

MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

# **PDTIC 2020-2023**

Plano Diretor de Tecnologia da  
Informação e Comunicações

**3ª Revisão (2023)**



**1. Ministro do Estado da Defesa**

**JOSÉ MUCIO** Monteiro Filho

**2. Chefe do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas - EMCFA**

Alte Esq Renato Rodrigues de **AGUIAR FREIRE**

**3. Secretário Geral - SG**

**LUIZ HENRIQUE** Pochyly da Costa

**4. Secretário SEORI**

**JOSÉ ROBERTO** de Moraes Rego Paiva Fernandes Junior

**5. Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação DETIC**

C Alte **JEFERSON** Denis Cruz de Medeiros

**6. Comitê de Governança Digital** (Portaria Normativa nº 3572/MD, de 29 de junho de 2022 (5266806)/ Processo: 60586.000010/2022-57).

- Representantes do EMCFA:

EMCFA/GAB: Maj Brig Ar **FLÁVIO** Luiz de Oliveira Pinto

EMCFA/GAB: Cel (FAB) Marcelo **MUCIOLO VIEIRA**

EMCFA/CHOC: C Alte (FN) **STEWART** da Paixão Gomes

EMCFA/CHOC: CMG (T) **ALEX** Queiroz Pereira

EMCFA/CAE: C Alte Sérgio Blanco **OZÓRIO**

EMCFA/CAE: Cel (FAB) Leonardo de Holanda **MENCARINI**

EMCFA/CHELOG: Brig Ar Paulo Ricardo da **SILVA MENDES**

EMCFA/CHELOG: CMG Ernesto **RADEMAKER** Martins

EMCFA/CHEC: Brig Ar José Augusto Peçanha **CAMILO**

EMCFA/CHEC: Cel (EB) **BEN-HUR** de Albuquerque e Silva

- Representantes da SG:

SG/GAB: Cel Inf (EB) João Alberto **NUNES** de Paula

SG/GAB: CEL R1 Charles Estevam de Oliveira **HASLER**

SG/SEORI: SC **TARCIANA** Barreto Sá

SG/SEORI: **THIAGO** D'Arolla Pedrosa Galvão

SEORI/DETIC: C Alte **JEFERSON** Denis Cruz De Medeiros

SEORI/DETIC: Cel R1 (FAB) André Luís Maia **BARUFFALDI**

SG/SEPROD: C Alte Vagner **BELARMINO** de Oliveira

SG/SEPROD: SC **DANIEL** Santana Fernandes

SG/SEPESD: SC **HERVAL** Lacerda Alves

SG/SEPESD: SC **HENRIQUE** de Almeida Cardoso

SG/CENSIPAM: SC **RENATA** Bitar Tiveron

SG/CENSIPAM: SC **FRANCISCO ENEDELSON** Passos da Maceno

- Encarregada(o) pelo Tratamento de Dados Pessoais:

CMG (RM1-T) **MÁRCIA** Soares da Cunha

**7. Assessoria Técnica e Apoio Técnico-Administrativo** (Conforme Ofício Circular nº 1187, de 02/12/2022 (5916390)/ Processo: Super. (60588.000008/2022-68).

- Assessoria Técnica de Revisão do PDTIC (ASTECPDTIC):

GM: SC **MELQUISEDEQUE** Marques da Silva

EMCFA-GAB (ADL): Cel Av Marcelo **MUCIOLO** Vieira

EMCFA/CHELOG: CMG Ernesto **RADEMAKER** Martins

EMCFA/CHOC: CMG Antônio Carlos **DA COSTA** Pereira

EMCFA/CHEC: CC (T) Leonardo José **TAGLIABUI**

SG: Cel R/1 Charles Estevam de Oliveira **HASLER**

SG/SEPROD: Cel Com R1 Gerson Ben-Hur **MAYER**

SG/SEPESD: Cel R1 **HENRIQUE** de Almeida Cardoso

SG/SEORI: SC Rogério **BATISTA** Teixeira

ENCARREGADO(A): CMG (RM1 - T) **MÁRCIA** Soares da Cunha

- Secretaria Executiva do CGD (Representantes do DETIC):

DETIC/CGGOV: Cel R1 **HAMILTON** Iwamoto da Silva.

DETIC/CGGOV: SC **HERMÓGENES** Ramos Batista Correia

DETIC/CGGOV: SC **ALLANA** Cristiane Marques Gonçalves.

- Coordenadores Gerais do DETIC:

DETIC/CGGOV: Cel R1 **HAMILTON** Iwamoto da Silva.

DETIC/CGSIS: SC **ALEXANDRE** Sergio Piovesan

DETIC/CGINF: André Luis Maia **BARUFFALDI**

DETIC/NUSIC: SC **DANIEL** de Souza Santos

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

### HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR
01/05/2020 a 20/05/2020	0.1 a 0.12	Elaboração do documento e correções na minuta.	Equipe Técnica da GEGOVTI e Gerentes do DETIC
01/06/2020 a 16/06/2020	0.1 a 0.12	Validações do documento.	Equipe Técnica da GEGOVTI e Direção
29/07/2020	0.13	Aprovação do PDTIC 2020-2023 - Portaria Normativa N° 70/GM-MD, de 29.07.2020.	Ministro da Defesa.
05/04/2021	0.14	- Informações sistematizadas no RA-PDTIC; - Inclusão de novas demandas para unidades do EMCFA e da SG; - Inserção de unidade demandante; - Revisão e atualização orçamentária; - Alinhamento às novas atualizações da legislação de TI e Licitações; - Monitoramento das ações;	Equipe Técnica da GEGOVTI e Direção
23/08/2021	0.15	Validação da 1ª revisão do PDTIC após análise da Assessoria Técnica de Governança Digital	Equipe Técnica da GEGOVTI e Direção
28/09/2021	0.16	Aprovação/Deliberação da 1ª revisão pelo Comitê de Governança Digital	Membros do CGD
13/12/2021	1	Homologada a 1ª Revisão - Portaria GM-MD n° 5120, de 13.12.2021.	Ministro da Defesa.
07/01/2022	1.1 a 1.8	- Informações sistematizadas no RA-PDTIC; - Inclusão de nova demanda para unidade da SG; - Inserção de unidade demandante; - Revisão e atualização do Plano orçamentário; - Revisão e atualização do Plano de Gestão de Pessoas; - Revisão e atualização do Plano de Capacitação; - Alinhamento às novas atualizações da legislação de TI e Licitações; - Monitoramento das ações;	Equipe Técnica da CGGOV e Direção.
30/03/2022	1.9	Aprovação/Deliberação da 2ª Revisão pelo Comitê de Governança Digital	Membros do CGD
03/06/2022	2	Homologada a 2ª Revisão - PORTARIA GM-MD N° 3163, DE 03.06.2022.	Ministro da Defesa.
07/11/2022 a 16/03/2023	2.1	- Informações sistematizadas no RA-PDTIC; - Revisão e atualização dos Membros do CGD-MD e representantes da ASTEC-PDTIC; - Revisão e atualização do Plano orçamentário; - Revisão e atualização do Plano de Capacitação; - Revisão e atualização do Plano de Gestão de Pessoas; - Revisão e atualização das legislações de referência do PDTIC; - Inserção de unidade demandante (CHEC); - Monitoramento das metas e ações.	ASTEC-PDTIC, SEC. Executiva do CGD e CGD-MD.
29/03/2023	2.2	Aprovação/Deliberação da 3ª Revisão pelo Comitê de Governança Digital	Membros do CGD
XX/XX/2023	3	Homologada a 3ª Revisão - Em aprovação.	Ministro da Defesa.

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>GLOSSÁRIO DE TERMOS</b> .....	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>APRESENTAÇÃO</b> .....	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>METODOLOGIA APLICADA PARA ELABORAÇÃO</b> .....	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA</b> .....	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>PRINCÍPIOS</b> .....	<b>15</b>
<b>7</b>	<b>ORGANIZAÇÃO DA TIC</b> .....	<b>16</b>
<b>8</b>	<b>RESULTADOS DO PDTIC ANTERIOR – (2016-2019)</b> .....	<b>19</b>
<b>9</b>	<b>REFERENCIAL ESTRATÉGICO DE TIC</b> .....	<b>20</b>
9.1	MISSÃO.....	20
9.2	VISÃO.....	20
9.3	VALORES .....	20
9.4	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS .....	20
<b>10</b>	<b>ANÁLISE DE CENÁRIO (SWOT)</b> .....	<b>21</b>
<b>11</b>	<b>ALINHAMENTO COM A ESTRATÉGIA DA ORGANIZAÇÃO</b> .....	<b>22</b>
11.1	MAPA ESTRATÉGICO SETORIAL DO MINISTÉRIO DA DEFESA.....	24
<b>12</b>	<b>NECESSIDADES DE TIC DA SECRETARIA-GERAL - SG</b> .....	<b>25</b>
12.1	INVENTÁRIO DE NECESSIDADES DA SG.....	25
12.2	PLANO DE METAS E AÇÕES DA SG .....	25
<b>13</b>	<b>NECESSIDADES DE TIC DO ESTADO-MAIOR CONJUNTO DAS FORÇAS ARMADAS - EMCFA</b> .....	<b>25</b>
13.1	INVENTÁRIO DE NECESSIDADES DO EMCFA .....	25
13.2	PLANO DE METAS E AÇÕES DO EMCFA.....	25
<b>14</b>	<b>PLANO ORÇAMENTÁRIO</b> .....	<b>26</b>
14.1	PLANO ORÇAMENTÁRIO DA SG .....	26
14.2	PLANO ORÇAMENTÁRIO DO EMCFA.....	26
<b>15</b>	<b>PLANO DE GESTÃO DE RISCOS DA SG</b> .....	<b>26</b>
<b>16</b>	<b>PLANO DE GESTÃO DE PESSOAS DA SG</b> .....	<b>26</b>
<b>17</b>	<b>PROCESSO DE REVISÃO DO PDTIC</b> .....	<b>27</b>
<b>18</b>	<b>CONCLUSÃO</b> .....	<b>27</b>
<b>19</b>	<b>ANEXOS</b> .....	<b>28</b>
	ANEXO I - INVENTÁRIO DE NECESSIDADES E PLANO DE METAS E AÇÕES DA SG.....	28
A.	<i>CRITÉRIO DE PRIORIZAÇÃO DE NECESSIDADES</i> .....	28
B.	<i>NECESSIDADES IDENTIFICADAS E PRIORIZADAS</i> .....	30
C.	<i>PLANO DE METAS E AÇÕES</i> .....	33
	ANEXO II - INVENTÁRIO DE NECESSIDADES E PLANO DE METAS E AÇÕES DO EMCFA .....	40
A.	<i>NECESSIDADES IDENTIFICADAS</i> .....	40
B.	<i>PLANO DE METAS E AÇÕES</i> .....	44
	ANEXO III – PLANO DE AÇÕES ORÇAMENTÁRIAS DA SG .....	53
	ANEXO IV - PLANO DE GESTÃO DE RISCOS .....	55
A.	<i>MATRIZ DE RISCOS</i> .....	56
	ANEXO V – PLANO DE GESTÃO DE PESSOAS.....	73
	ANEXO VI – PLANO DE CAPACITAÇÕES.....	76
	ANEXO VII – MONITORAMENTO DAS AÇÕES DO PDTIC .....	84

# Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

## SIGLAS E ABREVIações

SIGLAS E ABREVIações	DESCRIções
APF	Administração Pública Federal
ASCOM-CCOMSOD	Centro de Comunicação Social da Defesa (CCOMSOD)
ASPAR	Assessoria Parlamentar do Ministério da Defesa
ASPLAN	Assessoria de Planejamento Institucional
BDANISTIA	Banco de Dados de Anistiados Políticos
MDLegis	Banco de Dados ou Plataforma de pesquisa da Legislação do Ministério da Defesa
CAE	Chefia de Assuntos Estratégicos do EMCFA
CENSIPAM	Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia
CGD	Comitê de Governança Digital
CGU	Controladoria Geral da União
CID	Chefia de Inteligência de Defesa
CHEC	Chefia de Educação e Cultura do EMCFA
CHELOG	Chefia de Logística do EMCFA
CHOC	Chefia de Operações Conjuntas do EMCFA
CISSET	Secretaria de Controle Interno
CMORD	Centro de Monitoramento e Operação da Rede Operacional de Defesa
COC	Centro de Operação Conjunta
COMPOR	Sistema para o Controle de Orçamento de Obras/Serviços de Engenharia
CONJUR	Consultoria Jurídica do Ministério da Defesa
COTEL	Coordenação de Telefonia do DETIC
COTINC	Comitê de Tecnologia da Informação e Comunicações
CSIC	Comitê de Segurança da Informação e Comunicações
DDM	Departamento de Desporto Militar subordinado à SEPESED
DEADI	Departamento de Administração Interna subordinado à SEORI
DECAT	Departamento de Catalogação subordinado à SEPROD
DEORF	Departamento de Planejamento Orçamentário e Financeiro subordinado à SEORI
DEORG	Departamento de Organização e Legislação subordinado à SEORI
DEPENS	Departamento de Ensino subordinado à SEPESED
DEPES	Departamento de Pessoal subordinado à SEPESED
DEPROD	Departamento de Produtos da Defesa subordinado à SEPROD
DETIC	Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação subordinado à SEORI
DPCN	Departamento do Programa Calha Norte
DR	Documento de Referência
EGD	Estratégia de Governo Digital
EMCFA	Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas
END	Estratégia Nacional de Defesa
ESD	Estratégia Setorial de Defesa
ESD	Escola Superior de Defesa
ESG	Escola Superior de Guerra
FAB	Força Aérea Brasileira
FCPE	Funções Comissionadas do Poder Executivo.
GAP	Gerência de Atos e Procedimentos
GEAUD	Gerência de Auditoria Interna
CGGOV	Coordenação Geral de Governança de Tecnologia da Informação
CGINF	Coordenação Geral de Infraestrutura e Serviços
GEPESES	Gerência de Gestão de Pessoas
GEPOS	Gerência de Patrimônio, Obras e Serviços
CGSIS	Coordenação Geral de Sistemas de Informação
GM	Gabinete do Ministro

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

SIGLAS E ABREVIações	DESCRIçõES
IDE-DEFESA	Infraestrutura de Dados Espaciais de Defesa
IN	Instrução Normativa
IPC	Instituto Pandiá Calógeras
ISO/IEC	A ISO é uma entidade de padronização e normatização, (International Organization for Standardization) Organização Internacional para Padronização.
LAI	Lei de Acesso à Informação
LGPD	Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais
MD	Ministério da Defesa
ME	Ministério da Economia
NT	Necessidades de Tecnologia da Informação e Comunicações
NUSIC	Núcleo de Segurança da Informação e Comunicações
OE	Objetivo Estratégico
OUV	Ouvidoria
PD	Princípios e Diretrizes
PDTIC	Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações
PES	Planejamento Estratégico Setorial
PND	Política Nacional de Defesa
POSIC	Política de Segurança da Informação e Comunicações
PPA	Plano Plurianual
PSD	Política Setorial de Defesa
RFID	Sistema de Controle de Material de Almoxarifado e de Patrimônio
RNP	Rede Nacional de Pesquisas
ROD	Rede Operacional de Defesa
RR	Relatório de Resultados
SC1	Subchefia de Comando e Controle
SC2	Subchefia de Inteligência Operacional
SC3	Subchefia de Operações
SC4	Subchefia de Logística Operacional
SCAI	Subchefia de Assuntos Internacionais
SCIE	Subchefia de Inteligência Estratégica
SCPE	Subchefia de Política Estratégica
SEI	Sistema Eletrônico de Documento
SEORI	Secretaria de Orçamento e Organização Institucional
SEPEDS	Secretaria de Pessoal, Ensino, Saúde e Desporto
SEPROD	Secretaria de Produtos de Defesa
SG	Secretaria-Geral
SIDE	Sistema de Inteligência de Defesa
SIPLOM	Sistema de Planejamento Operacional Militar
SISADE	Sistema de Apoio à Decisão Estratégica
SISATLETA	Sistema de Atletas Militares
SISCAPED	Sistema de Catalogação dos Produtos Estratégicos de Defesa
SISCOMIS	Sistema de Comunicações Militares por Satélite
SISP	Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação
SISPNR	Sistema de Controle de Próprios Nacionais Residenciais
SGD	Secretaria de Governo Digital
SUBCLM	Subchefia de Coordenação de Logística e Mobilização
SUBILOG	Subchefia de Integração Logística
SWOT	Strengths - Forças, Weaknesses - Fraquezas, Opportunities – Oportunidades, Threats - Ameaças (Técnica de Análise de Cenário).
TAP	Termo de Abertura do Projeto
TCU	Tribunal de Contas da União
TI	Tecnologia da Informação
TIC	Tecnologia da Informação e Comunicações

## 1 GLOSSÁRIO DE TERMOS

TERMO	DESCRIÇÃO
Assegurar	Dar garantia de algo, tornar algo seguro, confiável e livre de perigo.
Autenticidade	Natureza daquilo que é real ou verdadeiro, ou seja, assegura que a informação é realmente da fonte que se declara ser.
Capacitação	Processo permanente e deliberado de aprendizagem, com o propósito de contribuir para o desenvolvimento de competências institucionais por meio do desenvolvimento de competências individuais.
COBIT	<i>Control Objectives for Information and related Technology</i> – é um framework com objetivos de controle, mapas de auditoria, ferramentas para a sua implementação e, principalmente, um guia com técnicas de gerenciamento.
Conformidade	Estar em harmonia com algo ou de acordo com. Qualidade de quem se conforma, ou de que está em concordância.
Disponibilidade	Informação acessível e utilizável sob demanda por uma entidade autorizada. (ABNT NBR 27001, 2006). Em suma, garantir que a informação possa ser obtida sempre que for necessário.
Framework	Abstração que une códigos comuns entre vários projetos de software provendo uma funcionalidade genérica.
Governança de TI	Consiste em aspectos de liderança, estrutura organizacional e processos que garantam que a área de TI da organização suporte e aprimore os objetivos e as estratégias da organização. É de responsabilidade dos executivos e da alta direção. (COBIT)
Implantar	Introduzir ou estabelecer uma ação, política ou sistema. É criar a teoria, projeto ou objetivo a se alcançar.
Implementar	Pôr em prática, executar ou assegurar a realização de uma ação, política ou sistema. Em suma, colocar a teoria, projeto ou objetivo em prática.
IPv6	<i>Internet Protocol</i> (versão 6) - Protocolo de internet que tem como objetivo substituir o IPv4, que suportará 340 undecilhões de endereços IP.
Manutenir/ Manutenção	Corrigir, melhorar ou evoluir um sistema, software ou dispositivo.
Plano Plurianual (PPA)	Instrumento legal de planejamento de maior alcance temporal no estabelecimento das prioridades e no direcionamento das ações do governo. Estabelece para a administração pública, de forma regionalizada, as diretrizes, objetivos e metas que orientarão a aplicação dos recursos públicos para um período equivalente ao do mandato do chefe do Poder Executivo deslocado em um exercício (atualmente, quatro anos).
Processo	Conjunto definido de atividades ou comportamentos executados por humanos ou máquinas para alcançar uma ou mais metas. Os processos são disparados por eventos específicos e apresentam um ou mais resultados que podem conduzir ao término do processo ou a outro processo. Processos são compostos por várias tarefas ou atividades inter-relacionadas e consomem recursos na sua execução (tempo, dinheiro, materiais). (BPM-CBOK®)
Projeto	Esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo. (Guia PMBOK®, 6ª Edição)
Tecnologia da Informação (TI)	Recursos necessários para adquirir, processar, armazenar e disseminar informações. (NBR ISO/IEC 38500: 2009)
SECAF	<i>Sistema Estratégico de Comunicações em Alta Frequência</i> - é uma tecnologia dividida nos seguintes subsistemas: infraestrutura, configuração e aplicações, operação, gerenciamento e logística
VoIP	<i>Voice over Internet Protocol</i> (Voz sobre IP) - é o roteamento de conversação humana usando a Internet ou qualquer outra rede de computadores baseada no Protocolo de Internet, tornando a transmissão de voz mais um dos serviços suportados pela rede de dados.

## 2 APRESENTAÇÃO

Este Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações (PDTIC) tem por objetivo geral ser uma ferramenta de planejamento, gestão e governança das ações relacionadas à tecnologia da informação e comunicação do Ministério da Defesa.

O PDTIC constitui-se em uma ferramenta de referência para a governança, a gestão e o monitoramento das demandas e aquisições de TIC sendo, portanto, fundamental alinhá-lo estrategicamente com os planejamentos do Governo Federal e também com os planejamentos internos, no âmbito do Ministério da Defesa.

A sua elaboração tomou como referência inicial o Plano Diretor anterior, cuja validade se encerrou ao final de 2019. Para tanto, foram feitas revisões do PDTIC 2016/2019 que contou com a participação das áreas de negócio do Ministério da Defesa.

As novas demandas foram levantadas pelo DETIC por meio do Questionário de Levantamento de Necessidades de TIC, disponibilizado às áreas administrativas do Ministério da Defesa. O registro das ações adotadas, para coleta das informações de TIC, foi formalizado por meio do processo administrativo nº 60586.000620/2019-55. As Necessidades de TIC foram consolidadas, gerando metas e ações, que foram incorporadas neste Plano.

O PDTIC subsidiará o DETIC na coordenação e no controle do atendimento às necessidades de tecnologia da informação do Ministério da Defesa, no período de vigência: 2020 até 2023. Ao longo do período de sua validade, deverá passar por atualizações e revisões periódicas, considerando-se mudanças ocorridas nas áreas de negócio, em suas necessidades e expectativas e em seus objetivos, todas em conformidade com as normas internas e externas em vigor.

No início de 2023, após encerradas as tratativas do MD para o pleno atendimento das ações previstas para o ano de 2022, foram coletados os Relatórios de Acompanhamento do PDTIC – RAPDTIC junto às áreas de negócio do MD para a produção da Terceira Revisão do PDTIC 2020-2023, em conformidade com o previsto no item 17 deste plano.

O PDTIC abrange a estrutura organizacional do Ministério da Defesa, com as seguintes exceções:

- 1) Comandos da Marinha, do Exército e da Aeronáutica;
- 2) Hospital das Forças Armadas;
- 3) Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (CENSIPAM);

## **Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023**

Este PDTIC consolidará as necessidades de TIC do Gabinete do Ministro (GM), da Consultoria Jurídica (CONJUR), da Secretaria de Controle Interno (CISSET), da Secretaria-Geral (SG) e do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas (EMCFA). Neste plano haverá um anexo específico para a SG, contendo Inventário de Necessidades de TIC e o Plano de Metas e Ações, referente às unidades organizacionais da SG e demais unidades do MD, e outro anexo específico para o EMCFA, contendo o Inventário de Necessidades de TIC e o Plano de Metas e Ações, referente às unidades organizacionais do EMCFA.

As necessidades de TIC de âmbito geral, ou seja, comuns à SG e ao EMCFA, serão centralizadas no Inventário de Necessidades de TIC da SG, e o seu atendimento será realizado por meio de metas, ações e serviços implementados e gerenciados pelo DETIC para as unidades da ACMD.

A gestão do Processo de Acompanhamento do PDTIC será operacionalizada por equipes distintas e de modo descentralizado. Portanto, após a publicação do Plano Diretor, as atividades de: Planejamento, Execução, Monitoramento e Avaliação Final, que compõem o macroprocesso de Acompanhamento do PDTIC, serão desempenhadas por servidores nomeados para esse fim pela SG e pelo EMCFA distintamente.

### 3 INTRODUÇÃO

A Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC assumiu nos últimos anos um papel imprescindível no contexto das Organizações Públicas Brasileiras. O foco principal da TIC é a efetiva utilização da informação como suporte às práticas organizacionais. Além disso, a TIC tem transversalidade sobre vários eixos da organização, tangenciando suas áreas negociais. É a TIC que apoia as organizações a atenderem as exigências por agilidade, flexibilidade, efetividade e inovação.

Nesse contexto, na busca por uma Administração Pública que prime pela melhor gestão dos recursos e maior qualidade na prestação de serviços aos cidadãos, torna-se essencial a realização de um bom planejamento de TIC que viabilize e potencialize a melhoria contínua da *performance* organizacional.

Para alcançar esse resultado, é necessário que haja um alinhamento entre as ações da TIC e as estratégias organizacionais. Portanto, o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) consolida-se como o instrumento que permite nortear e acompanhar a atuação da área de TI, em consonância às estratégias da organização.

No cenário atual de constantes mudanças, o PDTIC é uma importante ferramenta de apoio à tomada de decisão para o gestor, habilitando-o a agir de forma proativa contra as ameaças e a favor das oportunidades. Representa o instrumento de gestão para a execução das ações de TIC da organização, possibilitando justificar os recursos aplicados, minimizar o desperdício, garantir o controle, aplicar recursos naquilo que é considerado mais relevante e, por fim, otimizar o investimento público e o serviço prestado ao cidadão (adaptado do Portal do SISP - <http://www.sisp.gov.br/guiapdti/wiki/apresentacao>).

Por ser este Plano Diretor uma das ferramentas de controle para a Governança, deve-se manter o alinhamento estratégico aos planos do governo federal e do Ministério da Defesa, particularmente o **Plano Plurianual** (PPA), a **Estratégia de Governo Digital** (EGD), o **Plano Estratégico do Ministério da Defesa e ao Plano de Transformação Digital do MD**.

O **Plano Plurianual**, previsto no artigo 165 da Constituição Federal e regulamentado pelo Decreto nº 2.829, de 29 de outubro de 1998, é um plano de médio prazo, que estabelece as diretrizes, objetivos e metas a serem seguidas pelo Governo Federal, Estadual ou Municipal ao longo de um período de quatro anos. É aprovado por lei quadrienal, sujeita a prazos e ritos diferenciados de tramitação. Tem vigência do segundo ano de um mandato presidencial até o final do primeiro ano do mandato seguinte.

Também prevê a atuação do Governo, durante o período mencionado, em programas de duração continuada já instituídos ou a instituir no médio prazo.

Com a adoção deste plano, tornou-se obrigatório o Governo planejar todas as suas ações e também seu orçamento de modo a não ferir as diretrizes nele contidas, somente devendo efetuar investimentos em programas estratégicos previstos na redação do PPA para o período vigente.

O PPA 2020-2023 reforça a participação social na gestão pública não somente como diretriz para a implementação das políticas públicas, mas também na sua fase de elaboração e planejamento, seja como estratégia de reconhecimento do papel da sociedade, seja como forma de aperfeiçoamento da ação governamental.

O propósito da **Estratégia de Governo Digital** (EGD) é orientar a transformação do governo por meio do uso de tecnologias digitais, com a promoção da efetividade das políticas e da qualidade dos serviços públicos e com o objetivo final de reconquistar a confiança dos brasileiros.

Portanto, o presente Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações estará alinhado estrategicamente ao Plano Plurianual e à Estratégia de Governança Digital, viabilizando a participação da sociedade no acesso às políticas públicas e aos serviços ofertados pelo Ministério da Defesa com o emprego efetivo dos ativos de Tecnologia da Informação e Comunicações.

