

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 METEOROLOGIA

PN/LHA: AUX MET EMS CLIMAT

BT PAME-RJ 12 113 MT 006 EMS CLIMAT

Histórico de Revisões

Nº	Data
R00	30/11/2012

Conferido por:

IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av
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	30/11/2012	<p><u>Chefe da Oficina do Projeto</u> LEANDRO DE OLIVEIRA PEIXOTO - 1º Ten Eng</p> <p><u>Chefe da TENG</u> DEISE MARY CAVALCANTE - Cv Eng</p> <p><u>Chefe da Divisão Técnica</u> IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av</p> <p><u>Diretor do PAME-RJ</u> ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av</p>	

Conferido por:

IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av
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:

IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av
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: AUX MET EMS CLIMAT

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: IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av Chefe da Divisão Técnica	Aprovado por: 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: AUX MET EMS CLIMAT

Fichas	Nível	Tipo	Periodicidade	Pess.Prev.	Hr.Manut	Hr.Parada
MT-031	ORGÂNICO	ELETRONICA	MENSAL	1	3:30	0:00
MT-035	BASE	ELETRONICA	SEMESTRAL	2	25:30	0:00

Conferido por:

IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

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

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: MT-031	2-Implantação: 30/11/2012	3-Revisão: 30/11/2012
5-Projeto: MT - METEOROLOGIA	6-Modelo:	7-PN / LHA: AUX MET EMS CLIMAT
8-Nível: O - ORGÂNICO	9-Tipo: ELT - ELETRONICA	10-Periodicidade: MM - MENSAL
11-Pessoal previsto: 1	12-Duração total da manutenção: 3:30h	13-Duração da parada: 0:00h

14-Material de Consumo:

	Qtd	U.M.
PANO MACIO, QUE NÃO SOLTE RESÍDUO.	6	
LIMPA VIDRO.	1	
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO.	1	
DETERGENTE NEUTRO.	1	
GRAXA SILICONADA.	1	
FITA DE ALTA FUSÃO.	1	
FITA ISOLANTE.	1	
INSETICIDA.	1	
TUBO DE SOLDA	1	
ESPONJA	1	

15-Sobressalentes / Peças de reposição: NÃO SE APLICA Qtd U.M.

16-Ferramentas:

	Qtd	U.M.
MALETA PARA FERRAMENTAS	1	
ALICATE DE BICO DE MEIA CANA 4.1/2	1	
ALICATE CORTE DIAGONAL RENTE 5	1	
ALICATE UNIVERSAL 6	1	
CANIVETE PARA ELETRICISTA	1	
CHAVE DE FENDA 1/8X3	1	
CHAVE DE FENDA 3/16X4	1	
CHAVE DE FENDA 1/4X6	1	
CHAVE PHILIPS 1/8X3	1	
CHAVE PHILIPS 3/16X3	1	
CHAVE PHILIPS 1/4X6	1	
JOGO CHAVE RELOJUEIRO	1	
FERRO DE SOLDA 30W-110V	1	
PINÇA RETA 160MM	1	
SUGADOR DE SOLDA	1	
DECAPADOR DE CABOS UTP/BNC	1	

17-Instrumentos: Qtd U.M.

MULTÍMETRO 1

18-EPI / EPC: Qtd U.M.

CINTO DE SEGURANÇA 1
 " PROTETOR AURICULAR" 1
 PROTETOR SOLAR 1

19-Material de Apoio: Qtd U.M.

ESCADA DOBRÁVEL, EM ALUMÍNIO, DE SETE DEGRAUS. 1
 ASPIRADOR DE PÓ. 1
 PINCEL PARA LIMPEZA 1
 NOTEBOOK, COM CABOS DE COMUNICAÇÃO. 1

20-NOTEC / Manuais: Qtd U.M.

MANUAIS DA EMS2 A1, A2, A3. 1

23-Obs:

O técnico deve possuir o Curso de Manutenção do Sistema ou Habilitação por meio de CHT com base em estágio técnico-prático (Instrução Prática Efetiva no Sistema Orientada por Supervisor, conforme previsto na ICA 66-23) e, sempre que possível, O Curso Básico de Manutenção, Calibração e Inspeção de Instrumentos Meteorológicos do SISCEAB (NAV011).

