

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA**



ENSINO

MCA 37-307

**PLANO DE UNIDADES DIDÁTICAS DO
CURSO DE MESTRE DE SALTO LIVRE
MILITAR (CMSL)**

2021

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO DE PREPARO



ENSINO

MCA 37-307

**PLANO DE UNIDADES DIDÁTICAS DO CURSO
DE MESTRE DE SALTO LIVRE MILITAR (CMSL)**

2021



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
COMANDO DE PREPARO

PORTARIA COMPREP Nº 588/SPOG-33, DE 3 DE DEZEMBRO DE 2021.

Aprova o MCA 37-307 “Plano de Unidades Didáticas do Curso de Mestre de Salto Livre Militar (CMSL)”.

O COMANDANTE DE PREPARO, no uso de suas atribuições e de acordo com o que lhe confere o Artigo 9º, inciso I do ROCA 20-13, "Regulamento do Comando de Preparo", aprovado pela Portaria nº 1.799/GC3, de 7 de novembro de 2018, resolve:

Art. 1º Aprovar o MCA 37-307 “Plano de Unidades Didáticas para o Curso de Mestre de Salto Livre Militar (CMSL)”, que com esta baixa.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º Fica revogada a ICA 37-689, aprovada pela Portaria II FAE nº 7/A6, de 24 de março de 2016, publicada no Boletim do Comando da Aeronáutica nº 078, de 10 de maio de 2016.

Ten Brig Ar SERGIO ROBERTO DE ALMEIDA
Comandante de Preparo

(Publicado no BCA nº 225, de 9 de dezembro de 2021)

SUMÁRIO

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES	9
1.1 FINALIDADE	9
1.2 ÂMBITO	9
2 LISTA DE ABREVIATURAS.....	10
3 ATIVIDADES COMPLEMENTARES.....	11
3.1 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	11
3.2 COMPLEMENTAÇÃO DA INSTRUÇÃO	11
3.3 FLEXIBILIDADE DA PROGRAMAÇÃO	11
4 DETALHAMENTO DAS UNIDADES DIDÁTICAS	12
5 AVALIAÇÃO.....	19
5.1 ATIVIDADES AVALIATIVAS	19
5.2 DESDOBRAMENTO DAS DISCIPLINAS/UNIDADES AVALIADAS	19
6 DISPOSIÇÕES FINAIS.....	21
REFERÊNCIAS	22

PREFÁCIO

Esta publicação estabelece o Plano de Unidades Didáticas para o Curso de Mestre de Salto Livre Militar (CMSL).

Este Plano de Unidades Didáticas complementa o Currículo Mínimo do CMSL e contém a previsão de atividades que o instruendo realizará no Esquadrão Aeroterrestre de Salvamento, para atingir os objetivos da atividade de ensino em que está matriculado.

Contém os dados relativos ao desenvolvimento das unidades didáticas, que compõem as disciplinas do Curso em pauta.

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 FINALIDADE

Esta publicação tem por finalidade desdobrar, detalhadamente, os conteúdos das unidades didáticas das disciplinas que compõem o Curso de Mestre de Salto Livre Militar, ministrado pelo Esquadrão Aeroterrestre de Salvamento.

1.2 ÂMBITO

A presente publicação, de observância obrigatória, aplica-se ao Comando de Preparo (COMPREP).

2 LISTA DE ABREVIATURAS

- AE** - Aula Expositiva
- An** - Nível Análise
- Ap** - Nível Aplicação
- Apt** - Aula Prática
- Av** - Nível Avaliação
- Avl** - Avaliação
- Ce** - Cerimônia
- CH** - Carga Horária
- Cn** - Nível Conhecimento
- Cp** - Nível Compreensão
- Ctc** - Crítica
- DCC** - À Disposição da Coordenação de Curso
- Ext** - Atividade Externa
- EI** - Estudo Individual
- Ot** - Orientação
- Pal** - Palestra
- POt** - Prática Orientada
- Rc** - Nível Resposta Aberta Complexa
- Rm** - Nível Resposta Mecânica
- Ro** - Nível Resposta Orientada
- Sau** - Inspeção Médica
- Sí** - Nível Síntese
- Soc** - Sociograma
- TTP** - Táticas, Técnicas e Procedimentos
- Va** - Nível Valorização
- VP** - Vista de prova

