o assunto acessórios sob:

bmw-motorrad.com/acessorios

Tomadas

Conexão de equipamentos elétricos

- Os aparelhos conectados em tomadas só podem ser colocados em funcionamento com a ignição ligada.

Disposição dos cabos

- Os cabos das tomadas aos aparelhos adicionais devem ser dispostos de forma a não incomodar o piloto.
- A disposição dos cabos não pode limitar o esterçamento do guidão nem o desempenho de rodagem.
- Os cabos não podem ser presos.

Desligamento automático

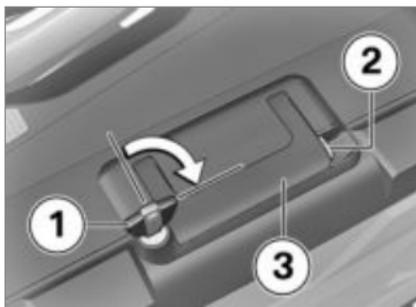
- As tomadas são desligadas automaticamente durante o processo de partida.

- As tomadas são desligadas o mais tardar 15 minutos após o desligamento da ignição para aliviar a carga da central elétrica. Os aparelhos adicionais com pequeno consumo de corrente podem não ser detectados pela eletrônica do veículo. Nesses casos, as tomadas são desligadas pouco tempo após o desligamento da ignição.
- Em caso de baixa tensão da bateria, as tomadas são desligadas para manter a capacidade de partida do veículo.
- Caso seja ultrapassada a capacidade de carga máxima especificada nos dados técnicos, as tomadas são desligadas.

Mala

Abrir a mala

- com mala^{SZ}



- Girar a chave **1** no sentido horário.
- Manter o travamento amarelo **2** pressionado e abrir a alça de transporte **3**.



- Pressionar a tecla amarela **1** para baixo e, simultaneamente, abrir a tampa da mala.

Ajustar o volume da mala

- com mala^{SZ}
- Abrir e esvaziar a mala.



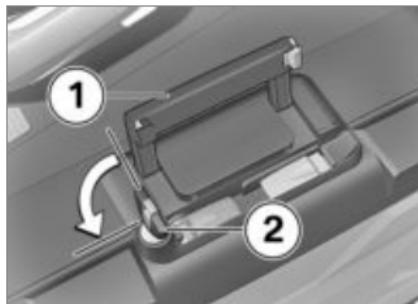
- Engatar a alavanca oscilante **1** na posição final superior para obter o volume menor.
- Engatar a alavanca oscilante **1** na posição final inferior para obter o volume maior.
- Fechar a mala.

Fechar a mala

– com mala^{SZ}

- Girar a chave no fecho da mala deixando-a na transversal em relação ao sentido de condução.
- Fechar a tampa da mala.

» É possível ouvir o som da tampa engatando.



ATENÇÃO

Recolhimento da alça de transporte com a fechadura da mala travada

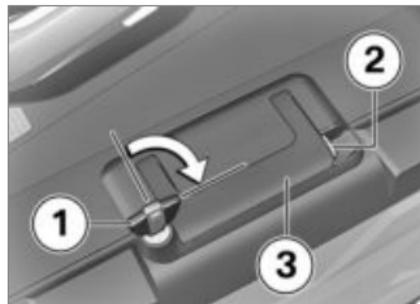
Dano na aba de travamento

- Antes de fechar a alça de transporte, é necessário garantir que o fecho da mala esteja na transversal em relação ao sentido de condução. ◀
- Fechar a alça de transporte **1**.

- Girar a chave **2** no sentido anti-horário e retirar.

Remover a mala

– com mala^{SZ}



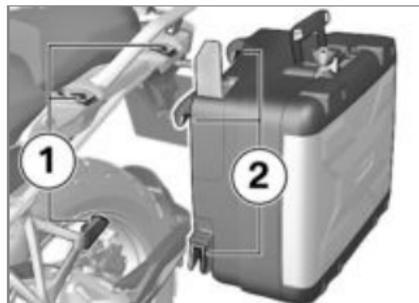
- Girar a chave **1** no sentido horário.
- Manter o travamento amarelo **2** pressionado e abrir a alça de transporte **3**.



- Puxar a alavanca de destravamento vermelha **1** para cima.
» A aba de travamento **2** salta.
- Abrir totalmente a aba de travamento.
- Retirar a mala do suporte por meio da alça de transporte.



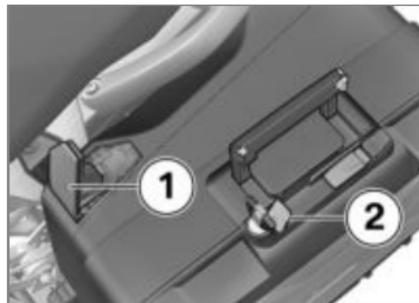
- Puxar a alavanca de destravamento vermelha **1** para cima.
» A aba de travamento **2** salta.
- Abrir totalmente a aba de travamento.



- Inserir a mala por cima nos dispositivos de fixação **1** e **2**.

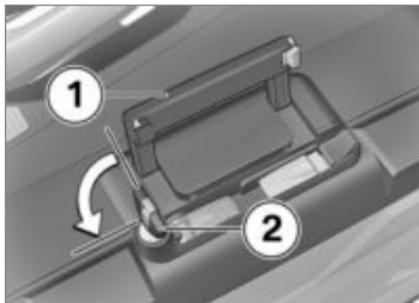
Montar a mala

– com mala^{SZ}



- Pressionar a aba de travamento **1** para baixo até a resistência.
- À seguir, pressionar a aba de travamento e a alavanca de

desbloqueio vermelha **2** simultaneamente para baixo.
» A aba de travamento engata.



ATENÇÃO

Recolhimento da alça de transporte com a fechadura da mala travada

Dano na aba de travamento

- Antes de fechar a alça de transporte, é necessário garantir que o fecho da mala esteja na transversal em relação ao sentido de condução. ◀

- Fechar a alça de transporte **1**.
- Girar a chave **2** no sentido anti-horário e retirar.

Carga útil e velocidade máximas

Observar a carga útil e velocidade máximas que constam na plaqueta informativa da mala. Caso a sua combinação de veículo e mala não conste na plaqueta informativa, entre em contato com a sua concessionária BMW Motorrad.

Para a combinação aqui descrita, aplicam-se os valores a seguir:



Velocidade máxima para condução com mala Vario

máx. 180 km/h



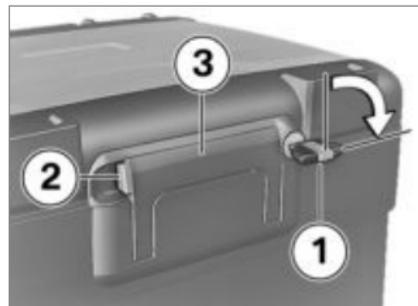
Carga útil por mala Vario

máx. 10 kg

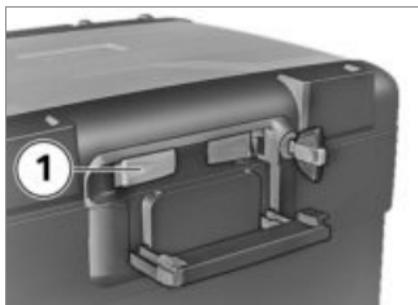
Topcase

Abrir o topcase

– com Topcase^{SZ}



- Girar a chave **1** no sentido horário.
- Manter o travamento amarelo **2** pressionado e abrir a alça de transporte **3**.



- Pressionar a tecla amarela **1** para frente, simultaneamente abrir a tampa do topcase.

Ajustar o volume do topcase

– com Topcase^{SZ}

- Abrir e esvaziar o topcase.

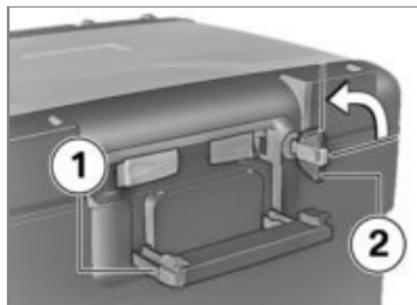


- Engatar a alavanca oscilante **1** na posição final dianteira para ajustar o volume maior.
- Engatar a alavanca oscilante **1** na posição final traseira para ajustar o volume menor.
- Fechar o topcase.

Fechar o topcase

– com Topcase^{SZ}

- Fechar a tampa do topcase pressionando com força.



