



**BRASIL TI SOLUÇÕES**  
Tecnologia de alta performance

# PDTI COLATINA 2023-2028

Plano Diretor de Tecnologia da Informação



## Histórico de Revisões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
12/2022	1.0	Criação do Documento	EqPDTI



## ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO.....	5
2. INTRODUÇÃO .....	6
3. TERMOS E ABREVIACÕES.....	7
4. PMC – SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO .....	8
5. METODOLOGIA APLICADA.....	9
6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA .....	10
7. PRINCÍPIOS E DIRETRIZES.....	12
8. INVENTÁRIO DE NECESSIDADES .....	13
8.1. METODOLOGIA DE LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES .....	13
8.1.1 NECESSIDADES EXTERNAS.....	13
8.1.2 NECESSIDADES INTERNAS.....	13
8.2. CRITÉRIOS DE PRIORIZAÇÃO .....	13
8.3. NECESSIDADES EXTERNAS LEVANTADAS .....	14
8.4. NECESSIDADES INTERNAS LEVANTADAS.....	15
<b>9. ANÁLISE DE MERCADO .....</b>	<b>18</b>
<b>9.1 PRINCIPAIS TENDÊNCIAS.....</b>	<b>25</b>
<b>9.1.1 Espaços inteligentes .....</b>	<b>25</b>
<b>9.1.2 IA geradora .....</b>	<b>25</b>
<b>9.1.3 Criptografia homomórfica .....</b>	<b>26</b>
<b>9.1.4 Tecnologias de gráficos .....</b>	<b>26</b>
<b>9.1.5 O metaverso:.....</b>	<b>27</b>
10. PLANO DE METAS E AÇÕES.....	28
11. PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA DE TI .....	30
12. PROCESSO DE MONITORAMENTO DO PDTI .....	31
13. PROCESSO DE REVISÃO DO PDTI.....	33
14. FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO.....	34
<b>15. ANEXO I – VULNERABILIDADES .....</b>	<b>35</b>
<b>16. ANEXO II - RELATÓRIO DE DADOS DE REDE .....</b>	<b>45</b>



**BRASIL TI SOLUÇÕES**  
Tecnologia de alta performance

## **Equipe de Elaboração do PDTI**

### **Membros da Equipe**

Bruno Faitanin Cesconetti  
Luciano Fernandes Oliveira  
João Paulo Siqueira do Nascimento

### **Comitê de TIC - CopTI**

- I - Controladoria Geral do Município – Cilézia Andreatta
- II - Procuradoria - Geral do Município – Dr. Alexandre Pinheiro de Oliveira
- III - Secretaria Municipal da Fazenda - Alécio Sesana
- IV - Secretaria Municipal de Administração - Simone Kuster Mitre
- V - Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação – José Antônio Bof Buffon
- VI - Secretaria Municipal de Comunicação Social – Vinicius Baptista dos Anjos
- VII - Secretaria Municipal de Gabinete - Oscimara Alves de Oliveira
- VIII - Secretaria Municipal de Recursos Humanos – Michel Barth respondendo
- IX - Secretaria Municipal de Transporte, Trânsito e Segurança Pública - Daltro Antônio Ferrari Júnior

### **PREFEITO**

Guerino Balestrassi

### **SECRETÁRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

José Antônio Bof Buffon



**BRASIL TI SOLUÇÕES**

Tecnologia de alta performance

## **1. APRESENTAÇÃO**

Este documento, intitulado de Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI, tem como objetivo sistematizar o planejamento das ações de TIC para o anos de 2023-2028 da PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA – PMC.

O PDTI é um instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão dos recursos e processos de Tecnologia da Informação e Comunicação que visa atender às necessidades tecnológicas e de informação de um órgão ou entidade para um determinado período. Contempla as necessidades de informação e serviços de TIC da organização, as metas a serem alcançadas, as ações a serem desenvolvidas e os prazos de implementação.

O PDTI não é um documento imutável, pelo contrário, ele é um instrumento vivo que deve ser atualizado quando a PMC identificar mudanças no ambiente interno ou externo e, principalmente, para consolidar a proposta orçamentária de TIC para o exercício seguinte.

O PDTI PMC 2023-2028 está organizado da seguinte forma: a seção de introdução procura contextualizar a elaboração do PDTI e as questões que devem orientar sua implementação. A seção seguinte contextualiza a PMC no seu papel no Governo do Estado. Os capítulos seguintes apresentam os princípios norteadores da elaboração do Plano, a metodologia e as diretrizes associadas. Em seguida é apresentado o levantamento das necessidades externas e internas bem como as suas prioridades. As seções posteriores traduzem o inventário de necessidades em planos de metas e ações. Por fim, são apresentados fatores que devem ser observados para garantir o sucesso da execução do PDTI.



## **2. INTRODUÇÃO**

A Tecnologia da Informação e Comunicação desempenha um papel estratégico nas organizações à medida que os processos de negócio se tornam cada vez mais dependentes dos recursos de TIC. Nas organizações públicas o valor percebido da TIC está na eficiência e eficácia dos serviços colocados à disposição da Sociedade, no uso adequado dos recursos e no valor agregado à organização.

O PMC como órgão gestor de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município, tem a responsabilidade de ser um modelo ao incentivar o uso intensivo de TIC nos serviços públicos municipais para melhoria de sua eficiência e torná-los um mecanismo eficaz de relacionamento entre governo e a sociedade; além de garantir o alinhamento das ações de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) ao plano estratégico do Poder Executivo Municipal. Torna-se necessário, portanto, a elaboração de um Plano Diretor de Tecnologia da Informação que possibilitará à alta administração uma visão sistemática de todas as ações da área de Tecnologia da Informação e Comunicação necessárias para o sucesso da instituição no alcance de seus objetivos.

As boas práticas relacionadas a Governança de Tecnologia da Informação e Comunicação recomendam que, para uma gestão eficiente, é necessário um alinhamento das ações relativas a área de TIC com a estratégia da organização. Outrossim, um correto planejamento destas ações também é igualmente fundamental na manutenção de uma gestão eficiente em qualquer organização

A divisão de TIC da PMC, sendo uma Secretaria Municipal que tem como missão “propor e prover soluções de TIC para a melhoria da gestão pública e dos serviços prestados à sociedade do Município”, tem uma tênue separação entre a sua estratégia enquanto órgão Governamental e suas ações na área de TIC.

O planejamento tem como objetivo a criação de plano para otimizar o alcance de um determinado objetivo. É através do planejamento que uma organização realiza uma análise de realidade do contexto atual vislumbrando os resultados a serem entregues no futuro e estabelece os passos necessários para o alcance dos objetivos almejados.

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI), como ferramenta de planejamento tático da área de TIC, é um instrumento indispensável na gestão das ações de TIC e fundamental no auxílio à tomada de decisão do ente público.

Além das claras contribuições na melhoria do planejamento da organização, a decisão pela elaboração de um PDTI também está intimamente ligada a uma tendência de maior governança na gestão pública. Há tempos órgãos de controle com o Tribunal de Contas da União (TCU) vêm dando ênfase na necessidade de um maior planejamento das ações de TIC dos órgãos da esfera federal. Seguindo nesta mesma tendência, desde 2008 Governo do Estado, por meio da Instrução Normativa nº 04, obriga os órgãos sob sua gestão a elaborarem os seus respectivos PDTI. A tendência é que esta Instrução Normativa elaborada e mantida pela SLTI também se torne essencial aos órgãos estaduais e municipais.

O PDTI foi elaborado em conformidade com o Planejamento Estratégico do Município (2021-2024), Plano de Governo, PPA, LDO e LDA.



**BRASIL TI SOLUÇÕES**

Tecnologia de alta performance

### **3. TERMOS E ABREVIações**

<b>Termo</b>	<b>Significado</b>
ARP	Ata de Registro de Preço
BI	Business Intelligence
CFTV	Circuito Fechado de Televisão
COBIT	Control Objective for Information and Related Technology
DC	Data Center
IAAS	Infrastructure as a Service
IDS	Intrusion Detection System
IPS	Intrusion Prevention System
ITIL	Information Technology Infrastructure Library
PAAS	Plataform as a Service
PDTI	Plano Diretor de Tecnologia da Informação
POC	Prova de Conceito
PPA	Plano Plurianual
RAC	Real Application Clusters
SAAS	Software as a Service
SAN	Storage Area Networks
SISP	Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação
SLA	Service Level Agreement
TCU	Tribunal de Contas da União
TIC	Tecnologia da Informação e Comunicação

Tabela 1 – Termos e Abreviações



**BRASIL TI SOLUÇÕES**

Tecnologia de alta performance

#### **4. PMC – SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

A Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação foi criada através da Lei nº.5.351/2007, sua gestão está voltada para área da Informática e Tecnologia da Informação.

Suas ações estão diretamente ligadas a todas as atividades desenvolvidas pelos recursos da informática, com objetivo de atender o cidadão com mais eficiência e transparência nas ações governamentais.