3 ATIVIDADES COMPLEMENTARES

3.1 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

ATIVIDADES	FINALIDADES	CH	TÉC
Apresentação de documentos	- receber a apresentação da Ata de Inspeção de Saúde e realizar o preenchimento de Fichas.	01	Sau
Abertura do Curso	- realizar a abertura formal do curso, com a presença do Comandante do EAS.	01	Ce
Brifim do Coordenador do Curso	- apresentar a metodologia de ensino e o Plano de Avaliação do curso; - apresentar os procedimentos e condutas a serem adotados durante o curso; e - brifar sobre a crítica final do curso.	02	Ot
Crítica Final	- realizar a crítica final do curso.	02	Ot
Encerramento do curso	- realizar o encerramento formal, com a entrega dos certificados de conclusão, brevetação dos formandos e premiação ao aluno destaque do curso.	02	Ce
TOTAL		08	

3.2 COMPLEMENTAÇÃO DA INSTRUÇÃO

ATIVIDADES	FINALIDADES	CH	TÉC
Palestra	- reforçar o aprendizado de alguma habilidade para um ou mais alunos.	04	DCC
TOTAL		04	

3.3 FLEXIBILIDADE DA PROGRAMAÇÃO

ATIVIDADES	FINALIDADES	CH	TÉC
À disposição da coordenação do curso *	- prover flexibilidade à programação do curso, em caso de necessidade de alteração das atividades programadas.	48	DCC
TOTAL		48	

(*) Os tempos colocados à disposição da Coordenação de Curso destinam-se a atender às necessidades desta, bem como prover flexibilidade curricular.

4 DETALHAMENTO DAS UNIDADES DIDÁTICAS

CAMPO: TÉCNICO-ESPECIALIZADO		ÁREA: CIÊNCIAS MILITARES	
DISCIPLINA 1: FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA			
Carga horária para instrução: 59 horas		Carga horária para avaliação: 08 horas	
<p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <p>a) citar os tipos de paraquedas, equipamentos e acessórios para o Salto Livre Militar na FAB (Cp);</p> <p>b) descrever o funcionamento dos paraquedas de Salto Livre Militar (An);</p> <p>c) identificar os diversos tipos de Lançamento Livre, bem como as adequadas aplicações táticas (Ap);</p> <p>d) discriminar as características das aeronaves empregadas para o Lançamento Livre (Ap);</p> <p>e) identificar os principais aspectos meteorológicos que afetam a atividade de Salto livre Militar (An);</p> <p>f) discriminar as técnicas básicas e específicas, os fundamentos, bem como as situações especiais atinentes à inspeção de pessoal para Salto Livre Militar (An); e</p> <p>g) identificar as técnicas, táticas e procedimentos necessárias para o Reconhecimento de Zonas de Lançamento (Cp).</p>			
UNIDADES DIDÁTICAS			
UNIDADE 1.1		PARAQUEDAS E EQUIPAMENTOS DE SALTO LIVRE	
Carga horária para instrução: 06 horas		Carga horária para avaliação: 01 hora	
<p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:</p> <p>a) citar os tipos de paraquedas, equipamentos e acessórios para o Salto Livre Militar na FAB (Cp).</p>			
SUBUNIDADES	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TÉC
1.1.1 PARAQUEDAS DE ADESTRAMENTO E INSTRUÇÃO	a) identificar as características do container, velame principal e reserva, <i>harness</i> , <i>pilotinho</i> , <i>skyhook</i> , <i>colins</i> dos paraquedas de adestramento e de instrução da dotação do EAS (Cp).	01	AE/ POt
1.1.2 PARAQUEDAS PARA SALTO LIVRE OPERACIONAL	a) identificar as características do container, velame principal e reserva, <i>harness</i> , <i>pilotinho</i> , <i>skyhook</i> , <i>colins</i> dos paraquedas de Salto Livre Operacional da dotação do EAS (Cp).	01	AE/ POt