ATENÇÃO

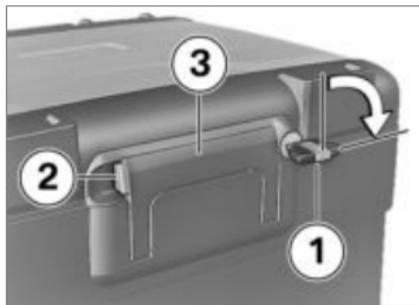
Recolhimento da alça de transporte com a fechadura da mala travada

Dano na aba de travamento

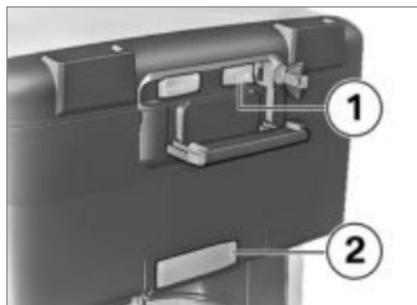
- Antes de fechar a alça de transporte, é necessário garantir que o fecho do topcase esteja na vertical.◀
- Fechar a alça de transporte **1**.
» É possível ouvir o som da alça de transporte engatando.
- Girar a chave **2** no sentido anti-horário e retirar.

Remover o topcase

– com Topcase^{SZ}



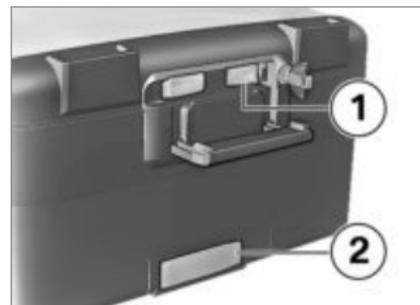
- Girar a chave **1** no sentido horário.
- Manter o travamento amarelo **2** pressionado e abrir a alça de transporte **3**.



- Puxar a alavanca vermelha **1** para trás.
- » A aba de travamento **2** salta.
- Abrir totalmente a aba de travamento.
- Retirar o topcase do suporte por meio da alça de transporte.

Montar o topcase

– com Topcase^{SZ}



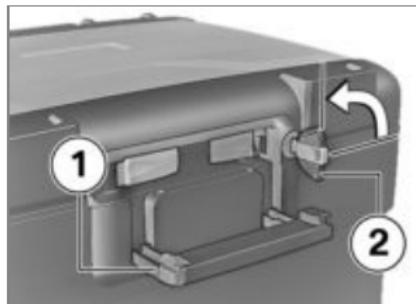
- Puxar a alavanca vermelha **1** para trás.
- » A aba de travamento **2** salta.
- Abrir totalmente a aba de travamento.



- Enganchar o topcase nos suportes dianteiros **1** da placa de fixação do topcase.
- Pressionar a parte traseira do topcase sobre a placa de fixação do topcase.



- Pressionar a aba de travamento **1** para frente até a resistência.
- À seguir, pressionar a aba de travamento e a alavanca de desbloqueio vermelha **2** simultaneamente para frente.
 - » A aba de travamento engata.



ATENÇÃO

Recolhimento da alça de transporte com a fechadura da mala travada

Dano na aba de travamento

- Antes de fechar a alça de transporte, é necessário garantir que o fecho do topcase esteja na vertical.◀
- Fechar a alça de transporte **1**.
 - » É possível ouvir o som da alça de transporte engatando.
- Girar a chave **2** no sentido anti-horário e retirar.

Carga útil e velocidade máximas

Observar a carga útil e velocidade máximas que constam na plaqueta informativa do topcase. Caso a sua combinação de veículo e topcase não conste na placa de sinalização, entre em contato com a sua concessionária autorizada BMW Motorrad. Para a combinação aqui descrita, aplicam-se os valores a seguir:



Velocidade máxima para viagens com Vario Topcase carregado

máx. 180 km/h



Carga útil da topcase Vario

máx. 5 kg

Montar o topcase

– com Topcase 2 grande, 49 l^{SZ}



ATENÇÃO

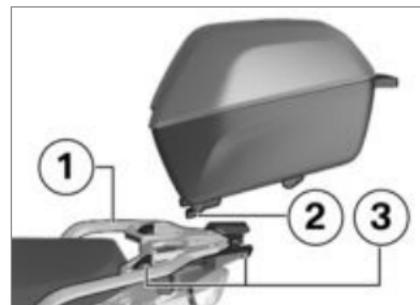
Topcase fixado incorretamente

Prejuízo da segurança de condução

- O Topcase não pode balançar e deve ser fixado sem folgas. ◀



- Levantar a alça **1** até encostar.



- Enganchar o topcase no bagageiro **1**. Observar se os ganchos **2** engatam corretamente nos receptores **3**.
- Pressionar a alça de transporte para baixo até encaixar.



- Girar a chave na fechadura do Topcase na posição **1** e retirá-la.



Velocidade máxima para viagens com Topcase 2 grande, 49 l

máx. 180 km/h



Carga do Topcase 2 grande, 49 l

máx. 5 kg

- Não ultrapassar os valores de velocidade máxima e carga.

Abrir o topcase

– com Topcase 2 grande, 49 lSZ



- Girar a chave na fechadura do Topcase na posição **1**.



- Pressionar o cilindro de fecho **1** para frente.

» A alavanca de destravamento **2** se abre.

- Puxar a alavanca de destravamento inteiramente para cima.

» A tampa do topcase se abre.

Fechar o topcase

– com Topcase 2 grande, 49 lSZ



- Puxar a alavanca de destravamento **1** inteiramente para cima.
- Fechar e segurar a tampa do topcase. Observar se nenhum conteúdo ficou preso.

 **AVISO**

O topcase também pode ser fechado, quando a fechadura se encontrar na posição LOCK. Neste caso, deveria ser assegurado, que a chave do veículo não se encontre no topcase. ◀



- Pressionar a alavanca de desbloqueio **1** para baixo até encaixar.
- Girar a chave **2** na fechadura do Topcase para a posição **LOCK** e retirá-la.

Remover o topcase

– com Topcase 2 grande, 49 l SZ



- Girar a chave na fechadura do Topcase na posição **1**.
- » A alça se projeta para fora.



- Dobrar a alça **1** inteiramente para cima.
- Levantar o topcase na parte traseira e retirá-lo do bagageiro.

Sistema de navegação

– com preparação para o sistema de navegação SA

Fixar com segurança o aparelho de navegação

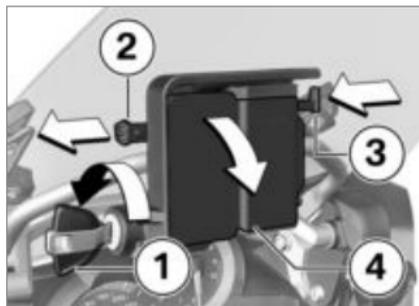
 **AVISO**

A preparação de navegação é adequada para o BMW Motorrad

Navigator IV e o BMW Motorrad Navigator V. ◀

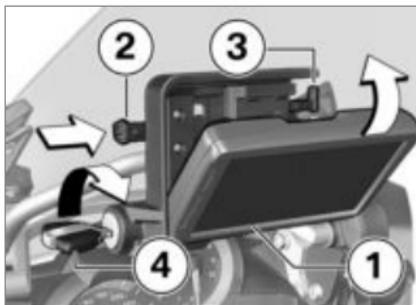
AVISO

O sistema de segurança do Mount Cradle não oferece nenhuma proteção contra roubo. Após cada condução remover o sistema de navegação e guardar com segurança. ◀



- Girar a chave do veículo **1** em sentido anti-horário.
- Puxar a proteção de bloqueio **2** para a **esquerda**.
- Comprimir o travamento **3**.

» Mount Cradle está desbloqueado e a cobertura **4** pode ser removida para a frente com um movimento de giro.



- Colocar o dispositivo de navegação **1** na área inferior e bascular para trás com um movimento de giro.
- » O dispositivo de navegação engata de maneira audível.
- Empurrar a proteção de bloqueio **2** totalmente para a **direita**.
- » O travamento **3** está bloqueado.

- Girar a chave do veículo **4** no sentido horário.
- » O dispositivo de navegação está fixo e a chave do veículo pode ser retirada.

