

Sumário

1. Sistema de carga e partida	9
2. Instrumentos e equipamentos	11
Como usar equipamentos e instrumentos de medição	11
Tipos de equipamentos e instrumentos	12
3. Bateria	15
Função	16
Tipos de baterias automotivas (ABNT NBR 15940)	16
Componentes da bateria	18
Funcionamento	29
Processo de carga	30
Identificação das baterias (ABNT NBR 15745)	32
Teste de carga	33
Teste de capacidade (descarga)	34
Carga da bateria	35
Recarga em paralelo das baterias	38
Recarga em série das baterias	38
Manutenção	40
Teste de fuga de corrente	42
Precauções	43
Avarias	44
Descarte de baterias	44
4. Alternadores	46
Funcionamento	48
Componentes do alternador	61
Testes	71

5. Motor de partida	77
Função	78
Componentes do motor de partida	78
Funcionamento	82
Campo magnético	85
Roda livre	85
Circuito elétrico	87
Testes do motor de partida	88
Avarias no motor de partida	89
Referências	90