

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

PARQUE DE MATERIAL DE ELETRÔNICA DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO



BOLETIM TÉCNICO

PROJETO RADAR

PN/LHA: EST RAD RMD710S

BT PAME-RJ 13 118 RD 016 RMD710S

Histórico de Revisões

Nº	Data
R00	06/09/2013

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

REGISTRO DE REVISÕES DO BOLETIM TÉCNICO

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEIS	DESCRIÇÃO
R00	06/09/2013	<p><u>Chefe da Oficina do Projeto</u> RICARDO ANTUNES GOMES - Cap</p> <p><u>Chefe da TENG</u> JOMAR GAUDERETO ESTEVES - Maj Eng</p> <p><u>Chefe da Divisão Técnica</u> WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng</p> <p><u>Diretor do PAME-RJ</u> ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av</p>	

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

SUMÁRIO

- I - OBJETIVO
- II - RAZÃO
- III - APLICAÇÃO
- IV - CUMPRIMENTO
- V - NÍVEL DE EXECUÇÃO
- VI - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
- VII - DESENHOS
- VIII - ANEXOS
- IX - PUBLICAÇÕES TÉCNICAS AFETADAS
- X - VOO DE ACEITAÇÃO
- XI - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
- XII - DISTRIBUIÇÃO
- XIII - APROVAÇÃO

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

I - OBJETIVO

Orientar a execução das manutenções preventivas dos equipamentos do SISCEAB, bem como apresentar os procedimentos para execução nas fichas de Manutenção Preventiva nos diversos níveis de manutenção.

II - RAZÃO

Padronizar os procedimentos de manutenção preventiva baseado no programa de manutenção do fabricante do equipamento e na experiência dos técnicos do SISCEAB.

III - APLICAÇÃO

Este Boletim Técnico é aplicável a todos os PN/LHA: EST RAD RMD710S

IV - CUMPRIMENTO

A presente publicação, de observância obrigatória, aplica-se a todos os Órgãos de Manutenção do SISCEAB.

V - NÍVEL DE EXECUÇÃO

1 - Parque:

Manutenção de Nível Parque é o serviço de manutenção caracterizado por intervenções de alto grau de complexidade técnica. Compreendem os serviços de manutenção que necessitam de pessoal técnico de reconhecida especialização, trabalhos de reparo ou revisão necessários à recuperação completa ou à revitalização, modificações técnicas e instal

2 - Base:

Manutenção de Nível Base é o serviço de manutenção caracterizado por intervenções de média complexidade técnica. Compreendem os serviços que necessitam do manuseio de instrumentos de teste de bancada, banco de teste, equipamentos de ensaio existentes em laboratórios específicos, regulagens e reparo de cartões e módulos.

3 - Orgânico:

Manutenção de Nível Orgânico é o serviço de manutenção caracterizado por intervenções elementares e de baixo grau de complexidade técnica. É realizado no próprio local de funciona

VI - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1 - Fichas de Manutenção Preventiva

As Fichas de Manutenção Preventiva concentram todas as informações necessárias para a realização das manutenções dos equipamentos do SISCEAB, como, a descrição dos serviços, o material, as ferramentas, instrumentos e sobressalentes empregados, além dos EPI's a serem utilizados para garantir a segurança dos técnicos na execução das suas atividades

Conferido por:	Aprovado por:
WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av Diretor do PAME-RJ

A formulação das tarefas tem como base: as documentações técnicas disponíveis e referenciadas; a experiência dos técnicos do PAME-RJ e dos Regionais adquiridas em manutenções preventivas e corretivas executadas e nos acompanhamentos dos serviços contratados; e instruções em cursos técnicos.

É importante ressaltar também que somente técnicos com habilitação apropriada intervenham sobre os equipamentos e auxílios do SISCEAB, conforme prevê a ICA 66-23 - Licenças e Certificados de Habilitação Técnica para o Pessoal Técnico do Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro. Nas fichas de manutenção preventiva não estão previstos os tempos de deslocamento e liberação operacional dos equipamentos.