Atribuições:

I - Formular e coordenar a política municipal de ciência, tecnologia e inovação, supervisionando sua execução nas instituições municipais, bem como o impacto dessas políticas;

II - Elaborar planos, projetos e programas na área de ciência, tecnologia e inovação em articulação com as demais Secretarias Municipais que direcionem o desenvolvimento e fortalecimento da economia colatinense para ampliar a renda per capita;

III - Formular e coordenar a política municipal de ciência, tecnologia e inovação, supervisionando sua execução nas instituições municipais, bem como o impacto dessas políticas;

IV - Formular, propor, coordenar e apoiar planos, programas, projetos e ações de fomento, a promoção e desenvolvimento científico, tecnológico e inovação;

V - Articular-se com organizações de pesquisa científica, tecnológica, inovação e de prestação de serviços técnico-científicos, públicas ou privadas, em áreas e temas estratégicos relacionados às potencialidades e carências do Município, tendo em vista a transferência de tecnologia para o setor produtivo no Município e o aumento da competitividade;

IV - Promover o fomento e o apoio à formação de recursos humanos em nível universitário e técnico profissionalizante, voltada para o desenvolvimento científico, tecnológico e inovação;

V - Coordenar estudos e ações voltadas para a promoção e o apoio ao surgimento de empresas baseadas no conhecimento, ao empreendedorismo inovador e à inovação no âmbito empresarial;

VI - Coordenar estudos e ações voltadas para a elevação do grau de produtividade, competitividade e qualidade dos bens e serviços produzidos no Município;

VII - O fomento, a promoção e o apoio aos ambientes de inovação, tais como aceleradoras, incubadoras e laboratórios abertos;

VIII - O assessoramento ao Prefeito na formulação e condução de iniciativas, programas, projetos e ações relacionados à ciência, tecnologia e inovação, visando a implementação de planos e programas de modernização e aperfeiçoamento da gestão na área de tecnologia da informação, no âmbito da Administração Municipal;

IX - A supervisão das ações voltadas para a proposição e a implementação das diretrizes técnicas da gestão da tecnologia da informação e da proteção de dados, em consonância com outras Secretarias afins;

X - O gerenciamento dos serviços de tecnologia da informação no âmbito da Administração Municipal, visando a integração dos setores e atividades da Prefeitura, bem como a garantia dos meios para o acesso democrático à informação pública;

XI - Elaborar consultas jurídicas dentro de sua área de atuação;

XII - Administrar o pessoal os recursos e os bens colocados à sua disposição;

XIII - Proceder, no âmbito do seu Órgão, à gestão, ao controle e à prestação de contas dos recursos financeiros colocados à sua disposição, em consonância com as diretrizes e regulamentos emanados do Poder Executivo Municipal;

XIV - Praticar todos os atos e ações necessárias ao bom desempenho das funções do órgão; e

XV - Executar outras atribuições afins.



## 5. METODOLOGIA APLICADA

A metodologia adotada foi baseada no processo de elaboração de PDTI proposto pelo SISP, a partir do Modelo de Referência e do Guia Prático de Elaboração de PDTI, considerando as particularidades da PMC e o atual nível de maturidade de governança de TIC. Sendo assim, o trabalho envolvido foi distribuído nas seguintes fases: preparação, diagnóstico e planejamento, conforme macroprocesso abaixo.

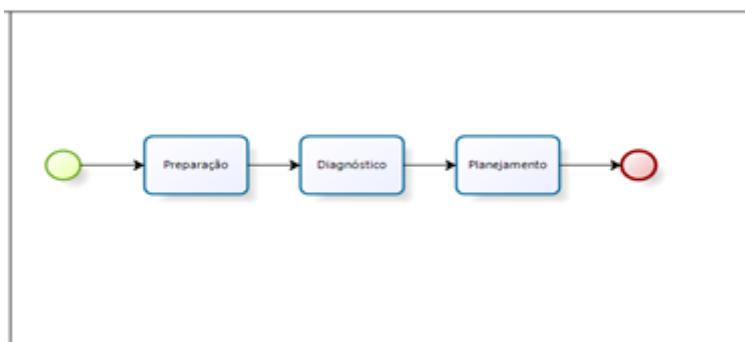


Figura 1 - Fluxo do Macroprocesso de Elaboração do PDTI.

Na fase de preparação definiu-se a equipe envolvida na elaboração do plano e descrita a metodologia empregada. Também foram identificados e reunidos os documentos de referência, as estratégias da organização e os princípios e diretrizes que nortearam a elaboração do plano. O principal resultado da fase foi o plano de trabalho aprovado pelo comitê da PMC.

Na fase de diagnóstico foram identificadas as necessidades externas e internas, em nível corporativo e/ou estratégico, em termos de informação, serviços e infraestrutura de TIC. Também identificaram as específicas da PMC - sejam elas organizacionais, de contratação e de pessoal - para que os serviços e soluções corporativos e estratégicos possam ser providos adequadamente. Como principal entrega da fase, um inventário de necessidades foi consolidado e alinhado às estratégias da autarquia.

As necessidades externas foram levantadas por meio de entrevistas aos órgãos e secretarias do Poder Executivo Municipal. Nesta etapa, a equipe de elaboração do PDTI definiu as pessoas e os setores responsáveis para responder os questionários, como também estabeleceu o prazo de preenchimento e a forma de comunicação utilizada para orientar quanto ao seu preenchimento. No intuito de apresentar o escopo do projeto e conscientizar da importância de participação durante o levantamento das demandas (corporativas e estratégicas) foi realizada reunião com os gestores de cada secretaria e dos órgãos.

O levantamento das demandas internas ocorreu através de reuniões presenciais e online com as secretarias, representantes e respostas dos questionários.



## 6. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

A elaboração do PDTI da PMC baseou-se em instrumentos normativos, estratégias, diretrizes e boas práticas. A tabela abaixo apresenta os documentos que serviram como material de referência para elaboração do plano:

Documento	Descrição
Planejamento de Governo PMC	Define a orientação estratégica do Município para o período 2021/2024.
PPA - Lei 6.912 -16-12-2021	Lei que estabelece metas e diretrizes da administração pública estadual, direta e indireta e serve como um instrumento de planejamento estratégico das ações do governo para o período 2021/2024.
LDO - LEI Nº 6888, DE 13 DE OUTUBRO DE 2021 LDO - Lei 6915 de 22-12-2022	A Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) é elaborada anualmente e tem como objetivo apontar as prioridades do governo para o próximo ano
LOA - LEI 6913	A Lei Orçamentária Anual (LOA) estabelece os Orçamentos, por intermédio dos quais são estimadas as receitas e fixadas as despesas do governo. Na sua elaboração, cabe ao Congresso Nacional avaliar e ajustar a proposta do Poder Executivo, assim como faz com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e o Plano Plurianual (PPA).
PDM	Plano Diretor Municipal é o mecanismo legal que visa orientar a ocupação do solo urbano, tomando por base um lado de interesses coletivos e difusos tais como a preservação da natureza e da memória, e de outro interesses particulares de seus moradores
Decreto nº 2884-R/2011	Institui a Política Estadual de Segurança da Informação.
Portaria 68-R/2011	Regulamenta a Política Estadual de Segurança da Informação.
Plano ES 2030	Define prioridades e traça estratégias a serem percorridas pelos capixabas, sejam do setor público, privado e da sociedade civil, durante os próximos.
Constituição Federal/1988	Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.
IN SLTI/MP nº 04/2010	Dispõe sobre o processo de contratação de Soluções de Tecnologia da Informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) do Poder Executivo Federal.



**BRASIL TI SOLUÇÕES**

Tecnologia de alta performance

Guia de Elaboração de PDTI do SISP	Documento da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação/MP que dispõe sobre os padrões, orientações, diretrizes e modelos para elaboração do Plano Diretor de Tecnologia da Informação.
Acórdão 1.603/2008 – Plenário TCU	Situação da Governança de Tecnologia da Informação – TI na Administração Pública Federal. Ausência de Planejamento Estratégico Institucional, deficiência na estrutura de pessoal, tratamento inadequado à confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações.
ITIL - Information Technology Infrastructure Library.	Conjunto de boas práticas a serem aplicadas na infraestrutura, operação e manutenção de serviços de tecnologia da informação (TI).
CobiT - Control Objectives for Information and Related Technology	Guia de boas práticas dirigido para gestão de tecnologia da informação (TI).

Tabela 2 – Documentos de referência.



## 7. PRINCÍPIOS E DIRETRIZES

A partir dos documentos de referência, como os elencados no tópico anterior, foram estabelecidos Princípios e Diretrizes para orientar a elaboração e execução do PDTI. A relação abaixo apresenta esses Princípios e Diretrizes.

<b>Princípios e Diretrizes</b>	<b>Origem</b>
Criar o Plano Diretor de Tecnologia da Informação.	
As contratações de soluções de TIC deverão ser precedidas de planejamento, seguindo o previsto no PDTI.	- IN SLTI/MP nº 04/2010 - Acórdão 1.603/2008 – Plenário TCU
Alinhamento das ações de TIC ao plano estratégico do Município.	
Monitoramento contínuo para as ações e projetos de TIC.	- COBIT - ITIL
Aprimorar o processo de gestão orçamentária de TIC.	
Utilização racional dos recursos de TIC.	
Elaboração de padrões tecnológicos de hardware e software.	
Todos os serviços e processos de TIC críticos para a organização devem ser monitorados (planejados, organizados, documentados, implementados, medidos, acompanhados, avaliados e melhorados).	- COBIT - ITIL
Sempre que possível, as aquisições e contratações de bens e serviços de TIC deverão ser realizadas de forma corporativa.	
Estímulo à adoção de soluções livres sempre que estas atenderem às necessidades do negócio.	

Tabela 3 – Princípios e Diretrizes.



## **8. INVENTÁRIO DE NECESSIDADES**

### **8.1. METODOLOGIA DE LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES**

Como exposto anteriormente neste documento a PMC é o órgão gestor do Município da cidade de Colatina. No desempenho desta função, a PMC não poderia elaborar o seu PDTI sem levar em consideração as necessidades elencadas pelas demais secretarias. Desta maneira o levantamento de necessidades ocorreu em duas etapas distintas.

