

**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA**



**ENSINO**

**MCA 37-344**

**PLANO DE UNIDADES DIDÁTICAS DO CURSO  
TEÓRICO DA AERONAVE C-99A PARA MECÂNICOS E  
MANTENEDORES  
(CTMMC99)**

**2023**

**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
COMANDO DE PREPARO



**ENSINO**

**MCA 37-344**

**PLANO DE UNIDADES DIDÁTICAS DO CURSO  
TEÓRICO DA AERONAVE C-99A PARA MECÂNICOS E  
MANTENEDORES  
(CTMMC99)**

**2023**



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**COMANDO DE PREPARO**

PORTARIA COMPREP Nº 1.961/SPOG-50, DE 15 DE MARÇO DE 2023.  
Protocolo COMAER nº 67200.002090/2023-92

Aprova a edição do MCA 37-344, “Plano de Unidades Didáticas do Curso Teórico da Aeronave C-99A para Mecânicos e Mantenedores (CTMMC99)”.

**O COMANDANTE DE PREPARO**, no uso de suas atribuições, 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, publicada no Boletim do Comando da Aeronáutica nº 198, de 13 de novembro de 2018, resolve:

Art. 1º Aprovar a edição do MCA 37-344, “Plano de Unidades Didáticas do Curso Teórico da Aeronave C-99A para Mecânicos e Mantenedores (CTMMC99)”, que com esta baixa.

Art. 2º Determinar que esta Portaria entre em vigor a partir da data de sua publicação, devido ao caráter de urgência, conforme o Art. 4º, Parágrafo Único, do Decreto nº 10.139, de 28 de novembro de 2019.

Ten Brig Ar SERGIO ROBERTO DE ALMEIDA  
Comandante de Preparo



## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>DISPOSIÇÕES PRELIMINARES .....</b>	<b>7</b>
1.1	<u>FINALIDADE</u> .....	7
1.2	<u>ÂMBITO</u> .....	7
<b>2</b>	<b>LISTA DE ABREVIATURAS.....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>ATIVIDADES COMPLEMENTARES.....</b>	<b>9</b>
3.1	<u>ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS</u> .....	9
3.2	<u>COMPLEMENTAÇÃO DA INSTRUÇÃO</u> .....	9
3.3	<u>FLEXIBILIDADE DA PROGRAMAÇÃO</u> .....	10
<b>4</b>	<b>DETALHAMENTO DAS UNIDADES DIDÁTICAS .....</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>AVALIAÇÃO.....</b>	<b>17</b>
5.1	<u>ATIVIDADES AVALIATIVAS</u> .....	17
5.2	<u>SUBUNIDADES AVALIADAS</u> .....	17
<b>6</b>	<b>DISPOSIÇÕES FINAIS.....</b>	<b>19</b>
	<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>20</b>
	<b>ÍNDICE.....</b>	<b>21</b>

## **PREFÁCIO**

Esta publicação estabelece o Plano de Unidades Didáticas do Curso Teórico da Aeronave C-99A para Mecânicos e Mantenedores (CTMMC99).

Este Plano complementa o Currículo Mínimo do CTMMC99 e contém a previsão de todas as atividades que o instruendo realizará, sob a orientação da OM coordenadora, para atingir os objetivos do curso em que está matriculado.

Contém dados relativos ao desenvolvimento das unidades didáticas que compõem as disciplinas do curso acima mencionado.

Destina-se, especificamente, ao uso pedagógico e administrativo das Unidades envolvidas com a coordenação e execução do curso.

## **1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

### **1.1 FINALIDADE**

Esta publicação tem por finalidade desdobrar, detalhadamente, os conteúdos das unidades didáticas das disciplinas que compõem o Curso Teórico da Aeronave C-99A para Mecânicos e Mantenedores (CTMMC99), ministrado pela Unidade Aérea operadora do projeto.

### **1.2 ÂMBITO**

Unidades Aéreas subordinadas ao Comando de Preparo (COMPREP).