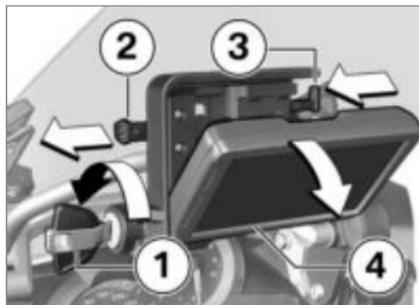
Retirar o dispositivo de navegação e instalar a cobertura

ATENÇÃO

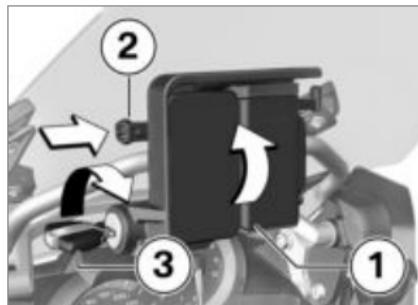
Pó ou sujeira nos contatos do Mount Cradle

Dano dos contatos

- Após finalizar cada condução, instalar novamente a cobertura. ◀



- Girar a chave do veículo **1** no sentido anti-horário.
- Deslocar a proteção de bloqueio **2** totalmente para a **esquerda**.
 - » O travamento **3** está bloqueado.
- Empurrar o travamento **3** totalmente para a **esquerda**.
 - » O dispositivo de navegação **4** é desbloqueado.
- Retirar o dispositivo de navegação **4** com um movimento basculante para baixo.



- Instalar a cobertura **1** na área inferior e virar para cima com um movimento de giro.
 - » A cobertura engata de modo audível.
- Empurrar a proteção de bloqueio **2** para a **direita**.
- Girar a chave do veículo **3** no sentido horário.
 - » A cobertura **1** está bloqueada.

Operar o sistema de navegação



AVISO

A descrição seguinte refere-se ao Navigator V. O Navigator IV não oferece todas as possibilidades descritas. ◀

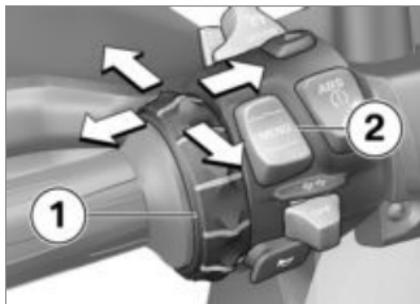


AVISO

É suportada simplesmente a versão mais recente do sistema de comunicação BMW Motorrad. Eventualmente será necessária uma atualização de software para o sistema de comunicação BMW Motorrad. Neste caso, entre em contato com sua concessionária BMW Motorrad. ◀

Se o BMW Motorrad Navigator estiver instalado e o foco da operação for alternado para o Navigator (➡ 105), algumas de suas

funções podem ser operadas diretamente no guidão.



A operação do sistema de navegação é realizada através do Multi-Controller **1** e da tecla basculante MENU **2**.

Girar o Multi-Controller 1 para cima e para baixo

Na página da bússola e do Mediaplayer: aumentar ou diminuir o volume sonoro de um sistema de comunicação conectado por Bluetooth com a BMW Motorrad. No menu especial BMW: seleccionar itens de menu.

Inclinar o Multi-Controller 1 brevemente para a esquerda e para a direita

Alternar entre as páginas principais do Navigator:

- Exibição do mapa
- Bússola
- Mediaplayer
- BMW menu especial
- Minha página de motocicleta

Inclinar o Multi-Controller 1 demoradamente para a esquerda e para a direita

Ativar funções específicas no display do Navigator. Estas funções são identificadas através de seta para a direita ou seta para a esquerda acima do respectivo campo de comando por toque.

 A função é iniciada através de um longo acionamento para a direita.

 A função é iniciada através de um longo acionamento para a esquerda.

Pressionar a tecla basculante MENU 2 embaixo

Alternar o foco de operação para a exibição Pure Ride.

Isoladamente podem ser operadas as seguintes funções:

Exibição do mapa

- Girar para cima: aumentar a seção do mapa (Zoom in).
- Girar para baixo: diminuir a seção do mapa (Zoom out).

Página da bússola

- O giro aumenta ou diminui o volume sonoro de um sistema de comunicação conectado por meio de Bluetooth com a BMW Motorrad.

BMW menu especial

- Falar: repetir o último anúncio da navegação.
- Ponto de passagem: salvar a localização atual como favorita.
- Volta para casa: inicia a navegação para o endereço de origem (é apresentado em cinza, quando não tiver sido definido nenhum endereço de origem).
- Mudo: desligar ou ligar os anúncios automáticos da navegação (desliga: no display, na linha superior é exibido um símbolo de lábios cruzado por uma linha). Os anúncios da navegação continuam a ser feitos por meio de "Falar". Todas as outras saídas de som permanecem ligadas.
- Desligar a indicação: desligar o display.
- Telefonar para casa: estabelece uma conexão com o número de telefone da residência salvo no navegador (é exibido

somente quando um sistema de comunicação e um telefone estiverem conectados).

- Desvio: ativa a função de desvio (é exibido apenas quando uma rota estiver ativa).
- Ignorar: ignora o próximo ponto do curso (é exibido apenas se a rota dispôr de pontos de curso).

Minha motocicleta

- Girar: altera o número de dados exibidos.
- Ao tocar um campo de dados no display abre-se um menu para a seleção dos dados.
- Os valores disponíveis para a seleção dependem dos equipamentos especiais instalados.

Mediaplayer

- Longo acionamento para a esquerda: reproduzir o título anterior.

- Longo acionamento para a direita: reproduzir o próximo título.
- O giro aumenta ou diminui o volume sonoro de um sistema de comunicação conectado por meio de Bluetooth com a BMW Motorrad.



AVISO

A função Mediaplayer só está disponível quando se utiliza um aparelho Bluetooth de acordo com o padrão A2DP, por exemplo, um sistema de comunicação BMW Motorrad. ◀

Mensagens de aviso e de controle



As mensagens de aviso e de controle da moto são exibidas com um símbolo correspondente **1** no lado superior esquerdo da visualização do mapa.

AVISO

Se estiver conectado um sistema de comunicação BMW Motorrad, no caso de um aviso é reproduzido adicionalmente um som de alerta. ◀

No caso de várias mensagens de aviso ativas, o número de mensa-

gens é indicado abaixo do triângulo de advertência.

Por meio de pressão sobre o triângulo de advertência, no caso de mais do que uma mensagem, é aberta uma lista com todas as mensagens de aviso.

Se for selecionada uma mensagem, serão exibidas as informações adicionais.

AVISO

Nem para todos os avisos podem ser exibidas informações detalhadas. ◀

Funções especiais

Através da integração do BMW Motorrad Navigators podem ocorrer divergências em algumas descrições no manual de instruções do Navigator.

Aviso da reserva de combustível

As configurações referentes à indicação do nível de abastecimento de combustível não estão disponíveis, visto que o aviso sobre a reserva do veículo é transmitida ao Navigator. Se a mensagem estiver ativa, ao pressionar a tecla sobre a mensagem, serão indicados os postos de gasolina mais próximos.

Indicação de hora e data

A indicação de hora e data é transmitida pelo Navigator a motocicleta. A transferência destes dados no grupo de instrumentos deve ser ativada no menu **SETUP** do grupo de instrumentos.

Configurações de segurança

O BMW Motorrad Navigator V pode ser protegido com um PIN de quatro dígitos contra uma operação não autorizada (Gar-

min Lock). Se esta função for ativada, enquanto o navegador estiver instalado no veículo e a ignição estiver ligada, haverá uma consulta, se este veículo deve ser acrescentado à lista dos veículos protegidos. Confirme esta pergunta com "Sim", então o Navigator memoriza o número de identificação deste veículo.

Podem ser salvos no máximo cinco números de identificação de veículo.

Se, em seguida, o Navigator for ligado em um destes veículos pela ligação da ignição, então a introdução do PIN não é mais necessária.

Se o Navigator for removido do veículo em estado ligado, então, por motivos de segurança, é iniciada uma consulta PIN.

Luminosidade da tela

Em estado instalado, a luminosidade da tela será determinada pela motocicleta. Uma introdução manual não é necessária.

A configuração automática pode ser opcionalmente desligada no Navigator, nas configurações de display.

Conservação

Materiais de conservação	224
Lavagem do veículo	224
Limpeza de peças sensíveis do veículo	225
Conservação da pintura	226
Conservação	226
Imobilizar a motocicleta	226
Colocar a motocicleta em funciona- mento	227

11 Materiais de conservação

A BMW Motorrad recomenda a utilização de materiais de limpeza e conservação disponíveis em sua concessionária BMW Motorrad. Os BMW Care Products são testados em materiais, em laboratório e na prática, oferecendo a conservação e a proteção ideais para os materiais usados em seu veículo.



ATENÇÃO

Utilização de produtos de limpeza e de conservação inadequados

Dano nas peças do veículo

- Não utilizar quaisquer produtos solventes, tais como tiner de celulose, produto de limpeza a frio, combustível ou similares, bem como quaisquer produ-

tos de limpeza que contenham álcool. ◀

Lavagem do veículo

A BMW Motorrad recomenda amolecer e remover os insetos e sujeiras persistentes em peças pintadas com removedor de insetos da BMW antes da lavagem do veículo.

Para evitar a formação de manchas, não lave o veículo imediatamente após forte exposição solar nem sob o sol.

