

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA**



TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PCA 7-22

**PLANO DIRETOR DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO DO QUINTO COMANDO AÉREO
REGIONAL
(V COMAR)
PERÍODO DE 2012 a 2013**

2011

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
QUINTO COMANDO AÉREO REGIONAL**



TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PCA 7-22

**PLANO DIRETOR DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO DO QUINTO COMANDO AÉREO
REGIONAL
(V COMAR)
PERÍODO DE 2012 a 2013**

2011



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
QUINTO COMANDO AÉREO REGIONAL

PORTARIA V COMAR Nº 150-T/SLEG, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2011.

Aprova a edição do PCA 7-22, que dispõe sobre o Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) do Quinto Comando Aéreo Regional para o período de 2012 a 2013.

O COMANDANTE DO QUINTO COMANDO AÉREO REGIONAL, no uso de suas atribuições previstas no inciso I do artigo 5º do Regulamento de Comando Aéreo Regional, aprovado pela Portaria Nº 596/GC3, de 6 de agosto de 2008, resolve:

Art. 1º Aprovar a edição do PCA 7-22 “Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) do Quinto Comando Aéreo Regional para o período de 2012 a 2013”.

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

Maj Brig Ar FLÁVIO DOS SANTOS CHAVES
Comandante do V COMAR

(Publicado no BCA nº 248, de 30 de dezembro de 2011.)

SUMÁRIO

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES	7
1.1 <u>FINALIDADE</u>	7
1.2 <u>ÂMBITO</u>	7
2 MISSÃO DO CCA-RJ	8
3 VISÃO GERAL	9
4 ANÁLISE GLOBAL	10
4.1 <u>SITUAÇÃO DO HARDWARE</u>	10
4.2 <u>SITUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDE</u>	10
4.3 <u>SISTEMAS EM OPERAÇÃO</u>	10
4.4 <u>LICENÇAS DE PROGRAMAS</u>	12
5 OBJETIVOS	13
6 ESTRATÉGIA	14
7 PROJETOS E ATIVIDADES	15
8 CUSTOS PARA O PERÍODO	16
9 LINHA DE IMPLEMENTAÇÃO	17
10 DISPOSIÇÕES FINAIS	18

1 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 FINALIDADE

Estabelecer o planejamento para o desenvolvimento da Tecnologia da Informação no QG do V COMAR e PACO, para o período de 2012 a 2013, visando orientar as ações necessárias à sua consolidação.

1.2 ÂMBITO

O presente Plano aplica-se ao QG do V COMAR e PACO.

2 FINALIDADE DO V COMAR

2.1 Encontra-se descrita no RICA 21-198/2009. No tocante à Tecnologia da Informação, atuar como executor nos assuntos relativos à Informática, de interesse do V COMAR e, como elo do Sistema de Informática do Comando da Aeronáutica, com a tarefa de coordenar, controlar e executar as atividades de informática do V COMAR, visando a uma eficiente utilização dos recursos humanos, das técnicas e dos equipamentos.

3 VISÃO GERAL

3.1 As atividades de Tecnologia da Informação no QG do V COMAR são atualmente desenvolvidas através da Seção de Legislação e Informática (Sexta Seção / A-6), focadas na Subseção de Informática desta.

3.2 A Subseção cumpre as funções de Elo de Serviço do STI, atuando como executora no que diz respeito às atividades de informática no âmbito deste QG, abrangendo também as atividades desta área pertencentes à Prefeitura de Aeronáutica de Canoas (PACO).

3.3 As tarefas desenvolvidas, em uma visão macro, buscam manter em operação diuturna a infra-estrutura de rede local, a hospedagem dos sítios da Intraer que são afetos, a integridade e disponibilidade das informações eletrônicas armazenadas, o planejamento da aquisição e distribuição dos ativos de hardware e software da OM, prover serviço de suporte à sua operação e demais serviços decorrentes.

3.4 A utilização dos recursos deve buscar o uso racional destes, promovendo ainda a renovação periódica dos equipamentos em uso e a infra-estrutura instalada, visando acompanhar as necessidades tecnológicas existentes e os desempenhos esperados.

4 ANÁLISE GLOBAL

4.1 SITUAÇÃO DO HARDWARE

As estações de trabalho existentes atualmente apresentam a seguinte distribuição:

82% com processadores de núcleo simples;

36% com clock abaixo de 2 GHz;

55% abaixo de 1GB de memória.

O parque de impressoras encontra-se primordialmente terceirizado, devido a restrições orçamentárias no tocante a verbas de material permanente para a Atividade de informática. As impressoras existentes pertencentes à OM visam atender pontos estanque e suprimir situações de contingenciamento, prevendo queda significativa no atendimento à demanda.

4.2 SITUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE REDE

A rede local do V COMAR possui backbone de 1000 Mbps, com distribuição às estações em velocidade de 100 Mbps.