#### **8.1.1 NECESSIDADES EXTERNAS**

A PMC, através do Comitê de Tecnologia que reúne todos os gerentes de secretarias, apresentou um Plano de Trabalho aos membros com o objetivo de esclarecer as etapas e a metodologia aplicada. Após esta fase foi efetuado uma entrevista com cada secretaria para levantamento de informações relativas às necessidades de TIC que aquele órgão possui. Durante o levantamento de necessidades externas, foram entrevistadas todas as secretarias e responsáveis por cada setor.

#### **8.1.2 NECESSIDADES INTERNAS**

Concomitante com o levantamento de necessidades externas, a equipe de elaboração do PDTI realizou inúmeras reuniões internas com todas as gerências com o objetivo de levantar as necessidades internas de cada secretaria.

Neste ponto, cabe destacar que a maior parte das necessidades ditas “internas”, na verdade são necessidades levantadas pela PMC na manutenção e melhoria de sistemas e infraestruturas para atendimento a outros órgãos de governo e a população em geral.

Portanto, por necessidades internas, entende-se aquelas cujo levantamento se deu dentro da PMC, porém possui o mesmo objetivo das necessidades externas na melhoria da gestão pública e dos serviços prestados à população capixaba.

### **8.2. CRITÉRIOS DE PRIORIZAÇÃO**

Para a priorização das necessidades utilizou-se a Matriz de Priorização (GUT) mesclada com os fatores: “Complexidade”, “Custo” e “Visão Política”. Matriz GUT é uma técnica que permite quantificar cada necessidade de acordo com sua gravidade, urgência e tendência no âmbito organizacional. Sendo que se entende como:

- Gravidade (G): impacto do problema sobre coisas, pessoas, resultados, processos ou organizações e efeitos que surgirão a longo prazo se o problema não for resolvido.
- Urgência (U): relação com o tempo disponível ou necessário para resolver o problema.
- Tendência (T): potencial de crescimento do problema, avaliação da tendência de crescimento, redução ou desaparecimento do problema.

O fator “Complexidade (CP)” refere-se à complexidade em executar a necessidade, o fator “Custo (CT)” relacionado ao custo para implementar/implantar a necessidade e o fator “Visão Política (VP)” referente ao grau de importância em realizar a necessidade.



Cada um dos parâmetros mencionados acima é pontuado de 1 a 5 conforme tabelas abaixo:

Pontos	Gravidade (G)	Urgência (U)	Tendência (T)
5	Os prejuízos ou dificuldades são extremamente graves	Precisa de ação imediata	Se nada for feito, o agravamento será imediato
4	Muito graves	O mais rápido Possível	Vai piorar a curto prazo
3	Graves	É urgente	Vai piorar a médio prazo
2	Pouco graves	Pouco urgente	Vai piorar a longo prazo
1	Sem gravidade	Pode esperar	Não vai piorar ou pode até melhorar

Tabela 4 – Método GUT

Pontos	Visão Política	Complexidade	Custo
5	Extremamente Importante	Muito Alta	Muito Alto
4	Muito Importante	Alta	Alto
3	Importante	Média	Médio
2	Pouco Importante	Baixa	Baixo
1	Muito Pouco Importante	Muito Baixa	Muito Baixo

Tabela 5 – Método VCC.

Para chegar a listagem das necessidades priorizadas foi utilizada a fórmula a seguir baseada nos parâmetros referidos acima:

$$\text{Nota} = [G + U + T + (2 \times VP) + 5 - (CP + CT)]/30 \times 100$$

### 8.3. NECESSIDADES EXTERNAS LEVANTADAS

Foram levantadas um total de 268 necessidades. A figura abaixo representa a distribuição de quantidade de necessidades por cada secretaria do Município:

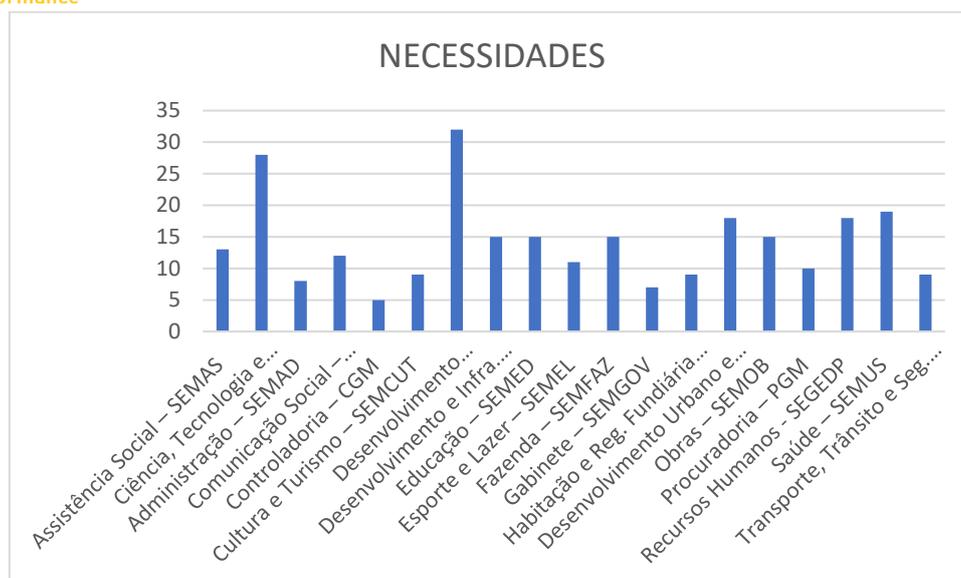


Figura 2 – Quantidade de necessidades por secretarias. Total 268.

Ao analisar a quantidade de necessidades externas levantadas é evidente a inviabilidade técnica do tratamento individual pela PMC de cada uma delas. Desta maneira, as necessidades foram divididas em categorias. De modo a otimizar o tratamento das demandas separadas em categorias, a PMC optou por focar-se na solução das categorias com mais citações pelas secretarias. Algumas categorias possuem 10 ou mais citações, agrupando um total de aproximadamente 30 necessidades das 268 levantadas inicialmente representado 62,15% do total

#### 8.4. NECESSIDADES INTERNAS LEVANTADAS

As necessidades internas elencadas por ordem de prioridade são as seguintes:

Projeto	Título	Descrição	Nota	Prioridade	Previsão Custo
PRJ-01	Contração TREINAMENTO	Contratação de empresa especializado em treinamento para equipe de TI	75	ALTA	R\$ 150.000,00
PRJ-02	Aquisição de Firewall	Aquisição de solução de firewall integrada para a sede e unidades	75	ALTA	R\$ 1.500.000,00
PRJ-03	Aquisição de Switches	Aquisição de switches de acesso, distribuição e core para a sede e unidades	55	MÉDIA	R\$ 4.500.000,00
PRJ-04	Aquisição de HCI	Aquisição de Hiperconvergência para atendimento de demandas da sede e unidades	75	ALTA	R\$ 6.000.000,00
PRJ-05	Aquisição de Rack Inteligente	Aquisição de solução de racks inteligentes para a sede e unidades	27	BAIXA	R\$ 2.500.000,00



## BRASIL TI SOLUÇÕES

Tecnologia de alta performance

<b>PRJ-06</b>	Aquisição de Solução Wireless	Aquisição de solução de rede sem para complementar existente para a sede e unidades	55	MÉDIA	R\$ 900.000,00
<b>PRJ-07</b>	Contratação de Service Desk	Contratação de empresa para Service Desk nível 1,2 e 3 para a sede e unidades	70	ALTA	R\$ 2.000.000,00
<b>PRJ-08</b>	Reformulação de Cabeamento Estruturado	Estruturação de cabeamento na sede e nas unidades	47	MÉDIA	R\$ 1.300.000,00
<b>PRJ-09</b>	Aquisição de Desktops	Aquisição de computadores para a sede e unidades	50	MÉDIA	R\$ 2.500.000,00
<b>PRJ-10</b>	Aquisição de Notebooks	Aquisição de notebooks para a sede e unidades	44	MÉDIA	R\$ 500.000,00
<b>PRJ-11</b>	Aquisição de Workstation	Aquisição de computadores especializados para a sede e unidades	52	MÉDIA	R\$ 1.100.000,00
<b>PRJ-12</b>	Contratação de Fábrica de Software	Contratação de fábrica de software para atendimento de demandas da sede e unidades, projetos digitais	28	BAIXA	R\$ 2.700.000,00
<b>PRJ-13</b>	Estruturação de Data Center	Reforma, melhoria e ampliação de data center da sede	71	ALTA	R\$ 900.000,00
<b>PRJ-14</b>	Aquisição de Licenças Windows	Aquisição de Licenças para servidores e data center	60	MÉDIA	R\$ 700.000,00
<b>PRJ-15</b>	Aquisição de Licenças Office	Aquisição de Licenças de office 365 para sede e unidades	61	MÉDIA	R\$ 1.600.000,00
<b>PRJ-16</b>	Aquisição de Antivírus	Aquisição de solução centralizada de antivírus para sede e unidades	39	MÉDIA	R\$ 1.200.000,00
<b>PRJ-17</b>	Aquisição de vídeo monitoramento e controle de acesso	Aquisição de vídeo monitoramento e controle de acesso para a sede	61	MÉDIA	R\$ 1.800.000,00
<b>PRJ-18</b>	Aquisição de Tablets	Aquisição de Tablets para uso nas unidades	32	BAIXA	R\$ 400.000,00
<b>PRJ-19</b>	Aquisição de Vídeo Wall	Aquisição de Vídeo Wall para monitoramento de TIC	61	MÉDIA	R\$ 700.000,00
<b>PRJ-20</b>	Aquisição de Storage	Aquisição de Storage para Data Center e Unidades	63	ALTA	R\$ 300.000,00
<b>PRJ-21</b>	Aquisição de Solução de Backup	Aquisição de Solução de Backup para Data Center e unidades	71	ALTA	R\$ 1.900.000,00
<b>PRJ-22</b>	Sistema de georreferenciamento	Aquisição de georreferenciamento	58	MÉDIA	R\$ 800.000,00