Garanta que o veículo seja lavado com mais frequência, sobretudo durante os meses de inverno.

Para remover o sal para degelo, lave a moto com água fria imediatamente após a viagem.



ATENÇÃO

Discos do freio e pastilhas do freio úmidos após a lavagem do veículo, após atra-

vessar poças de água ou no caso de chuva

Efeito de frenagem deficiente, risco de acidente

- Frear antecipadamente até que os discos e pastilhas de freio estejam secos ou sejam frenadas até secar. ◀



ATENÇÃO

Reforço do efeito do sal pela água morna

Corrosão

- Usar exclusivamente água fria para remover o sal para degelo. ◀



ATENÇÃO

Danos devido à alta pressão da água dos equipamentos de limpeza de alta pressão ou dos equipamentos de limpeza a vapor

Corrosão ou curto-circuito, danos nos adesivos, nas vedações, no

sistema de freios hidráulicos, no sistema elétrico ou no assento.

- Utilizar os aparelhos de alta pressão ou de jato de vapor com cuidado.◀

Limpeza de peças sensíveis do veículo

Plásticos

ATENÇÃO

Utilização de produtos de limpeza inadequados

Dano de superfícies de plástico

- Não utilizar quaisquer produtos de limpeza que contenham álcool, solventes ou que sejam abrasivos.
- Não utilizar quaisquer esponjas contra insetos ou esponjas com superfícies duras.◀

Peças da carenagem

Limpar as peças da carenagem com água e emulsão para a conservação de plásticos da BMW.

Para-brisa e lentes dos faróis de plástico

Remova sujeira e insetos com uma esponja macia e água em abundância.

AVISO

Amoleça insetos e sujeiras persistentes por meio da colocação de um pano úmido.◀



Limpeza apenas com uma esponja e água.



Não utilizar nenhum produto de limpeza químico.

Cromados

Lavar cuidadosamente as peças cromadas com água em abundância e shampoo automotivo da BMW, sobretudo em caso de contato com sal para degelo. Para um tratamento adicional, utilize polidor para cromados.

Radiador

Limpar regularmente o radiador para evitar um superaquecimento do motor devido a refrigeração insuficiente.

Use, por exemplo, uma mangueira de jardim com pouca pressão de água.

ATENÇÃO

Envergadura nas aletas do radiador

Dano nas aletas do radiador

- Ao efetuar a limpeza, prestar a atenção para não deformar as aletas do radiador.◀

Peças de borracha

Tratar as peças de borracha com água ou produto para conservação de borrachas da BMW.



ATENÇÃO

Utilização de sprays de silicone para a conservação das borrachas de vedação

Dano das borrachas de vedação

- Não utilizar sprays de silicone nem meios de conservação contendo silicone. ◀

Conservação da pintura

Uma lavagem regular do veículo previne os efeitos das substâncias que danificam a pintura a longo prazo, sobretudo quando seu veículo é conduzido em áreas que apresentam elevados níveis de poluição atmosférica ou impurezas naturais, por ex., resina ou pólen.

No entanto, as substâncias particularmente agressivas devem ser removidas imediatamente. Caso contrário, poderão resultar em alterações ou mudanças na cor da pintura. Entre eles, estão inclusos, por exemplo, combustível derramado, óleo, graxa, fluido para freios, bem como excrementos de pássaros. Aqui é recomendado polidor automotivo BMW ou limpador automotivo BMW.

Impurezas na superfície da pintura podem ser facilmente detectadas após uma lavagem do veículo. Remova imediatamente esses pontos com benzina ou álcool etílico com um pano limpo ou um tufo de algodão. BMW Motorrad recomenda remover as manchas com BMW removedor de manchas. Em seguida, conservar a pintura nestes pontos.

Conservação

Se a água não escorrer mais da pintura, esta deverá ser conservada.

Para a conservação da pintura, a BMW Motorrad recomenda a utilização de BMW cera automotiva BMW ou de um produto contendo cera de carnaúba ou ceras sintéticas.

Imobilizar a motocicleta

- Limpar a moto.
- Abastecer totalmente a moto.
- Remover a bateria (▶▶▶ 198).
- Pulverizar as alavancas de freio e de embreagem, bem como o alojamento dos cavaletes central e lateral, com lubrificante adequado.
- Aplicar como produto conservante graxa não ácida (vaselina)

nos componentes sem revestimento e cromados.

- Estacionar a moto em lugar seco, de modo a que ambas as rodas tenham a carga aliviada (de preferência com o cavalete da roda dianteira e traseira oferecido pela BMW Motorrad).

Colocar a motocicleta em funcionamento

- Remover a conservação externa.
- Limpar a moto.
- Instalar a bateria (►►► 199).
- Atentar para a lista de verificação (►►► 135).

Dados técnicos

Tabela de falhas	230
Uniões roscadas	234
Combustível	236
Óleo do motor	236
Motor	237
Embreagem	238
Câmbio	239
Acionamento da roda traseira	240
Quadro	240
Chassi	241
Freios.....	243
Rodas e pneus.....	244
Sistema elétrico.....	246
Sistema de alarme antifurto	247
Dimensões	248

Pesos.....	250
Desempenho do veículo	251

Tabela de falhas

O motor não arranca.

Causa	Solução
Cavalete lateral aberto e marcha engatada	Dobrar o apoio lateral.
Marcha engatada e embreagem não acionada	Colocar o câmbio em ponto morto ou acionar a embreagem.
Tanque de combustível vazio	Processo de abastecimento (▣▶ 146).
Bateria descarregada	Carregar a bateria conectada (▣▶ 197).
A função de proteção de superaquecimento do motor de partida disparou. O motor de partida só pode ser acionado por um tempo limitado.	Deixar o motor de partida esfriar cerca de 1 minuto, até que ele esteja novamente à disposição.

A conexão Bluetooth não é estabelecida.

Causa

As etapas necessárias para o emparelhamento não foram realizadas.

O sistema de comunicação não é conectado automaticamente, apesar do emparelhamento realizado com sucesso.

Existem muitos aparelhos Bluetooth memorizados no capacete.

Outros veículos com aparelhos compatíveis com Bluetooth se encontram nas proximidades.

Solução

Informe-se no manual de operação do sistema de comunicação sobre as etapas necessárias para o emparelhamento.

Desligar o sistema de comunicação do capacete e conectar novamente depois de um a dois minutos.

Apagar todas as entradas de emparelhamento no capacete (consulte o manual de operação do sistema de comunicação).

Evitar o emparelhamento simultâneo com outros veículos.

A conexão Bluetooth apresenta falha.

Causa

A conexão Bluetooth com o dispositivo móvel é interrompida.

A conexão Bluetooth com o capacete é interrompida.

Não é possível ajustar o volume sonoro no capacete.

Solução

Desligar o modo de economia de energia.

Desligar o sistema de comunicação do capacete e conectar novamente depois de um a dois minutos.

Desligar o sistema de comunicação do capacete e conectar novamente depois de um a dois minutos.

A lista telefônica não é exibida no display TFT.

Causa

A lista telefônica ainda não foi transmitida para o veículo.

Solução

Durante o emparelhamento no dispositivo móvel, confirmar a transmissão dos dados do telefone (►► 121).

A condução ao destino ativa não é exibida no display TFT.

Causa

A navegação do BMW Motorrad Connected App não foi transmitida.

Não é possível iniciar a condução ao destino.

Solução

Acessar o BMW Motorrad Connected App no dispositivo móvel conectado antes do início da viagem.

Assegurar a conexão de dados do dispositivo móvel e verificar os dados dos mapas no dispositivo móvel.

