

# Sumário

<b>1. Identificação</b>	<b>9</b>
Principais fabricantes	9
Posições de montagem	10
Identificação pelo fabricante	12
Identificação pela montadora	17
<b>2. Funcionamento</b>	<b>29</b>
Principais cuidados	29
Posições do seletor de marchas	32
<b>3. Conversor de torque</b>	<b>38</b>
Principais funções	38
Funcionamento básico	39
Componentes internos	40
<b>4. Conjunto das engrenagens planetárias</b>	<b>51</b>
Principais componentes	51
Tipos de conjuntos planetários	53
Características do conjunto planetário Simpson	55
Cálculo da relação de marchas Simpson	64
Conjunto planetário Ravigneaux	67
<b>5. Embreagens</b>	<b>73</b>
Tipos de embreagem	73
<b>6. Corpo de válvulas</b>	<b>83</b>
Modelos e princípio de funcionamento	83
Principais componentes	85
Funcionamento do VB	96
<b>7. Bomba hidráulica da transmissão automática</b>	<b>101</b>
Componentes	101
Funcionamento básico	105
Tipos de bombas hidráulicas automobilísticas	106

<b>8. Filtro do fluido</b>	<b>116</b>
Localização	116
Composição do filtro	117
Tipos de filtros	118
Descarte	118
<b>9. Trocador de calor</b>	<b>120</b>
Localização	120
Manutenção	122
<b>10. Circuito hidráulico da transmissão</b>	<b>123</b>
Identificação	123
Componentes do circuito hidráulico	124
Aplicação hidráulica no circuito	126
<b>11. Manutenção e reparação</b>	<b>135</b>
Sequência para diagnóstico	136
Manutenção dos componentes	137
Reparação dos componentes	142
<b>12. Testes dinâmicos</b>	<b>167</b>
Tipos de testes	167
<b>Referências</b>	<b>179</b>
Documento de acesso exclusivo em meio eletrônico	180
Sites consultados	180