### 4 METODOLOGIA APLICADA PARA ELABORAÇÃO

Para elaboração do PDTIC, a Equipe de elaboração utilizou o Guia de PDTIC do SISP versão 2.0, publicado pela STI/MP, disponível no endereço: [www.sisp.gov.br](http://www.sisp.gov.br).

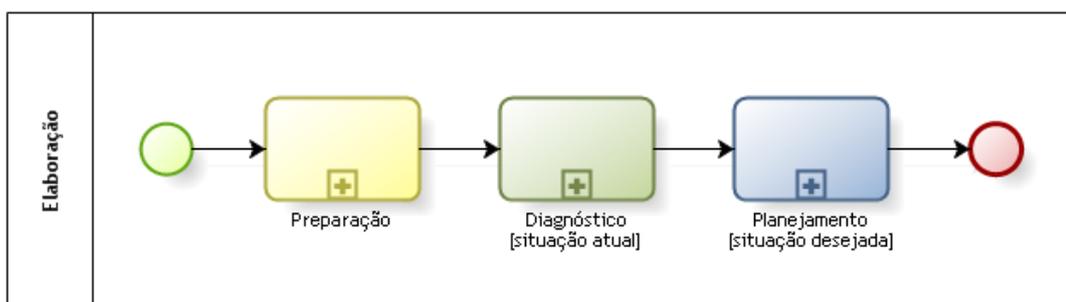
O guia do SISP define 3 (três) fases que compõem o processo de elaboração do PDTIC: preparação, diagnóstico e planejamento.

Primeiramente, a fase de preparação representa o início do projeto de elaboração do PDTIC, onde é definido a abrangência e o período do Plano, constituída a equipe de elaboração, identificado os documentos de referências e planejado o projeto.

A fase de diagnóstico caracteriza-se por buscar compreender a situação atual da TIC do MD para identificar necessidades e o que se espera resolver.

Por fim, a fase de planejamento tem como objetivo planejar o atendimento das necessidades de TIC, estabelecendo os planos e as ações adequados para o alcance dos objetivos esperados. Para isso, contempla os processos relacionados à identificação, priorização e planejamento das necessidades, definição de indicadores e metas, abrangendo aspectos de pessoal, orçamentários e de riscos.

A figura abaixo representa o processo de elaboração do PDTIC.



Metodologia Aplicada

A elaboração do PDTIC foi conduzida como um projeto, por esse motivo foi confeccionado o Termo de Abertura do Projeto (TAP). Foram realizadas reuniões com a equipe de elaboração para tomada de decisões e definições estratégicas para coordenação dos trabalhos do projeto.

Para levantamento das informações necessárias a compor o inventário de necessidades, foi desenvolvido e disponibilizado o Questionário de Levantamento de Necessidades de TIC, sendo preenchido pelos integrantes da Equipe de Elaboração do PDTIC, representantes das unidades do MD.

Durante a elaboração do plano, foram utilizadas as seguintes técnicas e ferramentas: reuniões, planilhas, questionários, sistemas e análise do histórico das demandas.

### 5 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

A elaboração do PDTIC do MD baseou-se em documentos legais, políticas públicas, guias, estratégias, diretrizes e boas práticas. A tabela abaixo apresenta os documentos que serviram como material de referência para elaboração do plano.

ID	Documentos de Referência
DR01	<b>Lei nº 14.133</b> , de 1º de abril de 2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos.
DR02	<b>Lei nº 13.971</b> , de 27 de dezembro de 2019 ( <b>PPA 2020/2023</b> ) - - Institui o Plano Plurianual da União para o período de 2020 a 2023.
DR03	<b>Lei nº 13.853</b> , de 08 de julho de 2019 - Altera a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, para dispor sobre a proteção de dados pessoais e para criar a Autoridade Nacional de Proteção de Dados; e dá outras providências.
DR04	<b>Lei nº 13.709</b> , de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).
DR05	<b>Decreto Lei nº 200</b> , de 25 de fevereiro de 1967 – Dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa, e dá outras providências.
DR06	<b>Decreto nº 11.337</b> , de 01 de janeiro de 2023 – Aprova a Estrutura Regimental e o Quadro Demonstrativo dos Cargos em Comissão, das Funções de Confiança e das gratificações do Ministério da Defesa, e remaneja cargos em comissão, funções de confiança e gratificações.
DR07	<b>Decreto nº 11.260</b> , de 22 de novembro de 2022 - Dispõe sobre a elaboração e o encaminhamento da Estratégia Nacional de Governo Digital e prorroga o período de vigência da Estratégia de Governo Digital, instituída pelo Decreto nº 10.332, de 28 de abril de 2020.
DR08	<b>Decreto nº 10.998</b> , de 15 de março de 2022 (nº SEI 4786712) - Aprova a Estrutura Regimental e o Quadro Demonstrativo dos Cargos em Comissão e das Funções de Confiança do Ministério da Defesa, remaneja e transforma cargos em comissão e funções de confiança.
DR09	<b>Decreto nº 10.332</b> , de 28 de abril de 2020 – Institui a Estratégia de Governo Digital (EGD) para o período de 2020 a 2022, no âmbito dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.
DR10	<b>Decreto nº 9.507</b> , de 21 de setembro de 2018 - Dispõe sobre a execução indireta, mediante contratação, de serviços da administração pública federal direta, autárquica e fundacional e das empresas públicas e das sociedades de economia mista controladas pela União.
DR11	<b>Portaria GM-MD nº 3163</b> , de 03 de junho de 2022 - Homologa a 2ª revisão do Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) do Ministério da Defesa para o período de 2020-2023, aprovada pelo Comitê de Governança Digital da administração central do Ministério da Defesa - CGD.
DR12	<b>Portaria GM-MD nº 5120</b> , de 13 de dezembro de 2021 - Homologar a 1ª revisão do Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) do Ministério da Defesa para o período de 2020-2023, aprovada pelo Comitê de Governança Digital da administração central do Ministério da Defesa (CGD).
DR20	<b>Portaria Normativa nº 70/GM-MD</b> , de 29 de julho de 2020 - Aprova o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) do Ministério da Defesa para o período 2020-2023.
DR13	<b>Portaria Normativa nº 26-GM/MD</b> , de 16 de abril de 2019 - Aprova a Estratégia Setorial de Defesa (ESD) 2020-2031.
DR14	<b>Portaria Normativa nº 24/GM-MD</b> , de 16 de abril de 2019 - Aprova a Identidade Estratégica do Setor de Defesa.
DR15	<b>Portaria nº 778 – SGD/ME</b> , de 04 de abril de 2019 - Dispõe sobre a implantação da Governança de Tecnologia da Informação e Comunicação nos órgãos e entidades pertencentes ao Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação do Poder Executivo Federal - SISP.

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID	Documentos de Referência
DR16	<b>Portaria Normativa nº 12/GM/MD</b> , de 14 de fevereiro de 2019 - Aprova os Regimentos Internos e o Quadro Demonstrativo de Cargos em Comissão e das Funções de Confiança de unidades integrantes da Estrutura Regimental do Ministério da Defesa.
DR17	<b>Portaria nº 965/GM/MD</b> , de 8 de julho de 2016 - Homologa o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações (PDTIC) do Ministério da Defesa para o quadriênio <u>2016/2019</u> , aprovado pelo Comitê de Gestão de Tecnologia da Informação e Comunicações, nos termos do Anexo a esta Portaria.
DR18	<b>Instrução Normativa SGD/ME nº 94</b> , de 23 de dezembro de 2022 - Dispõe sobre o processo de contratação de soluções de Tecnologia da informação e Comunicação - TIC pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISF do Poder Executivo Federal.
DR19	<b>Instrução Normativa GSI nº 001</b> , de 27 de maio de 2020 - Dispõe sobre a Estrutura de Gestão da Segurança da Informação nos órgãos e nas entidades da Administração Pública Federal.
DR21	<b>Instrução Normativa nº 05 – SGD/ME</b> , de 26 de maio de 2017 - Dispõe sobre as regras e diretrizes do procedimento de contratação de serviços sob o regime de execução indireta no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.
DR22	<b>Resolução nº 2/CONSUG/MD</b> , de 25 de novembro de 2019 - Aprova o Planejamento Estratégico Setorial do MD (2020 – 2031).
DR23	<b>Acórdão nº 1.521/TCU-Plenário</b> , de 21 de outubro de 2003 - Dispõe sobre indícios de irregularidades em processo de inexigibilidade de licitação para fornecimento de produtos e serviços de informática.
DR24	<b>Acórdão 1.233/TCU-Plenário</b> , de 23 de maio de 2012 - Avalia se a gestão e o uso da tecnologia da informação estão de acordo com a legislação e aderentes às boas práticas de governança de TI.
DR25	<b>Guias do SISF</b> – Guia de Comitê de TI do SISF, Guia de PDTIC do SISF versão 2.0, Guia de Boas Práticas em Contratações de Soluções de Tecnologia da Informação versão 2.0, Guia de Governança de TIC do SISF v1.0, Metodologia de Gerenciamento de Portfólio de Projetos do SISF.

Documentos de Referência

## 6 PRINCÍPIOS

Os princípios determinam o ponto de partida para o planejamento, visando ao alcance dos objetivos do PDTIC. Serviram de guias para a formulação de conteúdo do plano, suportando os processos envolvidos tanto na priorização de necessidades e adoção de critérios, quanto no mapeamento de riscos.

Destacam-se abaixo os princípios norteadores para a elaboração deste PDTIC:

ID	PRINCÍPIOS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
01	Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, no âmbito do MD, e garantir a segurança das plataformas de governo digital.	DR04- Lei nº 13.709/2018
02	Um Governo centrado no cidadão, que busca oferecer uma jornada mais agradável e responde às suas expectativas por meio de serviços de alta qualidade.	DR09- Estratégia de Governo Digital
03	Um Governo integrado, que resulta em uma experiência consistente de atendimento para o cidadão e integra dados e serviços da União, dos Estados, do Distrito Federal e Municípios, reduzindo custos, ampliando a oferta de serviços	DR09 - Estratégia de Governo Digital

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID	PRINCÍPIOS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
	digitais e retira do cidadão o ônus do deslocamento e apresentação de documentos.	
04	Um Governo inteligente, que implementa políticas efetivas com base em dados e evidências e antecipa e soluciona, de forma proativa, as necessidades do cidadão e das organizações, além de promover um ambiente de negócios competitivo e atrativo a investimentos.	DR09 - Estratégia de Governo Digital
05	Um Governo confiável, que respeita a liberdade e a privacidade dos cidadãos e assegura a resposta adequada aos riscos, ameaças e desafios que surgem com o uso das tecnologias digitais no Estado.	DR09 - Estratégia de Governo Digital
06	Um Governo transparente e aberto, que atua de forma proativa na disponibilização de dados e informações e viabiliza o acompanhamento e a participação da sociedade nas diversas etapas dos serviços e das políticas públicas.	DR09 - Estratégia de Governo Digital
07	Um Governo eficiente, que capacita seus profissionais nas melhores práticas e faz uso racional da força de trabalho e aplica intensivamente plataformas tecnológicas e serviços compartilhados nas atividades operacionais.	DR09 - Estratégia de Governo Digital
08	As contratações de soluções de TIC deverão ser precedidas de planejamento.	DR18 – IN SGD/ME nº 94/2022 DR02 – Decreto Lei Nº 200 DR04 – Decreto nº 9.507
09	As necessidades de TIC deverão ser objetivas, claras e mensuráveis, que indiquem o alcance dos resultados pretendidos.	DR18 – IN SGD/ME nº 94/2022 DR23 – Acórdão nº 1.521/TCU-Plenário DR24 – Acórdão 1.233/TCU - Plenário
10	As contratações de soluções de TIC, no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do SISP, deverão estar em consonância com o PDTIC do MD, previstas no Plano Anual de Contratações.	DR18 - IN SGD/ME nº 94/2022
11	As contratações de soluções de TIC devem atender às normas específicas dispostas no ANEXO da Instrução Normativa SGD/MP nº 94/2022	DR18 - IN SGD/ME nº 94/2022
12	Publicação no portal institucional do MD dos instrumentos e artefatos de gestão de TIC, visando dar maior transparência às informações e instrumentos de gestão.	DR18 - IN SGD/ME nº 94/2022
13	Planejamento com foco no alinhamento às necessidades em TIC e aos projetos setoriais do MD.	DR22 - Planejamento Estratégico Setorial do MD

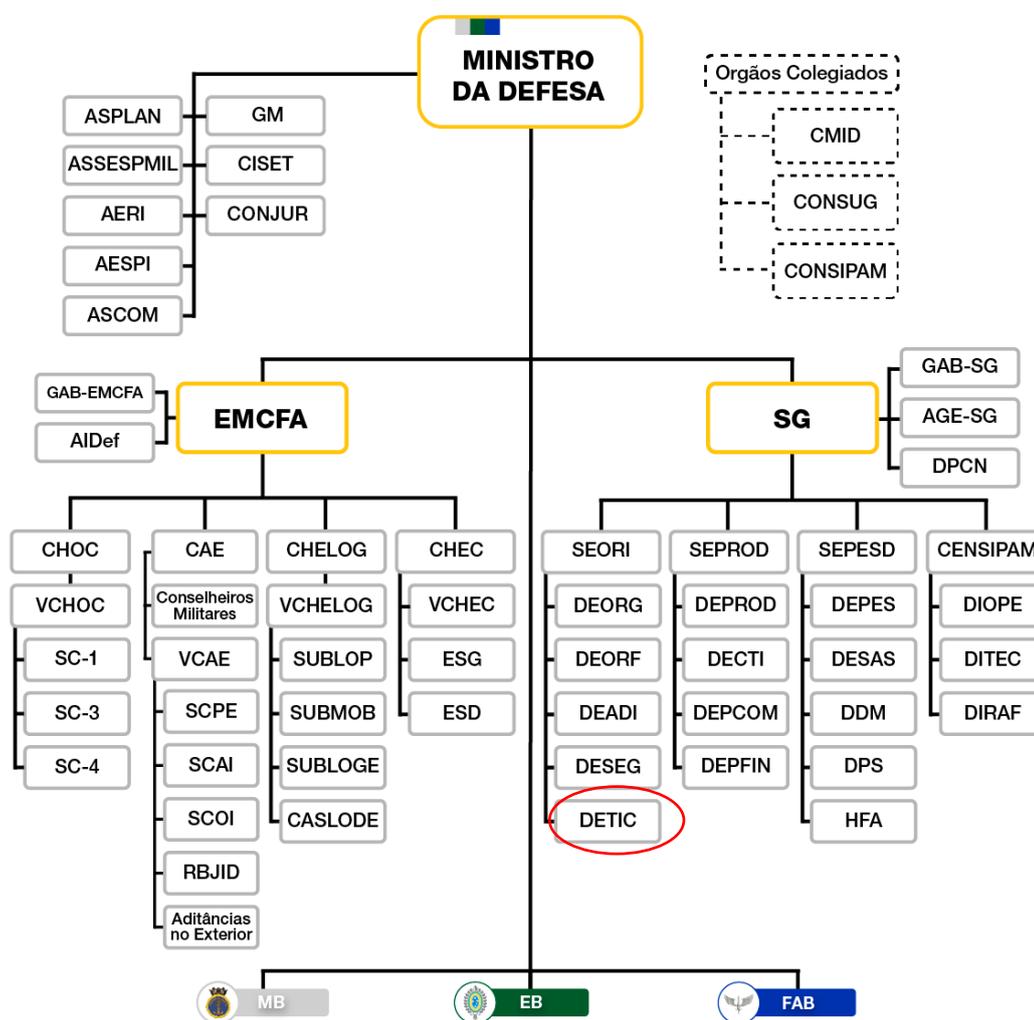
Princípios

### 7 ORGANIZAÇÃO DA TIC

No Brasil, as três Forças Armadas mantinham-se em ministérios independentes, até a criação oficial do Ministério da Defesa em 10 de junho de 1999.

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

Atualmente, o Ministério da Defesa é composto pelos Comandos da Marinha, do Exército e da Aeronáutica, integrando, também, em seu organograma, o Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas e a Secretaria Geral. Em 2011, o Ministério da Defesa passou a abrigar também o Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (CENSIPAM), vinculado anteriormente à Casa Civil da Presidência da República. O detalhamento da nova estrutura organizacional do Ministério da Defesa, bem como a competência dos órgãos que o integram, consta *Decreto nº 11.337, de 01 de janeiro de 2023*.



Organograma do MD

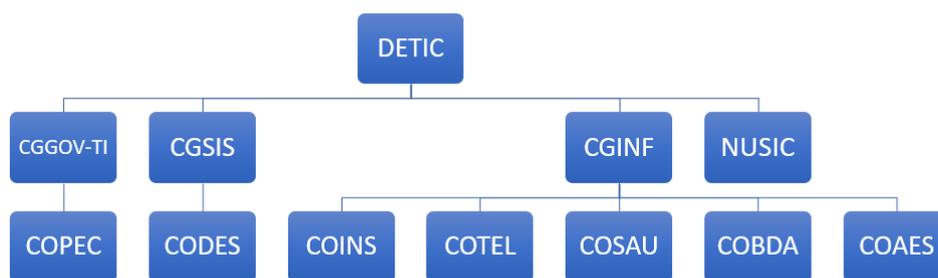
Nessa Estrutura Regimental destacam-se:

- a. o Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas (EMCFA), que tem a missão de promover e coordenar a interoperabilidade entre as Forças Singulares e exercer as competências estabelecidas na Lei Complementar nº 97, de 1999, assessorando o Ministro de Estado da Defesa; e

b. a Secretaria-Geral (SG), órgão central de direção do Ministério da Defesa, incorpora o Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (CENSIPAM) e o Departamento do Programa Calha Norte (DPCN). Subordinadas à SG, têm-se a Secretaria de Orçamento e Organização Institucional (SEORI), Secretaria de Produtos de Defesa (SEPROD) e a Secretaria de Pessoal, Saúde, Desporto e Projetos Sociais (SEPESD).

Subordinado à SEORI, além de outros Departamentos conforme acima, encontra-se o Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação (DETIC), composto pelo Núcleo de Segurança da Informação e Comunicação (NUSIC) e pelas Coordenações Gerais de Governança de Tecnologia da Informação (CGGOVTI), de Sistemas de Informação (CGSIS) e de Infraestrutura e Serviços (CGINF).

### ESTRUTURA DO DETIC



Organograma do DETIC

Ao DETIC, no âmbito da administração central do Ministério da Defesa, conforme a nova estrutura, compete:

a. Exercer as atividades de órgão setorial do Ministério da Defesa na estrutura do Sistema de Administração de Recursos de Tecnologia da Informação do Poder Executivo Federal;

b. Gerir os recursos de tecnologia da informação e comunicação, em particular, aqueles relacionados aos seus ativos e à sua segurança, em conformidade com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação;

c. Elaborar propostas de diretrizes, normas e procedimentos sobre os ativos e a segurança de tecnologia da informação e comunicação;

d. Colaborar com o planejamento, a gestão e o controle das atividades das unidades da administração central do Ministério da Defesa relacionadas à estratégia de

governo digital, observada a sua área de atuação e respeitadas as competências dos demais órgãos e unidades;

e. Analisar as necessidades de soluções de tecnologia de informação e comunicação, com vistas ao desenvolvimento ou à contratação de tais soluções;

f. Prover suporte técnico aos sistemas corporativos e soluções tecnológicas empregados no âmbito da administração central do Ministério da Defesa e mantidos pelo Departamento;

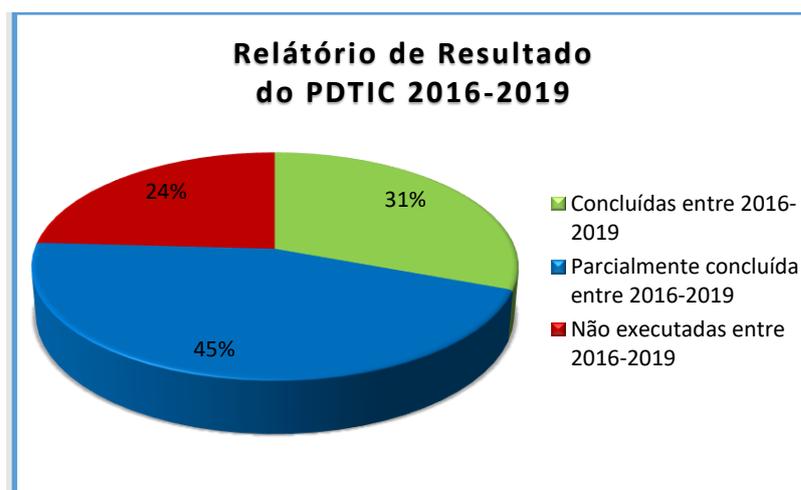
g. Atuar como agente de registro remoto na emissão de certificados digitais da Autoridade Certificadora de Defesa; e

h. Prover suporte ao Sistema Eletrônico de Informações - SEI.

### 8 RESULTADOS DO PDTIC ANTERIOR – (2016-2019)

Após análise do PDTIC 2016 – 2019, verificou-se que foram inseridas 228 necessidades/metodologias/ações para atendimento das unidades de negócio demandantes de serviços e soluções de TIC. O projeto de acompanhamento da execução do deste Plano teve como produto o Relatório de Resultados RR PDTIC 2016-2019 (Processo SEI nº 60586.000425/2019-25), os resultados alcançados, conforme consta, indicam que houve 31% de metas/ações concluídas, 45% de metas/ações parcialmente concluídas e 24% não executadas.

Os resultados alcançados estão expressos no gráfico a seguir:



Resultados do PDTIC Anterior

## 9 REFERENCIAL ESTRATÉGICO DE TIC

### 9.1 Missão

Prover soluções de TIC para a disseminação, o controle, o armazenamento de informações íntegras e consistentes, de forma oportuna e segura, para o seu emprego efetivo nos processos de negócio, serviços digitais e para o acesso a dados e informações públicas pela sociedade, colaborando com a formação do conhecimento institucional do Ministério da Defesa.

### 9.2 Visão

Ser uma unidade reconhecida pela excelência na governança setorial e na gestão operacional, por meio da aplicação confiável e eficiente de conhecimentos e recursos de TIC, para o atendimento das necessidades corporativas.

### 9.3 Valores

**Comprometimento** – Constante busca pelo alinhamento aos objetivos da Organização e da Administração Pública Federal.

**Efetividade** – Racionalização na alocação e no emprego dos recursos disponíveis.

**Qualidade de Serviço** – Busca permanente pela excelência e pela prontidão na prestação de serviços de TIC.

**Proatividade** – Capacidade de tomar iniciativas e decisões oportunas com a necessária antecedência, face às tendências temporais e ambientais.

**Participação social** – mecanismo de engajamento social no portal de participação e consulta à sociedade civil: [Paticipa.br](http://Paticipa.br).

### 9.4 Objetivos Estratégicos

Os objetivos estratégicos são os resultados e efeitos que o DETIC busca visando cumprir a sua missão institucional e a visão de futuro desejada para o quadriênio de 2020 a 2023:

**OE1:** Aperfeiçoar a Governança e Gestão de TIC.

**OE2:** Possibilitar a oferta de dados em formato aberto e de serviços digitais à sociedade.

**OE3:** Garantir e aprimorar a Segurança de Tecnologia da Informação e Comunicação e a proteção de dados pessoais em meio digital.

**OE4:** Garantir a continuidade e disponibilidade dos serviços de TIC.

**OE5:** Organizar, estruturar, integrar e compartilhar dados e informações estratégicas, processos, sistemas, serviços e infraestrutura.

**OE6:** Garantir a gestão de riscos de TIC.

**OE7:** Prover soluções inovadoras de TIC para apoio às áreas da ACMD.

**OE8:** Prestar o suporte tecnológico aos assuntos estratégicos e internacionais, às operações conjuntas e à logística.

### 10 ANÁLISE DE CENÁRIO (SWOT)

Esta seção apresenta o resultado da análise ambiental da área de TIC do MD. Para obter esse resultado, foi utilizada a análise SWOT para identificação das oportunidades, pontos fortes, ameaças e pontos fracos.

Para esta análise, consideraram-se como ambiente interno a unidade de administração dos recursos de TIC do MD, ou seja, o Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação, e como ambiente externo às demais unidades do MD, órgãos do governo, sociedade e etc.

<b>AMBIENTE</b>	
<b>EXTERNO</b>	<b>INTERNO</b>
<b>1 - OPORTUNIDADES</b>	<b>2 - PONTOS FORTES</b>
OP1.1 Possibilidade de reaproveitamento de soluções no âmbito da APF. OP1.2 Existência e aproveitamento de modelos para a governança e a gestão de TIC, além de recomendações de outros órgãos da APF. OP1.3 Recomendações dos órgãos de controle externo. OP1.4 Existência de normas orientadoras para consultas imediatas (Acórdãos do TCU, IN SGD nº 01/2019, IN 05, Lei nº 8.666, Estratégia de Governança Digital e outras). OP1.5 Necessidades de implantação de serviços de TIC. OP1.6 Dependência crescente da TIC. OP1.7 Tecnologia da Informação e Comunicação utilizada em todas as áreas do MD. OP1.8 Boa relação com Secretaria de Governo Digital. OP1.9 Reestruturação organizacional do MD e do DETIC. OP1.10 Amadurecimento das iniciativas voltadas para o Governo Digital.	PF2.1 Foco na melhoria dos planejamentos e na gestão das aquisições. PF2.2 Previsão de contratação de serviços. PF2.3 Recomendações dos órgãos de controle interno. PF2.4 Foco na satisfação do cliente. PF2.5 Comprometimento com os objetivos da organização. PF2.6 Interatividade constante entre as equipes técnicas. PF2.7 Existência de planejamento e monitoramento estratégico, na elaboração e no acompanhamento do Projeto de Aperfeiçoamento da Infraestrutura de TIC e do Indicador Estratégico de Governança de TIC.
<b>3 - AMEAÇAS</b>	<b>4 – DEBILIDADES</b>
AM3.1 Dificuldades em captação de perfis técnicos.	DE4.1 Pouca divulgação de serviços ofertados. DE4.2 Baixa aderência a metodologias de projetos, de riscos, de controle, de indicadores e metas.