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vlr.Min	Vlr.Max
1	EFETUAR LIMPEZA GERAL DO BASTIDOR CENTRAL.		1:00			
2	OBSERVAR O FUNCIONAMENTO DE TODOS OS PARÂMETROS METEOROLÓGICOS EXPOSTOS.		0:20			
3	VERIFICAR SE OCORRE IMPRESSÃO DE DADOS (CENTRAL), SE APLICÁVEL.		0:10			

Conferido por:

IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av
 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
4	VERIFICAR AS CONDIÇÕES DE CADA SÍTIO METEOROLÓGICO E, SE NECESSÁRIO, SOLICITAR O CORTE DA GRAMA. EFETUAR A LIMPEZA DOS SENSORES (TELEPSICRÔMETRO, TELETERMÔMETRO, ANEMÔMETRO, PAINEL SOLAR, TELEPLUVIÔMETRO, TELEBARÔMETRO, ANALISADOR DE OZÔNIO E ANALISADOR DE CO2).		2:00			

Conferido por:

IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

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

FICHA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

1-Número: MT-035	2-Implantação: 30/11/2012	3-Revisão: 30/11/2012
5-Projeto: MT - METEOROLOGIA	6-Modelo:	7-PN / LHA: AUX MET EMS CLIMAT
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: 25:30h	13-Duração da parada: 0:00h
14-Material de Consumo:		
		Qtd U.M.
PANO MACIO, QUE NÃO SOLTE RESÍDUO.		8
LIMPA VIDRO.		1
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO.		1
DETERGENTE NEUTRO.		1
GRAXA SILICONADA.		1
FITA ISOLANTE.		1
FITA DE ALTA FUSÃO.		1
INSETICIDA.		1
SPRAY DESINGRIPANTE.		1
SPRAY LIMPA CONTATOS.		1
ESPONJA		1
15-Sobressalentes / Peças de reposição: NÃO SE APLICA		
		Qtd U.M.
16-Ferramentas:		
		Qtd U.M.
ALICATE BICO DE MEIA CANA 4. 1/2		1
ALICATE CORTE DIAGONAL RENTE 5		1
ALICATE TIPO PINÇA		1
ALICATE DESCASCADOR DE FIOS		1
ALICATE UNIVERSAL 6		1
CANIVETE PARA ELETRICISTA		1
CHAVE AJUSTÁVEL 6		1
CHAVE CALIBRAGEM PONTA METAL		1
CHAVE FENDA 1/8X3		1
CHAVE FENDA 3/16X4		1
CHAVE FENDA COTOCO 3/16X1.1/2		1
CHAVE TORX T09, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 C/ CABO LONGO		1
JOGO CHAVE RELOJUEIRO		1
ESTILETE PROFISSIONAL 18MM		1
JOGO CHAVE ALLEN MM		1
JOGO CHAVE ALLEN POL.		1
JOGO DE CHAVE FIXA 6A17MM		1
JOGO SOQUETE ENC. 1/4 - 4 A 13 MM		1
LIMA CHATA MURÇA 4 C/ CABO		1
MARTELO PENA 100 GRS		1
CHAVE PEGA PARAFUSO		1
PINÇA CURVA 160MM		1
PINÇA RETA 160MM		1
PINÇA HASTE FLEXIVEL		1
EXTRATOR DE CI TIPO PLCC		1
EXTRATOR DE CI TIPO U		1
SUGADOR DE SOLDA		1
ALICATE DE CRIMPAR RJ 45/11		1
ALICATE DE CRIMPAR BNC/TNC		1
PUNCH DOWN		1
PUNCH DOWN TIPO KRONE		1
DECAPADOR DE CABOS UTP/BNC		1
FERRO DE SOLDA 30W - 110V		1
CHAVE FENDA 1/4X6		1
CHAVE FENDA ANGULAR		1
CHAVE PHILIPS ANGULAR		1
CHAVE PHILIPS 1/8X3		1
CHAVE PHILIPS 3/16X3		1
CHAVE PHILIPS 1/4X6		1
CHAVE PHILIPS COTOCO 3/16X1.1/2		1
17-Instrumentos:		
		Qtd U.M.
MULTÍMETRO		1
BARÔMETRO		1
PSICRÔMETRO		1
CALIBRADOR DO PLUVIÔMETRO		1
ANEMÔMETRO		1