1.1.3 PARAQUEDAS PARA SALTO DUPLO	a) identificar as características do container, velame principal e reserva, <i>harness</i> , <i>pilotinho</i> , <i>skyhook</i> , <i>colins</i> dos paraquedas de Salto Duplo da dotação do EAS (Cp).	01	AE/ POt
1.1.4 EQUIPAMENTOS/ ACESSÓRIOS	a) descrever os equipamentos obrigatórios, desejáveis e ideais para cada tipo de Salto Livre Militar (Ap).	02	AE/ POt
1.1.5 PARAQUEDAS RETANGULAR <i>STATIC LINE</i>	a) identificar as diferenças dos paraquedas retangulares preparados para o método <i>Static Line</i> (Cp).	01	AE/ POt
UNIDADE 1.2	FUNÇÕES, TAREFAS E ATRIBUIÇÕES		
Carga horária para instrução: 07 horas		Carga horária para avaliação: 01 hora	
<p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:</p> <p>a) identificar as funções, tarefas e atribuições que podem ser exercidas pelo Mestre de Salto Livre Militar (Ap); e</p> <p>b) identificar as técnicas, táticas e procedimentos necessárias para o Reconhecimento de Zonas de Lançamento (Cp).</p>			
SUBUNIDADES	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TÉC
1.2.1 MESTRE DE SALTO LIVRE	a) identificar as tarefas e atribuições do MSL numa infiltração aérea (Ap).	01	AE
1.2.2 AUXILIAR DO MESTRE DE SALTO LIVRE	a) identificar as tarefas e atribuições do AMSL numa infiltração aérea (Ap).	01	AE
1.2.3 CHEFE DA EQUIPE DE TERRA	a) identificar as tarefas e atribuições do Chefe da Equipe de Terra numa infiltração aérea (Ap).	01	AE
1.2.4 COMUNICAÇÕES SOLO-AR	a) descrever quais as frequências utilizadas para as comunicações Solo-Ar numa Infiltração Aérea (Cp); e b) identificar quais os sinais visuais previstos para a comunicação Solo-Ar (Cp).	01	AE
1.2.5 SINAIS, GESTOS, LUZES E SONS A BORDO	a) citar os sinais, gestos, luzes e sons previstos no Salto Livre Militar (Ap).	01	AE/ POt
1.2.6 BALIZAMENTO DE ZL	a) identificar as TTP para balizamento diurno e noturno de uma ZL para Salto Livre Militar (Ap).	01	AE
1.2.7 RECONHECIMENTO DE ZL	b) identificar as TTP para reconhecimento de uma ZL para Salto Livre Militar (Cp); e	01	AE

UNIDADE 1.3		TÉCNICAS DE LANÇAMENTO LIVRE	
Carga horária para instrução: 14 horas		Carga horária para avaliação: 01 hora	
<p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:</p> <p>a) identificar os diversos tipos de Lançamento Livre, bem como as adequadas aplicações táticas (Ap); e</p> <p>b) discriminar as aeronaves e características para o Lançamento Livre a partir dessas (Ap).</p>			
SUBUNIDADES	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TÉC
1.3.1 SONDA-ALVO	a) descrever corretamente as TTP inerentes ao método de lançamento “Sonda-Alvo” (Ap).	01	AE
1.3.2 ALVO-SONDA	a) descrever corretamente as TTP inerentes ao método de lançamento “Alvo-Sonda” (Ap).	01	AE
1.3.3 CONE DO VENTO	a) descrever corretamente as TTP inerentes ao método de lançamento “Cone do Vento” (Ap).	01	AE
1.3.4 RESULTANTE DOS VENTOS	a) descrever corretamente as TTP inerentes ao método de lançamento “Resultante dos Ventos” (Ap).	02	AE
1.3.5 LANÇAMENTO NOTURNO	a) identificar as peculiaridades do Lançamento Livre Noturno (Ap).	01	AE
1.3.6 LANÇAMENTO À GRANDE ALTITUDE	a) descrever corretamente as TTP inerentes ao lançamento livre à Grande Altitude (Cp).	01	AE
1.3.7 INFILTRAÇÃO COM VELAME ABERTO	a) identificar as peculiaridades do lançamento livre para uma Infiltração com Velame Aberto (Cp).	02	AE
1.3.8 LANÇAMENTO DE BUSCA E SALVAMENTO	a) identificar as peculiaridades do lançamento livre em uma missão de Busca e Salvamento (Cp).	02	AE
1.3.9 <i>STATIC LINE</i>	a) descrever corretamente as TTP inerentes ao lançamento de pessoal com Paraquedas retangular no método “ <i>Static Line</i> ” (Cp).	01	AE
1.3.10 AERONAVES DA FAB	a) identificar as peculiaridades das Aeronaves da FAB no que tange o lançamento livre (Ap).	02	AE

