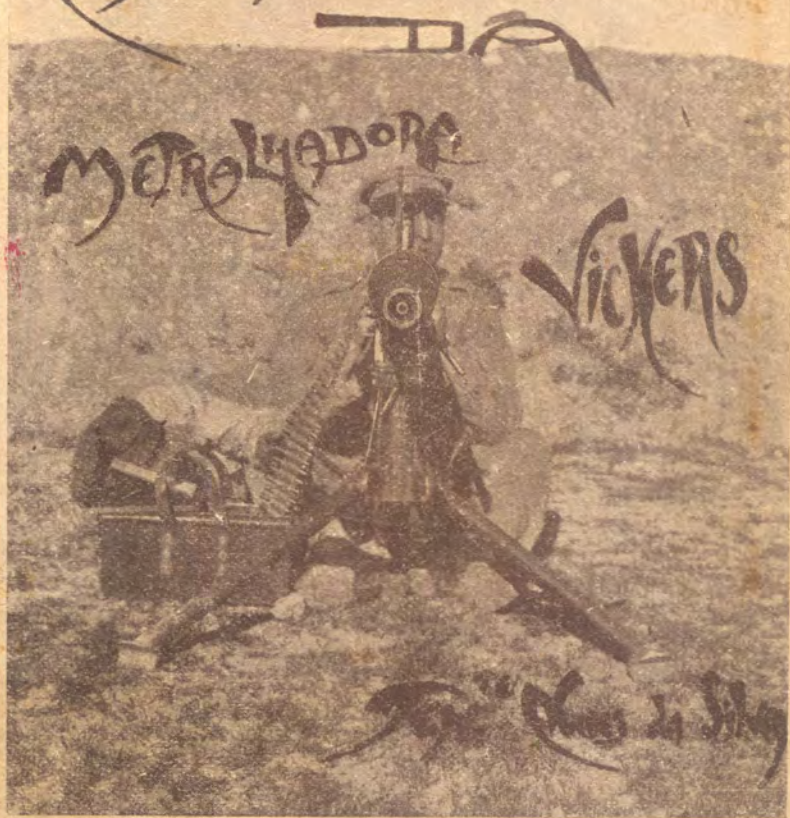


MANUAL

M. 245 A

3.546



9746

ÍNDICE

PARTE III

CAPITULO I — Direcção do fogo — Definição: . . .	7
<i>Características da metralhadora:</i>	
Grande velocidade de tiro	7
Fazer fogo de uma plataforma fixa	9
Rápida produção e aplicação de um grande volume de fogos	10
Fogo em todas as direcções	12
Economia de pessoal	12
Grande mobilidade.	13
Adaptação a todos os terrenos	14
Efeito moral de grande valor	14
Interrupção accidental de fogo.	15
Ruido particular e nuvem de vapor.	15
<i>Vantagens e inconvenientes</i>	16
CAPITULO II -- Determinação de posições.	21
<i>Conhecida a posição da metralhadora no terreno, acha-la na carta:</i>	
Método da bússola	21
» do telémetro	24
» » papel transparente.	24
» dos alinhamentos.	26
<i>Conhecida a posição da metralhadora na carta, acha-la no terreno:</i>	
Método da bússola	27
<i>Leitura de cartas</i>	29
CAPITULO III — Teoria de tiro	
Definições	30
Noções varias	35

Dedução da <i>formula base</i>	37
Estado atmosférico e correcções que exige.	40
CAPITULO IV — Avaliação de distâncias	43
Erro permissivel	43
Erro provavel	44
CAPITULO V — Alças combinadas	46
Salvas em elevação	49
Tapes	51
CAPITULO VI — Tiro directo por cima das N. T.	53
<i>Angulo de segurança</i>	55
Método do binóculo prismático graticulado	55
» » transferidor de graticulas	57
» » cartão e fio	57
» da alça	57
CAPITULO VII — Tiro indirecto	61
Escolha do local para a posição de tiro	62
Tiro enervante.	64
Método das graticulas	64
» do sitómetro e director	65
<i>Cálculo da direcção :</i>	
Método da carta e bússola	66
» » » » ponto de referência	69
» das estacas.	69
<i>Cálculo da elevação :</i>	
Método das tabelas ou das fórmulas.	70
<i>Como se dá a elevação :</i>	
Método do clinómetro	72
» » regulador de elevação	72
» da alça	73
Tiro de barragem.	74
Definições	75
Como se colocam as metralhadoras em linhas de	
zéros paralelas.	79
Método da bússola	80
» do director	80
» » ponto de referência.	81
Como se determina o ângulo de dispersão.	84
» » » » » » concentração	87

CAPITULO VIII — Tiro indirecto por cima das	
N. T.	90
<i>Ordenadas de segurança</i>	92
Como se determina a ordenada de segurança	93
CAPITULO IX — Tiro indirecto por sobre obstáculos	99
CAPITULO X — Boletins e cartas de tiro	102
Impressos	114
CAPITULO XI — Tiro de noite	121
CAPITULO XII — Tiro de exploração de contra-vertentes	125
CAPITULO XIII — Tiro anti-aéreo	130
CAPITULO XIV — Tabelas e gráficos de tiro	133
Tabela n.º 1	134
» » 2-A.	135
» » 2-B.	136
» » 3-A.	137
» » 3-B.	138
» » 4	139
» » 5	140
» » 6	140
» » 7	141
Gráfico n.º 1	143
» » 2	145
Tabela n.º 8	145
Gráfico n.º 3	147
Emprego das tabelas e gráficos	149
CAPITULO XV — Problemas.	159

PARTE IV

CAPITULO I — Introdução	177
O oficial	177
A arma	178
Generalidades	179
Divisão das metralhadoras	180
Cooperação	181
Abertura de fogo	181

Infantaria em linha de atiradores	182
Apoio	183
Movimento	183
As metralhadoras e a artilharia	183
CAPITULO II — Ofensiva	185
Princípios gerais	185
Papel das metralhadoras da frente	187
Secções de oportunidade.	189
Papel das metralhadoras da retaguarda	189
Comando e ligações.	192
Posição das metralhadoras da rétaguarda.	192
Avanço das companhias	193
Barragem de S. O. S. final	194
Reconhecimento prévio do terreno e apreciação da situação	195
Tiro enervante.	196
Metralhadoras de reserva.	196
CAPITULO III — Defensiva	198
Princípios gerais	198
Guerra de trincheiras — Considerações gerais	200
Tipos de fogo na defeza	202
Cooperação	205
Método de defender o sistema da frente	206
Metralhadoras da frente	207
Papel das metralhadoras da frente	208
Metralhadoras da retaguarda	210
Papel das metralhadoras da retaguarda	210
Posição das metralhadoras	212
Tiro de noite	213
Secções «sniper»	213
CAPITULO IV — As metralhadoras nas guardas avançadas e da retaguarda.	215
CAPITULO V — Ataque e defeza de pontos de apoio.	218
CAPITULO VI — Perseguição do inimigo	220
CAPITULO VII — Ruptura do combate.	221
ÇAPITULO VIII — Combate contra as metralhadoras.	222