**2 LISTA DE ABREVIATURAS**

AE	- Aula Expositiva
Ap	- Nível Aplicação
Ce	- Cerimônia
CH	- Carga Horária
Cn	- Nível Conhecimento
Cp	- Nível Compreensão
Ctc	- Crítica
DCC	- À Disposição da Coordenação do Curso
Exc	- Exercício
Ext	- Atividade Extra
Ot	- Orientação
PAv	- Prática Avaliada
POt	- Prática Orientada



### 3 ATIVIDADES COMPLEMENTARES

#### 3.1 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

ATIVIDADE	CH	TÉC
Cerimônia de Abertura do Curso	01	Ce
Orientação do Curso	01	Ot
Encerramento do curso	01	Ce
<b>TOTAL</b>	<b>03</b>	

#### 3.2 COMPLEMENTAÇÃO DA INSTRUÇÃO

**3.2.1** Apresentar aulas complementares sobre diversos assuntos, visando a auxiliar a compreensão das atividades em ambiente aeronáutico.

**3.2.2** As instruções são mandatórias para os mecânicos que participarão de Quadro de Tripulantes da Aeronave C-99 como Mecânicos de Voo.

ATIVIDADES	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TÉC
Relatório de Voo	- preencher o relatório de voo de acordo com os manuais específicos.	01	AE
Limitações	- compreender os limites de operação da aeronave C-99A.	01	AE
<i>Runway Analysis</i>	- compreender a utilização do <i>software RUNWAY ANALYSIS</i> da aeronave.	01	AE
Peso e Balanceamento	- compreender os cálculos de peso e balanceamento da aeronave, bem como o programa operacional <i>WEIGHT BALANCE</i> da aeronave e sua utilização.	01	AE
Segurança do Trabalho	- compreender os aspectos relacionados à segurança de trabalho de tripulantes.	01	AE
Segurança de Voo	- compreender os aspectos relacionados à segurança de voo.	02	AE
Medicina Aeroespacial	- compreender os aspectos relacionados à fisiologia humana na atividade aérea.	01	AE
Auxílio a Navegação Básica	- compreender aspectos básicos relacionados à navegação aérea.	02	AE
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	

**3.3 FLEXIBILIDADE DA PROGRAMAÇÃO**

ATIVIDADE	CH	TÉC
À disposição da coordenação do curso*	04	AE
TOTAL	04	

(\*) 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**

<b>CAMPO:</b> TÉCNICO-ESPECIALIZADO		<b>ÁREA:</b> CIÊNCIAS AERONÁUTICAS	
<b>DISCIPLINA:</b> CURSO TEÓRICO DA AERONAVE C-99A PARA MECÂNICO E MANTENEDORES			
Carga horária para instrução: 167 Tempos		Carga horária para avaliação: 12 Tempos	
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> a) compreender informações técnico-especializadas referentes à aeronave C-99, necessárias aos trabalhos de assistência técnica e de manutenção, visando a capacitação técnica dos responsáveis pelas atividades na referida aeronave (Ap); b) conhecer os sistemas da aeronave C-99A, características e seu funcionamento (Cp); c) identificar os equipamentos de emergência da aeronave C-99A (Cp); d) descrever o modo de operação dos sistemas da aeronave C-99A (Cp); e e) descrever os procedimentos normais e de emergência da aeronave C-99A (Cp).			
UNIDADES DIDÁTICAS			
UNIDADE 1:		FAMILIARIZAÇÃO COM A AERONAVE, DESCRIÇÃO E OPERAÇÃO DOS SISTEMAS ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO	
Carga horária para instrução: 32 Tempos		Carga horária para avaliação: 02 Tempos	
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:</b> a) identificar as publicações técnicas que orientam a operação da aeronave C-99A (Cp); b) identificar os conceitos básicos dos sistemas da aeronave C-99A (Cp); c) praticar a utilização dos equipamentos de emergência da aeronave C-99A (Ap); e d) descrever o funcionamento dos sistemas da aeronave C-99A (Cp).			
SUBUNIDADES	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TÉC
MANUAIS	a) conhecer os manuais técnicos de manutenção da aeronave; e b) compreender a aplicabilidade dos manuais (Cn).	02	AE
Generalidades	a) identificar as generalidades da aeronave C-99A (Cp).	02	AE
EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA	a) identificar os equipamentos de emergência e suas localizações na aeronave C-99A (Cp).	02	AE