UNIDADE 1.4	METEOROLOGIA		
Carga horária para instrução: 16 horas		Carga horária para avaliação: 01 hora	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE: a) identificar os principais aspectos meteorológicos que afetam a atividade de Salto Livre Militar (An).			
SUBUNIDADES	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TÉC
1.4.1 FENÔMENOS SIGNIFICATIVOS	a) citar quais são os fenômenos e o porquê afetam ou impossibilitam o Salto Livre Militar (An).	03	AE
1.4.2 METAR	a) explicar o significado das mensagens METAR (Cp).	02	AE
1.4.3 TAF	a) explicar o significado das mensagens TAF (Cp).	02	AE
1.4.4 CARTA SIGWX	a) identificar as informações de vento oferecidas por meio das Cartas SIGWX (Cp).	02	AE
1.4.5 NOAA	a) identificar as funcionalidades do site www.ready.noaa.gov para auxiliar o planejamento do Salto Livre Militar (Ap).	03	AE
1.4.6 APLICATIVOS	a) citar os principais aplicativos que auxiliam os processos de planejamento e execução do Salto Livre Militar (Cp).	04	AE
UNIDADE 1.5	INSPEÇÃO DE PESSOAL		
Carga horária para instrução: 16 horas		Carga horária para avaliação: 04 horas	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE: a) discriminar as técnicas básicas e específicas, os fundamentos, bem como as situações especiais atinentes à inspeção de pessoal para Salto Livre Militar (An).			
SUBUNIDADES	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TÉC
1.5.1 SALTO DE TREINAMENTO E INSTRUÇÃO	a) demonstrar a correta execução da inspeção de pessoal de paraquedistas em saltos de treinamento e instrução (Rc).	04	AE/ POt
1.5.2 SALTOS ESPECIAIS	a) demonstrar a correta execução da inspeção de pessoal de paraquedistas em saltos especiais (Rc).	12	AE/ POt

RECOMENDAÇÕES METODOLÓGICAS

Os instrutores da Subunidade 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4 e 1.1.5 deverão possuir o Curso DOMPSA ou o CMSL ou serem os responsáveis pelos equipamentos e acessórios no GLOG da BACG.

Para a unidade “Funções Tarefas e Atribuições” faz-se necessário incrementar as aulas expositivas com vídeos demonstrando a execução dos procedimentos. Em relação ao *briefing*, *debriefing* e manifesto, deverá ser passado um modelo padrão para utilização nas práticas da Disciplina 2.

Com o fito de proporcionar o melhor aprendizado sobre inspeção de pessoal, é recomendável que seja autorizado o acesso dos alunos aos equipamentos de Salto Livre, para treinamento.

Sugere-se a apresentação dos aplicativos: *Spot Assist*, *Off-Line Maps*, *Windy* e *Bússola 55*.

REFERÊNCIA

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Comando de Preparo. *Manual de Doutrina e Procedimentos de Lançamento Aéreo: NOPREP TTP 14*. [Brasília], 2020.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Quinta Força Aérea. *Manual de Preparo e Emprego da Aviação de Transporte: MCA 55-20*. [Rio de Janeiro], 2014.