AMBIENTE	
EXTERNO	INTERNO
<p>AM3.2 Pouca percepção das áreas de negócio em relação ao potencial e às características da área de TIC.</p> <p>AM3.3 Contingenciamento e cortes no orçamento do Ministério.</p> <p>AM3.4 Percepção equivocada das atribuições da área de TIC pelas unidades internas.</p> <p>AM3.5 Instabilidades em decisões das áreas administrativas.</p> <p>AM3.6 Demandas não programadas por parte das unidades internas, que afetam o planejamento em execução e operação dos serviços pelo DETIC.</p> <p>AM3.7 Riscos cada vez maiores de violação de segurança e privacidade da informação devido a ataques externos.</p> <p>AM3.8 Rotatividades constantes em pessoal, nas áreas decisórias.</p>	<p>DE4.3 Processos indefinidos para os serviços prestados.</p> <p>DE4.4 Existência de soluções de TI, não gerenciadas pelo DETIC, desenvolvidas independentemente pelas áreas do MD.</p> <p>DE4.5 Alta rotatividade de colaboradores técnicos.</p> <p>DE4.6 Ausência de retorno dos resultados (feedback) de trabalhos executados ou não executados.</p> <p>DE4.7 Aquisições de bens e serviços de TIC sob a responsabilidade do DETIC, entretanto, com orçamentos distribuídos em duas fontes (SEORI e EMCFA).</p> <p>DE4.8 Processos de negócio da instituição pouco mapeados e/ou documentados.</p> <p>DE4.9 Riscos emergentes na Segurança da Informação e Comunicação.</p> <p>DE4.10 Posicionamento hierárquico da TIC em baixo nível estratégico, desfavorecendo tomadas de decisões estratégicas.</p> <p>DE4.11 Demora na reativação do Comitê de Segurança da Informação e Comunicações (CSIC) e na nomeação do Gestor de Segurança da Informação.</p> <p>DE4.12 Constantes alterações na equipe de Tratamento Incidentes de Redes.</p>

Análise de Cenário (SWOT)

### 11 ALINHAMENTO COM A ESTRATÉGIA DA ORGANIZAÇÃO

Estratégias da organização são caminhos traçados para a busca de objetivos que visam à melhoria e o aperfeiçoamento contínuo dos serviços prestados à sociedade. Neste sentido, o Ministério da Defesa permanece constantemente revendo e reestruturando as suas estratégias no intuito de oferecer os melhores serviços à sociedade brasileira, os quais serão percebidos de forma concreta nos planejamentos e em coordenações para o emprego organizado das Forças Armadas e Auxiliares, colaborando efetivamente com a Segurança e a Defesa Nacional.

Nesse contexto, este Plano Diretor segue alinhado às políticas e estratégias comuns à Administração Pública Federal (APF), isto é, ao PPA e à Estratégia de Governo Digital (EGD), e ao Planejamento Estratégico Setorial (PES).

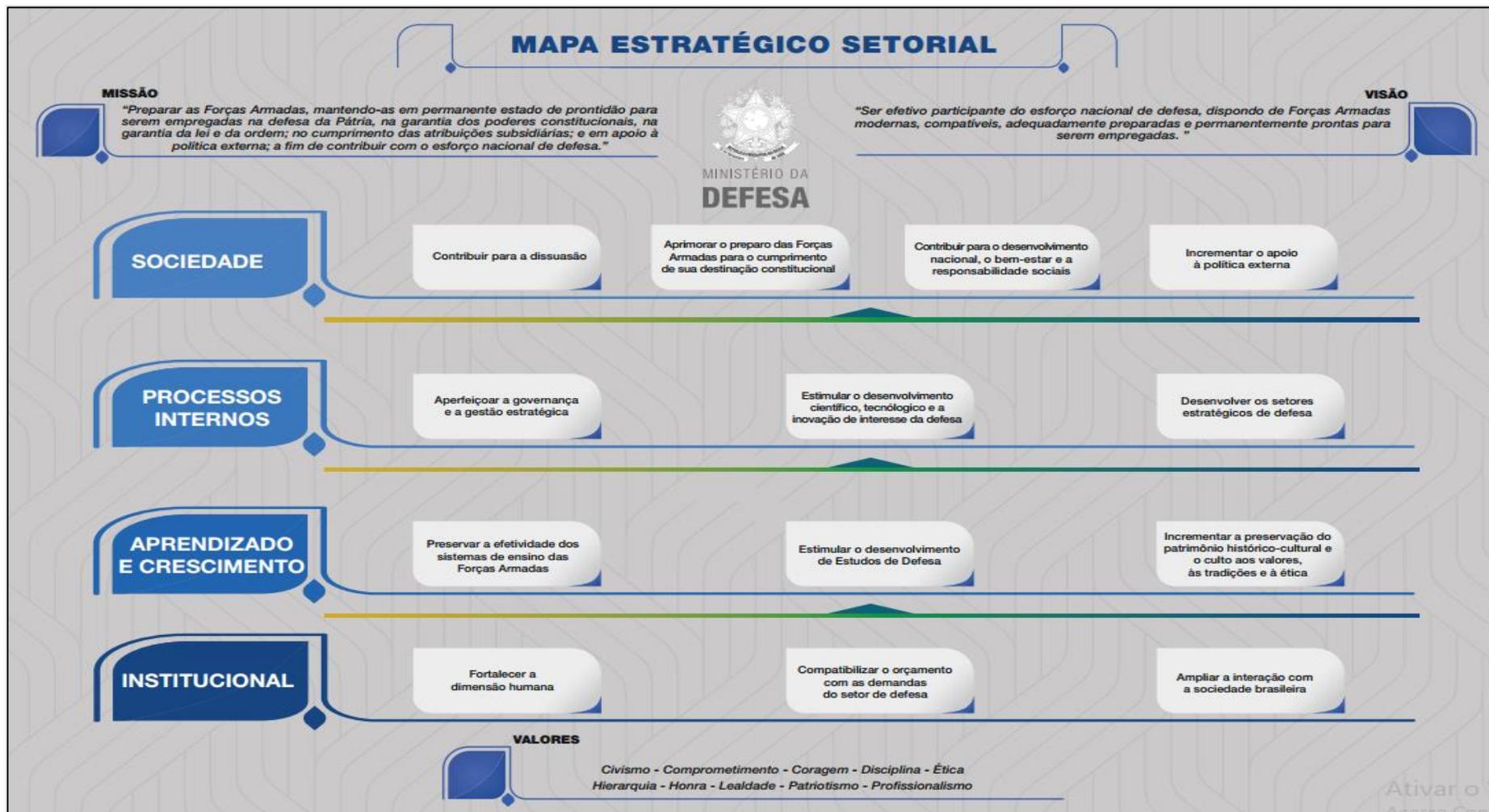
Instrumento	Alinhamento
<p><b>Plano Plurianual 2020/2023</b></p>	<p><b>Programa 6011 - Cooperação com o Desenvolvimento Nacional:</b> Objetivo 1209: Realizar ações de cooperação com o desenvolvimento nacional, a defesa civil e as ações governamentais em benefício da sociedade.</p> <p><b>Programa 6012 - Defesa Nacional:</b></p>

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

Instrumento	Alinhamento
	<p>Objetivo 1178: Preparar adequadamente as Forças Armadas para a defesa do país contra ameaças, a proteção de sua ordem institucional e de suas riquezas.</p> <p><b>Programa 6013 – Oceanos, Zona Costeira e Antártica:</b></p> <p>Objetivo 1183: Promover o conhecimento científico e tecnológico, a conservação da biodiversidade, o uso sustentável dos recursos naturais, a gestão efetiva dos espaços costeiro e marinho e os interesses do país nos oceanos e Antártica.</p>
<b>Planejamento Estratégico Setorial 2020/2031</b>	<p><b>Política Setorial de Defesa</b></p> <p><b>Perspectiva - Processos Internos:</b> Aperfeiçoar a Governança e Gestão Estratégica.</p>
<b>Estratégia de Governo Digital 2020/2022</b>	<p><b>Princípios, Objetivos e Iniciativas</b> que nortearão a transformação do governo por meio do uso de tecnologias digitais.</p>

Alinhamento com a Estratégia da Organização

## 11.1 Mapa Estratégico Setorial do Ministério da Defesa



Mapa Estratégico do MD

### **12 NECESSIDADES DE TIC DA SECRETARIA-GERAL - SG**

#### **12.1 Inventário de Necessidades da SG**

O Inventário de Necessidades abrange as demandas de TIC da SG, organizadas em quatro categorias: Governança, Sistemas, Infraestrutura e Segurança da Informação. Esse levantamento contém a descrição das necessidades de TIC, tipo da necessidade, origem, unidades organizacionais envolvidas, objetivo estratégico de TIC relacionado e a priorização das necessidades. A coleta dessas informações foi realizada por meio do Questionário de Levantamento das Necessidades de TIC das Unidades da ACMD, do PAC e reuniões. Este inventário consta no Anexo I deste documento.

#### **12.2 Plano de Metas e Ações da SG**

O Plano de Metas e Ações da SG é composto por ações referentes à Governança, Sistemas, Infraestrutura e Segurança da Informação. Essas ações foram desenvolvidas pelas unidades técnicas de TIC a partir das necessidades inventariadas. Este Plano consta no Anexo I deste documento.

### **13 NECESSIDADES DE TIC DO ESTADO-MAIOR CONJUNTO DAS FORÇAS ARMADAS - EMCFA**

#### **13.1 Inventário de Necessidades do EMCFA**

O Inventário de Necessidades de TIC abrange as demandas de TIC do EMCFA, organizadas em quatro categorias: Governança, Sistemas, Infraestrutura e Segurança da Informação. Esse levantamento contém a descrição das necessidades de TIC, tipo da necessidade, origem, unidades organizacionais envolvidas e objetivo estratégico de TIC relacionado. A coleta dessas informações foi realizada por meio do Questionário de Levantamento das Necessidades de TIC das Unidades da ACMD, do PAC e reuniões. Este inventário consta no Anexo II deste documento.

#### **13.2 Plano de Metas e Ações do EMCFA**

O Plano de Metas e Ações do EMCFA é composto por ações referentes à Governança, Sistemas, Infraestrutura e Segurança da Informação. Essas ações foram desenvolvidas pelas unidades técnicas de TIC a partir das necessidades inventariadas. Este Plano consta no Anexo II deste documento.

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

### 14 PLANO ORÇAMENTÁRIO

#### 14.1 Plano Orçamentário da SG

O Plano Orçamentário da TIC da SG contempla os orçamentos de investimento e de custeio que serão utilizados para alcançar os objetivos estratégicos institucionais. Abaixo encontra-se o quadro consolidado do orçamento e, no Anexo III, consta o Plano Orçamentário.

DESPESA/ EXERCÍCIO	2020	2021	2022	2023
<b>Custeio</b>	R\$5.078.543,66	R\$4.181.984,51	R\$10.359.688,32	R\$7.435.910,94
<b>Investimento</b>	R\$6.630.714,00	R\$6.670.838,50	R\$4.830.321,11	R\$2.520.000,00
<b>Total/ano</b>	R\$11.709.257,66	R\$10.852.823,01	R\$15.190.009,43	R\$9.955.910,94
<b>Total</b>	R\$47.708.001,04			

Orçamento consolidado

#### 14.2 Plano Orçamentário do EMCFA

O Plano Orçamentário da TIC do EMCFA contempla os orçamentos de investimento e de custeio que serão utilizados para alcançar os objetivos estratégicos institucionais. Abaixo encontra-se o quadro consolidado do orçamento.

DESPESA/ EXERCÍCIO	2020	2021	2022	2023
<b>Custeio</b>	R\$1.386.774,00	R\$2.482.273,61	R\$5.895.942,35	R\$21.524.502,50
<b>Investimento</b>	R\$8.088	R\$2.304.002,99	R\$929.044,00	R\$9.082.888,00
<b>Total/ano</b>	R\$1.394.862,40	R\$4.786.276,60	R\$6.824.986,35	R\$30.607.390,50
<b>Total</b>	R\$ 43.613.515,85			

Orçamento consolidado

### 15 PLANO DE GESTÃO DE RISCOS DA SG

O Plano de Gestão de Riscos de TIC da SG é composto pelos riscos identificados, probabilidade de ocorrência, impacto dos riscos, ação, gatilho, respostas aos riscos e responsáveis por essas ações. Este plano consta no Anexo IV a este Plano.

### 16 PLANO DE GESTÃO DE PESSOAS DA SG

O Plano de Gestão de Pessoas, referente à área de TIC, identificou o quadro efetivo atual e estimou o contingente ideal alocado nas unidades técnicas do Departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação. Este plano consta no Anexo V a este Plano e o ano de referência inicial é de 2020, após a aprovação do Plano de Desenvolvimento de Pessoal (PDP), para o período mencionado. Cabe destacar, ainda, que a competência pela

elaboração e desenvolvimento do PDP, junto à Autoridade do MD e envio ao Ministério da Economia, é do Departamento de Administração Interna – DEADI. Após a aprovação dos respectivos PDP dos anos 2021, 2022 e 2023.

### **17 PROCESSO DE REVISÃO DO PDTIC**

Este Plano Diretor deverá ser atualizado:

a. Ao final dos anos subsequentes (2020 a 2023), após a coleta dos resultados das ações e das novas demandas, tomando-se como referências as metas estabelecidas. Serão gerados Planos de Mudanças periódicos, em que haverá a consolidação dos resultados das ações e de novas demandas;

b. Excepcionalmente, por demanda das áreas de negócio, para mudanças imediatas julgadas necessárias.

As revisões deverão ser aprovadas pelo Comitê de Governança Digital ou estrutura equivalente.

### **18 CONCLUSÃO**

Este Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações foi construído com base no Guia de PDTIC do SISP Versão 2.0, com foco no levantamento das necessidades de Tecnologia da Informação e Comunicações do Ministério da Defesa.

Portanto, este Plano deverá servir como ferramenta de referência no planejamento das ações voltadas para o suporte de Tecnologia da Informação e Comunicações (TIC) ao Ministério da Defesa em apoio ao Plano de Gestão do MD 2020-2023 ora em vigor, em particular, para o OE 10 - Aperfeiçoamento da Infraestrutura de TIC, voltando-se, ainda, para os princípios, objetivos e iniciativas estabelecidos pela Estratégia de Governo Digital (EGD).

O acompanhamento contínuo das ações planejadas para a execução final visa a atingir os objetivos estabelecidos, devendo-se buscar a colaboração das áreas envolvidas, para o controle e os ajustes julgados necessários. As mudanças são esperadas e serão controladas, por tratar-se de um planejamento dinâmico e continuado, tendo em vista as evoluções naturais dos ambientes interno e externo e as prováveis alterações das políticas e diretrizes estabelecidas. Entretanto, caberá ao Comitê de Governança Digital a aprovação e a homologação das novas estratégias, ações ou metas para contemplar os objetivos

vislumbrados, reafirmando-se o interesse coletivo na resolução dos problemas comuns e que envolvam soluções de TIC da Administração Central do Ministério da Defesa.

### 19 ANEXOS

#### Anexo I - Inventário de Necessidades e Plano de Metas e Ações da SG

##### a. Critério de Priorização de Necessidades

Empregou-se, como critério, a Matriz de Priorização de GUT (Gravidade X Urgência X Tendência). Trata-se de uma ferramenta de Qualidade usada para definir prioridades dadas às diversas alternativas de ação.

O objetivo desta ferramenta é priorizar as ações de forma racional, levando em consideração a gravidade, a urgência e a tendência do projeto, permitindo escolher a tomada de ação menos prejudicial.

Campos de Análise:

G – Gravidade: considerou-se a intensidade ou profundidade dos danos que o problema pode causar se não se atuar sobre ele. Tais danos podem ser avaliados quantitativa ou qualitativamente.

GRAVIDADE
1 – Sem Gravidade (dano mínimo)
2 – Pouco Grave (dano leve)
3 – Grave (dano regular)
4 – Muito Grave (grande dano)
5 – Extremamente Grave (dano gravíssimo)

U - Urgência: pressão do tempo que existe para resolver uma dada situação. Considera o tempo para a eclosão de danos ou resultados indesejáveis se não se atuar sobre o problema. O período de tempo também é considerado numa escala de 1 a 5:

URGÊNCIA
1 – Longuíssimo Prazo - NÃO HÁ PRESSA
2 – Longo Prazo - PODE AGUARDAR
3 – Prazo Médio - O MAIS CEDO POSSÍVEL
4 – Curto Prazo – COM ALGUMA URGÊNCIA
5 – Imediatamente - AÇÃO IMEDIATA

T - Tendência: Padrão ou tendência da evolução da situação. Considera o desenvolvimento que o problema terá na ausência de ação corretiva. A tendência também é definida numa escala de 1 a 5:



## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

### TENDÊNCIA

1 – Desaparece ou não vai piorar, podendo até melhorar
2 – Reduz ligeiramente ou vai piorar em longo prazo
3 – Permanece ou vai piorar em médio prazo
4 – Aumenta ou vai piorar em pouco tempo
5 – Piora muito ou vai piorar rapidamente

O cálculo de GUT (= GxUxT) pode indicar a maior ou a menor prioridade de uma determinada demanda, em relação a todas as solicitações encaminhadas.

Em caso de empate, será seguido o seguinte critério de desempate:

- 1º - Menor custo de aquisição ou serviço;
- 2º - Menor prazo para desenvolvimento ou aquisição.

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

### b. Necessidades Identificadas e priorizadas

Objetivo Estratégico de TIC	Tipo de Necessidade de TIC	NT	Descrição da Necessidade	Origem	Unidade Solicitante	G	U	T	Prioridade
OE1: Aperfeiçoar a Governança e Gestão de TIC	Governança	NT01	Adoção das melhores práticas no planejamento da TIC e na fiscalização contratual	Questionário	DETI/CGGOV	4	4	5	80
OE1: Aperfeiçoar a Governança e Gestão de TIC	Governança	NT02	Gestão de Projetos de TIC	Questionário PAC	DETI/CGGOV	5	4	5	100
OE2: Possibilitar a oferta de dados em formato aberto e de serviços digitais à sociedade	Governança	NT03	Gestão orçamentária e financeira dos recursos de TIC	Questionário	DETI/CGGOV	3	4	5	60
OE6: Garantir a gestão de riscos de TIC	Governança	NT04	Gestão de Riscos de TIC	Questionário	DETI/CGGOV	4	5	5	100
OE2: Possibilitar a oferta de dados em formato aberto e de serviços digitais à sociedade	Governança	NT05	Acompanhamento e aprimoramento da Governança Digital	Questionário	DETI/CGGOV	4	4	4	64
OE1: Aperfeiçoar a Governança e Gestão de TIC	Governança	NT06	Transparência dos instrumentos e artefatos de TIC	Questionário	DETI/CGGOV	4	3	3	36
OE1: Aperfeiçoar a Governança e Gestão de TIC	Governança	NT07	Consultoria em Tecnologia da Informação e Comunicação	Reunião Técnica PDTIC 2016/2019	SEORI/DETI	3	3	4	36
OE1: Aperfeiçoar a Governança e Gestão de TIC	Governança	NT08	Gestão de recursos e serviços relativos ao TED - MCTIC	Questionário PDTIC 2016/2019	SEORI/DETI	3	4	4	48
OE7: Prover soluções inovadoras de TIC para apoio às áreas da ACMD	Sistema	NT09	Sustentação e/ou evolução de sistemas	Questionário	SEORI, SEPROD SEPESD GABINETE	4	4	4	64
OE7: Prover soluções inovadoras de TIC para apoio às áreas da ACMD	Sistema	NT10	Sustentação de software de prateleira	Questionário PAC	SEORI, GABMIN	4	4	4	64
OE7: Prover soluções inovadoras de TIC para apoio às áreas da ACMD	Sistema	NT11	Aquisição de software de prateleira	Questionário PAC	SEORI, SEPROD, CISET, CONJUR, ASCOM	3	3	3	27
OE7: Prover soluções inovadoras de TIC para apoio às áreas da ACMD	Sistema	NT12	Desenvolvimento de sistemas	Questionário	DETI/CGSIS	4	4	3	48
OE7: Prover soluções inovadoras de TIC para apoio às áreas da ACMD	Sistema	NT13	Implantação de soluções e tecnologias inovadoras	Questionário	ACMD SEPESD SEORI	3	3	3	27
OE7: Prover soluções inovadoras de TIC para apoio às áreas da ACMD	Sistema	NT14	Ferramenta para desenvolvimento de sistemas	Questionário PAC	SEORI	4	4	4	64

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

Objetivo Estratégico de TIC	Tipo de Necessidade de TIC	NT	Descrição da Necessidade	Origem	Unidade Solicitante	G	U	T	Prioridade
OE4: Garantir a continuidade e disponibilidade dos serviços de TIC	Sistema	NT16	Softwares de Suporte à Infraestrutura e Suíte de escritório	PDTIC - 2016/2019	SEORI/DETIC	5	5	5	125
OE5: Organizar, estruturar, integrar e compartilhar dados e informações estratégicas, processos, sistemas, serviços e infraestrutura	Banco de Dados	NT17	Infraestrutura de banco de dados	Questionário	DETIC/CGSIS e CGINF	4	4	4	64
OE5: Organizar, estruturar, integrar e compartilhar dados e informações estratégicas, processos, sistemas, serviços e infraestrutura	Banco de Dados	NT18	Solução de <i>Business Intelligence</i> (BI)	Questionário	SECRETARIA-GERAL SEORI SEPED	4	4	4	64
OE7: Prover soluções inovadoras de TIC para apoio às áreas da ACMD	Banco de Dados	NT19	Administração de Banco de dados	Questionário PAC	DETIC/ CGSIS e CGINF	4	4	4	64
OE7: Prover soluções inovadoras de TIC para apoio às áreas da ACMD	Banco de Dados	NT20	Governança e Gestão de dados	Reunião Técnica PAC	DETIC/ CGSIS e CGINF	2	3	2	12
OE4: Garantir a continuidade e disponibilidade dos serviços de TIC	Infraestrutura	NT21	Centro de Processamento de Dados e Salas Técnicas	Questionário PAC	SEORI/DETIC	4	4	4	64
OE4: Garantir a continuidade e disponibilidade dos serviços de TIC	Infraestrutura	NT23	Disponibilidade de acesso à Rede Administrativa	Reunião Técnica	SEORI/DETIC	4	4	4	64
OE4: Garantir a continuidade e disponibilidade dos serviços de TIC	Infraestrutura	NT24	Estabelecimento de enlaces de comunicações	Questionário	SEORI/DETIC	3	3	3	27
OE4: Garantir a continuidade e disponibilidade dos serviços de TIC	Infraestrutura	NT25	Atualização do parque tecnológico voltado ao usuário final	Questionário /PAC	ACMD	4	4	5	80
OE7: Prover soluções inovadoras de TIC para apoio às áreas da ACMD	Infraestrutura	NT26	Solução para atendimento e suporte técnico ao usuário de TIC	Nota Técnica: Inovações em TIC/ PAC	CGINF/COSAU	2	1	1	2
OE4: Garantir a continuidade e disponibilidade dos serviços de TIC	Infraestrutura	NT28	Serviço de telefonia Fixa e Móvel	Questionário/ PAC	ACMD	2	2	2	8
OE4: Garantir a continuidade e disponibilidade dos serviços de TIC	Infraestrutura	NT29	Ampliação de videoconferência	Questionário PAC	ACMD	3	3	4	36
OE3: Garantir e aprimorar a Segurança de TIC	Segurança da Informação	NT30	Continuidade de Negócio - modernização e manutenção de equipamentos de Segurança da Informação e Comunicação (SIC)	Questionário PAC	DETIC/NUSIC	5	5	5	125
OE3: Garantir e aprimorar a Segurança de TIC	Segurança da Informação	NT31	Continuidade de Negócios - modernização e manutenção de sistemas de SIC	Questionário PAC	DETIC/NUSIC	5	5	5	125
OE3: Garantir e aprimorar a Segurança de TIC	Segurança da Informação	NT32	Implantação de um SOC com pessoal dedicado	Questionário	DETIC/NUSIC	4	4	4	64

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

Objetivo Estratégico de TIC	Tipo de Necessidade de TIC	NT	Descrição da Necessidade	Origem	Unidade Solicitante	G	U	T	Prioridade
OE7: Prover soluções inovadoras de TIC para apoio às áreas da ACMD	Segurança da Informação	NT33	Campanha de conscientização em SIC	Questionário	DETIC/NUSIC	4	4	4	64
OE3: Garantir e aprimorar a Segurança de TIC	Segurança da Informação	NT34	Manutenção da Autoridade de Registro Remoto da AC Defesa no MD	Questionário PN nº 17, 4abril2018	SECRETARIA-GERAL	2	3	4	24
OE4: Garantir a continuidade e disponibilidade dos serviços de TIC	Infraestrutura	NT78	Disponibilidade de solução de impressão.	Ata de Reunião do CGD 30.03.2022	DESEG	4	5	5	100

Necessidades Identificadas da SG

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

### c. Plano de Metas e Ações

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT01	M01	Adotar as melhores práticas de governança nos processos de TIC	% de processos de contratação verificados	90%	90%	90%	90%	A1.1	Verificar conformidade dos processos de contratação com normativos específicos vigentes	CGGOV	CGGOV	Execução contínua	
NT02	M02	Implantar e melhorar a Gestão de Projetos de TIC	% gestão implantada	60%	80%	100%		A2.3	Instituir formalmente o Escritório de Projetos de TIC	CGGOV	CGGOV	01/01/2020	31/12/2023
NT02	M02	Implantar e melhorar a Gestão de Projetos de TIC	% gestão implantada	60%	80%	100%		A2.4	Prover serviços de apoio ao gerenciamento de projetos	CGGOV	CGGOV	01/01/2021	31/12/2023
NT02	M02	Implantar e melhorar a Gestão de Projetos de TIC	% gestão implantada	40%	60%	80%	100%	A2.5	Mensurar os resultados do EPTIC	CGGOV	CGGOV	01/01/2022	31/12/2023
NT03	M03	Executar o orçamento de TIC	Execução orçamentária igual ou acima de 90%	>= 90%	>= 90%	>= 90%	>= 90%	A3.1	Realizar o acompanhamento mensal da execução orçamentária do DETIC e gerar relatórios conforme demanda	CGGOV	CGGOV	Execução contínua	
NT03	M03	Executar o orçamento de TIC	Execução orçamentária igual ou acima de 90%	>= 90%	>= 90%	>= 90%	>= 90%	A3.2	Otimizar recursos e consolidar plano anual de contratação de TIC	CGGOV	CGGOV	Execução contínua	
NT04	M04	Implantar plano de gestão de risco de TIC	% plano implantado		50%	75%	100%	A4.1	Implantar plano de tratamento de riscos para processos (críticos) da TIC	CGGOV	CGGOV	Execução contínua	
NT04	M04	Implantar plano de gestão de risco de TIC	% plano implantado		50%	75%	100%	A4.2	Identificar, avaliar e tratar os riscos de TIC dos processos (críticos) de negócios	CGGOV	CGGOV	Execução contínua	
NT05	M05	Aprimorar a gestão da Governança Digital	% de cumprimento dos planos	100%	100%	100%	100%	A5.5	Apoiar a execução do Plano de Transformação Digital	SG	CGGOV, CGSIS, ASSDETIC	Execução contínua	
NT06	M06	Dar publicidade aos planos de TIC, artefatos e contratos e termos aditivos	% de planos e artefatos publicados	100%	100%	100%	100%	A6.1	Publicar PDTIC e versões	CGGOV	CGGOV	Execução contínua	
NT06	M06	Dar publicidade aos planos de TIC, artefatos e contratos e termos aditivos	% de planos e artefatos publicados	100%	100%	100%	100%	A6.2	Apoiar publicação dos artefatos, contratos e termos aditivos	CGGOV	CGGOV	Execução contínua	