Fichas previstas para o PN/LHA: EST RAD RMD710S

Fichas	Nível	Tipo	Periodicidade	Pess.Prev.	Hr.Manut	Hr.Parada
RD-145	ORGÂNICO	ELETRONICA	DIÁRIA	1	1:00	0:00
RD-146	ORGÂNICO	ELETRONICA	SEMANAL	1	2:00	0:00
RD-147	ORGÂNICO	ELETRONICA	MENSAL	2	0:15	0:00
RD-148	BASE	ELETRONICA	TRIMESTRAL	2	7:00	7:00
RD-149	BASE	ELETROMECHANICA	TRIMESTRAL	2	2:30	2:30
RD-150	BASE	ELETRONICA	SEMESTRAL	2	2:00	2:00
RD-151	BASE	ELETROMECHANICA	ANUAL	2	17:00	17:00

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: RD-145	2-Implantação: 06/09/2013	3-Revisão: 06/09/2013				
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD RMD710S				
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: DD - DIÁRIA				
11-Pessoal previsto: 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 1:00h	13-Duração da parada: 0:00h				
14-Material de Consumo:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
15-Sobressalentes / Peças de reposição:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
16-Ferramentas:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
17-Instrumentos:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
18-EPI / EPC:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
19-Material de Apoio:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
20-NOTEC / Manuais: ATMOS_DC_0099 VOLUME 1		Qtd U.M. 1				
23-Obs:						
Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	VERIFICAÇÃO DE INTENSIDADE DE REFLETIVIDADE (ÍTEM 8.3.1 PÁGINA 3/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S)		0:30			
2	VERIFICAÇÃO DE VELOCIDADE RADIAL (ITEM 8.3.2 PÁGINA 4/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S)		0:30			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: RD-146	2-Implantação: 06/09/2013	3-Revisão: 06/09/2013
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD RMD710S
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: SS - SEMANAL
11-Pessoal previsto: 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 2:00h	13-Duração da parada: 0:00h
14-Material de Consumo:	NÃO SE APLICA	Qty U.M.
15-Sobressalentes / Peças de reposição:	NÃO SE APLICA	Qty U.M.
16-Ferramentas:	NÃO SE APLICA	Qty U.M.
17-Instrumentos:	NÃO SE APLICA	Qty U.M.
18-EPI / EPC:	NÃO SE APLICA	Qty U.M.
19-Material de Apoio:	NÃO SE APLICA	Qty U.M.
20-NOTEC / Manuais: ATMOS_DC_0099 VOLUME 1		Qty U.M. 1
23-Obs:		

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	VERIFICAÇÃO DOS MEDIDORES INCORPORADOS AO EQUIPAMENTO (ITEM 8.4.1 PÁGINA 4/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
2	VERIFICAÇÃO DOS VENTILADORES DOS BASTIDORES E DAS UNIDADES (ITEM 8.4.2 PÁGINA 6/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
3	VERIFICAÇÃO DAS LEITURAS DE ÂNGULO DE POSIÇÃO DA ANTENA (ITEM 8.4.3 PÁGINA 7/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
4	VERIFICAÇÃO DA PRESSURIZAÇÃO DOS GUIAS DE ONDA (ITEM 8.4.4 PÁGINA 7/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			

Conferido por: WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	Aprovado por: ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av Diretor do PAME-RJ
---	---

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: RD-147	2-Implantação: 06/09/2013	3-Revisão: 06/09/2013				
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD RMD710S				
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: MM - MENSAL				
11-Pessoal previsto: 2 TREINANDO = 2	12-Duração total da manutenção: 0:15h	13-Duração da parada: 0:00h				
14-Material de Consumo:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
15-Sobressalentes / Peças de reposição:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
16-Ferramentas:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
17-Instrumentos:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
18-EPI / EPC:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
19-Material de Apoio:	NÃO SE APLICA	Qtd U.M.				
20-NOTEC / Manuais: ATMOS_DC_0099 VOLUME 1		Qtd U.M. 1				
23-Obs:						
Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	VERIFICAÇÃO DOS FILTROS DE AR DAS UNIDADES (ITEM 8.5.1 PÁGINA 9/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:15			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: RD-148	2-Implantação: 06/09/2013	3-Revisão: 06/09/2013
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD RMD710S
8-Nível: B - BASE	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: TM - TRIMESTRAL
11-Pessoal previsto: 2 PLENO = 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 7:00h	13-Duração da parada: 7:00h