PAINÉIS DE INSTRUMENTOS, CONTROLE E ALARMES	a) identificar os recursos de monitoração, controle e alarmes da aeronave C-99A (Cp).	02	AE
SISTEMA ELÉTRICO	a) descrever o funcionamento do sistema elétrico da aeronave, com ênfase nos aspectos relacionados à manutenção (Cp); e b) identificar as características do sistema elétrico da aeronave (Cp).	17	AE
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	a) descrever o funcionamento do sistema de iluminação da aeronave, com ênfase nos aspectos relacionados à manutenção (Cp); e b) identificar as características do sistema de iluminação da aeronave (Cp).	04	AE
AULA PRÁTICA	a) aplicar o conhecimento adquirido nessa unidade, diretamente na aeronave (Ap).	03	POt

UNIDADE 2: DESCRIÇÃO E OPERAÇÃO DO GRUPO MOTOPROPULSOR, APU, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE FOGO E CMC			
Carga horária para instrução: 32 Tempos	Carga horária para avaliação: 02 Tempos		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE: a) identificar os componentes dos sistemas da aeronave C-99A (Cp); e b) descrever o funcionamento dos sistemas da aeronave C-99A (Cp).			
SUBUNIDADES	OBJETIVOS OPERACIONALIZADOS	CH	TÉC
MOTORES	a) compreender as seguintes subdivisões dos motores do C-99A: Descrição do motor, Sistema de ar, Sistema de partida, Sistema de combustível, Controle do motor, Sistema de ignição, Sistema de detecção e extinção de fogo, Sistema de indicação, Drenos, selos e capôt, Sistema de óleo, Reversor, Considerações Finais (Cn).	22	AE
APU	a) descrever o funcionamento da <i>Auxiliary Power Unit</i> (APU) da aeronave, com ênfase nos aspectos relacionados à manutenção (Cp); e b) identificar as características da APU da aeronave (Cp).	04	AE

SISTEMA DE DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE FOGO	a) descrever o funcionamento do sistema de detecção e extinção de fogo da aeronave, com ênfase nos aspectos relacionados à manutenção (Cp); e b) identificar as características do sistema de detecção e extinção de fogo da aeronave (Cp).	02	AE
CMC	a) compreender o funcionamento e operação do Computador Central de Manutenção ( <i>Central Maintenance Computer</i> - CMC) e seus componentes (Cp).	02	AE
AULA PRÁTICA	a) aplicar o conhecimento adquirido nessa unidade, diretamente na aeronave (Ap).	02	POT

UNIDADE 3:	DESCRIÇÃO E OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE CÉLULA		
Carga horária para instrução: 63 Tempos		Carga horária para avaliação: 05 Tempos	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:			
a) identificar os componentes dos sistemas da aeronave C-99A (Cp); e			
b) descrever o funcionamento dos sistemas da aeronave C-99A (Cp).			
SISTEMA HIDRÁULICO	a) descrever o funcionamento do sistema hidráulico da aeronave, com ênfase nos aspectos relacionados à manutenção (Cp); e b) identificar as características do sistema hidráulico da aeronave (Cp).	18	AE
COMANDOS DE VOO	a) descrever o funcionamento dos comandos de voo da aeronave, com ênfase nos aspectos relacionados à manutenção (Cp); e b) identificar as características dos comandos de voo da aeronave (Cp).	10	AE
SISTEMA DE OXIGÊNIO	a) descrever o funcionamento do sistema de oxigênio da aeronave, com ênfase nos aspectos relacionados à manutenção (Cp); e b) identificar as características do sistema de oxigênio da aeronave (Cp).	02	AE