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT07	M07	Estabelecer contrato com consultoria especializada	% do processo de contratação		100%	100%		A7.1	Realizar estudo de viabilidade técnica, para demandas relacionadas consultoria técnica especializada e capacitada a fornecer fontes de conhecimento, análises, avaliações como insumos a serem utilizados no processo de tomada de decisão	DETIC	CGGOV, CGSIS, CGINF, NUSIC	01/01/2021	31/12/2023
NT07	M07	Estabelecer contrato com consultoria especializada	% do processo de contratação			100%	100%	A7.2	Contratar empresa especializada em serviços de consultoria técnica capacitada a fornecer fontes de conhecimento, análises de dados, recomendações de melhores práticas e avaliações como insumos a serem utilizados no processo de tomada de decisão	DETIC	CGGOV, CGSIS, CGINF, NUSIC	01/01/2022	31/12/2023
NT08	M08	Gerenciar Termo de Execução Descentralizada	% do TED renovado	100%	100%	100%	100%	A8.1	Renovar Termo de Execução Descentralizada para serviços de comunicação e colaboração avançadas para unidades do Ministério da Defesa em conjunto com a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa	DETIC	CGGOV	Execução contínua	
NT09	M09	Sustentar e/ou evoluir sistemas em operação	% das ações concluídas	70%	85%	90%	95%	A9.1	Sustentar ou evoluir os seguintes sistemas: MDLegis, RepresentaçõesMD, SISATLETA, SISCOVEL, Bdanistia, Condecorações, Proposta, LoginMD, SISADE, SISACESSO, SIRHU, CADN, CEDN	SEPED/DDM, DEPES/DIREM/DEPENS, GABIN/ASCER, CGSIS, SEORI/DEADI/GERH/DESEG/DEORG,	CGSIS	Execução contínua	
NT09	M09	Sustentar e/ou evoluir sistemas em operação	% das ações concluídas	70%	85%	90%	95%	A9.2	Sustentar ou evoluir os portais do MD	ASCOM	CGSIS	Execução contínua	

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT10	M10	Sustentar softwares de prateleira	Índice de disponibilidade dos softwares de prateleira sustentados	95%	95%	95%	95%	A10.1	Sustentar os seguintes softwares de prateleira: Limesurvey, Moodle, MDList, GLPI, SEI, Pergamun, SCRIPTCASE, (DSPACE, DOKUWIKI, e outros)	DESEG/GESEP/ BIBLIOTECA, / COPAL, DETEIC/CGSIS	CGSIS	Execução contínua	
NT11	M11	Prover soluções de software	% de ações concluídas	50%	80%	90%	100%	A11.1	Realizar estudos de viabilidade técnica, em conjunto com setor demandante específico, para todas as demandas relacionadas à solução de software, incluindo a aquisição de direitos de uso de software (licenciamento perpétuo, subscrição ou de código aberto), inclusive serviços agregados	SEPROD/DECTI/ DEPCOM, CISSET/COSEA, CONJUR, DESEG/GESEP/ COEMA/ GESEP/COSER/ GESEP/ COPAL	CGSIS	Execução contínua	
NT11	M11	Prover soluções de software	% de ações concluídas	80%	90%	100%		A11.3	Apoiar a execução da solução de software para gestão dos PNRs conforme definido no Estudo de Viabilidade	DESEG/GESEP/ COPAL	CGSIS	01/01/2021	31/12/2023
NT11	M11	Prover soluções de software	% de ações concluídas	80%	90%	100%		A11.4	Apoiar a execução da solução de software para automação e gestão de processos registrados no SEI de acordo com o definido no EVT – Estudo de Viabilidade Técnica	DETEIC/CGSIS	CGSIS	01/01/2021	31/12/2023
NT11	M11	Prover soluções de software	% de ações concluídas	80%	90%	100%		A11.5	Apoiar a execução da solução de software para ser utilizado como Sistema de Gestão de Conhecimento (SGC) nas atividades de: Inteligência Comercial de Defesa, Ciência e Tecnologia em Defesa, conforme Estudo de Viabilidade Técnica	SEPROD/DECTI/ DEPCOM	CGSIS	01/01/2021	31/12/2023
NT11	M11	Prover soluções de software	% de ações concluídas	50%	80%	90%	100%	A11.10	Aquisições de software de transmissão e de automação para rádio web	ASCOM	CGSIS	01/01/2021	31/12/2023

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT11	M11	Prover soluções de software	% de ações concluídas	50%	80%	90%	100%	A11.1 1	Aquisição de ferramenta profissional de edição de imagens, áudio e vídeo	DEORF	COSAU	01/01/2021	31/12/2023
NT12	M12	Desenvolver sistemas prioritários	% de ações concluídas	25%	50%	75%	100%	A12.1	Realizar estudos de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, para todas as demandas de configuração e integração de sistemas	CGSIS	CGSIS	Execução contínua	
NT12	M12	Desenvolver sistemas prioritários	% de ações concluídas	25%	50%	75%	100%	A12.2	Desenvolver softwares conforme demanda, com tecnologia e padrões suportados no ambiente de desenvolvimento	CGSIS	CGSIS	Execução contínua	
NT12	M12	Desenvolver sistemas prioritários	% de ações concluídas	25%	50%	75%	100%	A12.3	Elaborar a proposta de estrutura de ciclo de vida de soluções envolvendo aquisição e desenvolvimento de sistemas de TIC no âmbito das áreas da ACMD	CGSIS	CGSIS	01/01/2021	31/12/2023
NT13	M13	Implantar soluções tecnológicas inovadoras	% de ações concluídas	50%	80%	90%	100%	A13.1	Realizar estudos de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, para todas as demandas de implantação de soluções tecnológicas inovadoras	DETIC/CGSIS, DESEG/GESEP/ COPAL, SEPEDDDEPEN S	CGSIS	Execução contínua	
NT13	M13	Implantar soluções tecnológicas inovadoras	% de ações concluídas	80%	90%	100%		A13.2	Apoiar a execução da solução tecnológica para o Controle de Patrimônio por identificação de rádio frequência (Radio Frequency Identification – RFID) conforme definido no Estudo de Viabilidade realizado	DESEG/GESEP/ COPAL	CGSIS	01/01/2021	31/12/2023
NT14	M14	Adquirir ferramenta para desenvolvimento de sistemas	% de ações concluídas	100%	100%	100%	100%	A14.1	Planejar e realizar a contratação da ferramenta SCRIPTCASE, plataforma para o desenvolvimento e a operação de soluções de software	CGSIS	CGSIS	Execução contínua	

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT16	M16	Otimizar sistemas de Suporte à Infraestrutura de TIC e aplicativos voltados para tarefas de escritório ao usuário final	% de ações concluídas	25%	50%	25%	100%	A16.1	Avaliar a contratação e a renovação de licenças de softwares aplicativos, sistemas operacionais, sistemas servidores de rede e sistemas de banco de dados	CGSIS, COINS, CHEC/ESG	CGSIS, CGINF	Execução contínua	
NT17	M17	Manter e evoluir o ambiente de Banco de Dados	% do projeto de melhoria de infraestrutura de banco de dados	100%	100%	100%	100%	A17.3	Prover solução para sustentar a operação dos Centros de Processamentos de Dados	CGINF	CGINF	Execução contínua	
NT18	M18	Desenvolver soluções em BI	% de sistemas cujas informações estão disponibilizadas em solução de BI	25%	60%	100%	100%	A18.1	Realizar estudo de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, referente a demandas de BI	SEPED/DEPES e DIREM, CGSIS, SEORI, SG	CGSIS, CGINF	Execução contínua	
NT18	M18	Desenvolver soluções em BI	% de sistemas cujas informações estão disponibilizadas em solução de BI	25%	60%	100%		A18.2	Contratar empresa(s) especializada(s) em elaboração de Data Marts	SEPED/DEPES	CGSIS, CGINF	01/01/2021	31/12/2023
NT18	M18	Desenvolver soluções em BI	% de sistemas cujas informações estão disponibilizadas em solução de BI	25%	60%	100%		A18.3	Elaborar o Data Mart para atender às demandas estratégicas	SEPED/DEPES SG	CGSIS, CGINF	01/01/2021	31/12/2023
NT19	M19	Manter as licenças de software atualizadas e padronizadas no ambiente de banco de dados	% das bases de dados atualizadas	100%	100%	100%	100%	A19.1	Realizar estudo de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, para demandas atuais e futuras de licenças de software	SEORI/DEORF CGSIS	CGSIS, CGINF	Execução contínua	
NT19	M19	Manter as licenças de software atualizadas e padronizadas no ambiente de banco de dados	% das bases de dados atualizadas	60%	100%	100%		A19.2	Contratar empresa para migrar software do SGBD Oracle para SQLServer	CGSIS, CGINF	CGSIS, CGINF	01/01/2020	31/12/2023

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT19	M19	Manter as licenças de software atualizadas e padronizadas no ambiente de banco de dados	% das bases de dados atualizadas	60%	100%	100%		A19.3	Contratar serviço de operação, administração e sustentação de SGBD	CGSIS, CGINF	CGSIS, CGINF	01/01/2021	31/12/2023
NT20	M20	Estruturar política e processo de governança e gestão de dados	% normativo de dados concluído		30%	60%	100%	A20.1	Elaborar estratégia de Administração de dados	CGSIS, CGINF	CGSIS, CGINF	01/01/2021	31/12/2023
NT20	M20	Estruturar política e processo de governança e gestão de dados	% normativo de dados concluído	30%	60%	100%		A20.2	Elaborar estratégia de administração de banco de dados	CGSIS, CGINF	CGSIS, CGINF	01/01/2022	31/12/2023
NT20	M20	Estruturar política e processo de governança e gestão de dados	% normativo de dados concluído		30%	60%	100%	A20.3	Elaborar estratégia de administração de BI	CGSIS, CGINF	CGSIS, CGINF	01/01/2023	31/12/2023
NT21	M21	Manter e evoluir o ambiente do Centro de Processamento de Dados	% de disponibilidade dos serviços	95%	95%	95%		A21.1	Prover solução para sustentar a operação dos Centros de Processamentos de Dados	CHEC/ESD	ESD	01/01/2021	31/12/2023
NT21	M21	Manter e evoluir o ambiente do Centro de Processamento de Dados	% de disponibilidade dos serviços	95%	95%	95%		A21.2	Prover solução para permitir o acesso aos CPD de forma segura com a implementação de rede de distribuição de dados moderna, resiliente e eficiente.	CHEC/ESD	ESD, COINS e NUSIC	01/01/2021	31/12/2023
NT23	M23	Manter e evoluir o parque tecnológico para acesso, local ou remoto, à rede administrativa	% de disponibilidade dos serviços, da infraestrutura de rede	95%	95%	95%	95%	A23.1	Aplicar soluções para otimizar o uso da rede, provendo seu uso seguro e eficiente	CGINF	COINS	Execução contínua	
NT24	M24	Manter a disponibilidade dos enlaces de comunicações	% de disponibilidade do enlace	95%	95%	95%	95%	A24.1	Prover link de dados para os diversos locais de interesse da ACMD	COINS	COINS	Execução contínua	
NT24	M24	Manter a disponibilidade dos enlaces de comunicações	% de disponibilidade do enlace	95%	95%	95%	95%	A24.2	Prover o acesso à internet para os diversos locais de interesse da ACMD	COINS	COINS	Execução contínua	

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT25	M25	Manter, adequar ou renovar o parque tecnológico de computadores administrativos e de seus periféricos com substituição de no mínimo 25% dos equipamentos	% renovação do parque tecnológico e atendimento de novas demandas	25%	50%	75%	100%	A25.1	Adquirir ou estender garantia de microcomputadores do tipo notebooks, desktops e monitores.	CGINF	COSAU	Execução contínua	
NT25	M25	Manter, adequar ou renovar o parque tecnológico de computadores administrativos e de seus periféricos com substituição de no mínimo 25% dos equipamentos	% renovação do parque tecnológico e atendimento de novas demandas	25%	50%	75%	100%	A25.2	Aquisição de periféricos e suprimentos para manutenção e upgrade de computadores e notebooks	CGINF	COSAU	Execução contínua	
NT26	M26	Melhorar o atendimento e suporte técnico aos usuários	% de solicitações atendidas		50%	100%		A26.2	Analisar a viabilidade de contratação de serviço especializado em atendimento em 1º e 2º Níveis	CGINF	COSAU	01/01/2020	31/12/2023
NT28	M28	Prover, manter ou ampliar a disponibilidade dos serviços de telefonia fixa, móvel ou satelital do MD	% de disponibilidade de serviço de telefonia	95%	95%	95%	95%	A28.1	Contratação ou renovação dos serviços de telefonia fixa, móvel ou satelital, nacional e internacional	CGINF	COTEL	Execução contínua	
NT29	M29	Disponibilizar à ACMD mais salas simultâneas e modernas para realização de videoconferência e web conferência	% soluções atendidas	100%	100%	100%	100%	A29.1	Analisar a viabilidade de expandir a capacidade de VC simultâneas no âmbito da ACMD, em apoio a atividade administrativa e operacional	CGINF	COTEL	Execução contínua	
NT30	M30	Manter equipamentos atualizados na rede de dados administrativa	contrato integralmente renovado	100%	100%	100%	100%	A30.1	Realizar contratação de equipamentos de segurança de TI para a ACMD.	DETIC	NUSIC	Execução contínua	
NT31	M31	Manter sistemas de segurança, atualizados, na rede de dados administrativa	% de disponibilidade de serviços se SIC	100%	100%	100%	100%	A31.1	Renovar o contrato das ferramentas de segurança (contrato nº 13/17, término 21/08/2020, Empresa: FAST SEC). Período contratual: agosto de 2017 a agosto de 2022	DETIC	NUSIC	01/01/2020	31/12/2023

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT31	M31	Manter sistemas de segurança, atualizados, na rede de dados administrativa	% de disponibilidade de serviços se SIC	100%	100%	100%	100%	A31.5	Manter o sistema para a gestão da ETIR	DETIC	NUSIC	Execução contínua	
NT31	M31	Manter sistemas de segurança, atualizados, na rede de dados administrativa	% de disponibilidade de serviços se SIC	100%	100%	100%	100%	A31.6	Manter o sistema de acesso remoto em produção na rede de dados administrativa	DETIC	NUSIC	Execução contínua	
NT32	M32	Implementar um SOC com recursos humanos dedicados a essa tarefa e disponibilidade operacional 24/8	% de sistemas monitorados pelo SOC		100%	100%		A32.2	Implementar SOC com recursos humanos dedicados a essa tarefa.	DETIC	NUSIC	01/01/2022	31/12/2023
NT33	M33	Realizar campanha de conscientização em SIC	campanhas realizadas	1	1	1	1	A33.1	Realizar campanha de conscientização em SIC	DETIC	NUSIC	Execução contínua	
NT34	M34	Manter a Autoridade de Registro Remoto da AC Defesa no MD (ARR Defesa)	certificado digital emitido	720	720	720	720	A34.1	Manter a Autoridade de Registro Remoto da AC Defesa no MD (ARR Defesa)	SG	NUSIC	Execução contínua	
NT78	M78	Implantação de solução de impressão corporativa e de digitalização no âmbito da ACMD, por um período de 4 anos.	Empresa contratada	100%	100%	100%	100%	A78.1	Implantar solução de impressão corporativa em apoio às atividades administrativas e operacionais desenvolvidas na ACMD.	DESEG	DETIC/ COSAU	Execução contínua	

Plano de Ações e Metas da SG

### Anexo II - Inventário de Necessidades e Plano de Metas e Ações do EMCFA

#### a. Necessidades Identificadas

As Necessidades de TIC do EMCFA estão alinhadas ao Objetivo Estratégico de TIC "OE08: Prestar o suporte tecnológico aos assuntos estratégicos e internacionais, às operações conjuntas e à logística".

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

NT	Descrição da Necessidade	Origem	Unidade Solicitante
NT36	Expansão do segmento espacial do Sistema de Comunicações Militares por Satélite (SISCOMIS), mediante a aquisição de novos terminais satelitais em Banda X	Questionário	CHOC
NT37	Expansão do segmento terrestre do SISCOMIS / Rede Operacional de Defesa (ROD), mediante a contratação de empresas provedoras de serviço de transmissão de dados	Questionário	CHOC
NT38	Manutenção dos terminais satelitais do SISCOMIS e demais ativos de rede do SISCOMIS / ROD, mediante a contratação de empresas especializadas	Questionário	CHOC
NT39	Aquisição de ativos de rede (roteadores, switches etc.) para expansão da ROD	Questionário	CHOC
NT40	Modernização da Hub X2 visando torná-la apta a operar com o SGDC	Questionário	CHOC
NT41	Aquisição de ativos de TIC para modernização e expansão do Datacenter Principal da ROD (lâminas, storage, racks etc.)	Questionário	CHOC
NT43	Atualização do sistema atual ou obtenção de nova ferramenta de gerenciamento e monitoramento de planos de frequência do segmento espacial do SISCOMIS / ROD	Questionário	CHOC
NT44	Aquisição de equipamentos de teste nas faixas de banda X, Ku e Ka para realização de pesquisas de interferências e realização de site survey	Questionário	CHOC
NT45	Aquisição de dois Datacenters transportáveis, visando atender às necessidades das Operações Conjuntas com grau de sigilo Secreto e Ultrassegredo	Questionário	CHOC
NT46	Manutenção do sistema de telefonia VoIP da ROD	Questionário	CHOC
NT47	Aluguel de transponders com capacidade de transmissão de dados por meio de satélite em banda X, como contingência ao SGDC	Questionário	CHOC
NT48	Aluguel de transponders com capacidade de transmissão de dados por meio de satélite em banda Ku, para uso dos navios da MB e ARP da FAB	Questionário	CHOC
NT49	Aluguel de transponders com capacidade de transmissão de dados por meio de satélite em banda Ka, como contingência ao segmento terrestre do SISCOMIS / ROD	Questionário	CHOC
NT50	Projeto de manutenção e modernização do Centro de Monitoramento da ROD	Questionário	CHOC
NT51	Projeto de ampliação do Programa Interoperabilidade Técnica de Comando e Controle	Questionário	CHOC
NT52	Projeto de ampliação do SIPLOM como ferramenta de apoio à decisão nos níveis Estratégico e Operacional	Questionário	CHOC
NT53	Contratação de empresa provedora de acesso à internet para servir de contingência à infraestrutura da ROD	Questionário	CHOC

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

NT	Descrição da Necessidade	Origem	Unidade Solicitante
NT54	Projeto de Interoperabilidade de Comando e Controle (INTERC <sup>2</sup> ) de integração dos Sistemas de Apoio à Decisão (SAD) do Ministério da Defesa e das Forças Armadas	Questionário	CHOC
NT55	Projeto de implantação do protocolo IPv6 na ROD e na Rede de Passagem	Questionário	CHOC
NT56	Projeto de ampliação da capacidade de enlaces de fibra e da capacidade de gerenciamento de ativos das estações terrenas e terminais satelitais do SISCOMIS	Questionário	CHOC
NT57	Implantação da rede conjunta em HF (SECAF)	Questionário	CHOC
NT58	Projeto de Modernização do Datacenter Secundário da ROD no Rio de Janeiro	Questionário	CHOC
NT59	Obtenção de dispositivos de criptografia para uso na ROD (Placa PCAD)	Questionário	CHOC
NT60	Manutenção, modernização e expansão da infraestrutura própria da ROD (fibras ópticas, radioenlaces etc.)	Questionário	CHOC
NT61	Desenvolvimento de um catálogo telefônico para o SISCOMIS via Web	Questionário	CHOC
NT62	Desenvolvimento de um Sistema visando a automatização e o gerenciamento da carga útil em uso no SISCOMIS	Questionário	CHOC
NT64	Projeto de aquisição de equipamento portátil satelital (manpack) em banda X	Questionário	CHOC
NT65	Projeto de Modernização dos equipamentos dos Datacenters que atendem à Rede de Inteligência de Defesa/RINDE, à Rede de Adidos de Defesa/ADIDEF e ao Sistema de Inteligência Operacional/SIOp (servidores, storage, switches, software de suporte à infraestrutura de rede e a obtenção de dispositivos de criptografia/PCAD) para a CID	Questionário	AIDEF
NT66	Serviço de suporte de manutenção de hardware e software do Datacenter da ROD	Questionário	CHOC
NT67	Serviço de manutenção sob demanda dos sistemas de Vídeo Wall da SC-1 (Sala 502, COC e CMORD)	Questionário	CHOC
NT68	Serviço de suporte técnico de infraestrutura CISCO para atividade de routing e switching	Questionário	CHOC
NT69	Aquisição de software de prateleira	Questionário	CAE
NT71	Evolução do Sistema de Informações Gerenciais de Logística e Mobilização de Defesa	Questionário	CHELOG
NT72	Desenvolvimento do Sistema de Geoinformação de Defesa (SisGEODEF) e das ferramentas de TIC da Infraestrutura de Dados Espaciais de Defesa (IDE-Defesa)	Questionário	CHELOG
NT73	Manutenção do SISCAT-BR	Questionário	CHELOG
NT74	Aquisição de licença de software para as atividades de catalogação	Questionário	CHELOG
NT75	Execução de serviço de cabeamento estruturado de Rede de Dados do CASLODE	Questionário	CHELOG
NT76	Atualização do parque tecnológico	Questionário	CHELOG

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

NT	Descrição da Necessidade	Origem	Unidade Solicitante
NT77	Aquisição ou manutenção de ativos de rede	Questionário	CHELOG
NT79	Projeto de desenvolvimento / aquisição de solução portátil (token) para proteção criptográfica de arquivos utilizando algoritmo de Estado (Criptoken).	1ª Reunião do CGD 2023	CHOC
NT80	Projeto de implantação de uma Rede de Dados Segregada e Segura para trâmite de informações sigilosas operacionais no âmbito da CHOC.	1ª Reunião do CGD 2023	CHOC

Necessidades do EMCFA

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

### b. Plano de Metas e Ações

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT36	M36	Celebrar contrato para aquisição de novos terminais satelitais em Banda X	Contrato celebrado			75%	100%	A36.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/07/2022	01/12/2023
NT36	M36	Celebrar contrato para aquisição de novos terminais satelitais em Banda X	Contrato celebrado			75%	100%	A36.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos	CHOC/SC-1	FFAA	01/07/2023	01/12/2023
NT38	M38	Celebrar contrato de manutenção para os terminais satelitais do SISCOMIS	Contrato celebrado	25%	50%	75%	100%	A38.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	CHOC/SC-1	CCOMGEX / EB	01/01/2020	01/12/2023
NT38	M38	Celebrar contrato de manutenção para os terminais satelitais do SISCOMIS	Contrato celebrado	25%	50%	75%	100%	A38.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de manutenção para os terminais móveis navais	CHOC/SC-1	CMS / MB	01/01/2020	01/12/2023
NT40	M40	Celebrar contrato com empresa de engenharia visando a modernização da Hub X2	Contrato celebrado			75%	100%	A40.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	CHOC/SC-1	---	01/01/2022	01/07/2023
NT40	M40	Celebrar contrato com empresa de engenharia visando a modernização da Hub X3	Contrato celebrado			75%	100%	A40.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/07/2022	01/12/2023
NT40	M40	Celebrar contrato com empresa de engenharia visando a modernização da Hub X4	Contrato celebrado			75%	100%	A40.3	Fazer o recebimento e aceite do serviço	CHOC/SC-1	DTS / FAB	01/07/2023	01/12/2023
NT41	M41	Adquirir ativos de TIC (lâminas, storage, racks etc) para o Datacenter da ROD	Ativos de TIC adquiridos			75%	100%	A41.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	CHOC/SC-1	---	01/01/2022	01/06/2023
NT41	M41	Adquirir ativos de TIC (lâminas, storage, racks etc) para o Datacenter da ROD	Ativos de TIC adquiridos			75%	100%	A41.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/07/2022	01/12/2023
NT41	M41	Adquirir ativos de TIC (lâminas, storage, racks etc) para o Datacenter da ROD	Ativos de TIC adquiridos			75%	100%	A41.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos	CHOC/SC-1	---	01/07/2023	01/12/2023
NT43	M43	Celebrar contrato visando a obtenção ou atualização da ferramenta de gerenciamento e monitoramento de planos de frequência do segmento espacial do SISCOMIS / ROD.	Contrato celebrado		75%	100%		A43.3	Fazer o recebimento, testes e aceite do Software	CHOC/SC-1	COPE / DTS / ERMJRJ	01/07/2022	01/12/2023

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT45	M45	Adquirir dois Datacenters transportáveis	Datacenters adquiridos		75%	100%		A45.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	CHOC/SC-1	---	01/01/2021	01/06/2023
NT45	M45	Adquirir dois Datacenters transportáveis	Datacenters adquiridos		75%	100%		A45.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/01/2021	01/12/2023
NT45	M45	Adquirir dois Datacenters transportáveis	Datacenters adquiridos		75%	100%		A45.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos	CHOC/SC-1	---	01/01/2022	01/06/2023
NT46	M46	Celebrar contrato visando prover suporte ao sistema de telefonia VoIP da ROD.	Contrato celebrado				100%	A46.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	CHOC/SC-1	---	01/01/2023	01/06/2023
NT46	M46	Celebrar contrato visando prover suporte ao sistema de telefonia VoIP da ROD.	Contrato celebrado				100%	A46.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de manutenção e suporte do sistema de telefonia VoIP	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/07/2023	01/12/2023
NT48	M48	Celebrar contrato de capacidade de em de transmissão de dados por meio de satélite em banda Ku	Contrato celebrado	25%			100%	A48.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de locação de capacidade satelital em banda Ku	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/07/2023	01/12/2023
NT50	M50	Celebrar contrato de Modernização do Centro de Monitoramento da ROD	Contrato celebrado			75%	100%	A50.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	CHOC/SC-1	---	01/01/2022	01/06/2023
NT50	M50	Celebrar contrato de Modernização do Centro de Monitoramento da ROD	Contrato celebrado			75%	100%	A50.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de fornecimento de materiais e de prestação de serviços	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/07/2022	01/12/2023
NT50	M50	Celebrar contrato de Modernização do Centro de Monitoramento da ROD	Contrato celebrado			75%	100%	A50.3	Fazer o recebimento dos materiais, efetuar testes, realizar a capacitação e fazer aceite do serviço	CHOC/SC-1	---	01/01/2023	01/12/2023
NT51	M51	Celebrar Termo de Compromisso com o CASNAV visando dar prosseguimento ao Programa de Interoperabilidade Técnica de Comando e Controle	Termo celebrado	60%	80%	90%	100%	A51.3	Acompanhar o e fazer a aceitação	CHOC/SC-1	CASNAV / Forças	Execução contínua	
NT52	M52	Celebrar Termo de Compromisso com o CASNAV visando dar prosseguimento ao desenvolvimento do SIPLM	Termo celebrado	60%	80%	90%	100%	A52.3	Acompanhar o desenvolvimento e fazer a aceitação	CHOC/SC-1	CASNAV / Forças	Execução contínua	
NT53	M53	Celebrar contrato de acesso à internet para servir de	Contrato celebrado	50%			100%	A53.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de acesso à internet	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/07/2023	01/12/2023