PERFIL DE RELACIONAMENTO

Esta disciplina deverá ser ministrada antes da Disciplina 2.

CAMPO: TÉCNICO-ESPECIALIZADO		ÁREA: CIÊNCIAS MILITARES	
DISCIPLINA 2: PRÁTICA DE LANÇAMENTOS			
Carga horária para instrução: 56 horas		Carga horária para avaliação: 13 horas	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:			
a) executar o planejamento da infiltração aérea diurna e noturna, para Saltadores Livres, empregando as diversas técnicas de lançamento (Ap).			
UNIDADES DIDÁTICAS			
UNIDADE 2.1		LANÇAMENTOS COM SONDA	
Carga horária para instrução: 24 horas		Carga horária para avaliação: 03 horas	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:			
a) aplicar as TTP para os lançamentos livres, empregando a sonda (Rc).			
SUBUNIDADES	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TÉC
2.1.1 SONDA-ALVO	a) demonstrar as TTP para os lançamentos livres Sonda-Alvo (Rc).	08	POt
2.1.2 ALVO-SONDA	a) demonstrar as TTP para os lançamentos livres Alvo-Sonda (Rc).	08	POt
2.1.3 CONE DO VENTO	a) demonstrar as TTP para os lançamentos livres no Cone do Vento (Rc).	08	POt
UNIDADE 2.2		LANÇAMENTOS SEM SONDA	
Carga horária para instrução: 16 horas		Carga horária para avaliação: 06 horas	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:			
a) aplicar as TTP para os lançamentos livres sem o uso de sonda (Rc).			
SUBUNIDADES	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TÉC
2.2.1 RESULTANTE DOS VENTOS	a) demonstrar as TTP de “resultante dos ventos de solo e das camadas” para os lançamentos livres (Rc).	08	POt
2.2.2 INFILTRAÇÃO COM O VELAME ABERTO (IVA)	a) demonstrar as TTP de “infiltração com o velame aberto” para um lançamento livre (Rc).	08	POt

UNIDADE 2.3	SALTOS ESPECIAIS		
Carga horária para instrução: 16 horas		Carga horária para avaliação: 04 horas	
<p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:</p> <p>a) identificar os diversos tipos de Lançamento Livre, bem como as adequadas aplicações táticas (Ap); e</p> <p>b) discriminar as aeronaves e características para o Lançamento Livre a partir dessas (Ap).</p>			
SUBUNIDADES	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TÉC
2.3.1 SALTO LIVRE OPERACIONAL	a) executar o lançamento livre de um ou mais militares armados e mochilados (Rc).	08	POt
2.3.2 SALTO NOTURNO	a) executar o lançamento livre de um ou mais militares no período noturno (Rc).	08	POt
RECOMENDAÇÕES METODOLÓGICAS			
<p>É recomendável que os alunos consultem meteorologistas da FAB para obterem os briefings meteorológicos.</p> <p>Os alunos deverão ser escalados para conduzir o Briefing Aeroterrestre com as tripulações nos dias de Salto.</p>			
REFERÊNCIAS			
<p>BRASIL. Comando da Aeronáutica. Comando de Preparo. <i>Manual de Doutrina e Procedimentos de Lançamento Aéreo: NOPREP TTP 14</i>. [Brasília], 2020.</p> <p>BRASIL. Comando da Aeronáutica. Quinta Força Aérea. <i>Manual de Preparo e Emprego da Aviação de Transporte: MCA 55-20</i>. [Rio de Janeiro], 2014.</p>			

5 AVALIAÇÃO

5.1 ATIVIDADES AVALIATIVAS

As atividades avaliadas abordarão temas inerentes a cinco aspectos da instrução e serão detalhadas no Plano de Avaliação do CSLM.

A seguir, está disposto o desdobramento com a Carga Horária das avaliações somativas e formativas para o CSLM.