SISTEMA DE PNEUMÁTICO	a) descrever o funcionamento do sistema pneumático da aeronave, com ênfase nos aspectos relacionados à manutenção (Cp); e b) identificar as características do sistema pneumático da aeronave (Cp).	12	AE
SISTEMA <i>ANTI-ICE</i>	a) descrever o funcionamento do sistema anti-ice da aeronave, com ênfase nos aspectos relacionados à manutenção (Cp); e b) identificar as características do sistema anti-ice da aeronave (Cp).	08	AE
SISTEMA DE COMBUSTÍVEL	a) descrever o funcionamento do sistema de combustível da aeronave, com ênfase nos aspectos relacionados à manutenção (Cp); e b) identificar as características do sistema de combustível da aeronave (Cp).	07	AE
AULA PRÁTICA	a) aplicar o conhecimento adquirido nessa unidade, diretamente na aeronave (Ap).	06	POT

UNIDADE 4:	DESCRIÇÃO E OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE AVIÔNICA		
Carga horária para instrução: 40 Tempos		Carga horária para avaliação: 04 Tempos	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA UNIDADE:			
a) familiarizar os alunos com o sistema de navegação da aeronave C99A (Cp); e b) familiarizar os alunos com o sistema de comunicação da aeronave C99A (Cp).			
VOR, NDB, ILS E DME	a) compreender conceitos relacionados a <i>Very High Frequency Omnidirectional Range</i> (VOR), <i>Non-Directional Beacon</i> (NDB), <i>Instrument Landing System</i> (ILS) e <i>Distance Measuring Equipment</i> (DME) (Cp).	02	AE
EFIS	a) compreender o <i>Electronic Flight Instrument System</i> (EFIS) da aeronave C-99A (Cp).	07	AE
AHRS 900	a) compreender o <i>Attitude and Heading Reference System</i> 900 (AHRS 900) da aeronave C-99A (Cp).	02	AE
FMS	a) compreender o <i>Flight Management System</i> (FMS) da aeronave C-99A (Cp).	02	AE

RÁDIO ALTÍMETRO	a) compreender o sistema de Rádio Altímetro da aeronave C-99A (Cp).	01	AE
SELCAL, CVR E ELT	a) compreender os sistemas de <i>Selective Calling System</i> (SELCAL), <i>Cockpit Voice Recorder</i> (CVR) e <i>Emergency Locator Transmitter</i> (ELT) da aeronave C-99A (Cp).	02	AE
ADC	a) compreender o sistema <i>Air Data Computer</i> (ADC) da aeronave C-99A (Cp).	02	AE
INSTRUMENTOS RESERVAS	a) compreender o sistema de instrumentos reservas da aeronave C-99A (Cp).	02	AE
AFCS	a) compreender o <i>Automatic Flight Control System</i> (AFCS) da aeronave C-99A (Cp).	03	AE
AWU, RELÓGIO E FDR	a) compreender os sistemas de <i>Aural Warning Unit</i> (AWU), Relógio e <i>Flight Data Recorder</i> (FDR) da aeronave C-99A (Cp).	02	AE
RADAR METEORO-LÓGICO	a) compreender o sistema de radar meteorológico da aeronave C-99A (Cp).	02	AE
SPS	a) compreender o sistema de <i>Stall Protection System</i> (SPS) da aeronave C-99A (Cp).	02	AE
CD 850	a) compreender o sistema de CD 850 da aeronave C-99A (Cp).	01	AE
RMU	a) compreender o sistema de <i>Radio Management Unit</i> (RMU) da aeronave C-99A (Cp).	01	AE
SISTEMA DE ANÚNCIO E ENTRETENIMENTO	a) compreender o sistema de anúncio e entretenimento da aeronave C-99A (Cp).	01	AE
SISTEMA INTEGRADO DE ÁUDIO	a) compreender o sistema integrado de áudio da aeronave C-99A (Cp).	01	AE
VHF 1, 2 E 3	a) compreender o sistema de <i>Very High Frequency</i> (VHF) 1/2/3 da aeronave C-99A (Cp).	02	AE
HF	a) compreender o sistema de <i>High Frequency</i> (HF) da aeronave C-99A (Cp);	01	AE