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
		contingência à infraestrutura da ROD											
NT55	M55	Celebrar contrato para instalação de equipamentos, prestar serviço de e configuração de protocolo IPv6 e prover suporte aos ativos de TIC da ROD e da Rede de Passagem	Contrato celebrado	75%	100%	100%		A55.3	Acompanhar a execução do projeto, efetuar testes, realizar a capacitação e fazer aceite do serviço	CHOC/SC-1	Forças	01/07/2021	01/12/2023
NT57	M57	Aquisição e implantação de equipamentos HF para ampliar e solidificar a RECAF	Equipamentos implantados	60%	80%	90%	100%	A57.2	Instalação de novas estações da RECAF seguindo o Projeto básico	CHOC/SC-1		01/01/2021	01/12/2023
NT57	M57	Aquisição e implantação de equipamentos HF para ampliar e solidificar a RECAF	Equipamentos implantados	60%	80%	90%	100%	A57.3	Atualização do CONOPS e planejar o emprego de estações contendo o RDS-Defesa e o TID-HF	CHOC/SC-1		01/01/2023	01/12/2023
NT58	M58	Celebrar contrato de aquisição e instalação de ativos de TIC, visando a modernização do Datacenter Secundário da ROD no Rio de Janeiro	Contrato celebrado			25%	100%	A58.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	CHOC/SC-1	---	01/07/2022	01/12/2023
NT58	M58	Celebrar contrato de aquisição e instalação de ativos de TIC, visando a modernização do Datacenter Secundário da ROD no Rio de Janeiro	Contrato celebrado			25%	100%	A58.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de fornecimento de material e prestação de serviços	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/01/2023	01/01/2023
NT58	M58	Celebrar contrato de aquisição e instalação de ativos de TIC, visando a modernização do Datacenter Secundário da ROD no Rio de Janeiro	Contrato celebrado			25%	100%	A58.3	Acompanhar a execução do projeto, efetuar testes, realizar a capacitação e fazer aceite do serviço	CHOC/SC-1	ERMJR / MB	01/07/2023	01/12/2023
NT59	M59	Celebrar contrato de aquisição dispositivos para uso na ROD (Placa PCAD)	Contrato celebrado		50%	100%		A59.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	CHOC/SC-1	---	01/07/2021	01/12/2023
NT59	M59	Celebrar contrato de aquisição dispositivos para uso na ROD (Placa PCAD)	Contrato celebrado		50%	100%		A59.2	Celebrar um Acordo de Cooperação Técnica (ACT) com a ABIN para obtenção dos dispositivos, bem como o suporte e a capacitação do pessoal	CHOC/SC-1	ABIN	01/07/2021	01/06/2023
NT59	M59	Celebrar contrato de aquisição dispositivos para uso na ROD (Placa PCAD)	Contrato celebrado		50%	100%		A59.3	Receber os dispositivos, fazer testes de aceitação e realizar a capacitação	CHOC/SC-1	ABIN	01/01/2022	01/12/2023

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT60	M60	Celebrar contrato para instalação de novas fibras ópticas, bem como prover manutenção e suporte nas fibras ópticas próprias da ROD	Contrato celebrado			75%	100%	A60.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	CHOC/SC-1	---	01/01/2022	01/06/2023
NT60	M60	Celebrar contrato para instalação de novas fibras ópticas, bem como prover manutenção e suporte nas fibras ópticas próprias da ROD	Contrato celebrado			75%	100%	A60.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de fornecimento de material e prestação de serviços	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/07/2022	01/12/2023
NT60	M60	Celebrar contrato para instalação de novas fibras ópticas, bem como prover manutenção e suporte nas fibras ópticas próprias da ROD	Contrato celebrado			75%	100%	A60.3	Acompanhar a execução do projeto, efetuar testes e fazer aceite do serviço	CHOC/SC-1	Forças	01/07/2023	01/12/2023
NT65	M65	Adquirir servidores, storages e switches	Contrato celebrado				100%	A65.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos	AIDEF	---	01/07/2023	01/12/2023
NT65	M65.1	Adquirir softwares de suporte à infraestrutura de rede para a CID e adquirir manutenção de sistemas já existentes na CID	Ativo adquirido		50%	100%		A65.1.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	AIDEF	---	01/07/2021	01/12/2023
NT65	M65.1	Adquirir softwares de suporte à infraestrutura de rede para a CID e adquirir manutenção de sistemas já existentes na CID	Ativo adquirido		50%	100%		A65.1.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os softwares/manutenção	AIDEF	---	01/01/2022	01/07/2023
NT65	M65.1	Adquirir softwares de suporte à infraestrutura de rede para a CID e adquirir manutenção de sistemas já existentes na CID	Ativo adquirido		50%	100%		A65.1.3	Fazer o recebimento e aceite dos softwares	AIDEF	---	01/07/2022	01/12/2023
NT65	M65.2	Adquirir de dispositivos de criptografia (PCAD/PCP) para a CID	Ativo adquirido		50%	100%		A65.2.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	AIDEF	---	01/07/2021	01/12/2023
NT65	M65.2	Adquirir de dispositivos de criptografia (PCAD/PCP) para a CID	Ativo adquirido		50%	100%		A65.2.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos	AIDEF	---	01/01/2022	01/07/2023
NT65	M65.2	Adquirir de dispositivos de criptografia (PCAD/PCP) para a CID	Ativo adquirido		50%	100%		A65.2.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos	AIDEF	---	01/07/2022	01/12/2023

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT66	M66	Celebrar contrato visando prover suporte de manutenção de hardware e software do Datacenter da ROD.	Contrato celebrado		100%	100%		A66.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares	CHOC/SC-1	---	01/01/2021	01/06/2023
NT66	M66	Celebrar contrato visando prover suporte de manutenção de hardware e software do Datacenter da ROD.	Contrato celebrado		100%	100%		A66.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de suporte de manutenção de hardware e software do Datacenter da ROD.	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/01/2021	01/12/2023
NT69	M69	Adquirir software de prateleira	% da aquisição. Instalação e capacitação do software	40%	60%	80%	100%	A69.1	Adquirir software para prospecção de Cenários, Apoio a Decisão e Planejamento Estratégico, com direitos de uso e licenciamento perpétuo inclusive serviços agregados	CAE/ SCPE/ SAE	GEGOVTI	01/04/2020	01/12/2023
NT69	M69	Adquirir software de prateleira	% da aquisição. Instalação e capacitação do software	40%	60%	80%	100%	A69.2	Contratar serviços suporte técnico e capacitação para no mínimo 30 pessoas anualmente do software adquirido	CAE/SCPE/ SAE	GEGOVTI	01/11/2020	01/12/2023
NT71	M71	Realizar a manutenção evolutiva do Sistema de Informações Gerenciais de Logística e Mobilização de Defesa (APOLO).	% de ações concluídas no período	100%	100%	100%	100%	A71.1	Planejar e coordenar, em conjunto com o Centro de Análises de Sistemas Navais (CASNAV), as necessidades de recursos para a sustentação e evolução do Sistema de Informações Gerenciais de Logística e Mobilização de Defesa (APOLO), em particular a inserção de funcionalidades de análise de dados e apoio à decisão.	CHELOG/ SUBCLM/ SEAS	SEAS	01/01/2020	01/12/2023
NT71	M71	Realizar a manutenção evolutiva do Sistema de Informações Gerenciais de Logística e Mobilização de Defesa (APOLO).	% de ações concluídas no período	100%	100%	100%	100%	A71.2	Sustentar o Sistema de Informações Gerenciais de Logística e Mobilização de Defesa (APOLO).	CHELOG/SUB CLM/SEAS	CASNAV	01/01/2020	01/12/2023
NT71	M71	Realizar a manutenção evolutiva do Sistema de Informações Gerenciais de Logística e Mobilização de Defesa (APOLO).	% de ações concluídas no período	100%	100%	100%	100%	A71.3	Evoluir o Sistema de Informações Gerenciais de Logística e Mobilização de Defesa (APOLO).	CHELOG/SUB CLM/SEAS	CASNAV	Execução contínua	

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT72	M72	Realizar o desenvolvimento do Sistema de Geoinformação de Defesa (SisGEODEF) e das ferramentas de TIC da Infraestrutura de Dados Espaciais de Defesa (IDE-Defesa) e o aprimoramento do Sistema de Cadastro de Levantamentos Aeroespaciais do Território Nacional (SisCLATEN), agregando funcionalidades de análise de dados e apoio à decisão	% de ações concluídas no período	100%	100%	100%	100%	A72.1	Planejar e coordenar, em conjunto com o Centro de Análises de Sistemas Navais (CASNAV), as necessidades de recursos para o prosseguimento do desenvolvimento do Sistema de Geoinformação de Defesa (SisGEODEF) e das ferramentas de TIC da Infraestrutura de Dados Espaciais de Defesa (IDE-Defesa) e o Aprimoramento do Sistema de Cadastro de Levantamentos Aeroespaciais do Território Nacional (SisCLATEN).	CHELOG/SUBI LOG/SEGMA	CASNAV	Execução contínua	
NT72	M72	Realizar o desenvolvimento do Sistema de Geoinformação de Defesa (SisGEODEF) e das ferramentas de TIC da Infraestrutura de Dados Espaciais de Defesa (IDE-Defesa) e o aprimoramento do Sistema de Cadastro de Levantamentos Aeroespaciais do Território Nacional (SisCLATEN), agregando funcionalidades de análise de dados e apoio à decisão	% de ações concluídas no período	100%	100%	100%	100%	A72.2	Desenvolver o Sistema de Geoinformação de Defesa (SisGEODEF) e das ferramentas de TIC da Infraestrutura de Dados Espaciais de Defesa (IDE-Defesa) e Aprimorar o Sistema de Cadastro de Levantamentos Aeroespaciais do Território Nacional (SisCLATEN)	CHELOG/SUBI LOG/SEGMA	CASNAV	01/01/2020	01/12/2023
NT73	M73	Realizar a manutenção do Sistema de Catalogação Brasileiro (SISCAT-BR).	% de ações concluídas no período	100%	100%	100%	100%	A73.1	Planejar e coordenar as necessidades de recursos para a sustentação e evolução do Sistema de Catalogação Brasileiro (SISCAT-BR).	CHELOG/CAS LODE	CASLODE	Execução contínua	
NT73	M73	Realizar a manutenção do Sistema de Catalogação Brasileiro (SISCAT-BR).	% de ações concluídas no período	100%	100%	100%	100%	A73.2	Sustentar ou evoluir o Sistema de Catalogação Brasileiro (SISCAT-BR).	CHELOG/CAS LODE	CASLODE	Execução contínua	
NT74	M74	Adquirir para o CASLODE licenças de software de apoio às atividades de catalogação.	% de itens adquiridos	100%				A74.1	Planejar a contratação de empresa fornecedora de licenças de software para o	CHELOG/CAS LODE	CASLODE	01/01/2020	01/12/2023

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
									apoio às atividades de catalogação do CASLODE.				
NT74	M74	Adquirir para o CASLODE licenças de software de apoio às atividades de catalogação.	% de itens adquiridos	100%				A74.2	Adquirir 31 (trinta e um) licenças de Microsoft Windows 10	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/01/2020	01/12/2023
NT74	M74	Adquirir para o CASLODE licenças de software de apoio às atividades de catalogação.	% de itens adquiridos	100%				A74.3	Adquirir 46 (quarenta e seis) licenças de Microsoft Office 2019	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/01/2020	01/12/2023
NT74	M74	Adquirir para o CASLODE licenças de software de apoio às atividades de catalogação.	% de itens adquiridos	100%				A74.4	Adquirir licenças do Windows Server DataCenter	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/07/2020	01/12/2023
NT75	M75	Executar o serviço de cabeamento estruturado da rede de dados do CASLODE	% de execução do projeto (planejamento e implantação)		50%	100%		A75.1	Planejar a contratação do serviço de cabeamento estruturado da rede de dados do CASLODE	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/01/2021	01/06/2023
NT75	M75	Executar o serviço de cabeamento estruturado da rede de dados do CASLODE	% de execução do projeto (planejamento e implantação)		50%	100%		A75.2	Definir os requisitos e as condições do serviço de cabeamento estruturado de Rede de Dados do CASLODE	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/01/2021	01/06/2023
NT75	M75	Executar o serviço de cabeamento estruturado da rede de dados do CASLODE	% de execução do projeto (planejamento e implantação)		50%	100%		A75.3	Contratar empresa especializada na prestação de serviços técnicos de cabeamento estruturado da rede de dados do CASLODE, incluindo o fornecimento dos documentos de projeto, itens de consumo respectivos, as adaptações necessárias e a integração às redes legadas.	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/01/2021	01/06/2023
NT76	M76	Atualizar o parque tecnológico do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa (CASLODE)	% de entregas de equipamentos	100%	100%	100%		A76.1	Planejar a atualização do parque tecnológico do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/01/2020	01/12/2023
NT76	M76	Atualizar o parque tecnológico do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa (CASLODE)	% de entregas de equipamentos	100%	100%	100%		A76.2	Definir os requisitos e as condições da atualização do parque tecnológico do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/01/2020	01/12/2023

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT76	M76	Atualizar o parque tecnológico do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa (CASLODE)	% de entregas de equipamentos	100%	100%	100%		A76.3	Contratar empresa fornecedora de Servidor de Rede para o CASLODE.	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/07/2020	01/12/2023
NT77	M77	Adquirir ou manter os ativos de rede do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa (CASLODE)	% de entregas de equipamentos		75%	25%		A77.1	Planejar a aquisição ou manutenção dos ativos de rede do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa (CASLODE)	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/01/2020	01/12/2023
NT77	M77	Adquirir ou manter os ativos de rede do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa (CASLODE)	% de entregas de equipamentos		75%	25%		A77.2	Definir os requisitos e as condições da aquisição ou manutenção dos ativos de rede do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa (CASLODE)	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/01/2020	01/12/2023
NT77	M77	Adquirir ou manter os ativos de rede do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa (CASLODE)	% de entregas de equipamentos		75%	25%		A77.4	Contratar empresa fornecedora de Nobreak 20 KVA para o CASLODE.	CHELOG/CASLODE	CASLODE	01/07/2021	01/12/2023
NT79	M79	Celebrar Termo de Compromisso com o CASNAV visando o desenvolvimento / aquisição de solução portátil (token) para proteção criptográfica de arquivos utilizando algoritmo de Estado (Criptoken)	Ativo adquirido				100%	A79.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.	CHOC/SC-1	CASNAV	01/01/2023	01/06/2023
NT79	M79	Celebrar Termo de Compromisso com o CASNAV visando o desenvolvimento / aquisição de solução portátil (token) para proteção criptográfica de arquivos utilizando algoritmo de Estado (Criptoken)	Ativo adquirido				100%	A79.2	Assinar o Termo de Compromisso com o CASNAV.	CHOC/SC-1	CASNAV	01/01/2023	01/06/2023
NT79	M79	Celebrar Termo de Compromisso com o CASNAV visando o desenvolvimento / aquisição de solução portátil (token) para proteção criptográfica de arquivos utilizando algoritmo de Estado (Criptoken)	Ativo adquirido				100%	A79.3	Acompanhar o desenvolvimento e fazer a aceitação.	CHOC/SC-1	CASNAV/ Forças	01/07/2023	01/12/2023

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID		Meta						Ação		Unidade Organizacional		Prazo	
Id. NT	Id. Meta	Descrição da Meta	Indicador	Índice acumulado				Id. Ação	Descrição da Ação	Demandante	de Apoio	Início	Conclusão
				2020	2021	2022	2023						
NT80	M80	Adquirir ativos de TIC (estações de trabalho, notebooks, switches, servidores etc.) para implantação da Rede Segregada	Ativo adquirido				100%	A80.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.	CHOC/SC-1	DETIC	01/01/2023	01/07/2023
NT80	M80	Adquirir ativos de TIC (estações de trabalho, notebooks, switches, servidores etc.) para implantação da Rede Segregada	Ativo adquirido				100%	A80.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de fornecimento dos equipamentos.	CHOC/SC-1	CONTRAT	01/01/2023	01/07/2023
NT80	M80	Adquirir ativos de TIC (estações de trabalho, notebooks, switches, servidores etc.) para implantação da Rede Segregada	Ativo adquirido				100%	A80.3	Realizar a passagem de cabeamento, receber e instalar os equipamentos adquiridos e configurar a Rede.	CHOC/SC-1	DETIC	01/07/2023	01/12/2023

Plano de Metas e Ações do EMCFA

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

### Anexo III – Plano de Ações Orçamentárias da SG

Solução de TIC	Natureza da Despesa	Serviço continuado	Valor executado 2020 (R\$)	Valor executado 2021 (R\$)	Valor executado 2022 (R\$)	Valor estimado 2023 (R\$)	Ações Estratégicas
<b>Contratos Infraestrutura</b>							
Telefônica e Claro S/A - Telefonia fixa	339039.58	sim	R\$18.000,00	R\$20.244,28	R\$15.093,36	R\$125.144,16	A28.1
TIM Celular S/A - Telefonia Móvel	339039.58	sim	R\$434.957,49	R\$223.943,69	R\$267.566,01	R\$369.228,84	A28.1
TELEBRÁS - Internet CASLODE no RJ	339040.13	sim	R\$297.503,16	R\$317.420,40	R\$340.288,66	R\$369.783,90	A24.1, A24.2
SERPRO conexões à INFORVIA Brasília	339040.13	sim	R\$203.978,08	R\$100.960,84	R\$22.174,94	R\$0,00	A24.1, A24.2
SMARTWAVE NETWORKS DO BRASIL LTDA - WIFI	339040.21	sim	R\$96.249,96	R\$105.046,08	R\$91.952,08	R\$96.325,24	A24.1
	339040.20	não	R\$4.900,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	A24.1
Integrasy (Software Backup)	339040.07	sim	R\$34.992,00	R\$26.244,00	R\$0,00	R\$0,00	A21.1
Brasoftware - Pacote Microsoft	339040.06	sim	R\$1.732.788,62	R\$2.000.317,99	R\$2.479.167,19	R\$2.603.125,55	A16.1
Serviços de Manutenção Central Telefonia Digtiro 30 Meses	339040.11	sim	R\$0,00	R\$0,00	R\$220.007,27	R\$228.469,92	A28.1, A29.1
Sustentação de Software - Solução de Backup	339040.05	não	R\$0,00	R\$0,00	R\$ 72.499,98	R\$ 138.833,33	A10.1
Tecnical - Cabeamento Estruturado	339039.16	sim	R\$650.000,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	Transferido para o DESEG em Maio 20
<b>Contratos Segurança</b>							
Fast Security - McAfee	339040.07	sim	R\$366.092,41	R\$384.396,98	R\$0,00	R\$0,00	A31.1
Fast Security - Palo Alto	339040.07	sim	R\$462.287,25	R\$485.401,61	R\$40.104,83	R\$0,00	A30.1
<b>Contratos de Banco de Dados</b>							
Oracle - Banco de dados	339039.58	sim	R\$274.712,07	R\$166.608,64	R\$0,00	R\$0,00	A19.1, A19.3
First Decision - Ferramenta Case	339040.07	sim	R\$48.207,22	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	A19.1, A19.3
<b>Contratos de Sistemas e Inovação</b>							
Atualização da versão do SCRIPTCASE	339040.07	não	R\$30.000,00	R\$30.000,00	R\$30.000,00	R\$40.000,00	A14.1
<b>Subtotal:</b>			R\$4.654.668,26	R\$3.860.584,51	R\$3578.874,32	R\$3.970.710,94	
Solução de TIC	Natureza da Despesa	Serviço continuado	Valor executado 2020 (R\$)	Valor executado 2021 (R\$)	Valor executado 2022 (R\$)	Valor estimado 2023 (R\$)	Ações Estratégicas
<b>Novas Aquisições</b>							
Aquisição de Desktops	449052.41	não	R\$1.455.596,00	R\$3.285.000,00	R\$3.818.000,00	R\$0,00	A25.1
Aquisição de Monitores	449052.35	não	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	A25.1
Aquisição de Notebooks	449052.41	não	R\$459.600,00	R\$686.800,00	R\$640.260,00	R\$0,00	A25.1
Ativos de rede (switches)	449052.37	não	R\$0,00	R\$2.350.000,00	R\$0,00	R\$0,00	A23.1, A24.1, A24.2



## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

Equipamento para conferência remota (web), em salas de reunião.	449052	não	R\$0,00	R\$27.638,50	R\$12.992,73	R\$0,00	A29.1
Aquisição de equipamentos e serviços em tecnologias de Hiperconvergência	449052	não	R\$4.715.518,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$2.250.000,00	A21.1
	339040	não	R\$423.875,40	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	A21.1
Serviço de operação de infraestrutura e atendimento ao usuário (terceirização)	339040.21	Sim	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$1.350,00	A26.2
Serviço de Instalação de Fibras-Ópticas entre o MD e os CPD principal e secundário com fornecimento de material.	44904003	não	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$120.000,00	A23.1
Unidades de distribuição de energia (PDU) para racks	449052.37	não	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	A21.1
Solução de Backup de dados compatível com tecnologias instaladas no CPD	449052.35	não	R\$0,00	R\$321.400,00	R\$0,00	R\$0,00	A21.1
Solução de Segurança de TI	339040.06	não	R\$0,00	R\$0,00	R\$2.171.814,00	R\$0,00	A25.1
	339040.37	não	R\$0,00	R\$0,00	R\$4.609.000,00	R\$0,00	A25.1
Sustentação de Software	339040.21	sim	R\$0,00	R\$0,00	R\$	R\$450.000,00	A25.2
Solução para comunicação segura	339040.21	sim	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$600.000,00	A25.2
Aquisição de materiais diversos para reposição e/ou upgrade de TI	449052.35	não	R\$0,00	R\$0,00	R\$44.990,38	R\$150.000,00	A24.1, A24.2
Aquisição de aparelhos telefônicos	449052.35	não	R\$0,00	R\$0,00	R\$314.078,00	R\$0,00	A21.1
Contratação de serviços de rede sem-fio	339040.21	sim	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$45.000,00	A24.1
Contratação de serviços de provedor de link de acesso à internet redundante	339040.13	sim	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$120.000,00	A28.1
Serviços de engenharia e análise de dados e inteligência de negócios, construção e sustentação de painéis com informações gerenciais.	339040	sim	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$780.000,00	
<b>Subtotal:</b>			R\$7.054.589,40	R\$6.670.838,50	R\$11611.135,11	R\$5.865.000,00	
<b>Total Geral:</b>			R\$11.709.257,66	R\$10.531.423,01	R\$15.190.009,43	R\$9.835.910,94	

Plano Orçamentário

### **Anexo IV - Plano de Gestão de Riscos**

Segundo a ISO 31000, norma da família de gestão de risco criada pela *International Organization for Standardization*, risco é definido como sendo o “**efeito da incerteza nos objetivos**”. Conforme aquela norma, o objetivo central do gerenciamento de riscos é desenvolver opções e determinar ações que sirvam para ampliar o desenvolvimento organizacional e reduzir ameaças que afetem a instituição.

O plano de gestão de riscos identifica os principais riscos que podem resultar na **inexecução total ou parcial das ações deste Plano Diretor de TIC**, impactando no alcance das metas e na realização das ações previstas. Para cada risco identificado é avaliada sua probabilidade de ocorrência e seu impacto, sendo indicado um tratamento correspondente. A seguir, apresenta-se uma matriz contendo um planejamento em caso de ocorrência dos riscos levantados:

### a. Matriz de Riscos

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GOV.1	Não conformidade nas contratações de TIC com os normativos específicos vigentes.	M01	Adotar as melhores práticas de governança nos processos de TIC	A1.1	Verificar conformidade dos processos de contratação com normativos específicos vigentes	Alto	Alto	Monitorar a Execução Contratual	Críticas da COGEC ou COGEAD, COLIC, CONJUR ou Ciset.	Compartilhar as atividades de correção e as prováveis consequências pela não conformidade.	Coord. Contratos, EPC, Equipe Gestão de Contrato
GOV.4	Falta de pessoal especializado na metodologia de gestão de projetos de TIC definida.	M02	Implantar e melhorar a Gestão de Projetos de TIC	A2.3	Instituir formalmente o Escritório de Projetos de TIC	Baixo	Médio	Mobilizar pessoal interno, realizar treinamento em gerenciamento de projetos	Reuniões de coordenações da CGGOV e solicitações do Gerente	Realizar campanhas de absorção de servidores civis e militares, fazer treinamentos	COPEC
GOV.5	Não contratação de serviços de apoio ao gerenciamento de projetos de TIC, conforme metodologia definida.			A2.4	Contratar serviços de apoio ao gerenciamento de projetos	Médio	Médio	Realizar planejamento da contratação viável econômica e tecnicamente ao MD	Contingenciamento de recursos do MD, cobranças por parte do Gerente	Buscar soluções alternativas com vista a suprir as necessidades de contratação	COPEC
GOV.6	Não apresentar resultado ao MD que justifiquem a permanência do EPTIC			A2.5	Mensurar os resultados do EPTIC	Baixo	Alto	Gerir ações desempenhadas pelo EPTIC e estabelecer processos de melhoria contínua	Relatórios de acompanhamento de indicadores da Ciset, SG, DETIC	Apresentar justificativas por não alcançar resultados satisfatórios. Avaliar justificativas apresentadas	COPEC
GOV.7	Indisponibilidade de informações para o acompanhamento mensal da execução orçamentária do DETIC e geração de relatórios.	M03	Executar o orçamento de TIC	A3.1	Realizar o acompanhamento mensal da execução orçamentária do DETIC e gerar relatórios conforme demanda	Médio	Médio	Monitoramento mensal da execução orçamentária, empregando soluções de TI, para alertas e armazenamento de informações de pagamento de NF dos contratos de TIC.	Falhas na comunicação das informações sobre pagamento de NF entre os gestores de contrato e a Coordenação de Gestão Administrativa.	Compartilhar as atividades de correção e as prováveis consequências pela não execução orçamentária.	Coord. de Gestão Adm., Equipe de Gestão do Contrato

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GOV.8	Plano anual de contratação de TIC desatualizado.			A3.2	Otimizar recursos e consolidar plano anual de contratação de TIC	Médio	Alto	Orientar as áreas de negócio da ACMD quanto à importância de análise e ajustes do Plano durante as janelas de revisão previstas.	Envio de necessidades de contratações de bens ou serviços em desacordo com o Plano de Contratações.	Atualizar o PGC vigente, de forma justificada, caso possível, de acordo com o Art. 11 da IN 01, de 10 Jan 2019.	COGEC e área requisitante.
GOV.9	Não identificação dos riscos de processos críticos de TIC por parte das áreas afins.	M04	Implantar plano de gestão de risco de TIC	A4.1	Implantar plano de tratamento de riscos para processos (críticos) da TIC	Médio	Médio	Envolver a Direção e as áreas técnicas para apoiar a identificação dos riscos críticos de TIC. Acompanhar e monitorar, atualizando o Plano, quando necessário.	Ocorrência de um evento de risco não identificado no Plano de Gestão de Riscos.	Identificar e descrever o evento de risco. Analisar o risco, para propor respostas e responsáveis.	Gerente de Governança de TI
GOV.10	Não identificação dos riscos de processos críticos de negócios por parte das áreas afins.			A4.2	Identificar, avaliar e tratar os riscos de TIC dos processos (críticos) de negócios	Alto	Médio	Envolver a Chefia e as áreas de negócio, para apoiar a identificação dos riscos críticos de negócio. Acompanhar e monitorar, atualizando o Plano, quando necessário.	Ocorrência de um evento de risco não identificado no Plano de Gestão de Riscos.	Identificar e descrever o evento de risco. Analisar o risco, para propor respostas e responsáveis.	Representante e da área de negócio no Comitê de TIC
GOV.15	Não ter planejamento vigente para os próximos anos	M06	Dar publicidade aos planos de TIC, artefatos e contratos e termos aditivos	A6.1	Publicar PDTIC e versões	Médio	Alto	Envolver todos os atores no processo de construção do PDTIC.	Não ter a elaboração do plano em conformidade com os instrumentos vigentes.	Elaborar PDTIC colaborativo com as áreas da ACMD.	CGD, SG, DETIC, CGGOV e COPEC.
GOV.16	Incorrer em desconformidade com órgãos de controle			A6.2	Publicar artefatos, contratos e termos aditivos	Médio	Alto	Verificar a conformidade dos artefatos com os normativos que regulam o processo de contratações	Relatório de não conformidade da COGEC ou COGEAD, COLIC, CONJUR ou Ciset.	Sanear as não conformidades encontradas.	COGEC, COGEAD e Eq. de Planejamento o da Contratação e Gestores de Contratos.