14-Material de Consumo:	NÃO SE APLICA	Qty	U.M.
15-Sobressalentes / Peças de reposição:	NÃO SE APLICA	Qty	U.M.
16-Ferramentas:		Qty	U.M.
ATENUADOR 20 DB		1	
CHAVE PHILIPS		1	
CHAVE DE FENDA		1	
CHAVE ALLEN		1	
ALICATE UNIVERSAL		1	
ALICATE DE CORTE		1	
ALICATE DE BICO		1	
CABO COAXIAL FLEXIVEL DE MICROONDAS		1	
CHAVE DE TORQUE PARA CONECTOR SMA		1	
17-Instrumentos:		Qty	U.M.
ANALISADOR DE ESPECTRO		1	
OSCIOSCÓPIO		1	
POWER SENSOR		1	
POWER METER		1	
GERADOR		1	
CRISTAL DETECTOR		1	
MULTÍMETRO		1	
18-EPI / EPC:		Qty	U.M.
LUVA DE ALTA TENSÃO		1	
19-Material de Apoio:	NÃO SE APLICA	Qty	U.M.
20-NOTEC / Manuais:		Qty	U.M.
ATMOS_DC_0099 VOLUME 1		1	

23-Obs:
COORDENAR PARADA COM OS ÓRGÃOS OPERACIONAIS.

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	VERIFICAÇÃO E AJUSTE DA FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO (ITEM 8.6.1 PÁGINA 11/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
2	VERIFICAÇÃO DA FREQUÊNCIA DA PRF DE TRANSMISSÃO (ITEM 8.6.2 PÁGINA 12/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
3	VERIFICAÇÃO DA LARGURA DE PULSO DE TRANSMISSÃO (ITEM 8.6.3 PÁGINA 14/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
4	VERIFICAÇÃO E AJUSTE DA POTÊNCIA DE PICO DE TRANSMISSÃO (ITEM 8.6.4 PÁGINA 15/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
5	VERIFICAÇÃO DA POTÊNCIA DE PICO DE TRANSMISSÃO NA ANTENA (ITEM 8.6.13 PÁGINA 46/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
6	VERIFICAÇÃO DE VSWR NA SAÍDA DO TRANSMISSOR (ITEM 8.6.4 PÁGINA 17/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
7	VERIFICAÇÃO DAS PERDAS NOS GUIAS DE ONDA (ITEM 8.6.14 PÁGINA 49/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER		0:30			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - TCel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
	BANDA S RMD710S).					
8	VERIFICAÇÃO E AJUSTE DA TENSÃO DE FILAMENTO DA MAGNETRON (ITEM 8.6.5 PÁGINA 20/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
9	VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DO CAF (ITEM 8.6.7 PÁGINA 24/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
10	VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO GERADOR DE SINAIS DE TESTE (TG) (ITEM 8.6.11 PÁGINA 41/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
11	VERIFICAÇÃO DOS SINAIS DE MONITORAÇÃO E CONTROLE PELO BITE (ITEM 8.6.12 PÁGINA 46/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
12	VERIFICAÇÃO E CALIBRAÇÃO DO PROCESSADOR DE SINAIS (ITEM 8.6.12 PÁGINA 46/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
13	VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO SINAL DE TRIGGER GERADO PELO SDP (ITEM 8.6.16 PÁGINA 62/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
14	VERIFICAÇÃO E AJUSTE DA CURVA DE AGC (ITEM 8.6.17 PÁGINA 68/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: RD-149	2-Implantação: 06/09/2013	3-Revisão: 06/09/2013
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD RMD710S
8-Nível: B - BASE	9-Tipo: ELM - ELETROMECAICA	10-Periodicidade: TM - TRIMESTRAL
11-Pessoal previsto: 2 PLENO = 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 2:30h	13-Duração da parada: 2:30h
14-Material de Consumo:		Qtd U.M.
ESTOPA		1
15-Sobressalentes / Peças de reposição: NÃO SE APLICA		Qtd U.M.
16-Ferramentas:		Qtd U.M.
GRAXA AZUL PARA ROLAMENTO		1
ÓLEO LUBRIFICANTE OMALA 220		1
ENGRAXADEIRA		1
FUNIL		1
NIVELADOR		1
17-Instrumentos: NÃO SE APLICA		Qtd U.M.
18-EPI / EPC:		Qtd U.M.
LUVAS DE ALTA TENSÃO		1
19-Material de Apoio: NÃO SE APLICA		Qtd U.M.
20-NOTEC / Manuais:		Qtd U.M.
ATMOS_DC_0099 VOLUME 1		1
23-Obs: COORDENAR PARADA COM OS ÓRGÃOS OPERACIONAIS.		