TDR/TCAS II	a) compreender o sistema de Transponder (TDR) / <i>Traffic Collision Avoidance System</i> (TCAS II) da aeronave C-99A (Cp).	01	AE
GPWS	a) compreender o Sistema de Alerta de Proximidade do Solo ( <i>Ground Proximity Warning System</i> – GPWS) da aeronave C-99A (Cn).	01	AE
WS	a) compreender o sistema de <i>Windshear</i> da aeronave C-99A (Cn).	01	AE
AULA PRÁTICA	a) aplicar o conhecimento adquirido nessa unidade, diretamente na aeronave (Ap).	01	POt
RECOMENDAÇÕES METODOLÓGICAS			
<p>Os instrutores selecionados devem ser qualificados como oficiais, comissários operacionais ou mantenedores da aeronave C-99A.</p> <p>É desejável que as instruções de sistemas das aeronaves sejam acompanhadas por visitas às oficinas de manutenção ou à própria aeronave.</p>			
<p style="text-align: center;"><b>REFERÊNCIAS</b></p> <p>AOM – 145/1114-71 – <i>AIRPLANE OPERATIONS MANUAL</i></p> <p>AMM – 145/7597 – <i>AIRCRAFT MAINTENANCE MANUAL</i></p> <p>RAMP – 145/1141 – <i>RAMP MAINTENANCE MANUAL</i></p> <p>FIM – 145/7556 – <i>FAULT ISOLATION MANUAL</i></p> <p>WM – 145/7578 – <i>WIRING MANUAL</i></p> <p>SSM – 145/7578 – <i>SYSTEM SCHEMATIC MANUAL</i></p> <p>AIPC – 145/7583 – <i>AIRCRAFT ILLUSTRATED PARTS CATALOG</i></p> <p>AFM – 145/1152 – <i>AIRPLANE FLIGHT MANUAL</i></p> <p>SOP – 145/1489 – <i>STANDARD OPERATING PROCEDURES MANUAL</i></p> <p>WB – 145/1160 – <i>WEIGHT AND BALANCE MANUAL</i></p>			
PERFIL DE RELACIONAMENTO			
<p>Em todas as atividades do curso, foi obedecida uma sequência das subunidades para um melhor aprendizado. Sendo assim, as subunidades seguem-se em contínuo desenvolvimento, para melhor compreensão e entendimento de todo o conteúdo do curso.</p>			



## 5 AVALIAÇÃO

### 5.1 ATIVIDADES AVALIATIVAS

ATIVIDADES	FINALIDADES	CH	TÉC
6 Avaliações	- realizar avaliações das disciplinas.	12	Avl
Crítica Final do Curso	- colher as críticas, sugestões e opiniões dos alunos a respeito do curso.	01	Ot/Ctc
TOTAL		13	

### 5.2 SUBUNIDADES AVALIADAS

ATIVIDADES	SUBUNIDADES
1º Teste (Teórico)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuais</li> <li>- Generalidades</li> <li>- Equipamentos de Emergência</li> <li>- Painéis de Instrumentos, Controle e Alarmes</li> <li>- Sistema Elétrico</li> <li>- Sistema de Iluminação</li> </ul>
2º Teste (Teórico)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Motores</li> <li>- APU</li> <li>- Sistema de Detecção e Extinção de Fogo</li> <li>- CMC</li> </ul>
3º Teste (Teórico)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema Hidráulico</li> <li>- Comandos de Voo</li> <li>- Sistema de Oxigênio</li> </ul>
4º Teste (Teórico)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema Pneumático</li> <li>- Sistema <i>Anti-Ice</i></li> <li>- Sistema de Combustível</li> </ul>
5º Teste (Teórico)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VOR, NDB, ILS e DME</li> <li>- EFIS</li> <li>- AHRS 900</li> <li>- FMS</li> <li>- Rádio Altímetro</li> <li>- SELCAL, CVR e ELT</li> <li>- ADC</li> <li>- Instrumentos Reservas</li> <li>- AFCS</li> <li>- AWU, Relógio e FDR</li> <li>- Radar Meteorológico</li> </ul>