## BRASIL TI SOLUÇÕES

Tecnologia de alta performance

<b>PRJ-23</b>	Software de Gestão	Aquisição de sistema de gestão municipal	67	ALTA	R\$ 4.000.000,00
<b>PRJ-24</b>	Software de Inteligência	Aquisição de Business Intelligence	43	MÉDIA	R\$ 600.000,00
<b>PRJ-25</b>	Software de Ocorrências	Aquisição de sistema de ocorrências municipais	67	ALTA	R\$ 450.000,00
<b>PRJ-26</b>	Software de controle de desastres	Sistema de gerenciamento de desastres naturais	58	MÉDIA	R\$ 1.100.000,00
<b>PRJ-27</b>	Aquisição de Licenças de software de edição de imagens	Softwares do pacote Adobe e Canva	49	MÉDIA	R\$ 890.000,00
<b>PRJ-28</b>	Licença de Software de Telemedicina	Software para atendimento de telemedicina	32	MÉDIA	R\$ 1.400.000,00
<b>PRJ-29</b>	Ampliação de Equipe Técnica de TIC	Contratação por meio de concurso de novos integrantes para equipe de TI da PMC	63	ALTA	R\$ 1.000.000,00
<b>PRJ-30</b>	Aquisição de Solução de Backup em Nuvem	Contratação de empresa para backup em nuvem	58	MÉDIA	R\$ 800.000,00



BRASIL TI SOLUÇÕES

Tecnologia de alta performance

## 9. ANÁLISE DE MERCADO

Baseado nas principais metodologias de pesquisa de mercado e nas mais renomadas empresas de consultoria do mundo, os mapas de desenvolvimento, crescimento tecnológico e ciclos de cadeias estruturantes, o GARTNER nos apresenta perspectivas para os ciclos conforme a seguir:

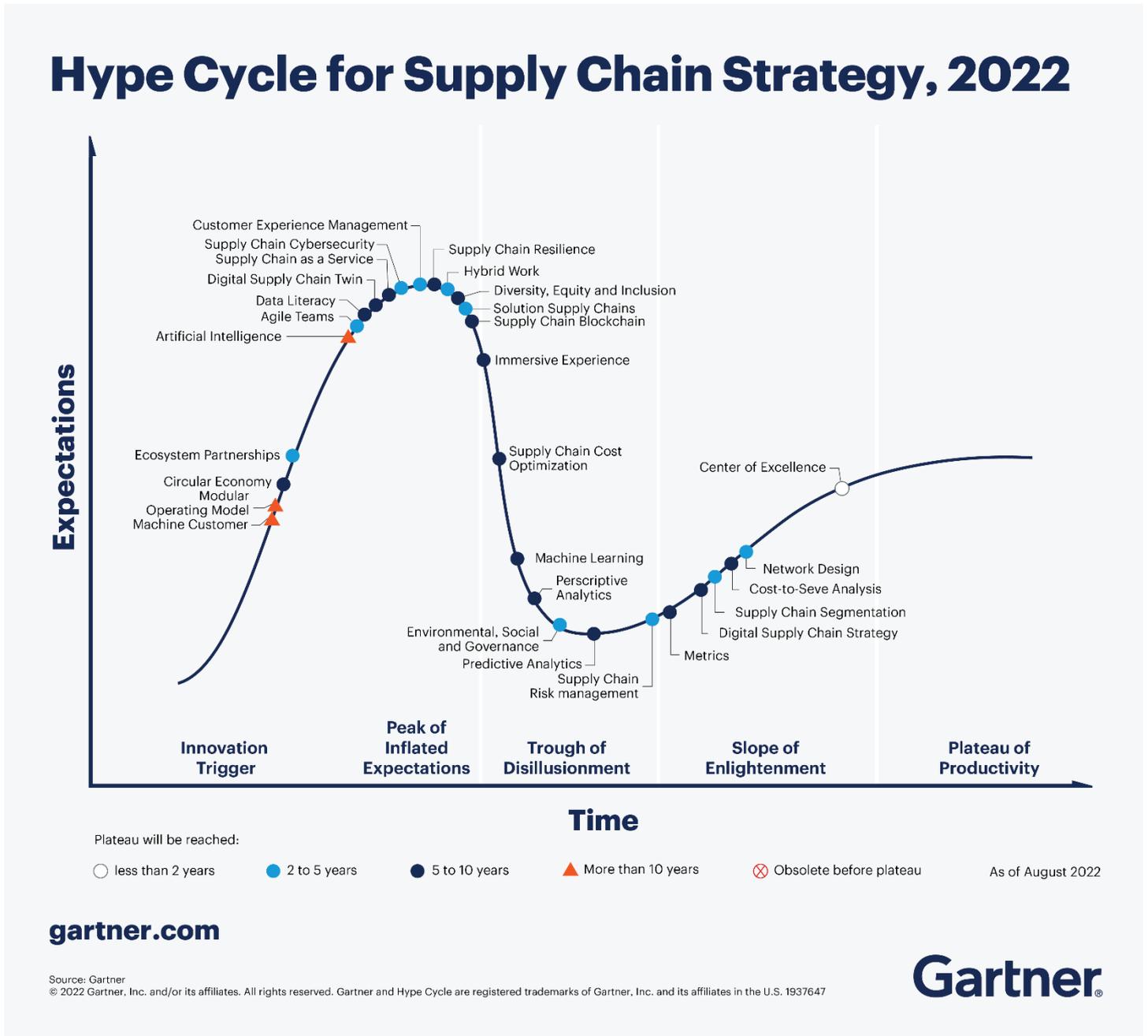
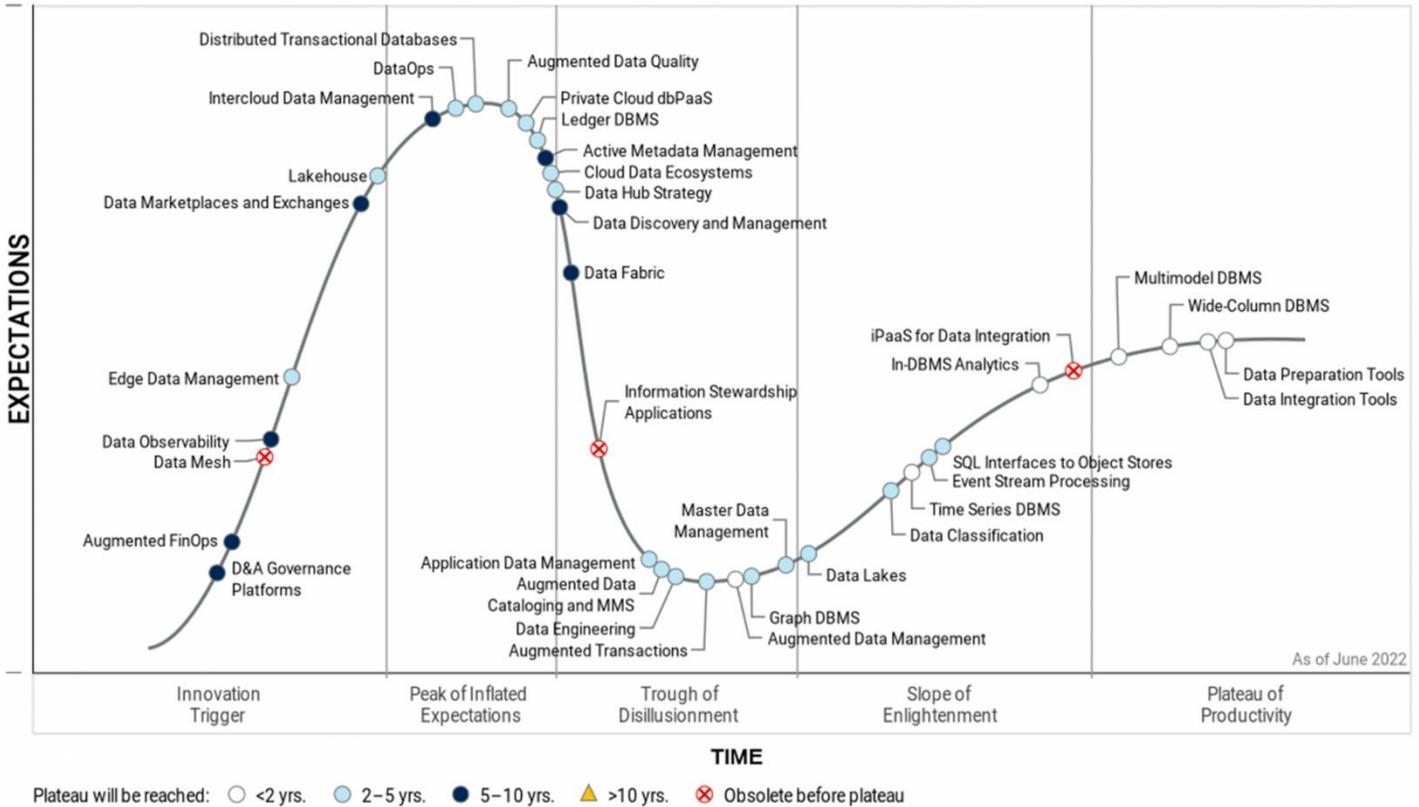