Uniões roscadas

Roda dianteira	Valor	Válido
Eixo passante na forquilha telescópica		
M12 x 20	30 Nm	
Parafuso de aperto para o eixo de encaixe na forquilha telescópica		
M8 x 35	19 Nm	
Pinça de freio no garfo telescópico		
M10 x 65	38 Nm	
Sensor de rotação da roda na forquilha		
M6 x 16 Microencapsulado	8 Nm	

Roda traseira	Valor	Válido
Roda traseira no flange da roda		
M10 x 1,25 x 40	Sequência de aperto: apertar de forma cruzada	
	60 Nm	
Espelho	Valor	Válido
Espelho (contraporca) no adaptador		
M10 x 1,25	Rosca à esquerda, 22 Nm	
Adaptador da braçadeira do guidão		
M10 x 14 - 4.8	25 Nm	
Guidão	Valor	Válido
Braçadeira (braçadeira do guidão) na ponte da forquilha		
M8 x 35	Sequência de aperto: no sentido da marcha, fixado na dianteira sobre o bloco	
	19 Nm	

Combustível

Qualidade recomendada do combustível	Comum - Super sem chumbo (mín. 15 %, máx. 30 % de etanol, E27) mín. 91 ROZ/RON mín. 87 AKI
Volume útil de abastecimento de combustível	aprox. 20 l
Volume da reserva de combustível	aprox. 4 l
Padrão de emissão	Euro 4

Óleo do motor

Volume de abastecimento de óleo de motor	máx. 4 l, com troca do filtro
Especificação	SAE 5W-40, API SL / JASO MA2, Aditivos (por exemplo, a base de molibdênio) não são permitidos, pois estes podem atacar os componentes revestidos do motor, A BMW Motorrad recomenda o óleo BMW Motorrad ADVANTEC Ultimate.
Volume de reabastecimento de óleo de motor	máx. 0,95 l, Diferença entre MIN e MAX

BMW recommends **ADVANTEC**
ORIGINAL BMW ENGINE OIL

Motor

Posição do número do motor	Bloco do motor embaixo a direita, abaixo do motor de partida
Tipo de motor	122EN
Tipo de motor	Motor boxer de dois cilindros e quatro tempos refrigerado a ar/líquido com duplo comando de válvulas no cabeçote, acionado por engrenagem cilíndrica de dentes retos e com um eixo balanceador
Cilindrada	1170 cm ³
Diâmetro do cilindro	101 mm
Curso do pistão	73 mm
Relação de compressão	12,5:1
Potência nominal	92 kW, na rotação: 7750 min ⁻¹
– com redução de potência ^{SA}	79 kW, na rotação: 7750 min ⁻¹
Torque	125 Nm, na rotação: 6500 min ⁻¹
– com redução de potência ^{SA}	122 Nm, na rotação: 5250 min ⁻¹
Rotação máxima	máx. 9000 min ⁻¹
Rotação em marcha lenta	1150 min ⁻¹ , Motor à temperatura de funcionamento

Nível máximo de ruídos para as inspeções	máx. 87,93 dB (A), Com o veículo parado, a uma distância de 0,5 m do sistema de escapamento será medido no sentido da norma NBR-9714, a uma rotação: 3875 min ⁻¹
Valor de referência para a concentração de monóxido de carbono (CO) nos gases de escapamento	máx. 0,00 %, na rotação: 1150 ^{±100} min ⁻¹
Valor de referência para a concentração de hidrocarbonetos (HC) nos gases de escapamento	máx. 6,65 ppm, na rotação: 1150 ^{±100} min ⁻¹

Embreagem

Tipo de embreagem	Embreagem multidiscos em banho de óleo, Anti-Hopping
-------------------	--

Câmbio

Tipo de transmissão	Câmbio de 6 marchas com seleção por garras com dentado helicoidal
Relações da transmissão	1,000 (60:60 dentes), Relação primária 1,650 (33:20 dentes), Relação de transmissão na entrada da caixa de câmbio 2,438 (39:16 dentes), 1ª marcha 1,714 (36:21 dentes), 2ª marcha 1,296 (35:27 dentes), 3ª marcha 1,059 (36:34 dentes), 4ª marcha 0,943 (33:35 dentes), 5ª marcha 0,848 (28:33 dentes), 6ª marcha 1,061 (35:33 dentes), Relação de transmissão na saída da caixa de câmbio

Acionamento da roda traseira

Tipo de acionamento da roda traseira	Acionamento por eixo com engrenagem angular
Tipo da balança da roda traseira	Monobraço oscilante em alumínio fundido com Paralever BMW Motorrad
Relação de transmissão do diferencial da roda traseira	2,91 (32/11 dentes)

Quadro

Tipo de chassi	Quadro de aço tubular com unidade de tração de apoio, quadro traseiro de aço tubular
Localização da etiqueta de emissões	Quadro dianteiro esquerdo na cabeça da direção
Localização do número de identificação do veículo	Quadro dianteiro direito (cabeça da direção)

Chassi

Roda dianteira

Tipo da guia da roda dianteira	Telelever BMW, ponte da forquilha superior, acoplamento por basculamento, braço longitudinal apoiado no motor e na forquilha telescópica, amortecedor disposto no centro, apoiado sobre o braço longitudinal e no quadro
Tipo de suspensão dianteira	Amortecedor central com mola em espiral
– com Dynamic ESA ^{SA}	Amortecedor central com mola espiral e reservatório de compensação, amortecimento da fase de tração e de compressão ajustável eletricamente
Curso da mola dianteira	190 mm, na roda
– com Style 1 ^{SA}	210 mm, na roda
– com suspensão esportiva ^{SA}	
– com rebaixamento ^{SA}	158 mm, na roda

Roda traseira

Tipo da balança da roda traseira	Monobraço oscilante em alumínio fundido com Paralever BMW Motorrad
Tipo de suspensão traseira	Amortecedor central com mola espiral, amortecimento da fase de tração ajustável e tensão inicial da mola
– com Dynamic ESA ^{SA}	Amortecedor central com mola espiral e reservatório de compensação, amortecimento da fase de tração e de compressão ajustável eletricamente, tensão inicial da mola ajustável eletricamente
Curso da mola na roda traseira	200 mm
– com Style 1 ^{SA}	220 mm
– com suspensão esportiva ^{SA}	
– com rebaixamento ^{SA}	170 mm

Freios

Roda dianteira

Tipo de freio dianteiro	Freio a disco duplo acionado hidraulicamente com pinças monobloco de 4 pistões radiais e discos do freios flutuantes
Material das pastilhas de freio dianteiras	Metal sinterizado
Curso morto do acionamento do freio (Freio da roda dianteira)	aprox. 1,85 mm, no êmbolo

Roda traseira

Tipo de freio traseiro	Freio a disco acionado hidraulicamente com pinça flutuante de 2 pistões e disco de freio fixo
Material das pastilhas de freio traseiras	Metal sinterizado
Jogo de espiões do pedal de freio do pé	1...1,5 mm, entre o quadro e o pedal do freio

Rodas e pneus

Combinação recomendada de pneus	Uma visão geral das liberações atuais dos pneus poderá ser obtida em sua concessionária autorizada BMW Motorrad ou pela internet em bmw-motorrad.com .
Categoria de velocidade dos pneus dianteiro/traseiro	V, no mínimo necessário: 240 km/h
Roda dianteira	
Tipo de roda dianteira	Roda fundida de alumínio
– com rodas de raios cruzados ^{SA}	Roda de raios cruzados
Dimensão do aro da roda dianteira	3,00" x 19"
Designação de pneu dianteiro	120/70 R 19
Característica da capacidade de carga do pneu dianteiro	min 60
Desequilíbrio permitido da roda dianteira	máx. 5 g

Roda traseira

Tipo de roda traseira	Roda fundida de alumínio
– com rodas de raios cruzados ^{SA}	Roda de raios cruzados
Dimensão do aro da roda traseira	4,50" x 17"
Designação de pneu traseiro	170/60 R 17
Característica da capacidade de carga do pneu traseiro	min 72
Desequilíbrio permitido da roda traseira	máx. 45 g

Pressão de enchimento dos pneus

Pressão de enchimento do pneu dianteiro	2,5 bar, com pneu frio
Pressão de enchimento do pneu traseiro	2,9 bar, com pneu frio

Sistema elétrico

Capacidade de carga elétrica das tomadas	máx. 5 A, Todas as tomadas em soma
Porta-fusível 1	10 A, Local de encaixe 1: grupo de instrumentos, sistema de alarme anti-roubo (DWA), canhão de ignição, tomada de diagnóstico 7,5 A, Local de encaixe 2: interruptor combinado esquerdo, controle de pressão do pneu (RDC)
Porta-fusível	50 A, Fusível 1: regulador de tensão

Bateria

Tipo de bateria	Bateria AGM (Absorbent Glass Mat)
Tensão nominal da bateria	12 V
Capacidade nominal da bateria	12 Ah

Velas de ignição

Fabricante e designação das velas de ignição	NGK LMAR8D-J
Distância dos eletrodos da vela de ignição	0,8 \pm 0,1 mm, Estado novo 1,0 mm, Limite de desgaste

Lâmpadas

Lâmpada para luz alta	H7 / 12 V / 55 W
– com faróis LED ^{SA}	LED
Lâmpada para luz baixa	H7 / 12 V / 55 W

– com faróis LED ^{SA}	LED
Lâmpada para luz de posição	W5W / 12 V / 5 W
– com faróis LED ^{SA}	LED
Lâmpada para luz traseira/de freio	LED
Lâmpada para os indicadores de direção dianteiros	RY10W / 12 V / 10 W
– com luzes de mudança de direção LED ^{SA}	LED
Lâmpada para os indicadores de direção traseiros	RY10W / 12 V / 10 W
– com luzes de mudança de direção LED ^{SA}	LED

