

Sumário

Introdução	9
1. Organização e segurança do local de trabalho	11
Tipos de riscos no ambiente de trabalho	11
Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)	13
Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs)	27
Dicas de segurança	28
2. Ferramentas e equipamentos	31
Tipos e funções das ferramentas e equipamentos	31
Organização, conservação e aspectos de segurança para manuseio de ferramentas	41
3. Instalação do sistema condicionador de ar	44
Procedimentos de instalação do <i>kit</i> de climatização automotiva	45
4. Manutenção dos componentes do ar-condicionado	52
Desmontagem e montagem do compressor	53
Limpeza do sistema do condicionador de ar	61
Teste de vazamento	62
Procedimento de recolhimento e carga de fluido refrigerante	64
Diagnósticos	73
Sistema de aquecimento	79
Higienização da caixa de ar	82
5. Sistema elétrico	87
Procedimento do diagnóstico orientado pelo diagrama elétrico	89
Teste dos componentes elétricos	95

6. Condicionador de ar eletrônico	100
Unidade eletrônica e estratégia de funcionamento do condicionador de ar eletrônico	101
Sensores	103
Caixa de ar	104
Procedimento de manutenção do condicionador de ar eletrônico	106
Considerações finais	111
Referências	113
Sobre o Autor	115