5.2 DESDOBRAMENTO DAS DISCIPLINAS/UNIDADES AVALIADAS

AVALIAÇÃO	CARÁTER	CONTEÚDO, DISCIPLINA OU UNIDADES	CH
1º Teste de Conhecimentos Específicos de Mestre de Salto Livre (Teórico)	Formativo	- Teste para medir a retenção de conhecimento acerca das Unidades 1.1, 1.2, 1.3 e 1.4. Deverá ter até 04 horas, um mínimo de 60 questões.	04
2º Teste de Equipagem	Formativo	- Teste para avaliar a capacidade do aluno inspecionar os saltadores livres sem que passem erros de equipagem. Abrange a Unidade 1.5 e os paraquedistas inspecionados deverão estar com os seguintes paraquedas: Adestramento e Instrução, Paraquedas Operacional (diurno e noturno), Salto Duplo e Salto Sobre Massa D'água.	04
3º Lançamento Sonda-Alvo (Prático)	Formativo	- Teste em que o aluno lançará um ou mais militares no método Sonda-Alvo.	01
4º Lançamento Alvo-Sonda (Prático)	Formativo	- Teste em que o aluno lançará um ou mais militares no método Alvo-Sonda.	01
5º Lançamento "Boca do Cone" (Prático)	Formativo	- Teste em que o aluno lançará um ou mais militares no método "Boca do Cone".	01
6º Lançamento "Resultante dos Ventos" (Prático)	Formativo	- Teste em que o aluno lançará um ou mais militares no método "Resultante dos Ventos".	02
7º Lançamento "Resultante dos Ventos" para Infiltração com Velame Aberto (Prático)	Formativo	- Teste em que o aluno lançará um ou mais militares no método "Resultante dos Ventos" para uma Infiltração com Velame Aberto. O(s) paraquedista(s) deverá(ão) chegar sobre a ZL numa altura de, pelo menos, 2.500 pés.	04

8º Lançamento “Resultante dos Ventos” para um Salto Livre Operacional (Prático)	Formativo	- Teste em que o aluno lançará um ou mais militares no método “Resultante dos Ventos” para um Salto Livre Operacional.	02
9º Lançamento “Resultante dos Ventos” para um Salto Livre noturno (Prático)	Formativo	- Teste em que o aluno lançará um ou mais militares no método “Resultante dos Ventos” para um Salto Livre noturno.	02

6 DISPOSIÇÕES FINAIS

Esta Instrução entra em vigor na data da publicação da Portaria de Aprovação, no Boletim do Comando da Aeronáutica.

Os casos não previstos neste PUD serão submetidos ao Comandante de Preparo.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Quinta Força Aérea. *Manual de Preparo e Emprego da Aviação de Transporte: MCA 55-20*. [Rio de Janeiro], 2014.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Comando de Preparo. *Manual de Procedimentos de Lançamento Aéreo: NOPREP TTP 14*. [Brasília], 2020.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Departamento de Ensino da Aeronáutica. *Elaboração de Plano de Unidades Didáticas: ICA 37-457*. [Brasília - DF], 2010.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Comando de Preparo. *Currículo Mínimo do Curso de Paraquedista Militar da Aeronáutica: ICA 37-653*. [Brasília], 2020.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Departamento de Ensino da Aeronáutica. *Objetivos de Ensino e Níveis a Atingir na Aprendizagem: ICA 37-521*. [Brasília], 2012.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Estado-Maior da Aeronáutica. *Procedimentos Gerais de Segurança Aplicáveis aos Treinamentos, Cursos e Estágios: ICA 205-42*. [Brasília], 2011.

ÍNDICE

TÉCNICO ESPECIALIZADO.....	12
FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA.....	12
PARAQUEDAS E EQUIPAMENTOS DE SALTO LIVRE.....	12
FUNÇÕES, TAREFAS E ATRIBUIÇÕES.....	13
TÉCNICAS DE LANÇAMENTO LIVRE.....	14
METEOROLOGIA.....	15
INSPEÇÃO DE PESSOAL.....	15
PRÁTICA DE LANÇAMENTOS.....	17
LANÇAMENTOS COM SONDA.....	17
LANÇAMENTOS SEM SONDA.....	17
SALTOS ESPECIAIS.....	18