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GOV.19	Indefinição nos processos de tomada de decisão.	M07	Estabelecer contrato com consultoria especializada	A7.1	Realizar estudo de viabilidade técnica, para demandas relacionadas consultoria técnica especializada e capacitada a fornecer fontes de conhecimento, análises, avaliações como insumos a serem utilizados no processo de tomada de decisão	Médio	Médio	Coordenar com a Direção e os Decisores, a fim de definir os processos de apoio à decisão considerados críticos.	Estudo de viabilidade técnica sem demandas específicas, emanadas da Direção e/ou Decisores.	Atuar junto à Direção e aos Decisores, a fim de definir os processos críticos de apoio à decisão.	Gerente de Governança de TI
GOV.20	Não utilização de práticas ou padrões comuns empregados pelo mercado, visando prestar o apoio técnico em TI aos processos críticos de apoio a tomada das decisões.			A7.2	Contratar empresa especializada, se viável, em serviços de consultoria técnica capacitada a fornecer fontes de conhecimento, análises de dados, recomendações de melhores práticas e avaliações como insumos a serem utilizados no processo de tomada de decisão	Médio	Alto	Analisar e utilizar práticas e padrões comuns utilizados pelo mercado. Verificar processos de contratações bem-sucedidos, utilizados pelos Órgãos Públicos. Caso necessário, realizar audiência pública na fase de Planejamento da Contratação.	Pedidos de contestação/impugnação de processos de licitação.	Análise e ajustes nos documentos de instrução do processo de contratação (Termo de Referência)	COGEC e Equipe de Planejamento da Contratação.
GOV.21	Ausência de estabelecimento de link de internet via INFOVIA e as capacitações providas pela RNP, além do apoio às áreas do MD envolvidas com ensino e saúde.	M08	Gerenciar Termo de Execução Descentralizada	A8.1	Renovar Termo de Execução Descentralizada para serviços de comunicação e colaboração avançadas para unidades do Ministério da Defesa em conjunto com a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa	Médio	Alto	Envolver responsável pelo TED no MD junto à RNP para celebração de novo termo aditivo	Falta de estabelecimento de novo acordo com a RNP	Atuar junto ao Gestor do TED e à equipe responsável para a produção de novo acordo	Gestor do TED da RNP e DETIC

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GES.1	Evasão de servidores da área de TIC, gerando potencial perda de conhecimentos e diminuição da capacidade de execução de serviços	M09 a M18	M09 a M18	A9.1 a A18.2	Todas as ações associadas às metas M08 e M18	Alto	Alto	Realizar documentação mínima dos sistemas para retenção de conhecimento e realizar capacitações contínuas dos servidores, se mantendo um número mínimo de dois servidores com domínio de cada tecnologia empregada; realizar substituição de militares de forma que o substituto se apresente 1 mês antes da saída do titular.	Saída de servidor ou militar	Reposição rápida de servidor com conhecimento na tecnologia envolvida	CGSIS, DETIC, GEPES
GES.1	Não renovação da licença do SCRIPTCASE, ferramenta utilizada para geração rápida de código PHP (Descontinuidade de contratos que suportam atividades críticas)	M09	Sustentar e/ou evoluir sistemas em operação	A9.1	Sustentar ou evoluir os seguintes sistemas: MDLegis, RepresentaçõesMD, SISATLETA, SISCOVEL, Bdanistia, Condecorações, Proposta, LoginMD, SISADE, SISACESSO, SIRHU, CADN, CEDN	Médio	Alto	Atuar junto à SEORI e DEADI para dar andamento na contratação do licenciamento do software Scriptcase	Descoberta de novas vulnerabilidades de segurança que impliquem em manutenção e atualização do código sob pena de desativar o sistema afetado	Concluir a contratação da licença do SCRIPTCASE. Atualizar o MDLegis para possibilitar o armazenamento em banco de dados de normas extensas e de imagens.	DETI, SEORI
GES.2	Não renovação do contrato com a Interagi pela CCOMSOD	M09	Sustentar e/ou evoluir sistemas em operação	A9.2	Sustentar ou evoluir os portais do MD	Baixo	Alto	Monitorar a Gestão do contrato ASCOM/Interagi	Não renovação do contrato	Realizar nova licitação	CGSIS, CCOMSOD

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GES.3	Problemas no Pergamun ou no SCRIPTCASE	M10	Sustentar softwares de prateleira	A10.1	Sustentar os seguintes softwares de prateleira: Limesurvey, Moodle, MDList, GLPI, SEI, Pergamun, SCRIPTCASE, (DSPACE, DOKUWIKI, outros)	Baixo	Alto	Manter o licenciamento e o suporte do ScriptCase e do Pergamun	Software deixar de funcionar ou apresentar algum problema novo	Realizar nova contratação	DETI, DEADI
GES.4	Não envolvimento/priorização pela área demandante e/ou pelas equipes do DETIC	M11	Prover soluções de software	A11.1	Realizar estudos de viabilidade técnica em conjunto com setor demandante específico, para todas as demandas relacionadas à soluções de software, incluindo a aquisição de direitos de uso de software (licenciamento perpétuo, subscrição ou de código aberto), inclusive serviços agregados	Médio	Baixo	Área demandante deve priorizar o projeto e alocar equipe para definir necessidades e requisitos e participar do estudo de viabilidade	Área demandante acionar DETIC tardiamente ou baixo envolvimento da equipe	DETI agir proativamente, provocando a área de negócio para iniciar o projeto de acordo com o planejado e priorizado no PDTIC e alocar equipe	CGGOV, CGSIS e Áreas Demandantes
GES 5.1	Não envolvimento/priorização pela área demandante e/ou pelas equipes do DETIC	M11	Prover soluções de software	A11.3	Apoiar a execução da solução de software para gestão dos PNRs conforme definido no Estudo de Viabilidade	Médio	Baixo	Área demandante deve priorizar o projeto e alocar equipe para definir necessidades e requisitos, participar do planejamento da aquisição, acompanhar a implantação e realizar testes	Área demandante acionar DETIC tardiamente ou baixo envolvimento da equipe	DETI agir proativamente, provocando a área de negócio para iniciar o projeto de acordo com o planejado e priorizado no PDTIC e alocar equipe	DETI

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GES 5.2	Não envolvimento/priorização pela área demandante e/ou pelas equipes do DETIC	M11	Prover soluções de software	A11.4	Apoiar a execução da solução de software para automação e gestão de processos registrados no SEI de acordo com o definido no EVT – Estudo de Viabilidade Técnica	Médio	Baixo	Área demandante deve priorizar o projeto e alocar equipe para definir necessidades e requisitos, participar do planejamento da aquisição, acompanhar a implantação e realizar testes	Área demandante acionar DETIC tardiamente ou baixo envolvimento da equipe	DETIC agir proativamente, provocando a área de negócio para iniciar o projeto de acordo com o planejado e priorizado no PDTIC e alocar equipe	DETIC
GES 5.3	Não envolvimento/priorização pela área demandante e/ou pelas equipes do DETIC	M11	Prover soluções de software	A11.5	Apoiar a execução da solução de software para ser utilizado como Sistema de Gestão de Conhecimento (SGC) nas atividades de: Inteligência Comercial de Defesa, Ciência e Tecnologia em Defesa, conforme Estudo de Viabilidade Técnica	Médio	Baixo	Área demandante deve priorizar o projeto e alocar equipe para definir necessidades e requisitos, participar do planejamento da aquisição, acompanhar a implantação e realizar testes	Área demandante acionar DETIC tardiamente ou baixo envolvimento da equipe	DETIC agir proativamente, provocando a área de negócio para iniciar o projeto de acordo com o planejado e priorizado no PDTIC e alocar equipe	DETIC
GES 6.1	Restrições orçamentárias	M11	Prover soluções de software	A11.3	Apoiar a execução da solução de software para gestão dos PNRs conforme definido no Estudo de Viabilidade	Médio	Médio	Área demandante deve priorizar o projeto e alocar orçamento	Orçamento não disponível ou suficiente	Área demandante deve agir proativamente buscando e alocando recursos orçamentários de acordo com suas prioridades	CGGOV e Áreas Demandantes

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GES 6.2	Restrições orçamentárias	M11	Prover soluções de software	A11.4	Apoiar a execução da solução de software para automação e gestão de processos registrados no SEI de acordo com o definido no EVT – Estudo de Viabilidade Técnica	Médio	Médio	Área demandante deve priorizar o projeto e alocar orçamento	Orçamento não disponível ou suficiente	Área demandante deve agir proativamente buscando e alocando recursos orçamentários de acordo com suas prioridades	CGGOV e Áreas Demandantes
GES 6.3	Restrições orçamentárias	M11	Prover soluções de software	A11.5	Apoiar a execução da solução de software para ser utilizado como Sistema de Gestão de Conhecimento (SGC) nas atividades de: Inteligência Comercial de Defesa, Ciência e Tecnologia em Defesa, conforme Estudo de Viabilidade Técnica	Médio	Médio	Área demandante deve priorizar o projeto e alocar orçamento	Orçamento não disponível ou suficiente	Área demandante deve agir proativamente buscando e alocando recursos orçamentários de acordo com suas prioridades	CGGOV e Áreas Demandantes
GES 7.1	Restrições de infraestrutura de processamento (servidores ou desktop), storage ou rede	M11	Prover soluções de software	A11.3	Apoiar a execução da solução de software para gestão dos PNRs conforme definido no Estudo de Viabilidade	Médio	Médio	Identificar precocemente as necessidades de infraestrutura e se for o caso realizar aquisição	Constatar que a infraestrutura do MD não está disponível ou não atende às necessidades de instalação dos softwares	DETIC deve planejar e prover infraestrutura que permita absorver os novos projetos previstos no PDTIC	DETIC
GES 7.2	Restrições de infraestrutura de processamento (servidores ou desktop), storage ou rede	M11	Prover soluções de software	A11.4	Apoiar a execução da solução de software para automação e gestão de processos registrados no SEI de acordo com o definido no EVT – Estudo de Viabilidade Técnica	Médio	Médio	Identificar precocemente as necessidades de infraestrutura e se for o caso realizar aquisição	Constatar que a infraestrutura do MD não está disponível ou não atende às necessidades de instalação dos softwares	DETIC deve planejar e prover infraestrutura que permita absorver os novos projetos previstos no PDTIC	DETIC

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GES 7.3	Restrições de infraestrutura de processamento (servidores ou desktop), storage ou rede	M11	Prover soluções de software	A11.5	Apoiar a execução da solução de software para ser utilizado como Sistema de Gestão de Conhecimento (SGC) nas atividades de: Inteligência Comercial de Defesa, Ciência e Tecnologia em Defesa, conforme Estudo de Viabilidade Técnica	Médio	Médio	Identificar precocemente as necessidades de infraestrutura e se for o caso realizar aquisição	Constatar que a infraestrutura do MD não está disponível ou não atende às necessidades de instalação dos softwares	DETIC deve planejar e prover infraestrutura que permita absorver os novos projetos previstos no PDTIC	DETIC
GES.8.1	Não encontrar software de prateleira que atenda às necessidades da área demandante	M11	Prover soluções de software	A11.3	Apoiar a execução da solução de software para gestão dos PNRs conforme definido no Estudo de Viabilidade	Baixo	Médio	Reavaliar os requisitos de negócio, realizar nova busca abrangente de soluções de prateleira, partir para desenvolvimento de sistema próprio ou contratar o desenvolvimento externo no caso de atividade finalística do MD	Não encontrar solução viável no mercado, junto às Forças e no Portal do software público	Limitar a implantação de demandas	Equipe de Planejamento o da Contratação

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GES.8.2	Não encontrar software de prateleira que atenda às necessidades da área demandante	M11	Prover soluções de software	A11.4	Apoiar a execução da solução de software para automação e gestão de processos registrados no SEI de acordo com o definido no EVT – Estudo de Viabilidade Técnica	Baixo	Médio	Reavaliar os requisitos de negócio, realizar nova busca abrangente de soluções de prateleira, partir para desenvolvimento de sistema próprio ou contratar o desenvolvimento externo no caso de atividade finalística do MD	Não encontrar solução viável no mercado, junto às Forças e no Portal do software público	Limitar a implantação de demandas	Equipe de Planejamento o da Contratação
GES.8.3	Não encontrar software de prateleira que atenda às necessidades da área demandante	M11	Prover soluções de software	A11.5	Apoiar a execução da solução de software para ser utilizado como Sistema de Gestão de Conhecimento (SGC) nas atividades de: Inteligência Comercial de Defesa, Ciência e Tecnologia em Defesa, conforme Estudo de Viabilidade Técnica	Baixo	Médio	Reavaliar os requisitos de negócio, realizar nova busca abrangente de soluções de prateleira, partir para desenvolvimento de sistema próprio ou contratar o desenvolvimento externo no caso de atividade finalística do MD	Não encontrar solução viável no mercado, junto às Forças e no Portal do software público	Limitar a implantação de demandas	Equipe de Planejamento o da Contratação
GES.9	Não envolvimento/priorização pela área demandante e/ou pelas equipes do DETIC	M12	Desenvolver sistemas	A12.1	Realizar estudos de viabilidade técnica em conjunto com setores requisitantes, para todas as demandas de configuração e integração de sistemas	Médio	Médio	Área demandante deve priorizar o projeto e alocar equipe para definir necessidades e requisitos e participar ativamente do estudo de viabilidade	Área demandante acionar DETIC tardiamente e não alocar equipe	DETIC deve informar previamente as responsabilidades das áreas demandantes	CGGOV, CGSIS e Áreas Demandantes

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GES.9	Não envolvimento/priorização pela área demandante e/ou pelas equipes do DETIC	M12	Desenvolver sistemas	A12.2	Desenvolver softwares conforme demanda, com tecnologia e padrões suportados no ambiente de desenvolvimento	Médio	Alto	Área demandante deve priorizar o projeto e alocar equipe para definir necessidades e requisitos, participar ativamente no planejamento e no projeto, acompanhar a implantação e realizar testes	Baixo envolvimento da área demandante	CGSIS deve informar previamente as responsabilidades das áreas demandantes	CGSIS
GES.10	Requisitos incompletos ou deficientes	M12	Desenvolver sistemas	A12.2	Desenvolver softwares conforme demanda, com tecnologia e padrões suportados no ambiente de desenvolvimento	Médio	Médio	Seguir a metodologia, gerar documentação mínima explicitando os requisitos e manter comunicação constante com a área de negócio que deve participar ativamente do projeto	Baixo envolvimento da área demandante	CGSIS deve informar previamente as responsabilidades das áreas demandantes e escalar a questão para hierarquia superior se for o caso	CGSIS
GES.11	Não envolvimento/priorização pela área demandante e/ou pelas equipes do DETIC	M13	Adquirir soluções tecnológicas inovadoras	A13.1	Realizar estudos de viabilidade técnica em conjunto com setores requisitantes, para todas as demandas de implantação de soluções tecnológicas inovadoras	Médio	Baixo	Área demandante e equipes do DETIC devem atuar no projeto, alocando equipes apropriadas para entender as necessidades e requisitos e avaliar opções de solução	Baixo envolvimento da área demandante e/ou da equipe do DETIC	DETIC agir proativamente, provocando a área de negócio para iniciar o projeto de acordo com o planejado e priorizado no PDTIC	CGGOV

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GES.12	Não envolvimento/priorização pela área demandante e/ou pelas equipes do DETIC	M13	Adquirir soluções tecnológicas inovadoras	A13.2	Apoiar o planejamento da contratação de solução para o Controle de Patrimônio por identificação de rádio frequência (Radio Frequency Identification- RFID)	Médio	Baixo	Área de Patrimônio e equipes do DETIC devem atuar no projeto, alocando equipes apropriadas para realizar o planejamento da aquisição e implantação da solução	Baixo envolvimento da área demandante e/ou da equipe do DETIC	DETIC agir proativamente, provocando a área de negócio para iniciar o projeto de acordo com o planejado e priorizado no PDTIC	CGGOV
GES.15	Não alocação de integrante administrativo	M14	Adquirir ferramenta para desenvolvimento de sistemas	A14.1	Planejar e realizar a contratação da ferramenta SCRIPTCASE, plataforma para o desenvolvimento e a operação de soluções de software	Médio	Alto	Atuar junto à SEORI e DEADI para dar andamento na formação da equipe de planejamento da contratação do licenciamento do software Scriptcase	Integrante Administrativo não nomeado	Nomear equipe e concluir a contratação da licença do SCRIPTCASE	DETIC, SEORI
GES.16	Restrições orçamentárias	M14	Adquirir ferramenta para desenvolvimento de sistemas	A14.1	Planejar e realizar a contratação da ferramenta SCRIPTCASE, plataforma para o desenvolvimento e a operação de soluções de software	Baixo	Alto	Priorizar essa aquisição junto à alocação do orçamento do DETIC	Orçamento não disponível ou suficiente	Atuar junto ao DETIC e SEORI para alocar orçamento	CGSIS
GES.18	Não alocação de equipe de planejamento da contratação de forma tempestiva	M16	Otimizar sistemas de Suporte à Infraestrutura de TIC e aplicativos voltados para tarefas de escritório ao usuário final	A16.1	Avaliar a contratar serviços de licenças de softwares aplicativos, sistemas operacionais, sistemas servidores de rede e sistemas de banco de dados	Baixo	Alto	Atuar junto à SEORI e DEADI para dar andamento na formação da equipe de planejamento da contratação	Equipe de planejamento da contratação não nomeada a tempo	Nomear equipe e concluir a contratação	DETIC

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
GES.19	Não interesse da empresa na renovação	M16	Otimizar sistemas de Suporte à Infraestrutura de TIC e aplicativos voltados para tarefas de escritório ao usuário final	A16.1	Renovar contrato de softwares aplicativos, sistemas operacionais, sistemas servidores de rede e sistemas de banco de dados	Alto	Alto	Atuar tempestivamente verificando o interesse da empresa na renovação e caso negativo partir para nova licitação	Empresa responde que não há interesse na renovação do contrato	Nomear equipe de planejamento para nova contratação/licitação	DETIC
GBD.3	Não aquisição de hardware	M17	Manter e evoluir o ambiente de banco de dados	A17.3	Adquirir hardware (periféricos) para servidores de bancos de dados e storage	Baixa	Médio	Disponibilizar recursos financeiros para a contratação	Recursos financeiros não disponibilizados.	Redefinir prioridades orçamentárias para disponibilização de novos recursos.	NUGEBD E DETIC
GBD.4	Ausência de recursos qualificados	M18	Desenvolver soluções em BI	A18.1	Realizar estudo de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, referente a demandas de BI	Baixa	Médio	Buscar recursos humanos junto as FFAA	Não alocação de recursos humanos especializados	Redefinir prioridades nas ações	NUGEBD E DETIC
GBD.5	Não contratação de empresa especializada			A18.2	Contratar empresa(s) especializada(s) em elaboração de Data Marts	Média	Médio	Disponibilizar recursos humanos para implementação do sistema	Recursos Humanos não disponibilizados.	Redefinir prioridades na alocação dos recursos Humanos / Buscar novos recursos humanos	NUGEBD E DETIC
GBD.6	Ausência de recursos qualificados			A18.3	Elaborar o Data Mart para atender às demandas estratégicas	Baixa	Alto	Buscar recursos humanos junto as FFAA	Não alocação de recursos humanos especializados	Redefinir prioridades nas ações	NUGEBD E DETIC
GBD.7	Ausência de recursos qualificados	M19	Manter as licenças de software atualizadas e padronizadas no ambiente de banco de dados	A19.1	Realizar estudo de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, para demandas atuais e futuras de licenças de software	Baixa	Baixo	Buscar recursos humanos junto as FFAA	Não alocação de recursos humanos especializados	Redefinir prioridades nas ações	NUGEBD E DETIC
GBD.8	Não contratação de empresa especializada			A19.2	Contratar empresa para migrar software do SGBD	Média	Médio	Disponibilizar recursos humanos para implementação do sistema	Recursos Humanos não disponibilizados.	Redefinir prioridades na alocação dos recursos Humanos /	NUGEBD E DETIC

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
					Oracle para SQLServer					Buscar novos recursos humanos	
				A19.3	Contratar serviço de operação, administração e sustentação de SGBD	Média	Médio	Disponibilizar recursos humanos para implementação do sistema	Recursos Humanos não disponibilizados.	Redefinir prioridades na alocação dos recursos Humanos / Buscar novos recursos humanos	NUGEBD E DETIC
GBD.9	Ausência de recursos qualificados	M20	Estruturar política e processo de governança e gestão de dados	A20.1	Elaborar estratégia de Administração de dados	Baixa	Médio	Buscar recursos humanos junto as FFAA	Não alocação de recursos humanos especializados	Redefinir prioridades nas ações	NUGEBD E DETIC
				A20.2	Elaborar estratégia de administração de banco de dados	Baixa	Médio	Buscar recursos humanos junto as FFAA	Não alocação de recursos humanos especializados	Redefinir prioridades nas ações	NUGEBD E DETIC
				A20.3	Elaborar estratégia de administração de BI	Baixa	Médio	Buscar recursos humanos junto as FFAA	Não alocação de recursos humanos especializados	Redefinir prioridades nas ações	NUGEBD E DETIC
INF.1	Não conseguir modernizar e ampliar o CPD	M21	Manter e evoluir o ambiente do Centro de Processamento de Dados	A21.1	Prover solução para sustentar a operação dos Centros de Processamentos de Dados	Baixo	médio	Identificar solução na APF que atenda a necessidade	Restrição orçamentária Atrasos no processo de aquisição	Identificar aplicações críticas. Identificar CPD que possam apoiar emergencialmente as aplicações críticas	COINS
INF.3	Não ser possível atualizar tecnologicamente o parque de equipamentos e softwares necessários ao suporte de TIC para a ACMD	M23	Manter e evoluir o parque tecnológico para acesso, local ou remoto, a rede administrativa	A23.1	Aplicar soluções para otimizar o uso da rede, provendo seu uso seguro e eficiente.	médio	alto	Iniciar o processo de aquisição e de renovação com a brevidade necessária	Aumento na demanda	Utilizar as soluções identificadas	COINS
								Identificar processos similares na APF que possam ser aproveitados	Necessidade de maior exposição à internet	Priorizar o acesso aos usuários e aplicações críticas	
INF.4	Não ser possível renovar ou contratar enlaces e serviços de de comunicação	M24	Manter a disponibilidade dos enlaces de comunicações	A24.1	Prover link de dados para os diversos locais de interesse da ACMD	médio	alto	Iniciar o processo de aquisição e de renovação com a brevidade necessária	Restrição orçamentária	Implementar enlaces próprios, via fibra óptica ou rádio enlace	COINS
								Identificar processos similares na APF que possam ser aproveitados	Atrasos no processo de aquisição		

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
				A24.2	Prover o acesso à internet para os diversos locais de interesse da ACMD	médio	alto	<p>Analisar possibilidade de enlaces próprios ou híbridos</p> <p>Iniciar o processo de aquisição e de renovação com a brevidade necessária</p> <p>Identificar processos similares na APF que possam ser aproveitados</p>	<p>Restrição orçamentária</p> <p>Atrasos no processo de aquisição</p>	Implementar enlaces próprios	COINS
INF.5	Não ser possível adquirir ou estender a garantia de equipamentos	M25	Manter, adequar ou renovar o parque tecnológico de computadores administrativos e de seus periféricos com substituição de no mínimo 25% dos equipamentos.	A25.1	Adquirir ou estender garantia de microcomputadores do tipo notebooks, desktops e monitores	médio	médio	<p>Iniciar o processo de aquisição e de renovação com a brevidade necessária</p> <p>Identificar processos similares na APF que possam ser aproveitados</p>	<p>Restrição orçamentária</p> <p>Atrasos no processo de aquisição</p>	<p>Prover localmente a manutenção de computadores</p> <p>Utilizar servidores para prover a manutenção e o reparo dos equipamentos</p> <p>Priorizar o uso e o compartilhamento de equipamentos</p>	COSAU
INF.6	Não ser possível implantar, ampliar e prestar o suporte ao usuário de TIC	M26	Melhorar o atendimento e suporte técnico aos usuários	A26.2	Analisar a viabilidade de contratação de serviço especializado em atendimento em 1º e 2º Níveis	médio	médio	<p>Identificar modelos de sucesso na contratação na APF</p> <p>Iniciar o processo de contratação</p>	Falta de mão de obra especializada	Suprir com servidores ou militares das Forças	COSAU
INF.7	Não ser possível contratar os serviços	M28	Prover, manter ou ampliar a disponibilidade dos serviços de telefonia fixa, móvel ou satelital do MD	A28.1	Contratação ou renovação dos serviços de telefonia fixa, móvel ou satelital, nacional e internacional	baixo	alto	Acompanhar contratos existentes e que possam ser aproveitados	<p>Baixa qualidade no serviço contratado</p> <p>restrição orçamentária</p>	<p>Aderir a um ou mais contratos existentes.</p> <p>Utilizar telefonia celular pré-paga para usuários específicos</p> <p>Utilizar serviço VOIP, tipo Skype Out</p>	COTEL

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
INF.8	Aumento da demanda por VC, além da atual capacidade	M29	Disponibilizar à ACMD mais salas simultâneas e modernas para realização de videoconferência e web conferência	A29.1	Analisar a viabilidade de expandir a capacidade de VC simultâneas no âmbito da ACMD, em apoio a atividade administrativa e operacional.	baixo	médio	Identificar soluções de WebConferência seguras	Aumento na solicitação por VC seguras	Implantar soluções identificadas	COTEL
INF.9	Não ser possível contratar os serviços	M78	Implantação de solução de impressão corporativa e de digitalização no âmbito da ACMD, por um período de 4 anos.	A78.1	Implantar solução de impressão corporativa em apoio às atividades administrativas e operacionais desenvolvidas na ACMD.	baixo	alto	Identificar, monitorar a soluções de impressão	Baixa qualidade no serviço contratado	Implantar soluções identificadas	CGINF
									restrição orçamentária		
NUS.1	Não renovação dos contratos dos equipamentos de segurança vigentes.	M30	Manter equipamentos atualizados na rede de dados administrativa.	A30.1	Renovar o contrato de solução de firewall (contrato nº 20/17, término 08/11/2020, Empresa: FAST SEC)	Média	Alto	Monitorar a Execução Contratual (mitigar)	Corte orçamentário.	Redefinir prioridades orçamentárias para disponibilização de novos recursos.	NUSIC e DETIC
										Levantar recursos extraordinários.	
										Realizar novas contratações com menor valor global.	
NUS.2	Não renovação dos contratos dos softwares de segurança vigentes.	M31	Manter sistemas de segurança, atualizados, na rede de dados administrativa	A31.1	Renovar o contrato das ferramentas de segurança (contrato nº 13/17, término 21/08/2020, Empresa: FAST SEC)	Média	Alto	Monitorar a Execução Contratual (mitigar)	Corte orçamentário.	Redefinir prioridades orçamentárias para disponibilização de novos recursos.	NUSIC e DETIC
										Levantar recursos extraordinários.	
										Realizar novas contratações com menor valor global.	
								Empresa contratada não aceita a renovação do contrato.	Realizar novo procedimento licitatório.	NUSIC e DETIC	

