

Sumário

1. História das motocicletas	10
A motocicleta no Brasil	11
2. Tipos de motocicletas	12
Ciclomotores	12
Motoneta, lambreta e <i>scooter</i>	13
Motos de alta <i>performance</i>	14
<i>Custom</i>	14
<i>Roadsters</i>	15
<i>Chopper</i>	16
<i>Big trail</i>	16
<i>Street</i>	17
<i>Off-road</i>	18
3. Ferramentas e equipamentos	19
Elevador para motocicletas	19
Caveleiro para motocicletas	20
4. Motor para motocicleta	21
Tipos de motores utilizados em motocicletas	22
Componentes dos motores	26
Árvore do comando de válvulas	37
5. Chassi	54
Tipos de chassi	54
6. Sistemas de freios	57
Tipos de freio	57
Princípio de Pascal	63

7. Sistema de direção	75
Componentes do sistema de direção	75
Manutenção do sistema de direção	76
Ajuste da direção	76
8. Sistema de suspensão	78
Suspensão dianteira	78
Suspensão traseira	85
Amortecedores	89
Pneu	96
9. Sistemas de transmissão	100
Transmissão primária	100
Relação de transmissão	105
Seleção de marchas	109
Transmissão secundária	114
10. Sistema de alimentação de combustível	120
Combustível	120
Carburador	125
Filtro de ar	138
11. Sistema de ignição	140
Funcionamento	140
Tipos de sistema de ignição	140
Componentes do sistema de ignição	141
12. Sistema de lubrificação	144
Funcionamento do sistema de lubrificação	144
Tipos de sistemas de lubrificação	146
Componentes do sistema de lubrificação	147
13. Sistema de arrefecimento	156
Arrefecimento a ar	156
Arrefecimento a água	156

14. Sistema elétrico	158
Diagrama elétrico	158
Baterias	160
Sistema de sinalização e iluminação	161
Componentes	161
Referências	166