Conferido por:

IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av
Chefe da Divisão Técnica

Aprovado por:

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

BÚSSOLA

1

18-EPI / EPC:CINTO DE SEGURANÇA.
PROTETOR AURICULAR.
PROTETOR SOLAR.

Qtd	U.M.
2	
2	
2	

19-Material de Apoio:ESCADA DOBRÁVEL, EM ALUMÍNIO, DE SETE DEGRAUS.
ASPIRADOR DE PÓ.
NOTEBOOK, COM CABOS DE COMUNICAÇÃO.

Qtd	U.M.
1	
1	
1	

20-NOTEC / Manuais:

MANUAIS DA EMS2 A1, A2, A3.

Qtd	U.M.
1	

23-Obs:

1 - O técnico deve possuir curso de Manut de Sistema e, sempre que possível, o Curso Básico de Manutenção, Calibração e Inspeção de Instrumentos Meteorológicos do SISCEAB (NAV011); e 2 - Deve-se repousar o Barômetro Padrão Portátil por 5H, no entanto o referido tempo não está sendo computado na manutenção, pois se trata de uma atividade não assistida que não interfere em nenhum item deste Boletim Técnico, com exceção da tarefa diretamente relacionada ao uso do referido instrumento.

Seq	24-Descrição	25-Referência / Justificativa	25-Duração	U.M	Vir.Min	Vir.Max
1	BASTIDOR CENTRAL. VERIFICAR O ESTADO FÍSICO E O FUNCIONAMENTO DOS MÓDULOS E COMPUTADORES QUE COMPÕE O BASTIDOR CENTRAL. OBSERVAR A FUNCIONALIDADE DE TODOS OS PARÂMETROS METEOROLÓGICOS INFORMADOS PELO SISTEMA. (PÁG. 3 DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		2:00			
2	BASTIDOR REMOTO. EFETUAR DESMONTAGEM/MONTAGEM E LIMPEZA DO CONJUNTO. VERIFICAÇÃO DAS TENSÕES INTERNAS E DOS PARÂMETROS METEOROLÓGICOS PROCESSADOS. (PÁG. 4 DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		2:00			
3	TELEPSICRÔMETRO. EFETUAR A DESMONTAGEM DO CONJUNTO PARA LIMPEZA. REALIZAR LEITURAS COMPARATIVAS COM O PADRÃO DE UMIDADE RELATIVA E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO, O PARÂMETRO CORRESPONDENTE NO PROCESSADOR CENTRAL. (PÁG. 5 E 6 DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		3:00			
4	TELEPLUVIÔMETRO. EFETUAR A DESMONTAGEM DO CONJUNTO PARA LIMPEZA. AJUSTAR O NIVELAMENTO DO SENSOR. REALIZAR MEDIDAS COMPARATIVAS COM PROVETA GRADUADA CONFORME A ORIENTAÇÃO DO MANUAL DO FABRICANTE. (PÁG. 6 E 7 DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		2:00			
5	TELEANEMÔMETRO (SÍTIOS PRINCIPAL). VERIFICAR O ESTADO FÍSICO DO SENSOR E CHECAR EVIDÊNCIAS DE RUÍDOS NOS ROLAMENTOS. PROCEDER COM A SUA LUBRIFICAÇÃO. (PÁG. 7 DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		1:00			
6	TELEANEMÔMETRO (SÍTIOS PRINCIPAL). COM O AUXÍLIO DE UMA BÚSSOLA MAGNÉTICA, VERIFICAR AS INDICAÇÕES DE DIREÇÃO DO VENTO FORNECIDAS PELO SENSOR E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO, O PARÂMETRO CORRESPONDENTE NO PROCESSADOR CENTRAL. (PÁG. 7 DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		1:00			
7	TELEANEMÔMETRO (SÍTIOS PRINCIPAL). COM O AUXÍLIO DE UM ANEMÔMETRO PADRÃO, REALIZAR LEITURAS COMPARATIVAS DAS INDICAÇÕES DE VELOCIDADE DO VENTO FORNECIDAS PELO SENSOR E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO, O PARÂMETRO CORRESPONDENTE NO PROCESSADOR CENTRAL. (PÁG. 7 DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		1:00			
8	TELEBARÔMETRO. EFETUAR A LIMPEZA DA TOMADA ESTÁTICA DO SENSOR DE PRESSÃO. COM O AUXÍLIO DE UM BARÔMETRO PADRÃO, REALIZAR LEITURAS COMPARATIVAS DAS INDICAÇÕES DE PRESSÃO ATMOSFÉRICA FORNECIDAS PELO SENSOR E CORRIGIR, SE NECESSÁRIO, O PARÂMETRO CORRESPONDENTE NO PROCESSADOR CENTRAL. A COMPARAÇÃO DAS INDICAÇÕES DE PRESSÃO DEVERÃO SER EFETUADAS DURANTE AS DIFERENTES MARÉS BAROMÉTRICAS DO LOCAL. (PÁG. 7 E 8 DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		5:00			