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	VERIFICAÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO DO MECANISMO DE AZIMUTE DO PEDESTAL (ITEM 8.6.19 PÁGINA 70/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
2	VERIFICAÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO DO MECANISMO DE ELEVAÇÃO DO PEDESTAL (ITEM 8.6.20 PÁGINA 72/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
3	VERIFICAÇÃO DA LUBRIFICAÇÃO DOS MANCAIS E ROLAMENTOS DO PEDESTAL (ITEM 8.6.21 PÁGINA 73/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
4	VERIFICAÇÃO DOS REDUTORES MECÂNICOS DE VELOCIDADE (ITEM 8.6.22 PÁGINA 73/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			
5	VERIFICAÇÃO DOS SERVO-MOTORES DO PEDESTAL (ITEM 8.6.23 PÁGINA 73/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30			

Conferido por: WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	Aprovado por: ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av Diretor do PAME-RJ
---	---

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: RD-150	2-Implantação: 06/09/2013	3-Revisão: 06/09/2013			
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD RMD710S			
8-Nível: B - BASE	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: SM - SEMESTRAL			
11-Pessoal previsto: 2 PLENO = 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 2:00h	13-Duração da parada: 2:00h			
14-Material de Consumo: NÃO SE APLICA		Qtd U.M.			
15-Sobressalentes / Peças de reposição: NÃO SE APLICA		Qtd U.M.			
16-Ferramentas:		Qtd U.M.			
ATENUADOR 20 DB		1			
CHAVE PHILIPS		1			
CHAVE DE FENDA		1			
CHAVE ALLEN		1			
ALICATE UNIVERSAL		1			
ALICATE DE CORTE		1			
ALICATE DE BICO		1			
CABO COAXIAL FLEXIVEL DE MICROONDAS		1			
CHAVE DE TORQUE PARA CONECTOR SMA		1			
17-Instrumentos:		Qtd U.M.			
ANALISADOR DE ESPECTRO		1			
OSCIOSCÓPIO		1			
POWER SENSOR		1			
POWER METER		1			
GERADOR		1			
CRISTAL DETECTOR		1			
MULTÍMETRO		1			
18-EPI / EPC:		Qtd U.M.			
LUVA DE ALTA TENSÃO		1			
19-Material de Apoio: NÃO SE APLICA		Qtd U.M.			
20-NOTEC / Manuais:		Qtd U.M.			
ATMOS_DC_0099 VOLUME 1		1			
23-Obs: COORDENAR PARADA COM OS ÓRGÃOS OPERACIONAIS.					
Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
1	VERIFICAÇÃO DO CANAL LOG DO RECEPTOR		0:15		
2	VERIFICAÇÃO DO CANAL LINEAR DO RECEPTOR		0:15		
3	VERIFICAÇÃO DA SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO (MDS) (ITEM 8.6.10 PÁGINA 38/A O MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30		
4	VERIFICAÇÃO E AJUSTE DAS LEITURAS DE POSIÇÃO DE AZIMUTE E ELEVAÇÃO DA ANTENA.		0:30		
5	AJUSTE DAS CHAVES DE FIM DE CURSO DE ELEVAÇÃO DA ANTENA (ITEM 7.5.6 PÁGINA 127/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		0:30		