6º Teste (Teórico)	<ul style="list-style-type: none"><li>- SPS</li><li>- CD 850</li><li>- RMU</li><li>- Sistema de Anúncio e Entretenimento</li><li>- Sistema Integrado de Áudio</li><li>- VHF 1, 2 e 3</li><li>- TDR/TCAS II</li><li>- GPWS</li><li>- WS</li></ul>
--------------------	--

## **6 DISPOSIÇÕES FINAIS**

**6.1** Esta norma entrará em vigor na data da publicação da portaria de aprovação no Boletim do Comando da Aeronáutica.

**6.2** Os casos não previstos deverão ser submetidos à apreciação do Comandante de Preparo.

## REFERÊNCIAS

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Departamento de Ensino da Aeronáutica. Portaria DEPENS Nº 457/DE-1, de 17 de novembro de 2010. Aprova a reedição da Instrução referente à “Elaboração de Plano de Unidades Didáticas” (ICA 37-457). ". **Boletim do Comando da Aeronáutica**. Rio de Janeiro, n. 221, f. 9557, 30 nov. 2010.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Comando-Geral do Pessoal. Portaria COMGEP nº 1444/DLE, de 24 de julho de 2014. Aprova a 1ª modificação da NSCA 5-1 “Confecção, Controle e Numeração de Publicações Oficiais do Comando da Aeronáutica” (NSCA 5-1). **Boletim do Comando da Aeronáutica**, Rio de Janeiro, nº 144, f. 6444, 04 ago. 2014. Republicado por haver saído com incorreção.

EMBRAER S.A. **Publicações Técnicas da aeronave EMB-145**. Disponível em: <https://techpubs.techcare.embraer.com/home?active=manuals> . Acesso em: 19 maio 2022.

## ÍNDICE

<b>CURSO TEÓRICO DA AERONAVE C-99A PARA MECÂNICO E MANTENEDORES</b>	13
<b>FAMILIARIZAÇÃO COM A AERONAVE, DESCRIÇÃO E OPERAÇÃO DOS SISTEMAS ELÉTRICO E DE ILUMINAÇÃO</b>	13
Manuais .....	13
Generalidades .....	13
Equipamentos de Emergência .....	13
Painéis de Instrumentos, Controle e Alarmes .....	13
Sistema Elétrico .....	13
Sistema de Iluminação .....	14
Aula prática .....	14
<b>DESCRIÇÃO E OPERAÇÃO DO GRUPO MOTOPROPULSOR, APU, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE FOGO E CMC</b>	14
Motores .....	14
APU .....	14
Sistema de Detecção e Extinção de Fogo .....	14
CMC .....	14
Aula prática .....	14
<b>DESCRIÇÃO E OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE CÉLULA</b>	15
Sistema Hidráulico .....	15
Comandos de Voo .....	15
Sistema de Oxigênio .....	15
Sistema de Pneumático .....	15
Sistema <i>Anti-Ice</i> .....	15
Sistema de Combustível .....	15
Aula prática .....	15
<b>DESCRIÇÃO E OPERAÇÃO DOS SISTEMAS DE AVIÔNICA</b>	16
VOR, NDB, ILS e DME .....	16
EFIS .....	16
AHRS 900 .....	16
FMS .....	16
Rádio Altímetro .....	16
SELCAL, CVR e ELT .....	16
ADC .....	16
Instrumentos Reservas .....	16
AFCS .....	16
AWU, Relógio e FDR .....	16
Radar Meteorológico .....	16
SPS .....	16
CD 850 .....	16

RMU.....	17
Sistema de Anúncio e Entretenimento .....	17
Sistema Integrado de Áudio .....	17
VHF 1, 2 e 3 .....	17
HF.....	17
TDR/TCAS II.....	17
GPWS.....	17
WS.....	17
Aula prática .....	17

HISTÓRICO DAS REVISÕES			
DATAS E CONTROLE			
Modificação	Revogação	Revisão	Páginas Modificadas
-	-	-	-
-	-	-	-
DIFUSÃO: COMPREP			