



BIBLIOTECA DE =
= ENSINO TÉCNICO
SEM PROFESSOR

MÁQUINAS
DE
COMBUSTÃO INTERNA

PARCERIA A. M. PEREIRA, editora

ÍNDICE

	Págs.
Introdução	
Noções preliminares.—Definições	9
1.ª Parte—Máquinas de explosão ou de volume constante.	
Capítulo I	17
Máquina térmica. Diagramas. Motores de explosão.	
Capítulo II	39
Diferentes potências e rendimentos a considerar num motor. Balanço térmico. Consumos.	
Capítulo III	57
Nomenclatura de um motor de explosão. Funções a considerar num motor de explosão. Carbonação. Combustíveis. Carbonadores. Tipos de carbonadores para gasolina, sua descrição e funcionamento. Alimentação dos carbonadores. Tipos de carbonadores para petróleo. Vaporizadores. Sua descrição e funcionamento. Geradores de gás pobre.	
Capítulo IV	137
Produção da explosão, Inflamação. Magnetos. Outros sistemas de inflamação. Órgãos de inflamação. Velas.	
Capítulo V	182
Lubrificação. Características dos lubrificantes. Ensaios práticos dos lubrificantes. Sistemas de lubrificação.	
Capítulo VI	195
Refrigeração. Sistemas de refrigeração. Sobrealimentação dos motores.	
Capítulo VII	208
Aparelhos acessórios. Diferencial. Inversão de marcha. Redutores ou caixas de mudança de velocidade. Reguladores. Operador.	

Capítulo VIII	227
Condução.	
Capítulo IX	238
Conservação.	
Capítulo X	243
Condução e conservação dos motores utilizando o petróleo e o álcool.	
Capítulo XI	245
Condução e conservação dos motores a gás.	
Capítulo XII	247
Instalação.	
Capítulo XIII	254
Anomalias no funcionamento dos motores de explosão, seus sintomas, causas e remédios.	
Capítulo XIV	269
Anomalias no funcionamento dos motores a gás pobre.	
Capítulo XV	271
Reparação.	
Capítulo XVI	281
Desmontagem e montagem.	
Capítulo XVII.	295
Equilíbrio.	
Capítulo XVIII	299
Regulação.	

2.^a Parte — Máquinas Diesel ou de pressão constante.

Capítulo XIX	315
Definição e principio. Sistemas de máquinas Diesel. Diferença entre as máquinas Diesel e semi-Diesel. Vantagens sobre as outras máquinas.	
Capítulo XX	321
Máquinas Diesel a 4 tempos. Máquinas Diesel a 2 tempos. Máquinas Diesel funcionando a baixa compressão. Máquinas de duplo efeito. Máquinas Junkers.	
Capítulo XXI.	338
Máquinas de cabeça quente. Vantagens deste tipo de máquina.	
Capítulo XXII.	344
Funções a considerar num motor Diesel. Pulverizadores ou válvulas de pulverização pneumática. Pulverizadores	

ou válvulas de pulverização mecânica. Sua descrição e funcionamento. Alimentadores ou bombas de combustível. Sua descrição e funcionamento. Máquinas sem manivelas. Funções acessórias. Arranque. Lubrificação. Refrigeração.	
Capítulo XXIII	399
Sobrealimentação das máquinas de combustão. Máquinas de combustão mixta, por compressão ou inflamação eléctrica.	
Capítulo XXIV	402
Regulação de velocidade. Reguladores. Inversão de marcha. Reversibilidade externa e interna. Reversibilidade interna nas máquinas de cabeça quente. Posição das manivelas assegurando o arranque. Ordem das inflamações.	
Capítulo XXV	413
Combustíveis. Lubrificantes.	
Capítulo XXVI	416
Condução.	
Capítulo XXVII	425
Manutenção e conservação.	
Capítulo XXVIII	432
Desmontagem. Reparação e ajustamento. Montagem.	
Capítulo XXIX	469
Regulação das máquinas de 4 e 2 tempos.	
Capítulo XXX	479
Condução e conservação das máquinas de cabeça quente.	
Capítulo XXXI	484
Local. Instalações terrestres e marítimas.	
Capítulo XXXII	487
Anomalias no funcionamento, seus sintomas, causas e remédios.	
Capítulo XXXIII	495
Turbinas a gás (Turbinas de explosão e de combustão).	

ou válvulas de pulverização mecânica. Sua descrição e funcionamento. Alimentadores ou bombas de combustível. Sua descrição e funcionamento. Máquinas sem manivelas. Funções acessórias. Arranque. Lubrificação. Refrigeração.	399
Capítulo XXIII	
Sobrealimentação das máquinas de combustão. Máquinas de combustão mixta, por compressão ou inflamação eléctrica.	402
Capítulo XXIV	
Regulação de velocidade. Reguladores. Inversão de marcha. Reversibilidade externa e interna. Reversibilidade interna nas máquinas de cabeça quente. Posição das manivelas assegurando o arranque. Ordem das inflamações.	413
Capítulo XXV	
Combustíveis. Lubrificantes.	416
Capítulo XXVI	
Condução.	425
Capítulo XXVII	
Manutenção e conservação.	432
Capítulo XXVIII	
Desmontagem. Reparação e ajustamento. Montagem.	469
Capítulo XXIX	
Regulação das máquinas de 4 e 2 tempos.	479
Capítulo XXX	
Condução e conservação das máquinas de cabeça quente.	484
Capítulo XXXI	
Local. Instalações terrestres e marítimas.	487
Capítulo XXXII	
Anomalias no funcionamento, seus sintomas, causas e remédios.	495
Capítulo XXXIII	
Turbinas a gás (Turbinas de explosão-e de combustão).	