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
NUS.6	Ausência de manutenção do sistema da ETIR	M31	Manter sistemas de segurança, atualizados, na rede de dados administrativa	A31.5	Manter o sistema para a gestão da ETIR	Baixa	Alto	Manter recursos humanos disponibilizados	Perda de recursos humanos.	Buscar novos recursos humanos	NUSIC e DETIC
NUS.7	Ausência de manutenção do sistema de acesso remoto	M31	Manter sistemas de segurança, atualizados, na rede de dados administrativa	A31.6	Manter o sistema de acesso remoto em produção na rede de dados administrativa	Baixa	Médio	Manter recursos humanos disponibilizados	Perda de recursos humanos.	Buscar novos recursos humanos	NUSIC e DETIC
NUS.8	Ausência de recursos humanos qualificados	M32	Implementar um SOC com recursos humanos dedicados a essa tarefa e disponibilidade operacional 24/7	A32.2	Implementar SOC com recursos humanos dedicados a essa tarefa.	Alta	Alto	Buscar recursos humanos qualificados	Recursos humanos qualificados não disponibilizados.	Buscar recursos humanos qualificados	NUSIC e DETIC
										Solicitar apoio ao CDCiber	
NUS.9	Ausência de recursos financeiros	M33	Realizar campanha de conscientização em SIC	A33.1	Realizar campanha de conscientização em SIC	Alta	Alto	Manter recursos financeiros disponibilizados	Corte orçamentário.	Redefinir prioridades orçamentárias para disponibilização de novos recursos.	NUSIC e DETIC
										Levantar recursos extraordinários.	
NUS.10	Descontinuidade da AC Defesa	M34	Manter a Autoridade de Registro Remoto da AC Defesa no MD (ARR Defesa)	A34.1	Manter a Autoridade de Registro Remoto da AC Defesa no MD (ARR Defesa)	Média	Alto	Manutenção da AC Defesa	Encerramento da AC Defesa	Buscar novas alternativas para emissão de certificados aos servidores da ACMD	DETIC e SG
										Levantar recursos financeiros para aquisição de certificados digitais.	
XXX	Incidente envolvendo dados pessoais em meio digital	XX	Reduzir o risco de incidentes envolvendo dados pessoais em meio digital	XX	Implementar requisitos de segurança e trilha de auditoria de dados pessoais em	Média	Alto	Notificar ANPD e titulares de dados pessoais afetados	Ocorrência de incidente	Identificar a origem do incidente e conter o efeito sobre os dados pessoais	DETIC e todos que tratam dados pessoais em nome do MD

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

IDENTIFICAÇÃO						ANÁLISE					
ID	Descrição do Risco	Id. Meta	Meta	Id. Ação	Ação Associada	Probabilidade Ocorrência	Impacto	Ação	Gatilho	Resposta ao Risco	Responsável
					sistemas, ferramentas de segurança e tecnologias que tratem dados pessoais					Notificar ANPD e Titulares de dados	

Identificação e análise de riscos

### Anexo V – Plano de Gestão de Pessoas

A visão de um plano de gestão de pessoas está relacionada com o Referencial Estratégico, no alcance dos Objetivos Estratégicos da TIC, mantendo o esforço de assegurar a orientação futura de atrair, reter e motivar servidores para atuação na TIC, promover o desenvolvimento profissional desse quadro de pessoal tão específico e, conforme apontando no Plano de Gestão Riscos, contingenciar o risco de evasão dos servidores da área.

Nesse intuito, o plano apresenta uma avaliação dos recursos humanos disponíveis atualmente e estima as necessidades futuras de servidores para a área de TIC, propondo ações de capacitação para atrair, reter e qualificar os recursos humanos necessários ao pleno cumprimento das metas e ações dispostas neste PDTIC.

Portanto, o plano de gestão de pessoas é dedicado exclusivamente ao quadro de servidores efetivos da Administração Pública Federal em exercício na área de TIC do MD.

Unidade	Cargo	Atual	Ideal	Necessidade
<b>Direção e Assessoria</b>	CCE 1.15 – Diretor	1	1	0
	Assessor PTTC	2	2	0
	Assistente do Diretor	1	1	0
	Supervisor Nível V - Sub Ten	1	1	0
	Supervisor Nível II	1	1	0
	Supervisor GR-IV - Auxiliar Operacional	1	1	0
	Dispenseiro/Motorista	2	2	0
	Auxiliar Administrativo – Terceirizada	2	2	0
	<b>Total:</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>0</b>
<b>Coordenação Geral de Governança de Tecnologia da Informação</b>	CCE 1.13 - Coordenador Geral	1	1	0
	CCE 1.10 - Coordenador	1	3	+2
	CCE 2.07 - Assistentes	2	2	0
	CCE 2.05 - Assistentes Técnico	0	1	+1
	Coordenador Aquisições e Contratos e Assessor - PTTC	2	2	0
	Especialista Nível II - SD	1	1	0
	Analista em Tecnologia da Informação (Escritório de Projetos de TIC)	0	2	+2
	Auxiliar Administrativo – Terceirizada	1	1	0
	Estagiarias	2	2	0
	<b>Total:</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>+5</b>
	CCE 1.13 - Coordenador Geral	1	1	0

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

Unidade	Cargo	Atual	Ideal	Necessidade
<b>Coordenação Geral de Sistemas de Informação</b>	CCE 1.10 – Coordenador	1	2	+1
	CCE 2.07 - Assistentes	2	2	0
	Militar Temporário	1	1	0
	Supervisor Nível V	1	1	0
	GSISP	1	1	0
	Sem Gratificação Especialista Nível II	0	1	+1
	Especialista GR II	1	1	0
	- Auxiliar Administrativo – Terceirizada	1	1	0
	- Estagiarias	3	3	0
	<b>Total:</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>+2</b>
<b>Coordenação Geral de Infraestrutura e Serviço</b>	CCE 1.13 - Coordenador Geral	1	1	0
	CCE 1.10 – Coordenador	4	4	0
	FCE 1.10 – Coordenador	1	1	0
	CCE 2.07 - Assistentes	3	3	0
	CCE 2.05 - Assistentes Técnico	6	6	0
	FCE 2.05 – Assistente Técnico	1	1	0
	Assistente Técnico Militar 0005 (E)	1	1	0
	Supervisor Nível V	5	5	0
	Sem Gratificação para Supervisor Nível V	0	2	+2
	Especialista Nível II	1	1	0
	Assistente GR III	1	1	0
	Auxiliar Administrativo – Terceirizada	6	6	0
	Estagiarias	28	28	0
	<b>Total:</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>+2</b>
<b>Núcleo de Segurança de TI</b>	CCE 1.13 - Coordenador Geral	0	1	+1
	FCE 1.10 – Coordenador	1	2	+1
	CCE 2.07 - Assistentes	0	2	+2
	CCE 2.05 – Assistente Técnico	1	1	0
	Assistente Técnico Militar 0005 (E)	2	20	0
	Supervisor Nível V	1	1	0
	Especialista Nível II	1	1	0
	Auxiliar Administrativo – Terceirizada	1	1	0
	<b>Total:</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>+4</b>
<b>Total Geral DETIC:</b>	<b>98</b>	<b>111</b>	<b>+13</b>	

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

Cargos Cedidos e Vagos		
Cargo	Situação	Observação
CCE 2.05	Transferido para Gab/MD	DECRETO Nº 10.998 DE 15 DE MARÇO DE 2022.
1 Assistente GR III	Vago	-
2 Especialista / Secretário GR II	Vago	-
1 Auxiliar GR I	Vago	-

Plano de Gestão de Pessoas

### Anexo VI – Plano de Capacitações

Para promover a qualificação profissional do quadro de pessoal dimensionado anteriormente, foram identificadas as necessidades em capacitação, conforme a natureza técnica das unidades representadas.

O Plano de Capacitações em TIC é estabelecido ao final do ano anterior, reunindo-se as necessidades das áreas técnicas, que são consolidadas e enviadas à apreciação da Direção e à aprovação do Departamento de Administração Interna (DEADI), para a sua aprovação, conforme a disponibilidade de recursos financeiros.

O resultado apurado das Capacitações previstas para o ano de 2022 e o respectivo status de cada curso encontra-se consolidado na tabela a seguir:

CURSOS	SERVIDORES QUALIFICADOS EM 2022
PMO Summit 2022	1
Furukawa Data Cabling System e MCT Fluke Networks	2
Tratamento de Incidentes de Segurança (EaD) (SEG19)	1
Cibersegurança (parceria oficial Ascend) - SEG34	2
Excel Básico - 1ª Turma	1
Furukawa Fibras Ópticas	1
Gestão da Segurança da Informação e Privacidade (EaD) (GTI35)	1
ETP, TCO e Riscos nas Contratações de TIC	3
Excel Intermediário - 1ª Turma	1
Excel Avançado - 1ª Turma	2
Governança de TI com COBIT 2019	3
Planejamento e Gestão Estratégica de TI	1
Introdução à Ciência de Dados	2
Administração de Sistemas Linux (EaD) (ADS13)	3
Conference Gartner Identity & Access Management Summit 2022	1
17º Congresso de Inovação no Poder Judiciário e Controle	2
Administração PostgreSQL com Alta Disponibilidade	2
Tratamento de Incidentes de Segurança (SEG19) - 2ª Turma	4
XXII Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (SBSeg2022)	2
Excel Intermediário - 2ª Turma	1
Excel Avançado - 2ª Turma	1
20703-1 Administering System Center Configuration Manager	2

Qualificações realizadas

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

Cursos realizados em 2022 por intermédio do Termo de Execução Descentralizada – TED, firmado entre o Ministério da Defesa – MD e o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTIC.

CURSOS	SERVIDORES QUALIFICADOS EM 2022
LGPD na Prática	3
Teste de Invasão de Aplicações Web	2
Cloud Essentials (parceria oficial CompTIA)	1
Gestão de Projetos de Teste de Software (EaD)	1
Gestão de Riscos de Segurança da Informação e Privacidade	1
LGPD para Todos	2
Oficial EXIN ISFS - Information Security Foundation ISO/IEC 27001 EAD (curso oficial EXIN)	1
Cloud + (parceria oficial CompTIA)	1
PenTest+ (parceria oficial CompTIA)	1
Introdução à Ciência de Dados (parceria oficial EloGroup)	3
Tratamento de Incidentes de Segurança	6
Gerenciamento de Serviços de TI	4
Planejamento e Gestão Estratégica de TI	4
Modelagem de Banco de Dados	1
Cloud Essentials (parceria oficial CompTIA)	2
Segurança de Redes e Sistemas	2
Governança de TI com COBIT® 2019	1
Plano de Contratações Públicas de Bens e Serviços com base na IN 01/2019 – SGD/ME	1
Oficial EXIN PDPE - Privacy & Data Protection Essentials EAD (curso oficial EXIN)	1
Oficial EXIN PDPF - Privacy & Data Protection Foudation EAD (curso oficial EXIN)	1
Preparatório para Certificação Agile Scrum Foundation (ASF) da Exin	3
Hardening em Linux	1
PenTes EaD (parceria oficial Ascend)	1
Oficial EXIN PDPP - Privacy and Data Protection Practitioner EAD (curso oficial EXIN)	1
Protocolos de Roteamento IP (EaD)	1
Administração de Banco de Dados (EaD)	1
Blockchains Corporativos – Hyperledger Fabric (Parceria oficial Goledger)	1

Qualificações realizadas

O quadro abaixo consolida as capacitações aprovadas no Plano de Desenvolvimento de Pessoas de 2023:

TÍTULO	PÚBLICO ALVO	NECESSIDADE A SER ATENDIDA / JUSTIFICATIVA	ANO PREVISTO
Privacy & Data Protection Essentials based on LGPD -- Oficial EXIN PDPE – EAD	SG/SEORI/DETIC/ASS	ACMD. 297 - Compreender e validar o conhecimento do profissional sobre a organização da proteção de dados pessoais, as regras e regulamentos brasileiros em matéria de proteção de dados. O Curso já inclui o voucher para a certificação EXIN PDPE	2023
Privacy & Data Protection Foudation – Oficial EXIN PDPF – EAD	SG/SEORI/DETIC/ASS	ACMD. 298 - Compreender e validar o conhecimento do profissional sobre a organização da proteção de dados pessoais, as regras e regulamentos brasileiros e internacional em matéria de proteção de dados. O Curso já inclui o voucher para a certificação EXIN PDPF	2023
Privacy and Data Protection Professional – Oficial EXIN PDPP – EAD	SG/SEORI/DETIC/ASS	ACMD. 299 - Compreender e validar o conhecimento do profissional sobre a organização da proteção de dados pessoais, as regras e regulamentos em matéria de proteção de dados, de forma avançada. O Curso já inclui o voucher para a certificação EXIN PDPP	2023
Novo modelo de Contratação de serviços de operação de infraestrutura e atendimento ao usuário de Tecnologia da Informação e Comunicação.	CGGOV-TI e COINS	ACMD. 300 e 319 - Instruir os processos de contratação de serviços de operação de infraestrutura e atendimento ao usuário de Tecnologia da Informação e Comunicação.	2023
Guia de Requisitos e de Obrigações quanto à Segurança da Informação e Privacidade, para contratações de Soluções de TIC	CGGOV-TI	ACMD. 301 - Instruir os processos de contratação de Soluções de TIC, em observância aos requisitos e de Obrigações quanto à Segurança da Informação e Privacidade.	2023
Tesouro Gerencial - Avançado	CGGOV-TI	ACMD. 280 e 303 - Atualizar e adquirir conhecimentos no sistema do Governo, Tesouro Gerencial, no intuito de acompanhar os gastos orçamentário do Departamento.	2023
Governança de TI com o COBIT (Controle de Objetivos para a Informação e Tecnologias Relacionadas)	CGGOV-TI	ACMD. 304 - Levantar processos de Governança de TI; Estabelecer processos para o Planejamento das ações de TI e em prego de meios para otimização dos resultados; Analisar e implementar meios de controle das ações de TI; Estabelecer meios para medir os resultados; Planejar a melhoria contínua das ações de TI;	2023
Programa Executivo de Imersão em PMO	CGGOV-TI	ACMD. 305 - Conhecer as boas práticas para gerenciamento de projetos; Definir processos para a gestão por projetos; Definir uma metodologia de gerenciamento de projetos;	2023

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

TÍTULO	PÚBLICO ALVO	NECESSIDADE A SER ATENDIDA / JUSTIFICATIVA	ANO PREVISTO
PMO SUMMIT 2023	CGGOV-TI	ACMD. 306 - Importante evento para troca de experiências sobre a gestão de Projetos na área de Tecnologia da Informação de acordo com os cenários que estão sendo apresentados para a realidade da TIC	2023
Gartner IT Symposium/Xpo 2023	CGGOV-TI	ACMD. 307 - Importante evento para troca de experiências com profissionais de TIC em outras esferas do Poder Público	2023
Conferência Gartner Data & Analytics	CGGOV-TI	ACMD. 308 - Importante evento para troca de experiências com profissionais de TIC em outras esferas do Poder Público	2023
Conferência Gartner Infraestrutura de TI, Operações & Estratégias de Cloud	CGGOV-TI	ACMD. 309 - Importante evento para troca de experiências com profissionais de TIC em outras esferas do Poder Público	2023
Fórum IBGP de Governança de TI	CGGOV-TI	ACMD. 311 - Importante evento para troca de experiências com profissionais de TIC em outras esferas do Poder Público	2023
Governança de Dados/Ciência da Informação	CGGOV-TI	ACMD. 312 - Segundo Data Management Body of Knowledge (DAMA DMBOK®) governança de dados é o “Exercício de autoridade, controle, planejamento, monitoramento, disponibilidade, segurança e execução dos ativos de dados e seu respectivo consumo”. Ou seja, é uma estrutura com o propósito de coordenar, orientar e definir regras para a criação, coleta e uso dos dados, visando proteger a propriedade intelectual da organização e garantir a segurança no armazenamento, monitoramento e geração de dados no ambiente corporativo. Portanto, a necessidade reside, em particular, na formação de servidores para a aplicação dos conceitos e controles dos dados eletrônicos.	2023
CIO Brasil Gov	CGGOV-TI	ACMD. 313 - Evento com foco em estratégias, impactos e desafios, em Governança de TIC.	2023
Gerenciamento Ágil de Projetos	CGGOV-TI	ACMD. 314 - Gerenciar projetos de TI por meio da utilização de boas práticas de gestão de projetos contidas no PMBoK, Guia do SCRUM e Manifesto Ágil e em outros guias de referência; Promover o melhor alinhamento dos projetos de TI aos objetivos inseridos no planejamento estratégico do MD.	2023
Gerenciamento de Projetos	CGGOV-TI	ACMD. 315 - Promover o melhor alinhamento dos projetos de TI aos objetivos inseridos no planejamento estratégico de sua organização;	2023
Gerenciamento de Serviços de TI	CGGOV-TI	ACMD. 316 - Promover o aprimoramento da Governança de TI através da gestão de serviços de TI, avaliar o nível de maturidade dos serviços de TI, promover o alinhamento dos serviços de TI com a estratégia do negócio, a gestão dos Níveis de Serviço	2023

TÍTULO	PÚBLICO ALVO	NECESSIDADE A SER ATENDIDA / JUSTIFICATIVA	ANO PREVISTO
		(SLM) e estabelecer padrões para a gestão de serviços de TI.	
Congresso de inovação no Poder Judiciário & Controle – CONIP 2023	CGGOV-TI	ACMD. 317 - Importante evento para troca de experiências com profissionais de TIC em outras esferas do Poder Público	2023
Web Summit 2023	CGINF/COINS	ACMD. 320 - Participar do maior evento de tecnologia do mundo, a fim de prospectar novas tecnologias e atualizar os servidores nas áreas em que atuam.	2023
Certified FCP Professional	CGINF/COINS	ACMD. 321 - Aprofundar o conhecimento e manter os profissionais com competência técnica de Fiscalização do Contrato de Cabeamento Estruturado, atualizados acerca das tecnologias e normas técnicas.	2023
Fibra Óptica	CGINF/COINS	ACMD. 322 - O treinamento abordará as soluções e tecnologias em fibras ópticas para aplicações em 1 Gbps e 10Gbps. O treinamento será capaz de definir o tipo de fibra, cabo e acessórios para instalação de um sistema óptico e analisar os testes do link óptico.	2023
Fibra Óptica - Módulo Práticas em Redes Externas	CGINF/COINS	ACMD. 323 - O curso é um treinamento prático para instalação de redes externas aéreas e subterrâneas. Montagem e utilização de caixas de emenda e de terminação, assim como a terminação do DIO.	2023
Fibra Óptica - Módulo Medições em Redes Ópticas	CGINF/COINS	ACMD. 324 - Treinamento prático de limpeza em fibras ópticas e certificações de redes ópticas com uso de microscópio, equipamentos PowerMeter, certificador óptico e OTDR.	2023
FTTx Conceitos e Projetos	CGINF/COINS	ACMD. 326 - Apresentar os conceitos da tecnologia FTTx e os componentes utilizados, focando na elaboração de um projeto e principais dificuldades encontradas nessa elaboração.	2023
FTTx Equipamentos - Módulo Networking	CGINF/COINS	ACMD. 327 - Criar competência técnica, capacitando os profissionais a oferecer soluções em configuração de Redes Passivas Ópticas, com ênfase em Modelo OSI, TCPIP, Switches e Roteadores. Predominantemente prático, usando comandos de linha, com exercícios e laboratórios em endereçamento IPv4 e Ipv6, DHCP, STP, VLANs e DNS..	2023
Fibra do Zero	CGINF/COINS	ACMD. 328 - O curso aborda de forma introdutória o funcionamento de redes de fibra óptica	2023
Wi-Fi Premium para Técnicos	CGINF/COINS	ACMD. 329 - O curso aborda o funcionamento de redes Wi-Fi de alta velocidade, com foco no suporte de redes de alta velocidade	2023
Linux System Administration - 4Linux	CGINF/COINS	ACMD. 330 - Capacitar um Administrador de Sistemas Linux desde o básico, alinhado às novas demandas do mercado de trabalho, onde será transmitido conhecimentos sobre comandos básicos do Shell, editores de texto, além do gerenciamento de	2023

TÍTULO	PÚBLICO ALVO	NECESSIDADE A SER ATENDIDA / JUSTIFICATIVA	ANO PREVISTO
		pacotes, processos, redes, usuários, servidor NTP e Logs com soluções de Cloud Computing e Container com Docker. Transmitir conteúdo para as certificações LPIC-1 Linux Administrator, Linux Foundation Certified System Administrator e Red Hat Certified System Administrator.	
Formação em Segurança Cibernética - Híbrido (Online e Presencial)	CGINF/CO AES	ACMD. 332 - Propor soluções de segurança para organização; Contribuir para a elaboração de políticas segurança; Identificar vulnerabilidades nos sistemas; Aprimorar a segurança de redes de computadores; Usar criptografia para uma comunicação segura.	2023
MD-100 - WINDOWS 10	CGINF/CO AES	ACMD. 333 - Preparar a equipe com conhecimentos e habilidades necessárias para instalar, configurar, proteger e manter o Microsoft Windows 10	2023
MySQL com Alta Performance e Alta Disponibilidade - 4Linux	CGINF/CO BDA	ACMD. 334 - Demonstrar a utilização e a administração de servidores MySQL com foco em performance, alta-disponibilidade e estratégias de backup.	2023
Administração PostgreSQL com Alta Disponibilidade - 4Linux	CGINF/CO BDA	ACMD. 335 - Preparar o profissional para instalação, configuração, uso e administração do PostgreSQL através de atividades práticas que atendem demandas reais de alto desempenho e alta disponibilidade.	2023
MongoDB para Desenvolvedores e DBAS - 4Linux	CGINF/CO BDA	ACMD. 336 - Transferir conhecimento sobre como administrar banco de dados MongoDB, trabalhando com desenvolvimento web para uma aplicação funcional e trazer um comparativo das diferentes aplicações em um mundo SQL.	2023
Azure	CGINF/CO SAU	ACMD. 339 - Comandos para administração de aplicações e liberação de acesso de usuários aos serviços MS em rede.	2023
SCCM - System Center Configuration Manager	CGINF/CO SAU	ACMD. 340 - Comandos de atualizações e monitoramento de desktops conectados na rede do MD	2023
Active Directory	CGINF/CO SAU	ACMD. 341 - Conhecimento do conjunto de serviços que conectam os usuários aos recursos de rede de que precisam para realizar seu trabalho.	2023
Advanced Exploit Development for Penetration Testers	COSEG-TI	ACMD. 343 - Adestramento sobre engenharia reversa de aplicativos de 32 e 64 bits, execução de aplicativos de maneira remota, depuração de kernel, análise de patches para produção de exploits e escrita de exploits complexos contra softwares e sistemas operacionais modernos.	2023
Mobile Device Security and Ethical Hacking	COSEG-TI	ACMD. 345 - Desenvolver a capacidade de avaliar efetivamente a segurança de dispositivos móveis, avaliar e identificar falhas em aplicativos móveis e conduzir teste de penetração de dispositivos móveis.	2023

TÍTULO	PÚBLICO ALVO	NECESSIDADE A SER ATENDIDA / JUSTIFICATIVA	ANO PREVISTO
Cloud Penetration Testing	COSEG-TI	ACMD. 346 - Capacitar profissional nas mais recentes técnicas de teste de penetração com foco em nuvem e ensiná-lo a avaliar ambientes de nuvem.	2023
DEF CON 31	COSEG-TI	ACMD. 361 - Participar da maior conferência de hackers e segurança do mundo. Evento é composto de apresentações, workshops, concursos e Capture The Flag.	2023
Black Hat	COSEG-TI	ACMD. 362 - Participar de uma das maiores conferências de segurança de computadores do mundo. Evento fornece consultoria de segurança, treinamento e briefings para hackers, corporações e agências governamentais de todo o mundo.	2023
RSA Conference	COSEG-TI	ACMD. 363 - Participar do principal evento de segurança da informação em que o setor discute preocupações atuais e futuras. O evento dará acesso a especialistas, conteúdo imparcial e ideias que poderão ajudar profissionais do MD a avançar em sua postura de segurança cibernética.	2023
Simpósio Brasileiro de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais	COSEG-TI	ACMD. 364 - Participar de evento científico promovido anualmente pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC). O evento representa o principal fórum do Brasil para divulgação de resultados de pesquisas, debates, intercâmbio de ideias e atividades relevantes ligadas à segurança da informação e de sistemas computacionais.	2023
Windows Forensic Analysis	COSEG-TI	ACMD. 366 - Aprimorar o conhecimento de forense digital de sistemas operacionais Microsoft Windows, analisando e autenticando dados forenses, além de rastrear detalhadamente a atividade do usuário e organizar as descobertas.	2023
Cyber Threat Intelligence	COSEG-TI	ACMD. 370 - Capacitar em técnicas de inteligência de ameaças cibernéticas de nível tático, operacional e estratégico necessárias para aprimorar o setor de segurança da informação do DETIC e desenvolver as ações preventivas de tratamento de incidentes.	2023
Mac and iOS Forensic Analysis and Incident Response	COSEG-TI	ACMD. 373 - Habilitação em forense e resposta a incidentes de Mac e iOS, baseado em análise detalhada de dados brutos e como tirar o máximo proveito de casos que envolvam MacOS e iOS.	2023
Smartphone Forensic Analysis In-Depth	COSEG-TI	ACMD. 374 - Desenvolver o conhecimento em forense de dispositivos móveis, observando os mais recentes malwares, sistemas operacionais de smartphones, aplicativos de terceiros, deficiências de aquisição, técnicas de extração e criptografia.	2023
Enterprise Penetration Testing	COSEG-TI	ACMD. 375 - Aprender a metodologia e desenvolver as técnicas usadas por testadores de penetração do mundo real em grandes organizações, para identificar	2023

TÍTULO	PÚBLICO ALVO	NECESSIDADE A SER ATENDIDA / JUSTIFICATIVA	ANO PREVISTO
		e explorar vulnerabilidades em escala e mostrar riscos reais para o MD.	
Web App Penetration Testing and Ethical Hacking	COSEG-TI	ACMD. 376 - Aprender a explorar aplicativos web com objetivo de encontrar falhas nas aplicações do MD.	2023
Treinamento em central telefonia IP em software livre (Básico)	CGINF/CO TEL	ACMD. 379 - Preparar o profissional para instalação, configuração, uso e administração dos serviços de telefonia IP	2023
Treinamento em central telefonia IP em software livre (Avançado)	CGINF/CO TEL	ACMD. 380 - Preparar o profissional para instalação, configuração, uso e administração dos serviços de telefonia IP	2023
ScriptCase	CGSIS	ACMD. 381 - Aprender as bases para desenvolvimento WEB (HTML5 com CSS3 para poder aplicar estilos aos documentos HTML e PHP que é a Linguagem de Back-end, utilizada pelo Scriptcase para geração dos códigos das aplicações; é através dela que são implementadas as regras de negócio distribuídos nos códigos que são escritos dentro dos eventos e botões dentro dos vários tipos de aplicação que o Scriptcase).	2023
Netmake Módulo 2	CGSIS	ACMD. 382 - Aprender a utilizar a ferramenta ScriptCase e se tornar um desenvolvedor de sistemas baseado nela.	2023
Netmake -Módulo 3	CGSIS	ACMD. 383 - Aprender recursos avançados da ferramenta ScriptCase e se tornar um desenvolvedor de sistemas utilizando técnicas avançadas na ferramenta.	2023
QCON - Congresso	CGSIS	ACMD. 384 - O objetivo do evento é acompanhar as novidades e tendências e soluções do mercado	2023
Introdução à Ciência de Dados	CGSIS	ACMD. 385 - Descobrir novas tendências, práticas e tecnologias para transformar uma organização em uma organização orientada a dados; Amadurecer a visão integrada dos diversos componentes – estratégia, estrutura, ciência de dados e engenharia de dados – que habilitam a visão do uso efetivo dos dados em uma organização Conhecer abordagens práticas para a implantação de projetos de engenharia e ciência de dados;	2023
Engenheiro de Dados 1	CGSIS	ACMD. 386 - Desenvolver uma visão geral do que é engenharia de dados e das suas principais etapas; Definir as melhores estratégias para cada caso de uso de Modelagem de Dados; Conhecer as arquiteturas de ambientes analíticos; Armazenar e Processar grandes conjuntos de dados; Planejar, estruturar e executar projetos simples de Engenharia de Dados em seu contexto; Utilizar de SQL, Python e R para a entrega de soluções on-premises, na cloud ou híbridas, assim como o armazenamento em bases	2023

TÍTULO	PÚBLICO ALVO	NECESSIDADE A SER ATENDIDA / JUSTIFICATIVA	ANO PREVISTO
		relacionais ou bancos NoSQL e conhecer o controle de todo pipeline dos dados com ferramentas ETL, Spark ou Kafka.	
Executivo de Dados 1	CGSIS	ACMD. 387 - O objetivo do curso é formar os líderes para habilitá-los na condução da transformação da organização para uma visão orientada à dados. Além de vivenciar e liderar diversas iniciativas estratégicas de Advanced Analytics, acompanha as tendências e soluções do mercado	2023

Plano de Desenvolvimento de Pessoas

### Anexo VII – Monitoramento das Ações do PDTIC

De acordo com o item 17 deste Plano, o PDTIC deverá ser atualizado anualmente e aprovada suas versões pelo Comitê de Governança Digital ou estrutura equivalente.