Figura 3 - ciclo de tendência para a estratégia da cadeia de suprimentos



**Figure 1: Hype Cycle for Data Management, 2022**

**Hype Cycle for Data Management, 2022**



Source: Gartner (June 2022)

**Figura 4 - ciclo de tendência para o gerenciamento de dados**



# Hype Cycle for Artificial Intelligence, 2022



[gartner.com](https://www.gartner.com)

Source: Gartner  
© 2022 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner and Hype Cycle are registered trademarks of Gartner, Inc. and its affiliates in the U.S. 1957302



Figura 5 - ciclo de tendência para a inteligência artificial



# Hype Cycle para tecnologias emergentes, 2022



Figura 6 - ciclo de tendência para as tecnologias emergentes

gartner.com

Fonte: Gartner  
© 2022 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. Gartner and Hype Cycle are registered trademarks of Gartner, Inc. and its affiliates in the U.S. 1893703





**HYPE CYCLE**

**PRIORITY MATRIX**

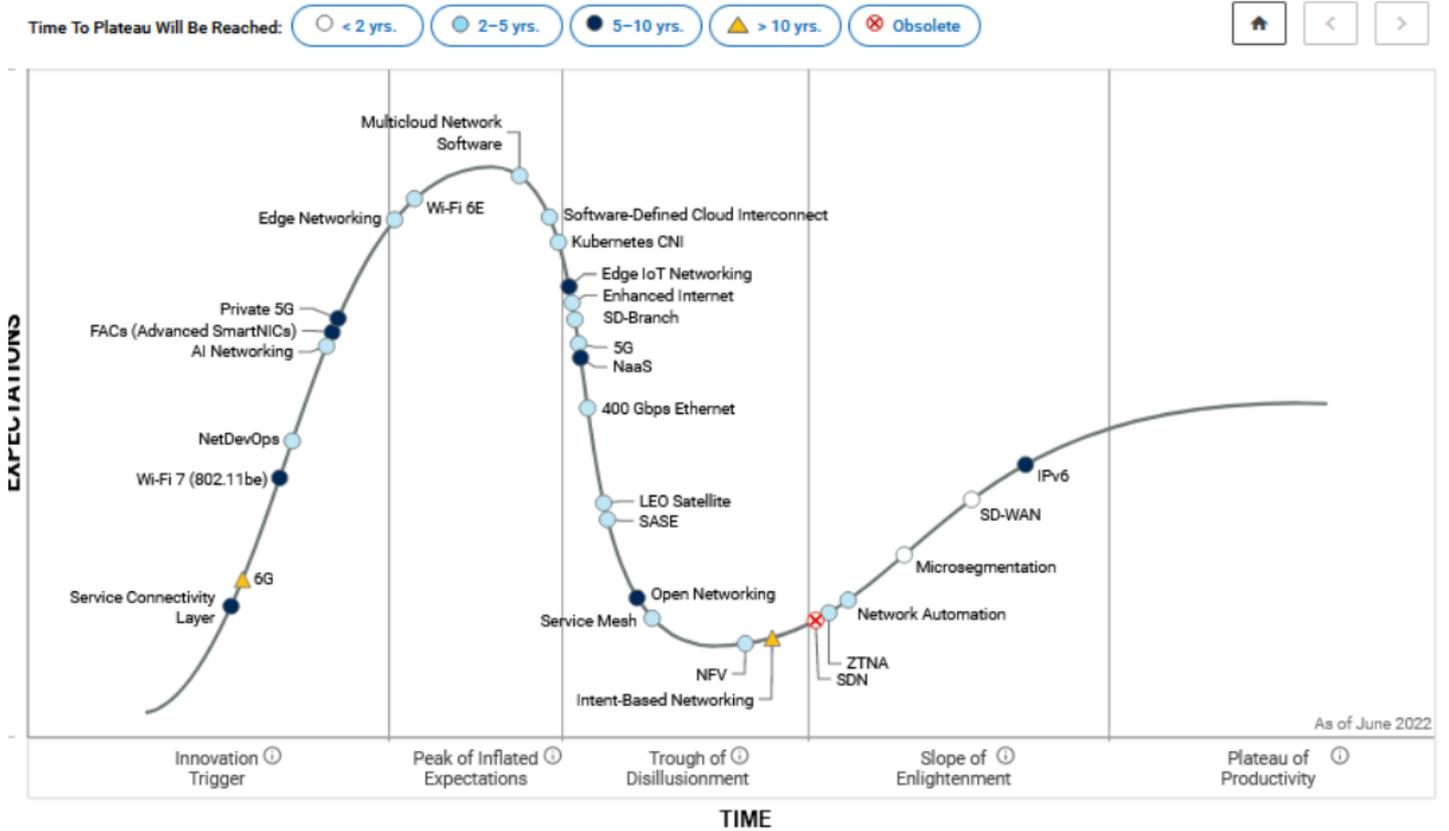


Figura 7 - ciclo de tendência para a matriz de prioridade



**Figure 1: Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms**

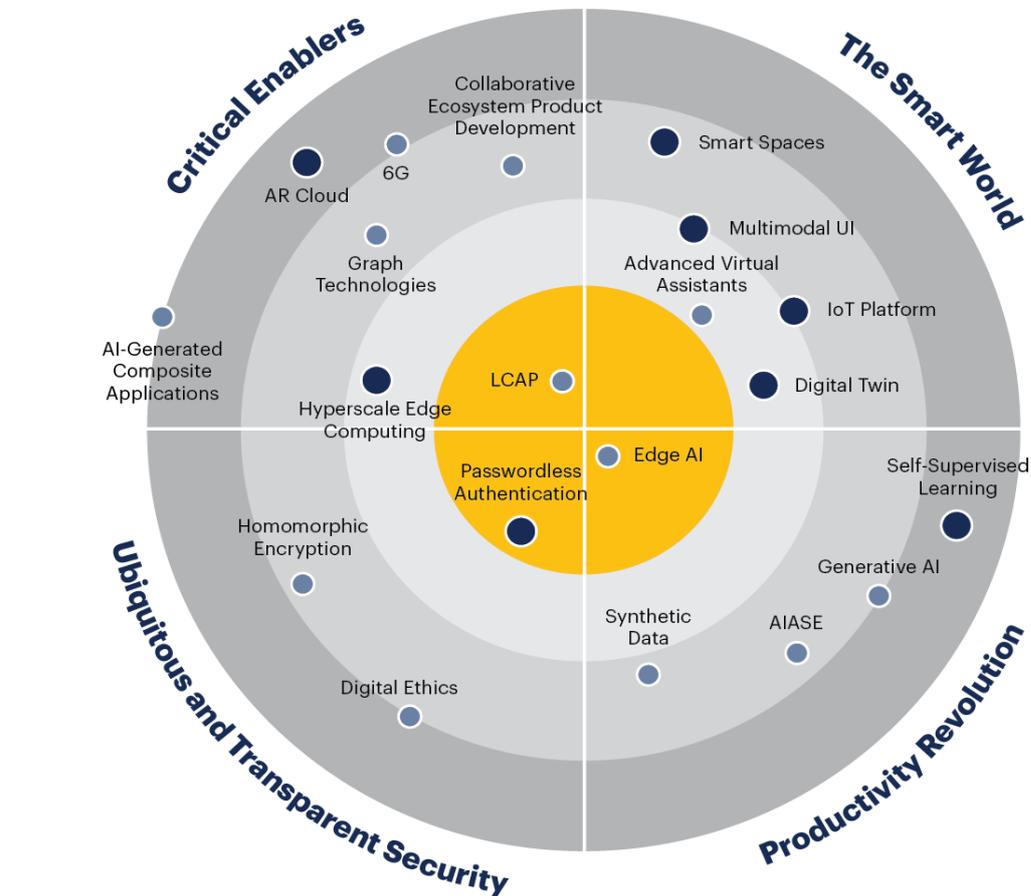


Source: Gartner (March 2022)

Figura 8 – quadrante mágico para BI



# Impact Radar for 2022



## Range

- 6 to 8 Years
- 3 to 6 Years
- 1 to 3 Years
- Now (0 to 1 Years)

## Mass

- Low
- Medium
- High
- Very High

[gartner.com](https://www.gartner.com)

Source: Gartner

© 2021 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved. CTMKT\_1574277

**Gartner**

Figura 9 – radar de impacto

Sobre o radar: os anéis representam o intervalo, que estima o número de anos que levará até que a tecnologia ou tendência passe do adotante inicial até o início da adoção pela maioria. O tamanho e a cor da tecnologia emergente, ou ponto do radar da tendência, representam a massa da tecnologia. Em outras palavras, até que ponto o impacto da tecnologia ou tendência será substancial nos mercados e produtos existentes.



**BRASIL TI SOLUÇÕES**

Tecnologia de alta performance

## 9.1 PRINCIPAIS TENDÊNCIAS

As principais tendências e tecnologias emergentes deste ano levará de três a oito anos para alcançar a maioria inicial. Isso sinaliza que uma inovação significativa acontecerá nos próximos anos. Vamos analisar as cinco que, na nossa opinião, provarão ser as mais interessantes.