Sistema de alarme antifurto

Tempo de ativação na colocação em funcionamento	aprox. 30 s
Duração do alarme	aprox. 26 s
Tipo de bateria	CR 123 A

Dimensões

Comprimento do veículo	2207 mm, sobre a proteção contra respingos
Altura do veículo	1430...1490 mm, sobre o para-brisa, peso sem carga (DIN)
– com Style 1 ^{SA}	1312...1372 mm, sobre o para-brisa, peso sem carga (DIN)
– com Style 1 ^{SA} – com suspensão esportiva ^{SA}	1332...1392 mm, sobre o para-brisa, peso sem carga (DIN)
– com Style 1 ^{SA} – com suspensão esportiva ^{SA} – com pacote do garupa ^{SA}	1450...1510 mm, sobre o para-brisa, peso sem carga (DIN)
– com rebaixamento ^{SA}	1405...1465 mm, sobre o para-brisa, posição inferior, peso sem carga (DIN)
Largura do veículo	952 mm, com espelho
Altura do assento	850...870 mm, sem condutor, peso a seco
– com assento conforto ^{SA}	825...845 mm, sem condutor, peso a seco
– com assento conforto alto ^{SA}	850...870 mm, sem condutor, peso a seco
– com assento baixo do motociclista ^{SA}	820...840 mm, sem condutor, peso a seco
– com Style 1 ^{SA}	860 mm, sem condutor, peso a seco
– com Style 1 ^{SA} – com assento extra alto ^{SA}	880 mm, sem condutor, peso a seco

<ul style="list-style-type: none"> - com Style 1^{SA} - com pacote do garupa^{SA} 	850...870 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com Style 1^{SA} - com suspensão esportiva^{SA} 	880 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com Style 1^{SA} - com suspensão esportiva^{SA} - com assento extra alto^{SA} 	900 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com Style 1^{SA} - com suspensão esportiva^{SA} - com pacote do garupa^{SA} 	870...890 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com rebaixamento^{SA} 	800...820 mm, sem condutor, peso a seco
Comprimento do arco das pernas do condutor, de calcanhar a calcanhar	1870...1910 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com assento conforto^{SA} 	1880...1900 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com assento conforto alto^{SA} 	1920...1940 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com assento baixo do motociclista^{SA} 	1820...1860 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com Style 1^{SA} 	1880 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com Style 1^{SA} - com assento extra alto^{SA} 	1920 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com Style 1^{SA} - com pacote do garupa^{SA} 	1870...1910 mm, sem condutor, peso a seco

<ul style="list-style-type: none"> - com Style 1^{SA} - com suspensão esportiva^{SA} 	1920 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com Style 1^{SA} - com suspensão esportiva^{SA} - com assento extra alto^{SA} 	1960 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com Style 1^{SA} - com suspensão esportiva^{SA} - com pacote do garupa^{SA} 	1910...1950 mm, sem condutor, peso a seco
<ul style="list-style-type: none"> - com rebaixamento^{SA} 	1790...1830 mm, sem condutor, peso a seco

Pesos

Peso do veículo sem carga	244 kg, tara DIN, pronto para operação, 90 % abastecido, sem SA
Peso total permitido	460 kg
Carga útil máxima	216 kg

Desempenho do veículo

Velocidade máxima	>200 km/h
-------------------	-----------

Serviço

Serviço BMW Motorrad	254
Serviços de mobilidade BMW Motorrad	254
Trabalhos de manutenção	255
Serviço BMW	255
Plano de manutenção	257
Confirmações de manutenção	258
Confirmações de reparo	272

Serviço BMW Motorrad

Através de sua abrangente rede de vendas, a BMW Motorrad cuida de você e de sua moto em mais de 100 países no mundo. As concessionárias autorizadas BMW Motorrad dispõem das informações técnicas e do know-how técnico necessários para executar todos os trabalhos de manutenção e reparo de sua BMW com confiança.

A concessionária autorizada BMW Motorrad localizada mais próximo você encontra através de nossa página de internet sob:

bmw-motorrad.com



ATENÇÃO

Trabalhos de manutenção e de reparo executados incorretamente

Perigo de acidente através de danos consequentes

- A BMW Motorrad recomenda que os trabalhos correspondentes na motocicleta sejam realizados por uma oficina especializada, idealmente por uma concessionária BMW Motorrad. ◀

Para garantir que sua BMW se mantenha sempre em perfeito estado, a BMW Motorrad recomenda que os intervalos de manutenção previstos para sua motocicleta sejam respeitados. Solicite que todos os trabalhos de manutenção e reparo executados sejam comprovados no capítulo "Serviço" desse manual. É obrigatória a apresentação da comprovação dos trabalhos de manutenção executados para a obtenção de serviços gratuitos após o término da garantia.

Você poderá obter informações com relação aos conteúdos dos serviços da BMW em sua concessionária autorizada BMW Motorrad.

Serviços de mobilidade BMW Motorrad

Com as novas motocicletas BMW, você estará protegido pelos serviços de mobilidade BMW Motorrad em caso de pane (por exemplo, serviço móvel, socorro, transporte de regresso do veículo).

Informe-se em sua concessionária de motocicletas BMW sobre os serviços de mobilidade oferecidos.

Trabalhos de manutenção

Revisão de entrega BMW

A revisão de entrega da BMW é executada por sua concessionária de motocicletas BMW antes da entrega do veículo ao cliente.

Controle de amaciamento BMW

O controle de amaciamento BMW deve ser realizado entre 500 km e 1200 km.

Serviço BMW

O serviço BMW é executado uma vez no ano. A abrangência dos serviços poderá variar conforme a idade do veículo e a quilometragem. Sua concessionária BMW Motorrad confirma o serviço executado e registra a data para o próximo serviço.

Para motociclistas com elevadas quilometragens anuais, poderá

ser necessário realizar o serviço antes da data agendada. Para esses casos, uma quilometragem máxima correspondente é indicada na confirmação do serviço. Se a quilometragem for atingida antes da próxima data de serviço, este deverá ser antecipado.

A indicação de serviço no display TFT irá mostrar o próximo prazo de serviço com aprox. um mês ou 1000 km de antecedência.

Mais informações sobre o tema Manutenção em:

bmw-motorrad.com/service

Os serviços necessários para o seu veículo podem ser consultados no plano de manutenção a seguir:

Plano de manutenção

- 1** Controle de amaciamento BMW (inclusive troca de óleo)
 - 2** Abrangência padrão de serviço BMW
 - 3** Troca de óleo do motor com filtro
 - 4** Troca de óleo da engrenagem angulada traseira
 - 5** Verificar a folga de válvulas
 - 6** Substituir todas as velas de ignição
 - 7** Substituir elemento do filtro de ar
 - 8** Verificar ou substituir o elemento do filtro de ar
 - 9** Trocar o fluido para freios em todo o sistema
- ^a anualmente ou a cada 10000 km (o que ocorrer primeiro)
- ^b a cada 2 anos ou a cada 20000 km (o que ocorrer primeiro)

- ^c em caso de utilização off-road, anualmente ou a cada 10000 km (o que ocorrer primeiro)
- ^d pela primeira vez após um ano, depois a cada dois anos

Confirmações de manutenção

Abrangência padrão do Serviço BMW

A seguir serão listadas as atividades da abrangência padrão do Serviço BMW. O escopo de serviços realizados para o seu veículo pode ser diferente.

- Executar o teste do veículo com o sistema de diagnóstico BMW Motorrad
- Inspeção visual do sistema hidráulico de embreagem
- Inspeção visual das linhas, mangueiras e conexões de freio
- Verificar o desgaste das pastilhas e discos de freio dianteiros
- Verificar nível de enchimento do fluido do freio da roda dianteira
- Verificar o desgaste das pastilhas e disco de freio traseiro(s)
- Verificar nível do fluido para freios da roda traseira
- Verificar o nível do líquido de arrefecimento
- Verificar a facilidade de movimento do descanso lateral
- Verificar o cavalete central com relação a facilidade de movimento
- Verificar a profundidade do perfil e a pressão dos pneus
- Verificar a tensão dos raios; se necessário, reapertar
- Verificar a função da iluminação e do sistema de sinalização
- Teste de funcionamento da inibição da partida do motor
- Controle final e verificar a segurança para tráfego
- Anotar a data do serviço e definir a quilometragem até o próximo serviço
- Verificar o estado de carga da bateria
- Confirmar o serviço BMW na literatura de bordo

Revisão de entrega BMW

realizado

AM _____

Carimbo, Assinatura

Controle de amaciamento BMW

realizado

AM _____

com km _____

Próximo serviço

no máximo

AM _____

ou, se for atingido antes

com km _____

Carimbo, Assinatura

Anexo

Certificado para sistema imobilizador eletrônico	276
Certificado para Keyless Ride	278
Certificado para controle de pressão dos pneus	280
Certificado para o painel de instrumentos TFT	281

FCC Approval

Ring aerial in the ignition switch



To verify the authorization of the ignition key, the electronic immobilizer exchanges information with the ignition key via the ring aerial.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. ◀

Approbation de la FCC

Antenne annulaire présente dans le commutateur d'allumage



Pour vérifier l'autorisation de la clé de contact, le système d'immobilisation électronique échange des

informations avec la clé de contact via l'antenne annulaire.