O Comitê de Governança digital foi instituído pela Portaria GM-MD nº 3.572 (5253318), de 29 de junho de 2022, e possui a prerrogativa de instituir subcolegiados sob a denominação de assessorias técnicas ou grupos de trabalho, destinados ao estudo e à elaboração de propostas sobre temas específicos, bem como consta no Art. 8º, a saber:

*Art. 8º O CGD-MD poderá instituir subcolegiados sob a denominação de assessorias técnicas ou grupos de trabalho, destinados ao estudo e à elaboração de propostas sobre temas específicos, observado o disposto no art. 36 do Decreto nº 9.191, de 1º de novembro de 2017, e no art. 6º, inciso VI, alíneas "a", "b" e "c", do Decreto nº 9.759, de 11 de abril de 2019."*

Após a remessa do Ofício Circular 1187 (5916390), de 02 de dezembro de 2022, iniciou-se o processo de indicação e composição da Assessoria Técnica, com a finalidade de elaborar a 3ª Revisão do PDTIC, visando a atualização da situação das ações desenvolvidas para cada setor específico. Nesta 3ª Revisão do PDTIC, a composição da Assessoria Técnica do PDTIC (ASTEC-PDTIC), é resultante das indicações feitas pelas áreas representadas no âmbito do CGD, no bojo do processo 60588.000008/2022-68.

O monitoramento ocorre durante a execução do PDTIC, para verificar o progresso das suas ações e se estão evoluindo conforme o planejado no Plano de Metas e Ações e para identificar possíveis desvios das ações programadas e colaborar para o momento de avaliação e posterior tomada de decisões.

O Processo nº 60588.000003/2023-16 (Ata de Reunião 136 (6237945)/ Item 5) e o Processo nº 60586.000010/2022-57 (Ata de Reunião 29 (6039532)/ Item 5), que trata da 3ª revisão das ações planejadas no PDTIC 2020-2023, deu origem aos Relatórios de

Acompanhamento do PDTIC – RA-PDTIC. Este relatório é o principal insumo, mas não o único, para as atividades de monitoramento do PDTIC vigente.

Finalmente, após consolidação das informações reportadas pelos assessores técnicos da SG e do EMFA, por intermédio do RA-PDTIC em resumo, apresenta-se os seguintes resultados:

- 28% (55) Ações CONCLUÍDAS em 2022;
- 17% (33) Ações CANCELADAS em 2022;
- 09% (18) Ações ATRASADAS em 2022;
- 24% (47) Ações a INICIAR em 2023; e
- 22% (44) Ações EM ANDAMENTO para 2023.

\*Observação: As ações previstas para o ano de 2023, possivelmente poderão compor o PDTIC 2024-2027.

### Situação das Ações da SG



**Obs.:** As ações contínuas são executadas durante todo o ano e por isso são consideradas também como ações em andamento para aquele período de vigência do PDTIC.

**Ações concluídas:** ações executadas conforme planejamento previsto.

ID da Ação	Descrição da Ação
A2.1	Revisar normativos de projetos em vigor.
A5.1	Atualizar Plano de Dados Abertos.
A5.3	Elaborar o Plano de Defesa Digital.
A6.3	Publicar Plano de Dados Abertos.
A6.4	Publicar Plano de Defesa Digital.
A7.1	Realizar estudo de viabilidade técnica, para demandas relacionadas consultoria técnica especializada e capacitada a fornecer fontes de conhecimento, análises, avaliações como insumos a serem utilizados no processo de tomada de decisão.
A9.3	Apoiar a migração dos portais do MD para GOV.BR.
A11.7	Apoiar a execução da solução de software para ferramenta de gestão conteúdo, conforme apontado no EVT correspondente.

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID da Ação	Descrição da Ação
A11.9	Apoiar a execução da solução de software para ferramenta profissional de edição de imagens, áudio e vídeo, conforme definido no EVT ou ETP correspondente.
A11.11	Aquisição de ferramenta profissional de edição de imagens, áudio e vídeo.
A13.4	Implantar sistema informatizado para acompanhamento e controle do cumprimento de metas e alcance de resultados relativo ao Programa de Gestão.
A17.1	Realizar estudos de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, para todas as demandas envolvendo Infraestrutura de banco de dados.
A17.2	Contratar empresa(s) especializada(s) em soluções de monitoramento de bancos de dados.
A22.1	Viabilizar software e hardware para o monitoramento dos diversos serviços de TIC da ACMD.
A26.1	Implantação de ferramenta ITSM.
A26.3	Elaboração do catálogo e portfólio de serviços.
A27.1	Analisar a viabilidade de contratar ou renovar com empresa especializada no suporte, manutenção, ampliação e modernização de central telefônica IP multimídia.
A31.2	Implementar sistema para a Equipe de Tratamento e Resposta a Incidentes em Redes Computacionais (ETIR).
A31.3	Atualizar o sistema de acesso remoto em produção na rede de dados administrativa.
A31.4	Implementar Firewall de aplicação web (WAF) na rede de dados administrativa.
A32.1	Realizar estudo de viabilidade técnica de implantação de um SOC.

### Ações em andamento: Ações “NÃO” contínuas.

ID da Ação	Descrição da Ação
A2.4	Prover serviços de apoio ao gerenciamento de projetos.
A12.3	Elaborar a proposta de estrutura de ciclo de vida de soluções envolvendo aquisição e desenvolvimento de sistemas de TIC no âmbito das áreas da ACMD.
A32.2	Implementar SOC com recursos humanos dedicados a essa tarefa.

### Ações em andamento: Ações “COM” execução contínua.

ID da Ação	Descrição da Ação
A1.1	Verificar conformidade dos processos de contratação com normativos específicos vigentes.
A3.1	Realizar o acompanhamento mensal da execução orçamentária do DETIC e gerar relatórios conforme demanda.
A3.2	Otimizar recursos e consolidar plano anual de contratação de TIC.
A4.1	Implantar plano de tratamento de riscos para processos (críticos) da TIC.
A4.2	Identificar, avaliar e tratar os riscos de TIC dos processos (críticos) de negócios.
A5.5	Apoiar a execução do Plano de Transformação Digital.
A6.1	Publicar PDTIC e versões.
A6.2	Apoiar a publicação dos artefatos, contratos e termos aditivos.

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID da Ação	Descrição da Ação
A8.1	Renovar Termo de Execução Descentralizada para serviços de comunicação e colaboração avançadas para unidades do Ministério da Defesa em conjunto com a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa.
A9.1	Sustentar ou evoluir os seguintes sistemas: MDLegis, Representações MD, SISATLETA, SISCOVEL, Bdanistia, Condecorações, Proposta, LoginMD, SISADE, SISACESSO, SIRHU, CADN, CEDN
A9.2	Sustentar ou evoluir os portais do MD.
A10.1	Sustentar os seguintes softwares de prateleira: Limesurvey, Moodle, MDList, GLPI, SEI, Pergamun, SCRIPTCASE, (DSPACE, DOKUWIKI, outros).
A11.1	Realizar estudos de viabilidade técnica, em conjunto com setor demandante específico, para todas as demandas relacionadas à solução de software, incluindo a aquisição de direitos de uso de software (licenciamento perpétuo, subscrição ou de código aberto), inclusive serviços agregados.
A12.1	Realizar estudos de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, para todas as demandas de configuração e integração de sistemas.
A12.2	Desenvolver softwares conforme demanda, com tecnologia e padrões suportados no ambiente de desenvolvimento.
A13.1	Realizar estudos de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, para todas as demandas de implantação de soluções tecnológicas inovadoras.
A14.1	Planejar e realizar a contratação da ferramenta SCRIPTCASE, plataforma para o desenvolvimento e a operação de soluções de software.
A16.1	Avaliar a contratação e a renovação de licenças de softwares aplicativos, sistemas operacionais, sistemas servidores de rede e sistemas de banco de dados .
A17.3	Prover solução para sustentar a operação dos Centros de Processamentos de Dados.
A18.1	Realizar estudo de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, referente a demandas de BI.
A19.1	Realizar estudo de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, para demandas atuais e futuras de licenças de software
A23.1	Aplicar soluções para otimizar o uso da rede, provendo seu uso seguro e eficiente.
A24.1	Prover link de dados para os diversos locais de interesse da ACMD.
A24.2	Prover o acesso à internet para os diversos locais de interesse da ACMD.
A25.1	Adquirir ou estender garantia de microcomputadores do tipo notebooks, desktops e monitores.
A25.2	Aquisição de periféricos e suprimentos para manutenção e upgrade de computadores e notebooks.
A28.1	Contratação ou renovação dos serviços de telefonia fixa, móvel ou satelital, nacional e internacional.
A29.1	Analisar a viabilidade de expandir a capacidade de VC simultâneas no âmbito da ACMD, em apoio a atividade administrativa e operacional.
A30.1	Realizar contratação de equipamentos de segurança de TI para a ACMD.
A31.1	Renovar o contrato das ferramentas de segurança (contrato nº 13/17, término 21/08/2020, Empresa: FAST SEC). Período contratual: agosto de 2017 a agosto de 2022.
A31.5	Manter o sistema para a gestão da ETIR
A31.6	Manter o sistema de acesso remoto em produção na rede de dados administrativa.
A33.1	Realizar campanha de conscientização em SIC.
A34.1	Manter a Autoridade de Registro Remoto da AC Defesa no MD (ARR Defesa).

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID da Ação	Descrição da Ação
A78.1	Implantar solução de impressão corporativa em apoio às atividades administrativas e operacionais desenvolvidas na ACMD.

### Ações a Iniciar:

ID da Ação	Descrição da Ação
A2.5	Mensurar os resultados do EPTIC.
A7.2	Contratar empresa especializada em serviços de consultoria técnica capacitada a fornecer fontes de conhecimento, análises de dados, recomendações de melhores práticas e avaliações como insumos a serem utilizados no processo de tomada de decisão.
A11.10	Aquisições de software de transmissão e de automação para rádio web.
A13.2	Apoiar a execução da solução tecnológica para o Controle de Patrimônio por identificação de rádio frequência (Radio Frequency Identification– RFID) conforme definido no Estudo de Viabilidade realizado.
A18.2	Contratar empresa(s) especializada(s) em elaboração de Data Marts.
A18.3	Elaborar o Data Mart para atender às demandas estratégicas.
A19.2	Contratar empresa para migrar software do SGBD Oracle para MySQL.
A19.3	Contratar serviço de operação, administração e sustentação de SGBD.
A20.1	Elaborar estratégia de Administração de dados.
A20.2	Elaborar estratégia de administração de banco de dados.
A20.3	Elaborar estratégia de administração de BI.
A21.1	Prover solução para sustentar e aprimorar a operação dos Centros de Processamentos de Dados e das Salas Técnicas.
A21.2	Prover solução para permitir o acesso aos CPD de forma segura com a implementação de rede de distribuição de dados moderna, segura, resiliente e eficiente.

### Ações canceladas:

ID da Ação	Descrição da Ação
A2.2	Publicar Metodologia do Gerenciamento de Projetos de TIC.
A5.2	Gerir/acompanhar as bases de dados disponibilizadas em formato aberto.
A5.4	Gerenciar o Plano de Defesa Digital.
A11.2	Apoiar a execução da solução de software para desenvolvimento de projetos arquitetônicos e de engenharia, conforme definido no Estudo de Viabilidade.
A11.6	Apoiar a execução da solução de software para ferramenta de gestão de projetos, de acordo com o EVT.
A11.8	Apoiar a execução da solução de software para divulgação dos Atos Jurídicos (Pareceres, Notas, Cotas, Informações, despachos, Informações em Mandado de Segurança, Ofícios e outros), de acordo com o definido no EVT correspondente
A13.3	Planejar a implantação de solução de tecnologia de administração de containers para ambientes de desenvolvimento, homologação e publicação de software. Docker, Kubernetes ou tecnologias equivalentes conforme análise técnica.
A15.1	Realizar estudos de viabilidade técnica, em conjunto com setores requisitantes, para todas as demandas de solução para desenvolvimento de aplicativos mobile.

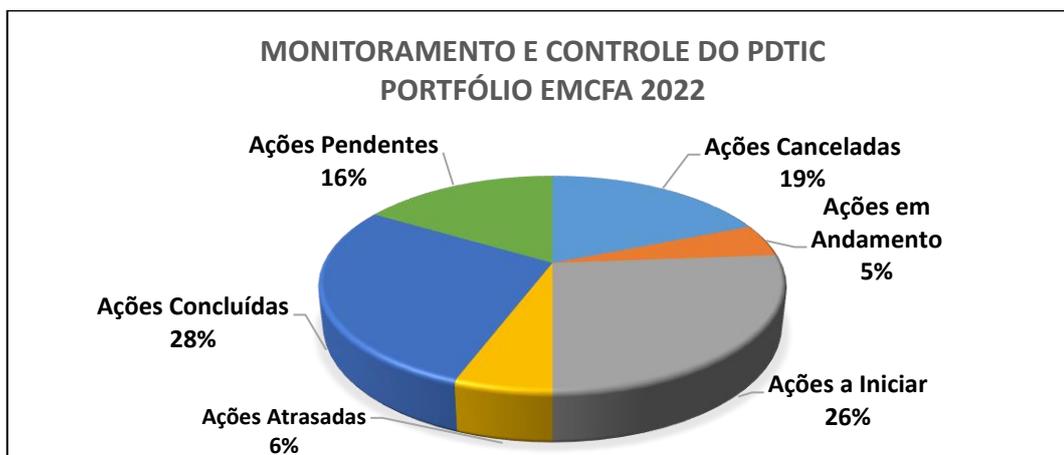
## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID da Ação	Descrição da Ação
A15.2	Apoiar a execução da solução de software para ferramentas tecnológicas para desenvolvimento de aplicativos mobile, de acordo com EVT correspondente.
A30.2	Renovar o contrato das ferramentas de segurança (contrato nº 13/17, término 21/08/2020, Empresa: FAST SEC). Período contratual: agosto de 2017 a agosto de 2022.

### Ações atrasadas:

ID da Ação	Descrição da Ação
A2.3	Instituir formalmente o Escritório de Projetos de TIC.
A11.3	Apoiar a execução da solução de software para gestão dos PNRs, conforme definido no Estudo de Viabilidade.
A11.4	Apoiar a execução da solução de software para automação e gestão de processos registrados no SEI de acordo com o definido no EVT – Estudo de Viabilidade Técnica.
A11.5	Apoiar a execução da solução de software para ser utilizado como Sistema de Gestão de Conhecimento (SGC) nas atividades de: Inteligência Comercial de Defesa, Ciência e Tecnologia em Defesa, conforme Estudo de Viabilidade Técnica.
A26.2	Analisar a viabilidade de contratação de serviço especializado em atendimento em 1º e 2º Níveis.

### Situação das Ações do EMCFA



**Obs.:** as ações contínuas são executadas durante todo o ano e, por isso, são consideradas também como ações em andamento para aquele período de vigência do PDTIC

### Ações concluídas: ações executadas conforme planejamento previsto.

ID da Ação	Descrição da Ação
A36.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A37.1	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato.
A39.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos.
A42.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A42.2	Realizar o processo licitatório, adquirir os equipamentos e contratar o suporte técnico.
A42.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos e serviços.
A43.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.

ID da Ação	Descrição da Ação
A43.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de prestação de serviços.
A37.2	Testar e receber definitivamente os Pontos de Presença.
A39.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A39.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos.
A48.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A51.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A51.2	Assinar o Termo de Compromisso com o CASNAV.
A52.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A52.2	Assinar o Termo de Compromisso com o CASNAV.
A53.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A54.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A54.2	Assinar o Termo de Compromisso com o CASNAV.
A54.3	Acompanhar o desenvolvimento e fazer a aceitação.
A55.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A55.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de prestação de serviços.
A56.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A56.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de prestação de serviços.
A56.3	Acompanhar a execução do projeto, efetuar testes, realizar a capacitação e fazer aceite do serviço.
A57.1	Elaboração de Projeto Básico para a ampliação da RECAF, baseado no CONOPS, Relatório do GT HF e coordenado pelo Comitê Executivo.
A63.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares e colaborar com dados o processo licitatório para aquisição dos materiais.
A63.2	Acompanhar a instalação dos meios audiovisuais e softwares necessários para automação das funcionalidades disponibilizadas.
A63.3	Fazer o recebimento, realizar testes e fornecer o aceite dos equipamentos.
A65.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos.
A67.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A67.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de manutenção sob demanda dos sistemas de Vídeo Wall da (Sala 502, COC e CMORD).
A68.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A68.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de suporte técnico de infraestrutura CISCO para atividade de <i>routing</i> e <i>switching</i> .

### Ações a Iniciar:

ID da Ação	Descrição da Ação
A36.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos.
A40.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A40.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato.
A40.3	Fazer o recebimento e aceite do serviço.
A41.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A41.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos.
A41.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos.
A45.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos.
A46.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A46.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de manutenção e suporte do sistema de telefonia VoIP.
A50.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A50.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de fornecimento de materiais e de prestação de serviços.
A50.3	Fazer o recebimento dos materiais, efetuar testes, realizar a capacitação e fazer aceite do serviço.
A58.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A58.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de fornecimento de material e prestação de serviços.
A58.3	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de fornecimento de material e prestação de serviços.
A59.2	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A59.3	Receber os dispositivos, fazer testes de aceitação e realizar a capacitação.
A60.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A60.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de fornecimento de material e prestação de serviços.
A60.3	Acompanhar a execução do projeto, efetuar testes e fazer aceite do serviço.
A65.1.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A65.1.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os softwares/ manutenção.
A65.1.3	Fazer o recebimento e aceite dos softwares.
A65.2.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A65.2.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos.
A65.2.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID da Ação	Descrição da Ação
A72.2	Desenvolver o Sistema de Geoinformação de Defesa (SisGEODEF) e das ferramentas de TIC da Infraestrutura de Dados Espaciais de Defesa (IDE-Defesa) e Aprimorar o Sistema de Cadastro de Levantamentos Aeroespaciais do Território Nacional (SisCLATEN).
A79.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A79.2	Assinar o Termo de Compromisso com o CASNAV.
A79.3	Acompanhar o desenvolvimento e fazer a aceitação.
A80.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares.
A80.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de fornecimento dos equipamentos.
A80.3	Realizar a passagem de cabeamento, receber e instalar os equipamentos adquiridos e configurar a Rede.

### Ações em andamento: Ações “NÃO” contínuas.

ID da Ação	Descrição da Ação
A38.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares
A38.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de manutenção para os terminais móveis navais.
A48.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de locação de capacidade satelital em banda Ku.
A53.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de acesso à internet.

### Ações em andamento: Ações “COM” execução contínua.

ID da Ação	Descrição da Ação
A51.3	Acompanhar o desenvolvimento e fazer a aceitação.
A52.3	Acompanhar o desenvolvimento e fazer a aceitação.

### Ações canceladas:

ID da Ação	Descrição da Ação
A35.1	Adquirir software de design gráfico
A44.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares
A44.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos
A44.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos
A47.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares
A47.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de locação de capacidade satelital em banda X
A49.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares
A49.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de locação de capacidade satelital em banda Ku
A61.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares

## Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicações 2020-2023

ID da Ação	Descrição da Ação
A61.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de prestação de serviços de desenvolvimento do Catálogo
A61.3	Realizar o acompanhamento do desenvolvimento, fazer o recebimento, testes, capacitação e aceite do Catálogo
A62.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares
A62.2	Realizar o processo licitatório e assinar o contrato de prestação de serviços de desenvolvimento do sistema
A62.3	Realizar o acompanhamento do desenvolvimento, fazer o recebimento, testes, capacitação e aceite do sistema
A64.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares
A64.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos
A64.3	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos
A65.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares
A65.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos
A70.1	Desenvolver softwares para ser utilizado como ferramenta eficaz para o controle dos dados dos Adidos brasileiros no exterior e dos Adidos estrangeiros no Brasil.
A70.2	Prover assistência para o funcionamento adequado do software, além da implementação de atualizações possíveis que sejam sugeridas pelos usuários da Seção de Adidos de defesa.
A77.3	Contratar empresa fornecedora de Terminal console (KVM) para o CASLODE.
A77.5	Contratar empresa fornecedora de baterias 12V/44ah-VRLA para o CASLODE.

### Ações atrasadas:

ID da Ação	Descrição da Ação
A36.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos.
A43.3	Fazer o recebimento, testes e aceite do Software.
A45.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares
A45.2	Realizar o processo licitatório e adquirir os equipamentos
A55.3	Acompanhar a execução do projeto, efetuar testes, realizar a capacitação e fazer aceite do serviço
A56.3	Acompanhar a execução do projeto, efetuar testes, realizar a capacitação e fazer aceite do serviço
A57.2	Instalação de novas estações da RECAF seguindo o Projeto básico.
A57.3	Atualização do CONOPS e planejar o emprego de estações contendo o RDS-Defesa e o TID-HF.
A59.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares
A66.1	Elaborar os requisitos técnicos preliminares
A66.2	Realizar o processo licitatório e assinatura do contrato de suporte de manutenção de hardware e software do Datacenter da ROD.
A69.1	Adquirir software para prospecção de Cenários, Apoio a Decisão e Planejamento Estratégico, com direitos de uso e licenciamento perpétuo inclusive serviços agregados
A69.2	Fazer o recebimento e aceite dos equipamentos.

**Ações pendentes:** situação não informada pela unidade organizacional demandante (EMCFA/CHELOG), RA-PDTIC não reportado.

ID da Ação	Descrição da Ação
A71.1	Planejar e coordenar, em conjunto com o Centro de Análises de Sistemas Navais (CASNAV), as necessidades de recursos para a sustentação e evolução do Sistema de Informações Gerenciais de Logística e Mobilização de Defesa (APOLO), em particular a inserção de funcionalidades de análise de dados e apoio à decisão.
A71.2	Sustentar o Sistema de Informações Gerenciais de Logística e Mobilização de Defesa (APOLO).
A71.3	Evoluir o Sistema de Informações Gerenciais de Logística e Mobilização de Defesa (APOLO).
A72.1	Planejar e coordenar, em conjunto com o Centro de Análises de Sistemas Navais (CASNAV), as necessidades de recursos para o prosseguimento do desenvolvimento do Sistema de Geoinformação de Defesa (SisGEODEF) e das ferramentas de TIC da Infraestrutura de Dados Espaciais de Defesa (IDE-Defesa) e o Aprimoramento do Sistema de Cadastro de Levantamentos Aeroespaciais do Território Nacional (SisCLATEN).
A73.1	Planejar e coordenar as necessidades de recursos para a sustentação e evolução do Sistema de Catalogação Brasileiro (SISCAT-BR).
A73.2	Sustentar ou evoluir o Sistema de Catalogação Brasileiro (SISCAT-BR).
A74.1	Planejar a contratação de empresa fornecedora de licenças de software para o apoio às atividades de catalogação do CASLODE.
A74.2	Adquirir 31 (trinta e um) licenças de Microsoft Windows 10
A74.3	Adquirir 46 (quarenta e seis) licenças de Microsoft Office 2019
A74.4	Adquirir licenças do Windows Server DataCenter
A75.1	Planejar a contratação do serviço de cabeamento estruturado da rede de dados do CASLODE
A75.2	Definir os requisitos e as condições do serviço de cabeamento estruturado de Rede de Dados do CASLODE
A75.3	Contratar empresa especializada na prestação de serviços técnicos de cabeamento estruturado da rede de dados do CASLODE, incluindo o fornecimento dos documentos de projeto, itens de consumo respectivos, as adaptações necessárias e a integração às redes legadas.
A76.1	Planejar a atualização do parque tecnológico do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa
A76.2	Definir os requisitos e as condições da atualização do parque tecnológico do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa
A76.3	Contratar empresa fornecedora de Servidor de Rede para o CASLODE.
A77.1	Planejar a aquisição ou manutenção dos ativos de rede do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa (CASLODE)
A77.2	Definir os requisitos e as condições da aquisição ou manutenção dos ativos de rede do Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa (CASLODE)
A77.4	Contratar empresa fornecedora de Nobreak 20 KVA para o CASLODE.

**FINAL DA REVISÃO**