### 9.1.1 Espaços inteligentes

Tempo de lançamento no mercado: 3 a 6 anos

Massa: Alta

Tema: O mundo inteligente

Um espaço inteligente é um ambiente físico ou digital em que pessoas e sistemas tecnológicos interagem em ecossistemas cada vez mais abertos, conectados, coordenados e inteligentes. Os espaços inteligentes podem receber vários nomes, entre eles, “cidades inteligentes”, “espaços de trabalho digitais”, “locais inteligentes” e “inteligência ambiental”.

Entre os usos comuns estão a manutenção preventiva da infraestrutura de edifícios e a cobrança e o pedágio automatizados. Os espaços inteligentes estão mudando a forma de as pessoas interagirem entre si e influenciarem sistemas de suporte a decisões dentro de vários lugares (por exemplo, edifícios, fábricas e locais).

A COVID-19 acelerou a adoção de espaços inteligentes pelo mercado, à medida que os recursos de segurança do trabalhador e distanciamento social tornaram-se padrões de fato. À medida que as organizações adotam o recurso de espaços inteligentes para incorporar sistemas existentes com novas tecnologias como a Internet das Coisas (IoT), veremos cada vez mais oportunidades de gerar mais soluções conectadas, coordenadas e inteligentes nos ambientes almejados.

Os espaços inteligentes têm uma massa muito alta porque oferecem vasto apelo entre setores sempre que as pessoas e o tráfego móvel exigirem observação e gestão.

### 9.1.2 IA geradora

Tempo de lançamento no mercado: 6 a 8 anos

Massa: Alta

Tema: Revolução na produtividade

A IA geradora refere-se a técnicas de inteligência artificial que aprendem uma representação de artefatos a partir dos dados e a utilizam para gerar artefatos novos e totalmente originais que preservam uma semelhança com os dados originais.

A área de IA geradora progredirá rapidamente tanto na descoberta científica quanto na comercialização da tecnologia. Embora atualmente não exista nada mais futurista do que isso, já podemos ver uma ampla variedade de aplicações bem-sucedidas, desde a criação de novos materiais até a preservação da privacidade de dados. No entanto, as preocupações com a segurança e o mau uso da IA geradora, por exemplo, deepfakes, podem atrasar sua adoção em alguns setores.



A massa da IA geradora é alta porque a exploração dos métodos de IA geradora está crescendo e provando a si mesma em uma ampla variedade de setores, como ciências biológicas, saúde, manufatura, ciência dos materiais, mídia, entretenimento, automotivo, aeroespacial, defesa e energia.

### **9.1.3 Criptografia homomórfica**

Tempo de lançamento no mercado: 3 a 6 anos

Massa: Alta

Tema: Segurança transparente e universal

A criptografia homomórfica é um método criptográfico que retorna um resultado criptografado ao proprietário dos dados. Basicamente, isso permite que terceiros processem dados criptografados sem terem nenhum conhecimento sobre os dados ou os resultados.

Vários fatores impedem a adoção a curto prazo da tecnologia, entre eles, problemas de desempenho, falta de padronização e complexidade. Os precursores da criptografia homomórfica acreditam que o futuro dessa tecnologia está vinculado ao papel crescente de investimentos abertos em inovação, que é contrário ao sigilo e à mentalidade de silos de laboratórios tradicionais de pesquisa corporativa.

Acreditamos que a criptografia homomórfica será uma tecnologia essencial de muitos serviços futuros de SaaS para garantir a proteção e a privacidade de dados entre processamento de dados de terceiros e provedores de análises. O caso de uso preponderante será eliminar a necessidade atual de trocar e armazenar dados entre parceiros de negócios, empresas de análises terceirizadas ou outras soluções estendidas de análise de dados.

### **9.1.4 Tecnologias de gráficos**

Tempo de lançamento no mercado: 3 a 6 anos

Massa: Alta

Tema: Facilitadores essenciais

Tecnologias gráficas referem-se às técnicas de análise e gestão de dados gráficos. Esse grupo de tecnologias permite a exploração de relacionamentos entre entidades como organizações, pessoas ou transações. A análise de dados de relacionamentos pode exigir um grande volume de dados heterogêneos, armazenamento e análise, nenhum dos quais é adequado para bancos de dados relacionais. A análise de gráficos consiste em modelos que determinam a “conectividade” dos pontos de dados.

Essencialmente, as tecnologias gráficas determinam a “conectividade”/relacionamento entre conjuntos de dados variados. Vejamos o exemplo da análise de redes sociais: Essas tecnologias podem aprimorar a identificação de influenciadores e comunidades nas redes sociais avaliando quando caminhos diferentes disseminam o comportamento por meio de membros inesperados da comunidade.

A grande variedade de possíveis aplicações para as tecnologias gráficas significa que levará de três



**BRASIL TI SOLUÇÕES**

Tecnologia de alta performance

a seis anos para que a maioria comece a adotá-las. Uma parte significativa dessas tecnologias será vendida como componentes integrados de plataformas de dados existentes, desenvolvidos internamente ou integrados por meio de contratos de revenda de fornecedores especializados.

Os bancos de dados gráficos são ideais para armazenar, manipular e analisar a diversidade de perspectivas do modelo gráfico devido à potência computacional, escalabilidade, recursos e linguagens de processamento específicos para gráficos.

### **9.1.5 O metaverso:**

fora do período de oito anos, mas merece ser conhecido!

Uma outra tendência digna de nota é o metaverso. Ainda que essa tendência esteja fora do período de oito anos que geralmente determina o que incluímos nessa pesquisa, ele amplia a capacidade de computação em uma ordem de magnitude além do que está disponível hoje e muda fundamentalmente como indivíduos e organizações interagem entre si e com o mundo.

O metaverso é um ambiente digital persistente e imersivo de redes independentes, embora conectadas, que usará protocolos para comunicações ainda a serem determinados. Permite conteúdo digital persistente, descentralizado, colaborativo e interoperável que intercepta o conteúdo espacialmente orientado, indexado e em tempo real do mundo físico.

O metaverso é o próximo estágio evolutivo da internet, mas ainda está no início do seu desenvolvimento. Esperamos que a transição para o metaverso seja tão significativa quanto o foi a transição do analógico para o digital.

Ainda que os benefícios e as oportunidades do metaverso não sejam imediatamente viáveis, as soluções emergentes do metaverso indicam possíveis casos de uso. Embora as experiências de metaverso não substituam completamente as interações digitais atuais (por meio de aplicativos, sites etc), elas provavelmente substituirão muitas delas, abrindo novos tipos de interações e modelos de negócios para otimizar esses novos casos de uso.

**NIKE METAVERSO**

<https://www.youtube.com/watch?v=6p4SeR3pliM>



**BRASIL TI SOLUÇÕES**

Tecnologia de alta performance

## 10. PLANO DE METAS E AÇÕES

O Plano de Metas e Ações define marcos mensuráveis, controláveis e quantificáveis para a satisfação das necessidades identificadas

As tabelas a seguir apresentam quais as metas a serem alcançadas e quais ações serão realizadas para viabilizar o cumprimento das metas

Com base no Planejamento Estratégico e Estudo de Elaboração do PDTI e outros direcionadores de TI, são propostas as ações e projetos de tecnologia da informação para o período de 2023/2028.

Cabe ressaltar que os projetos estão agrupados segundo às suas naturezas de execução de prioridade

#	PRJ	NOME	INÍCIO PLANEJADO	TÉRMINO PLANEJADO	ANO					
					2023	2024	2025	2026	2027	2028
#1	PRJ-01	Contração TREINAMENTO	Janeiro	Junho						
#2	PRJ-02	Software de Gestão	Julho	Dezembro						
#3	PRJ-04	Aquisição de HCI	Janeiro	Junho						
#4	PRJ-07	Contratação de Service Desk	Janeiro	Junho						
#5	PRJ-13	Estruturação de Data Center	Julho	Dezembro						
#6	PRJ-29	Ampliação de Equipe Técnica de TIC	Janeiro	Junho						
#7	PRJ-20	Aquisição de Storage	Janeiro	Junho						
#8	PRJ-21	Aquisição de Solução de Backup	Janeiro	Junho						
#9	PRJ-23	Aquisição de Firewall	Janeiro	Junho						
#10	PRJ-25	Software de Ocorrências	Julho	Dezembro						
#11	PRJ-30	Aquisição de Solução de Backup em Nuvem	Julho	Dezembro						
#12	PRJ-03	Aquisição de Switches	Julho	Dezembro						
#13	PRJ-06	Aquisição de Solução Wireless	Janeiro	Junho						
#14	PRJ-08	Reformulação de Cabeamento Estruturado	Janeiro	Junho						



## BRASIL TI SOLUÇÕES

Tecnologia de alta performance

#15	PRJ-09	Aquisição de Desktops	Janeiro	Junho						
#16	PRJ-10	Aquisição de Notebooks	Janeiro	Junho						
#17	PRJ-11	Aquisição de Workstation	Janeiro	Junho						
#18	PRJ-14	Aquisição de Licenças Windows	Janeiro	Junho						
#19	PRJ-15	Aquisição de Licenças Office	Janeiro	Junho						
#20	PRJ-16	Aquisição de Antivírus	Janeiro	Junho						
#21	PRJ-17	Aquisição de vídeo monitoramento e controle de acesso	Janeiro	Junho						
#22	PRJ-19	Aquisição de Vídeo Wall	Janeiro	Junho						
#23	PRJ-22	Sistema de georreferenciamento	Janeiro	Junho						
#24	PRJ-24	Software de Inteligência	Janeiro	Junho						
#25	PRJ-26	Software de controle de desastres	Janeiro	Junho						
#26	PRJ-27	Aquisição de Licenças de software de edição de imagens	Janeiro	Junho						
#27	PRJ-28	Licença de Software de Telemedicina	Janeiro	Junho						
#28	PRJ-05	Aquisição de Rack Inteligente	Janeiro	Junho						
#29	PRJ-12	Contratação de Fábrica de Software	Janeiro	Junho						
#30	PRJ-18	Aquisição de Tablets	Janeiro	Junho						



## 11. PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA DE TI

Para a consolidação da proposta orçamentária do PDTI foram levadas em consideração todas as metas e ações definidas juntamente com os seus respectivos orçamentos.