Le présent dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) Le dispositif ne doit pas produire d'interférences nuisibles, et
- (2) le dispositif doit pouvoir accepter toutes les interférences extérieures, y compris celles qui pourraient provoquer une activation inopportune.



Toute modification qui n'aurait pas été approuvée expressément par l'organisme responsable de l'homologation peut annuler l'autorisation accordée à l'utilisateur pour utiliser le dispositif. ◀

Certifications

BMW Keyless Ride ID Device



USA, Canada

Product name: BMW Keyless Ride ID Device
FCC ID: YGOHUF5750
IC: 4008C-HUF5750

Canada:

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

USA:

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Declaration Of Conformity

We declare under our responsibility that the product

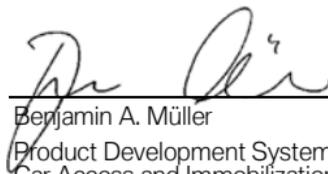
BMW Keyless Ride ID Device (Model: HUF5750)

complies with the appropriate essential requirements of the article 3 of the R&TIE and the other relevant provisions, when used for its intended purpose. Applied Standards:

1. Health and safety requirements contained in article 3 (1) a)
 - EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011; Information technology equipment- Safety
2. Protection requirements with respect to electromagnetic compatibility article 3 (1) b)
 - EN 301 489-1 (V1.9.2, 09/2011), Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
 - EN 301 489-3 (V1.4.1, 08/2002) Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for short range devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 40 GHz
3. Means of the efficient use of the radio frequency spectrum article 3 (2)
 - EN 300 220-1 & -2 (V2.4.1, 05/2012), electromagnetic compatibility and radio spectrum matters (ERM); Short range devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;
Part 1: Technical characteristics and test methods.
Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TIE directive

The product is labeled with the CE marking: **CE**

Velbert, October 15th, 2013



Benjamin A. Müller
Product Development Systems
Car Access and Immobilization – Electronics
Huf Hüsbeck & Fürst GmbH & Co. KG
Steeger Straße 17, D-42551 Velbert

Certification Tire Pressure Control (TPC)

FCC ID: MRXBC54MA4
IC: 2546A-BC54MA4

FCC ID: MRXBC5A4
IC: 2546A-BC5A4

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada license-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

WARNING: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. The term "IC:" before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

Declaration of Conformity

Radio equipment TFT instrument cluster

For all Countries without EU

Technical information

BT operating frq. Range: 2402 – 2480 MHz

BT version: 4.2 (no BTLE)

BT output power: < 4 dBm

WLAN operating frq. Range: 2412 – 2462 MHz

WLAN standards: IEEE 802.11 b/g/n

WLAN output power: < 20 dBm

Manufacturer and Address

Manufacturer:

Robert Bosch Car Multimedia GmbH

Adress: Robert Bosch Str. 200,

31139 Hildesheim, GERMANY

Turkey

Robert Bosch Car Multimedia GmbH, ICC6.5in tipi telsiz sisteminin 2014/53/EU nolu yönetmeliğe uygun olduğunu beyan eder. AB Uygunluk Beyanı'nın tam metni, aşağıdaki internet adresinden görülebilir: <http://cert.bosch-carmultimedia.net>

Brazil

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Canada

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs and part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause interference, and
(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Mexico

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
(2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Taiwan, Republic of

根據 NCC 低功率電波輻射性電機管理辦法 規定：
第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，

指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Thailand

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้

มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทท.

(This telecommunication equipments is in compliance with NTC requirements)

United States (USA)

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs and part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause interference, and
(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

A

- Abastecer, 146
 - com Keyless Ride, 147, 148
- Abreviações e símbolos, 6
- ABS
 - Autodiagnóstico, 137
 - Controle, 15
 - Indicações, 47
 - Operar, 72
 - Tecnologia em detalhe, 154
- Acessórios
 - Notas gerais, 206
- Acionamento da roda traseira
 - Dados técnicos, 240
- Amaciamento, 139
- Amortecimento
 - Elemento de ajuste traseiro, 11
- ASC
 - Autodiagnóstico, 137
 - Controle, 15
 - Indicação, 49
 - Operar, 74
 - Tecnologia em detalhe, 158
- Assento
 - Posição do ajuste de altura, 14

Assentos

- Ajustar a altura do assento, 96
 - remover e instalar, 94
 - Trava, 11
- Assistente de mudança de**
- marchas
 - Condução, 141
 - Marcha não regulada, 53
 - Tecnologia em detalhe, 165
- Atualização, 8**
-
- Auxílio de partida, 195**

B

- Bagagem**
- Indicações de carregamento, 132
- Bateria**
- carregar a bateria conectada, 197
 - carregar a bateria desconectada, 198
 - Dados técnicos, 246
 - Indicação de aviso para a tensão da rede de bordo, 37, 38
 - instalar, 199

- Notas de manutenção, 197
- remover, 198
- Remover, 198

- Bluetooth, 111**
- Emparelhamento, 112
- Buzina, 15**

C

- Câmbio**
- Dados técnicos, 239
- Cavelete para roda dianteira**
- montar, 171
- Chamada de emergência**
- Automática em caso de queda grave, 67
 - Automática em caso de queda leve, 67
 - Language, 65
 - manual, 66
 - Operar, 65
- Chave, 58, 60**
-
- Check-Control**
- Diálogo, 25
 - Indicação, 25

- Combustível
 - abastecer, 146
 - abastecer com Keyless Ride, 147, 148
 - Dados técnicos, 236
 - Orifício de enchimento, 11
- Computador de bordo, 93
- Conector de codificação
 - instalar, 84
- Conector de diagnóstico
 - fixar, 203
 - Soltar, 202
- Confirmações de manutenção, 258
- Controle da tração
 - ASC, 157, 158
 - DTC, 158
- Controle de pressão do pneu
 - RDC
 - Indicação, 43
- Controle remoto
 - Substituir a bateria, 63

D

- Dados técnicos
 - Acionamento da roda traseira, 240
 - Bateria, 246
 - Câmbio, 239
 - Chassi, 241
 - Combustível, 236
 - Desempenho do veículo, 251
 - Dimensões, 248
 - Embreagem, 238
 - Freios, 243
 - Lâmpadas incandescentes, 246
 - Motor, 237
 - Normas, 7
 - Óleo do motor, 236
 - Pesos, 250
 - Quadro, 240
 - Rodas e pneus, 244
 - Sistema de alarme antifurto, 247
 - Sistema elétrico, 246
 - Velas de ignição, 246
- Desempenho do veículo
 - Dados técnicos, 251

Dimensões

- Dados técnicos, 248
- Display TFT, 18
 - Controle, 15
 - Operar, 104, 105, 106
 - Resumo, 22, 24
 - Selecionar a indicação, 101

DTC

- Autodiagnóstico, 138
- desligar, 75
- ligar, 76
- Luz de controle e de aviso , 50
- Operar, 75
- Tecnologia em detalhe, 158

E

- Elétrica
 - Dados técnicos, 246
- Embreagem
 - Ajustar o manete, 126
 - Dados técnicos, 238
 - Verificar a função, 178
- Equipamento, 7
- ESA
 - Controle, 15
 - Operar, 77