Existe a necessidade de substituir a estrutura de conectividade de alguns prédios do QG do V COMAR, devido à concepção antiga da rede instalada e da necessidade de ampliação dos pontos existentes. Em determinados casos a substituição abrange desde a fibra ótica existente, incluindo os switches.

4.3 SISTEMAS EM OPERAÇÃO

4.3.1 SISTEMAS INSTALADOS NO V COMAR

4.3.1.1 Sistema de Gerência Patrimonial – SISALMOX

Este sistema permite o planejamento, coordenação e controle de entrada e saída de material de consumo da Unidade. Atualmente, está instalado no Almoxarifado da OM. Esse programa gera relatórios do que foi consumido por Seção, por material e o total de consumo mensal.

Cabe ressaltar que atualmente o CCA-RJ é o responsável pela manutenção deste sistema em todo o COMAER.

4.3.1.2 Sistema de Controle de Patrimônio – SISPAT

Este sistema permite o controle de entrada, transferência e saída de material permanente e de bens de consumo duradouro das unidades do COMAER.

Atualmente o CCA-RJ é o responsável pela manutenção deste sistema em todo o COMAER.

4.3.1.3 Sistema de Atendimento das Prefeituras – SIAPREF

Este sistema permite o gerenciamento dos imóveis das prefeituras da Aeronáutica. Atualmente ele é utilizado em sete prefeituras.

O CCA-RJ é o responsável pela manutenção deste sistema em todo o COMAER.

4.3.2.2 Sistema Integrado de Gestão Arquivística e Documentos da Aeronáutica – SIGADAER

Sistema para a gestão eletrônica do trâmite de documentos administrativos. Seu desenvolvimento foi responsabilidade do CCA-BR em parceria com o Exército Brasileiro.

4.3.2.7 Sistema de Gerência e Controle de PAM e PAG – ÁBACUS

Esta ferramenta é desenvolvida e mantida pela Seção de Tecnologia da Informação da Base Aérea de Santa Maria. Permite fazer todo o acompanhamento administrativo desde a criação de um Pedido de Aquisição de Material (PAM) até a sua inclusão em um Processo Administrativo de Gestão (PAG) que também é gerado e administrado no próprio software.

4.3.1.1 Sistema de Controle de Acesso – SISCA (módulo rancho)

Desenvolvido pela Seção de Tecnologia da Informação da BACO, e administrado localmente pelo setor de subsistência desta OM este sistema permite realizar a previsão de rancho e, posteriormente, controlar entrada e saída de pessoal no rancho, emitindo relatórios de faltosos às refeições, militares que entraram no rancho sem estarem arranchados, dentre outros.

4.3.2 SISTEMAS UTILIZADOS PELO COMAER

4.3.2.1 Sistema Integrado de Administração Financeira – SIAFI

O Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal – SIAFI foi implantado, em janeiro de 1987, para suprir o Governo Federal de um instrumento moderno e eficaz no controle e acompanhamento dos gastos públicos. Hoje o Governo Federal tem uma Conta Única para gerir, de onde todas as saídas de dinheiro ocorrem com o registro de sua aplicação e do servidor público que a efetuou. Trata-se de uma ferramenta poderosa para executar, acompanhar e controlar com efetividade a correta utilização dos recursos da União.

4.3.2.3 Sistema Integrado de Gerência de Pessoal – SIGPES

Esta ferramenta é utilizada para o gerenciamento de todas as informações referentes aos recursos humanos da Organização. Também é utilizada para o envio de informações referentes à avaliação de graduados.

4.3.2.4 Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI

Esta ferramenta foi originalmente desenvolvida no CCA-RJ para o cadastramento e acompanhamento de todas as informações referentes ao parque computacional das unidades do COMAER.

4.4 LICENÇAS DE PROGRAMAS

A relação atualizada de controle de software do CCA-RJ é exibida na tabela abaixo:

SOFTWARE	QUANTIDADE
WINDOWS 98	98
WINDOWS XP	96
WINDOWS 7	23
OFFICE 2000	13
OFFICE XP	44
OFFICE 2003	10
CORELDRAW 10	1
VOLARE 11	5
VOLARE 12	2
AUTOCAD 2000i	8
* Atualização para Autocad 2012	10
** Autocad 2012	10
** Autocad Revit Architecture Suite	10
EBERICK V6	2
LUMINE V4	2
HYDROS V4	2
WINDOWS SEVER 2003	4
WINDOWS SEVER 2008	1
NERO 7 ULTRA EDITION	1
MS VISIO 2003	1
LINUX Debian Server 5.0	6
MCAFEE ViruScan Suite	10
TREND OFFICESCAN	513

* - Em processo de aquisição ainda em 2011 com vistas a substituir as licenças de Autocad 2000i existentes.

** - Em processo de aquisição ainda em 2011 para licenças novas.

5 OBJETIVOS

5.1 Como objetivos foram mapeados:

- a) utilização plena da infraestrutura e softwares empregados pela OM com vistas à otimização dos processos internos;
- b) observar e aplicar as orientações de Segurança da Informação difundidas pelos Órgãos superiores de TI no COMAER;
- c) prestar suporte na área de TI aos setores da OM;
- d) manter a disponibilidade dos serviços e dados sob a responsabilidade do setor de informática local; e
- e) manter a integridade da rede local.