Os valores podem sofrer adaptações ou restrições devido a aprovação da LOA e devido a cortes no orçamento de projetos não priorizados pelo Governo.

O total orçamentário previsto para a execução do PDTI em sua plenitude é de R\$ R\$ 46.190.000,00.

A figura a seguir representa a separação do orçamento em valores de investimento entre os anos de 2023-2026.





## 12. PROCESSO DE MONITORAMENTO DO PDTI

O gerenciamento ativo da execução do PDTI contempla o acompanhamento frequente de requisitos e recursos, comparando-os ao alcance de metas estratégicas e táticas e os benefícios esperados, e tomando-se as ações apropriadas em caso de desvios.

O acompanhamento contínuo das ações e o monitoramento de indicadores de resultados permite que o PDTI se mantenha vivo e tenha seus efeitos sentidos pelos stakeholders.

Como instrumento de gestão, propõe-se a realização de um planejamento anual de ações em função dos recursos financeiros e de pessoal disponíveis. Propõe-se ainda monitoramento e atualização periódicos das ações do PDTI, conforme figura abaixo:



Desse modo, o acompanhamento e a avaliação da execução do PDTI devem orientar-se pelas seguintes atividades:

O que?	Quem?	Quando?
Formalizar responsáveis pelas metas e o Núcleo de Gestão Organizacional como responsável pelo monitoramento das ações	Comitê	À época da publicação do PDTI
Definir ações a serem implementadas em 2023 em função da disponibilidade de recursos financeiros e de pessoal	Diretoria, Responsáveis pelas metas, Núcleo de Gestão Organizacional, Gerência Financeira	Janeiro/2023



Elaborar plano de ação detalhado para o ano de 2023 com os principais marcos / entregas	Responsáveis pelas metas com suporte do Núcleo de Gestão Organizacional	Mar/2023
Reuniões de acompanhamento – individualizadas ou em grupos	Responsáveis pelas metas; Núcleo de Gestão Organizacional	Periodicidade: Mensal
Reuniões de reporte de resultados	Comitê, Responsáveis pelas metas, Núcleo de Gestão Organizacional	Periodicidade: Quadrimestral

Os progressos alcançados e as deliberações realizadas na reunião quadrimestral de reporte de resultados serão divulgados por meio de relatório a ser disponibilizado no site da PMC.

A transparência e a visibilidade do andamento das ações impulsionam a cultura de gestão por resultados e o comprometimento dos empregados em trabalhar por um objetivo comum.



**BRASIL TI SOLUÇÕES**

Tecnologia de alta performance

### **13. PROCESSO DE REVISÃO DO PDTI**

A primeira revisão planejada do PDTI ocorrerá no início do segundo semestre de 2023. A equipe de elaboração será responsável pela revisão e o comitê de TIC responsável pela aprovação das adaptações e alterações, caso existam.

O PDTI poderá ser revisado extraordinariamente a qualquer momento quando solicitado pela TIC da PMC.

Atualizações no Planejamento Estratégico da PMC, no planejamento estratégico do Governo e alterações na proposta orçamentária de TI são fatores que podem ocasionar a revisão extraordinária do PDTI.



**BRASIL TI SOLUÇÕES**

Tecnologia de alta performance

## **14. FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO**

Os fatores críticos de sucesso são requisitos necessários para alcançar o sucesso na execução do PDTI. A ausência de um ou de vários desses requisitos, ou mesmo sua presença de forma precária, irá gerar impacto no planejamento de TI e, conseqüentemente, nos objetivos estratégicos da PMC.

Os fatores levantados como críticos para a efetiva implantação e conseqüente obtenção dos resultados previstos são:

- Tornar o processo de implantação do PDTI um compromisso da alta direção, dos gestores e de todos os servidores da PMC;
- Garantir recursos humanos, orçamentários e financeiros para a execução das ações e dos projetos do PDTI;
- Realizar revisões periódicas do PDTI de forma a contemplar alterações estratégicas que vierem a ocorrer;
- Instituição de uma equipe de monitoramento das metas e ações associadas ao PDTI;
- Controle e acompanhamento dos projetos derivados do PDTI pelo comitê de TIC.



## 15. ANEXO I – VULNERABILIDADES

Nmap scan report for \_gateway (10.0.26.1)

Host is up (0.0080s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
53/tcp	open	domain
80/tcp	open	http
2000/tcp	open	cisco-sccp
2222/tcp	open	EtherNetIP-1
8291/tcp	open	unknown

Nmap scan report for 10.0.26.4

Host is up (0.0017s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server
5357/tcp	open	wsdapi

Nmap scan report for 10.0.26.9

Host is up (0.00095s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server
5357/tcp	open	wsdapi

Nmap scan report for 10.0.26.12

Host is up (0.00091s latency).

Not shown: 990 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
22/tcp	open	ssh
80/tcp	open	http
139/tcp	open	netbios-ssn
443/tcp	open	https
445/tcp	open	microsoft-ds
548/tcp	open	afp
3260/tcp	open	iscsi
3306/tcp	open	mysql
8181/tcp	open	intermapper
49152/tcp	open	unknown

Nmap scan report for 10.0.26.14

Host is up (0.00092s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server
7070/tcp	open	realserver

Nmap scan report for seduma-

note02.colatina.es.gov.br (10.0.26.17)

Host is up (0.0020s latency).

Not shown: 996 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server

Nmap scan report for 10.0.26.19

Host is up (0.0021s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server
7070/tcp	open	realserver

Nmap scan report for 10.0.26.21

Host is up (0.0012s latency).

Not shown: 996 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server

Nmap scan report for 10.0.26.22

Host is up (0.0021s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server



## BRASIL TI SOLUÇÕES

Tecnologia de alta performance

5357/tcp open wsdapi

Nmap scan report for semed-17.colatina.es.gov.br (10.0.26.23)

Host is up (0.00094s latency).

Not shown: 994 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

808/tcp open ccproxy-http

3389/tcp open ms-wbt-server

7070/tcp open realserver

Nmap scan report for 10.0.26.25

Host is up (0.00075s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open ms-wbt-server

5357/tcp open wsdapi

Nmap scan report for 10.0.26.26

Host is up (0.0014s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open ms-wbt-server

5357/tcp open wsdapi

Nmap scan report for 10.0.26.30

Host is up (0.0015s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open ms-wbt-server

5357/tcp open wsdapi

Nmap scan report for 10.0.26.32

Host is up (0.0010s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open ms-wbt-server

5357/tcp open wsdapi

Nmap scan report for 10.0.26.36

Host is up (0.00096s latency).

Not shown: 996 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open ms-wbt-server

Nmap scan report for 10.0.26.40

Host is up (0.0015s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open ms-wbt-server

5357/tcp open wsdapi

Nmap scan report for 10.0.26.42

Host is up (0.00068s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open ms-wbt-server

7070/tcp open realserver

Nmap scan report for 10.0.26.44

Host is up (0.00075s latency).

Not shown: 993 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open ms-wbt-server

49152/tcp open unknown

49153/tcp open unknown

49154/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.46



## BRASIL TI SOLUÇÕES

Tecnologia de alta performance

Host is up (0.00079s latency).

Not shown: 993 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

808/tcp	open	ccproxy-http
---------	------	--------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

5357/tcp	open	wsdapi
----------	------	--------

7070/tcp	open	realserver
----------	------	------------

Nmap scan report for 10.0.26.47

Host is up (0.0013s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

5357/tcp	open	wsdapi
----------	------	--------

Nmap scan report for 10.0.26.48

Host is up (0.0015s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

1688/tcp	filtered	nsjtp-data
----------	----------	------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

Nmap scan report for 10.0.26.50

Host is up (0.0018s latency).

Not shown: 996 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

Nmap scan report for 10.0.26.54

Host is up (0.0020s latency).

Not shown: 991 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

80/tcp	open	http
--------	------	------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

443/tcp	filtered	https
---------	----------	-------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

515/tcp	open	printer
---------	------	---------

631/tcp	open	ipp
---------	------	-----

4000/tcp	open	remoteanything
----------	------	----------------

5200/tcp	open	targus-getdata
----------	------	----------------

9100/tcp	open	jetdirect
----------	------	-----------

Nmap scan report for 10.0.26.57

Host is up (0.0012s latency).

Not shown: 994 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

5357/tcp	open	wsdapi
----------	------	--------

7070/tcp	open	realserver
----------	------	------------

Nmap scan report for 10.0.26.58

Host is up (0.00099s latency).