Espelho

Ajustar, 124

Estacionar, 144

F

Faróis

Ajuste do alcance de iluminação, 11

Alcance de iluminação, 124

Ferramentas de bordo

Posição no veículo, 14

Filtro de ar

Posição no veículo, 13

Substituir o elemento do filtro, 188

Fluido para freios

Reservatório dianteiro, 13

Reservatório traseiro, 13

Verificar nível de abastecimento da parte traseira, 177

Verificar o nível de abastecimento na parte dianteira, 176

Foco de operação

trocar, 105

Freios

ABS Pro em detalhes, 156

ABS Pro dependendo do modo de condução, 144

Ajustar o manete, 126

Dados técnicos, 243

Instruções de segurança, 143

Verificar a função, 174

Fusíveis

substituir, 201

G

Guidom

Ajustar, 127

H

Hill Start Control, 87, 166

Luz de controle e de aviso, 52, 53

não pode ser ativado, 53

Operar, 88

Tecnologia em detalhe, 166

I

Ignição

desligar, 59

ligar, 58

Iluminação doméstica, 58, 68

Indicação de rotações, 18

Indicação de rotações, 108

Indicação de serviço, 54

Indicação de velocidade, 18

Instruções de segurança

para a condução, 132

para frear, 143

Interruptor combinado

Vista geral do lado direito, 17

Vista geral do lado

esquerdo, 15

Interruptor de desligamento de

emergência, 17

operar, 64

Intervalos de manutenção, 255

K

Keyless Ride

A pilha do controle remoto via rádio está descarregada ou perda do controle remoto via rádio, 63

Desligar a ignição, 62

Destruir a tampa do tanque, 147, 148

Ligar a ignição, 61

Luz de aviso, 36, 37

Sistema imobilizador eletrônico EWS, 62

Travar a direção, 61

L

Lâmpadas

Dados técnicos, 246

Luz alta, 190

Luz baixa, 190

Luz de aviso para lâmpada defeituosa, 38

Luz de presença, 192

Luzes de mudança de direção, 193

Substituir a luz traseira LED, 195

Substituir os faróis adicionais de LED, 195

Substituir os faróis de LED, 195

Linha de status de informações ao motociclista
ajustar, 106, 107

Líquido de arrefecimento
Indicação de aviso para excesso de temperatura, 41
reabastecer, 179
Verificar nível de enchimento, 178

Lista de verificação, 135

Luz

Controle, 15

Iluminação doméstica, 68

Luz baixa, 68

Luz de circulação diurna automática, 70

Luz de circulação diurna manual, 69

Luz de estacionamento, 68

Luz de presença, 68

Operar a advertência luminosa, 68

Operar a luz alta, 68

Operar os faróis adicionais, 69

Luz de condução diurna

Luz de circulação diurna automática, 70

Luz de circulação diurna manual, 69

Luz de estacionamento, 68

Luzes de aviso, 18

ABS, 47

ASC, 49

Aviso de temperatura externa, 36

Comando do motor, 42

Defeito da lâmpada, 38

DTC, 50

Hill Start Control, 52, 53

Marcha não regulada, 53

Meu veículo, 115

Nível de óleo do motor, 41

RDC, 44

Representação, 25

- Reserva de combustível, 52
- Resumo, 20
- Sistema de alarme antifurto, 40
- Sistema eletrônico do motor, 42
- Temperatura do líquido de arrefecimento, 41
- Tensão da rede de bordo, 37, 38
- Luzes de controle, 18
 - Resumo, 20
- Luzes indicadoras de direção
 - Controle, 15
 - Elemento de comando direito, 17
 - Operar, 71

M

- Mala, 207
- Manoplas aquecidas
 - Controle, 17
 - Operar, 92
- Manual de operação e manutenção
 - Posição no veículo, 14

- Manutenção
 - Notas gerais, 170
 - Plano de manutenção, 257
- Menu
 - Acessar, 104
- Mídia
 - Operar, 120
- Modo de condução
 - ajustar, 80
 - Ajustar o modo de condução PRO, 82
 - Controle, 17
 - Tecnologia em detalhe, 160
- Motocicleta
 - amarração, 150
 - conservar, 223
 - estacionar, 144
 - imobilizar, 226
 - limpar, 223

Motor

- Dados técnicos, 237
- Indicação de aviso para sistema de gerenciamento do motor, 42
- Luz de aviso para eletrônica do motor, 42
- partida, 135
- Mudar a marcha
 - Recomendação para a mudança para uma marcha superior, 109

N

- Navegação
 - Operar, 118
- Número de identificação do veículo
 - Posição no veículo, 13

Ó

- Óleo de motor
 - Controle eletrônico do nível do óleo, 40
 - Dados técnicos, 236

Indicação de aviso para nível de óleo do motor, 41
Indicação de nível de enchimento, 13
Orifício de enchimento, 13
reabastecer, 173
Verificar nível de enchimento, 172

P

Painel de instrumentos
Resumo, 18
Sensor de luminosidade ambiente, 18
Pairing, 112
Para-brisa
Ajustar, 125
Elemento de ajuste, 13
Partida, 135
Controle, 17
Pastilhas de freio
amaciamento, 139
verificar a parte dianteira, 174
verificar a parte traseira, 175

Pesos
Dados técnicos, 250
Tabela de carga útil, 14
Pisca-alerta
Controle, 15, 17
Operar, 71
Plaqueta de tipo
Posição no veículo, 13
Pneus
amaciamento, 140
Dados técnicos, 244
Pressões de enchimento, 245
Tabela de pressão, 14
Velocidade máxima, 133
Verificar a pressão, 180
Verificar a profundidade do perfil, 181
Pré-carga da mola
Ajustar, 127
Elemento de ajuste traseiro, 13
Pre-Ride-Check, 136
Pure Ride
Resumo, 22

Q

Quadro
Dados técnicos, 240

R

RDC
Adesivo do aro, 182
Indicações de aviso, 44
Tecnologia em detalhe, 163
Rebaixamento da suspensão
Restrições, 132
Regulagem de velocidade de marcha
Operar, 85
Relógio
ajustar, 110
Reserva de combustível
Luz de aviso, 52
Range, 109
Resumos
Display TFT, 22, 24
interruptor combinado direito, 17
interruptor combinado esquerdo, 15
lado direito do veículo, 13

- lado esquerdo do veículo, 11
- Luz de controle e de aviso, 20
- Meu veículo, 115
- Painel de instrumentos, 18
- Sob o assento, 14
- Rodas
 - Alteração das dimensões, 182
 - Dados técnicos, 244
 - Instalar a roda dianteira, 185
 - Instalar a roda traseira, 188
 - Remover a roda dianteira, 183
 - Verificar os raios, 181

S

- Serviço, 254
- Serviços de mobilidade, 254
- Sistema de alarme antifurto
 - Dados técnicos, 247
 - Luz de aviso, 40
 - Luz de controle, 18
 - Operar, 89
- Sistema imobilizador
 - Chave de emergência, 62
 - Chave reserva, 59

- Speed Limit Info
 - ligar ou desligar, 108
- Suspensão
 - Dados técnicos, 241

T

- Tabela de falhas, 230
- Telefone
 - Operar, 121
- Temperatura ambiente
 - Aviso de temperatura externa, 36
- Temperatura externa
 - Indicação, 36
- Tensão da rede de bordo
 - Luz de aviso, 37, 38
- Tomada
 - Dicas de utilização, 206
 - Posição no veículo, 13
- Topcase
 - Operar, 210
- Torques, 234
- Trava da direção
 - travar, 58

U

- Uniões roscadas, 234
- Utilização "off-road", 140

V

- Valores
 - Indicação, 25
- Veículo
 - colocar em funcionamento, 227
- Velas de ignição
 - Dados técnicos, 246
- Visão geral das luzes de aviso, 28

Dependendo dos equipamentos e acessórios instalados em seu veículo, mas também dependendo dos modelos dos países, é possível que existam divergências em relação às figuras e textos apresentados. Este fato não poderá dar origem a nenhuma reivindicação.

As indicações de medidas, peso, consumo e potência se entendem conforme as tolerâncias correspondentes.

Reservado o direito a alterações de construção, equipamento e acessórios.

Ressalvados erros.

© 2017 Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
80788 Munique, Alemanha
Reimpressões, mesmo que em partes, somente com a autorização por escrito da BMW Motorrad, Pós-vendas.

Manual de operação e manutenção original, impressa na Alemanha.

Dados importantes para parada de reabastecimento:

Combustível

Qualidade recomendada do combustível	Comum - Super sem chumbo (mín. 15 %, máx. 30 % de etanol, E27) mín. 91 ROZ/RON mín. 87 AKI
--------------------------------------	--

Volume útil de abastecimento de combustível	aprox. 20 l
---	-------------

Volume da reserva de combustível	aprox. 4 l
----------------------------------	------------

Pressão de enchimento dos pneus

Pressão de enchimento do pneu dianteiro	2,5 bar, com pneu frio
---	------------------------

Pressão de enchimento do pneu traseiro	2,9 bar, com pneu frio
--	------------------------

Informações mais detalhadas a respeito de seu veículo você encontra em: bmw-motorrad.com

BMW recommends **ADVANTEC**
ORIGINAL BMW ENGINE OIL



**PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA

Nº de pedido: 01 40 8 406 526
11.2017, 3ª edição, 82