6 ESTRATÉGIA

6.1 Com vistas a atingir os objetivos propostos serão estabelecidos Planos Específicos, dos quais destacam-se:

- a) busca de competências e conhecimentos para o efetivo da Seção, através da contratação de cursos na área de informática ou via terceirizações, quando não for possível atingir um grau de conhecimento e competência satisfatório com cursos ao efetivo;
- b) atualização de hardwares e softwares, quando os recursos financeiros disponíveis assim o permitirem;
- c) permanente manutenção do nível de capacitação de pessoal;
- d) desenvolvimento e implantação de políticas de segurança definidas pelo COMAER, segundo as melhores práticas disponibilizadas no mercado; e
- e) emprego racional dos recursos humanos e materiais.

7 PROJETOS E ATIVIDADES

7.1 Os Planos Específicos, para atender as metas, serão materializados por intermédio dos seguintes projetos e atividades:

- a) substituir parque de hardware e equipamentos de TI do V COMAR;
- b) manter a estrutura da rede local e implementar as ampliações necessárias;
- c) participar de eventos na área de Segurança da Informação, Gerência na Área de TI e outros afetos à atividade;
- d) atualizar parque de software básico existente;
- e) compra de suprimentos e mobiliários em TI;
- f) contratação de serviços de comunicação de dados multimídia;
- g) prover recursos para licenças de softwares quando necessário;
- h) prover recursos para a manutenção da sala de servidores do V COMAR;
- i) capacitar os recursos humanos envolvidos com TI;
- j) implementar protótipo de Sistema de Controle de Acesso, inclusos software e hardware;
- k) manter atualizadas e funcionais as switches em uso no V COMAR, prevendo contingências e ampliações; e
- l) atualizar, sempre que possível, o parque de software básico existente.

8 CUSTOS PARA O PERÍODO

8.1 Para a manutenção das atividades sob a responsabilidade do V COMAR, principalmente no que tange à execução da rotina interna, à manutenção da Intraer, da Segurança da Informação e à integridade operacional dos dados e servidores, onde se hospedam diversos sistemas corporativos do COMAER e da OM, tem-se planejado para 2012 e 2013 os seguintes custos.

	2012	2013
Diárias civil e militar:	R\$ 17.600,00	R\$ 17.600,00
Passagem aérea:	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
Serviços Públicos:	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
Vida Vegetativa:	N/A	N/A

Projetos	Custo Estimado	
	2012	2013
Substituir o parque de hardware que não atender às demandas de desempenho	R\$480.000,00	R\$240.000,00
Atualizar estações de trabalho que venham a não mais atender o desempenho necessário e não contempladas para substituição	R\$100.000,00	R\$50.000,00
Contratar serviços de impressão terceirizados para a localidade	R\$120.000,00	R\$120.000,00
Contratar serviços terceirizados para manutenção e reposição de peças para o parque de hardware	R\$80.000,00	R\$80.000,00
Manter a infra-estrutura da rede local	R\$100.000,00	R\$40.000,00
Substituir máquinas, do tipo servidor, que não atendam às demandas implementadas	R\$30.000,00	R\$30.000,00
Contratar serviço de comunicação multimídia	R\$30.000,00	R\$30.000,00
Implantar rede de alimentação elétrica estabilizada para equipamentos de informática	R\$250.000,00	R\$100.000,00
Adquirir sistemas de alimentação ininterrupta de uso individual e coletivo	R\$50.000,00	R\$50.000,00
Adquirir softwares para desenvolvimento e orçamentação de projetos de arquitetura e engenharia.	R\$ 96.000,00	R\$ 48.000,00
Participar de eventos na área de Segurança da Informação	R\$16.000,00	R\$16.000,00
Atualizar parque de software básico existente	R\$60.000,00	R\$60.000,00
Compra de Suprimentos e Mobiliários de TI	R\$60.000,00	R\$60.000,00
Capacitar os recursos humanos envolvidos com TI	R\$12.000,00	R\$12.000,00
Total	R\$1.486.012,00	R\$938.013,00R\$

9 LINHA DE IMPLEMENTAÇÃO

9.1 Planejar as atividades desenvolvidas pelo V COMAR.

9.2 Buscar as melhores práticas (“benchmarking” e governança de TI).

9.3 Buscar relacionamento de parceria com fornecedores de bens e serviços visando melhor adequação e contratação dos serviços disponíveis.

9.4 Exercer o controle e o replanejamento na área de TI.

10 DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1 Este Plano pode ser revisado anualmente, conforme necessidades das OM envolvidas, aportes de recursos ou variações conjunturais.

10.2 Os casos não previstos neste Plano serão submetidos à apreciação do Comandante do V COMAR.