Conferido por:

IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av
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	Vir.Min	Vir.Max
9	ANALISADOR DE OZÔNIO. VERIFICAÇÕES INICIAIS DE FUNCIONAMENTO. DESMONTAGEM DO PAINEL FRONTAL. TROCA DO SAMPLE FILTER. REMOVER O IZS ZERO AIR SCRUBBER DESCONECTANDO O MESMO DO ENCAIXE NO TOPO DO O3 GEN. (PÁG. 9 DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		1:00			
10	ANALISADOR DE OZÔNIO. DESMONTAGEM, MONTAGEM E LIMPEZA DO TUBO DE ABSORÇÃO. VERIFICAR O PUMP DIAPHRAGM, O ZERO AIR FILTER E O O3 SCRUBBER E SE NECESSÁRIO TROCA-LOS. (PÁGS 9 ¿DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		1:00			
11	REALIZAR A LIMPEZA INTERNA, O LEAK CHEK E A CALIBRAÇÃO. (PÁGS 9 ¿DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		2:00			
12	PIRANÔMETRO. DESMONTAGEM,LIMPEZA,TROCA DA SILICA,MONTAGEM. ¿CALIBRAÇÃO COM O REFERÊNCIA. (PÁGS 9 ¿DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		1:00			
13	UV-BIOMETER. DESMONTAGEM,LIMPEZA,MONTAGEM. (PÁGS 10 ¿DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		0:30			
14	UV-BIOMETER.CALIBRAÇÃO COM O REFERÊNCIA. (PÁGS 10 ¿DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		0:30			
15	ANALISADOR DE CO2. LIMPEZA INTERNA E EXTERNA. TROCA DOS FILTROS. ((PÁGS 10 DO ANEXO AUX MET EMS-2_06))		0:30			
16	ANALISADOR DE CO2. CALIBRAÇÃO E TESTES. (PÁGS 10 ¿DO ANEXO AUX MET EMS-2_06)		2:00			

Conferido por:

IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av
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:
IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av Chefe da Divisão Técnica	ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av Diretor do PAME-RJ

XIII - APROVAÇÃORESPONSÁVEL TÉCNICO:

LEANDRO DE OLIVEIRA PEIXOTO - 1º Ten Eng
Chefe da Oficina do ProjetoDEISE MARY CAVALCANTE - Cv Eng
Chefe da Subdivisão de EngenhariaCONFERIDO POR:

IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av
Chefe da Divisão TécnicaAPROVADO POR:

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

Conferido por:	Aprovado por:
IVAN BETTOCCHI BATALHA DITZ - Cel Av Chefe da Divisão Técnica	ADILSON DA SILVA LEMOS JUNIOR - Cel Av Diretor do PAME-RJ