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: RD-151	2-Implantação: 06/09/2013	3-Revisão: 06/09/2013				
5-Projeto: RD - RADAR	6-Modelo:	7-PN / LHA: EST RAD RMD710S				
8-Nível: B - BASE	9-Tipo: ELM - ELETROMECANICA	10-Periodicidade: AA - ANUAL				
11-Pessoal previsto: 2 PLENO = 1 TREINANDO = 1	12-Duração total da manutenção: 17:00h	13-Duração da parada: 17:00h				
14-Material de Consumo:		Qty U.M.				
ESTOPA		1				
15-Sobressalentes / Peças de reposição: NÃO SE APLICA		Qty U.M.				
16-Ferramentas:		Qty U.M.				
GRAXA AZUL PARA ROLAMENTO		1				
ÓLEO LUBRIFICANTE OMALA 220		1				
ENGRAXADEIRA		1				
FUNIL		1				
NIVELADOR		1				
17-Instrumentos: NÃO SE APLICA		Qty U.M.				
18-EPI / EPC:		Qty U.M.				
LUVA DE ALTA TENSÃO		1				
19-Material de Apoio: NÃO SE APLICA		Qty U.M.				
20-NOTEC / Manuais:		Qty U.M.				
ATMOS_DC_0099 VOLUME 1		1				
23-Obs: COORDENAR PARADA COM OS ÓRGÃOS OPERACIONAIS.						
Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	VERIFICAÇÃO LIMPEZA DO SLIP RING DO PEDESTAL (ITEM 8.7.1 PÁGINA 75/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		16:00			
2	VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO PEDESTAL (ÍTEM 8.7.2 PÁGINA 77/A DO MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RADAR METEOROLÓGICO DOPPLER BANDA S RMD710S).		1:00			

Conferido por:

WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

VII - DESENHOS

NÃO SE APLICA

VIII - ANEXOS

NÃO SE APLICA

IX - PUBLICAÇÕES TÉCNICAS AFETADAS

NÃO SE APLICA

X - VOO DE ACEITAÇÃO

NÃO SE APLICA

XI - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Departamento de Controle do Espaço Aéreo. Elaboração e Emissão de Boletins Técnicos no Âmbito do SISCEAB: ICA 66-24. [Rio de Janeiro], 2010.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Departamento de Controle do Espaço Aéreo. Atividade de Manutenção no Sistema de Controle do Espaço Aéreo: DCA 66-1. [Rio de Janeiro], 2008.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Estado Maior da Aeronáutica. Manual de Abreviaturas, Siglas e Símbolos da Aeronáutica: MCA 10-3. [Rio de Janeiro], 2003.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Estado Maior da Aeronáutica. Glossário da Aeronáutica: MCA 10-4. [Rio de Janeiro], 2001.

BRASIL. Comando da Aeronáutica. Departamento de Controle do Espaço Aéreo. Licenças e Certificados de Habilitação Técnica para o Pessoal Técnico do Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro: ICA 66-23. [Rio de Janeiro], 2013.

XII - DISTRIBUIÇÃO

O Boletim Técnico encontra-se disponibilizado no SILOMS e na página do PAME-RJ, no link: SISTEMAS -> BOLETIM TÉCNICO.

Conferido por:	Aprovado por:
WALDIR GALLUZZI NUNES - T Cel Eng Chefe da Divisão Técnica	ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av Diretor do PAME-RJ

XIII - APROVAÇÃORESPONSÁVEL TÉCNICO:

RICARDO ANTUNES GOMES - Cap
Chefe da Oficina do ProjetoJOMAR GAUDERETO ESTEVES - Maj Eng
Chefe da Subdivisão de EngenhariaCONFERIDO POR:

WALDIR GALLUZZI NUNES - TCel Eng
Chefe da Divisão TécnicaAPROVADO POR:

ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av
Diretor do PAME-RJ

Conferido por:	Aprovado por:
WALDIR GALLUZZI NUNES - TCel Eng Chefe da Divisão Técnica	ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av Diretor do PAME-RJ