Not shown: 990 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

554/tcp	open	rtsp
---------	------	------

2869/tcp	open	iclap
----------	------	-------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

5900/tcp	open	vnc
----------	------	-----

7070/tcp	open	realserver
----------	------	------------

10001/tcp	filtered	scp-config
-----------	----------	------------

10243/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

Nmap scan report for 10.0.26.60

Host is up (0.0011s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

7070/tcp	open	realserver
----------	------	------------

Nmap scan report for 10.0.26.61

Host is up (0.00096s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------



## BRASIL TI SOLUÇÕES

Tecnologia de alta performance

445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
7070/tcp open realserver

Nmap scan report for 10.0.26.67  
Host is up (0.00077s latency).  
Not shown: 998 closed ports  
PORT STATE SERVICE  
80/tcp open http  
3000/tcp open ppp

Nmap scan report for semob-  
15.colatina.es.gov.br (10.0.26.69)  
Host is up (0.0019s latency).  
Not shown: 991 closed ports  
PORT STATE SERVICE  
80/tcp open http  
139/tcp open netbios-ssn  
443/tcp filtered https  
445/tcp open microsoft-ds  
515/tcp open printer  
631/tcp open ipp  
4000/tcp open remoteanything  
5200/tcp open targus-getdata  
9100/tcp open jetdirect

Nmap scan report for 10.0.26.74  
Host is up (0.00099s latency).  
Not shown: 995 closed ports  
PORT STATE SERVICE  
135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
7070/tcp open realserver

Nmap scan report for 10.0.26.78  
Host is up (0.0016s latency).  
Not shown: 995 closed ports  
PORT STATE SERVICE  
135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
5357/tcp open wsddapi

Nmap scan report for 10.0.26.80  
Host is up (0.0011s latency).

Not shown: 995 closed ports  
PORT STATE SERVICE  
135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
5357/tcp open wsddapi

Nmap scan report for 10.0.26.82  
Host is up (0.0016s latency).  
Not shown: 995 closed ports  
PORT STATE SERVICE  
135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
14000/tcp open scotty-ft

Nmap scan report for 10.0.26.84  
Host is up (0.0045s latency).  
Not shown: 991 closed ports  
PORT STATE SERVICE  
80/tcp open http  
443/tcp filtered https  
515/tcp open printer  
631/tcp open ipp  
4000/tcp open remoteanything  
5200/tcp open targus-getdata  
9100/tcp open jetdirect  
14442/tcp filtered unknown  
19801/tcp filtered unknown

Nmap scan report for 10.0.26.85  
Host is up (0.0011s latency).  
Not shown: 991 closed ports  
PORT STATE SERVICE  
21/tcp open ftp  
22/tcp open ssh  
80/tcp open http  
139/tcp open netbios-ssn  
443/tcp open https  
445/tcp open microsoft-ds  
548/tcp open afp  
8181/tcp open intermapper  
49154/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.87  
Host is up (0.0013s latency).



## BRASIL TI SOLUÇÕES

Tecnologia de alta performance

Not shown: 996 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server

Nmap scan report for 10.0.26.93

Host is up (0.00067s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server
7070/tcp	open	realserver

Nmap scan report for 10.0.26.96

Host is up (0.00086s latency).

Not shown: 994 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server
7070/tcp	open	realserver
14000/tcp	open	scotty-ft

Nmap scan report for 10.0.26.100

Host is up (0.00076s latency).

Not shown: 996 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server

Nmap scan report for 10.0.26.105

Host is up (0.0015s latency).

Not shown: 993 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
808/tcp	open	ccproxy-http
3389/tcp	open	ms-wbt-server
5357/tcp	open	wsdapi
9001/tcp	open	tor-orport

Nmap scan report for 10.0.26.108

Host is up (0.0013s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server
5357/tcp	open	wsdapi

Nmap scan report for 10.0.26.109

Host is up (0.0010s latency).

Not shown: 991 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
49/tcp	filtered	tacacs
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
1310/tcp	filtered	husky
1658/tcp	filtered	sixnetudr
3389/tcp	open	ms-wbt-server
9200/tcp	filtered	wap-wsp
65129/tcp	filtered	unknown

Nmap scan report for 10.0.26.112

Host is up (0.0019s latency).

Not shown: 991 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
80/tcp	open	http
139/tcp	open	netbios-ssn
443/tcp	filtered	https
445/tcp	open	microsoft-ds
515/tcp	open	printer
631/tcp	open	ipp
4000/tcp	open	remoteanything
5200/tcp	open	targus-getdata
9100/tcp	open	jetdirect

Nmap scan report for 10.0.26.121

Host is up (0.00093s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server
5357/tcp	open	wsdapi



**BRASIL TI SOLUÇÕES**

Tecnologia de alta performance

Nmap scan report for 10.0.26.125

Host is up (0.0011s latency).

Not shown: 991 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

5357/tcp	open	wsdapi
----------	------	--------

7070/tcp	open	realserver
----------	------	------------

49152/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

49153/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

49154/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

Nmap scan report for 10.0.26.131

Host is up (0.00072s latency).

Not shown: 990 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

5357/tcp	open	wsdapi
----------	------	--------

7070/tcp	open	realserver
----------	------	------------

49152/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

49153/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

49154/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

49155/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

Nmap scan report for 10.0.26.135

Host is up (0.00081s latency).

Not shown: 996 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

80/tcp	open	http
--------	------	------

2000/tcp	open	cisco-sccp
----------	------	------------

2222/tcp	open	EtherNetIP-1
----------	------	--------------

8291/tcp	open	unknown
----------	------	---------

Nmap scan report for 10.0.26.141

Host is up (0.00066s latency).

Not shown: 992 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

5357/tcp	open	wsdapi
----------	------	--------

49152/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

49153/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

49154/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

Nmap scan report for 10.0.26.142

Host is up (0.00082s latency).

Not shown: 992 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

7070/tcp	open	realserver
----------	------	------------

49152/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

49153/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

49154/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

Nmap scan report for 10.0.26.146

Host is up (0.00061s latency).

Not shown: 991 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

80/tcp	open	http
--------	------	------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

443/tcp	open	https
---------	------	-------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

548/tcp	open	afp
---------	------	-----

873/tcp	open	rsync
---------	------	-------

3260/tcp	open	iscsi
----------	------	-------

3689/tcp	open	rendezvous
----------	------	------------

49152/tcp	open	unknown
-----------	------	---------

Nmap scan report for 10.0.26.151

Host is up (0.00091s latency).

Not shown: 996 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------

Nmap scan report for 10.0.26.156

Host is up (0.0013s latency).

Not shown: 996 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
---------	------	-------

139/tcp	open	netbios-ssn
---------	------	-------------

445/tcp	open	microsoft-ds
---------	------	--------------

3389/tcp	open	ms-wbt-server
----------	------	---------------



**BRASIL TI SOLUÇÕES**

Tecnologia de alta performance

Nmap scan report for 10.0.26.161

Host is up (3.1s latency).

Not shown: 865 closed ports, 128 filtered ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open ms-wbt-server

5357/tcp open wsdapi

49153/tcp open unknown

49154/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.163

Host is up (0.00088s latency).

Not shown: 991 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open ms-wbt-server

7070/tcp open realserver

49152/tcp open unknown

49153/tcp open unknown

49154/tcp open unknown

49176/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.164

Host is up (0.0011s latency).

Not shown: 997 closed ports

PORT STATE SERVICE

80/tcp open http

554/tcp open rtsp

49152/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.166

Host is up (0.0013s latency).

Not shown: 989 closed ports

PORT STATE SERVICE

80/tcp open http

139/tcp open netbios-ssn

443/tcp open https

445/tcp open microsoft-ds

515/tcp open printer

631/tcp open ipp

6839/tcp open unknown

7435/tcp open unknown

8080/tcp open http-proxy

9100/tcp open jetdirect

9220/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.167

Host is up (0.0015s latency).

Not shown: 991 closed ports

PORT STATE SERVICE

80/tcp open http

139/tcp open netbios-ssn

443/tcp filtered https

445/tcp open microsoft-ds

515/tcp open printer

631/tcp open ipp

4000/tcp open remoteanything

5200/tcp open targus-getdata

9100/tcp open jetdirect

Nmap scan report for 10.0.26.168

Host is up (0.0047s latency).

Not shown: 991 closed ports

PORT STATE SERVICE

80/tcp open http

139/tcp open netbios-ssn

443/tcp filtered https

445/tcp open microsoft-ds

515/tcp open printer

631/tcp open ipp

4000/tcp open remoteanything

5200/tcp open targus-getdata

9100/tcp open jetdirect

Nmap scan report for 10.0.26.174

Host is up (0.00072s latency).

Not shown: 992 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc

139/tcp open netbios-ssn

445/tcp open microsoft-ds

3389/tcp open ms-wbt-server

5357/tcp open wsdapi

49152/tcp open unknown

49153/tcp open unknown

49154/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.176

Host is up (0.0018s latency).

Not shown: 994 closed ports

PORT STATE SERVICE



## BRASIL TI SOLUÇÕES

Tecnologia de alta performance

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
808/tcp open ccproxy-http  
3389/tcp open ms-wbt-server  
9001/tcp open tor-orport

Nmap scan report for 10.0.26.178

Host is up (0.0012s latency).

Not shown: 992 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
7070/tcp open realserver  
49152/tcp open unknown  
49153/tcp open unknown  
49154/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.179

Host is up (0.00081s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
808/tcp open ccproxy-http  
3389/tcp open ms-wbt-server

Nmap scan report for 10.0.26.180

Host is up (0.00061s latency).

Not shown: 991 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
5357/tcp open wsddapi  
7070/tcp open realserver  
49152/tcp open unknown  
49153/tcp open unknown  
49154/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.186

Host is up (0.0011s latency).

Not shown: 985 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
554/tcp open rtsp  
1025/tcp open NFS-or-IIS  
1026/tcp open LSA-or-nterm  
1027/tcp open IIS  
1057/tcp open startron  
1067/tcp open instl\_boots  
1069/tcp open cognex-insight  
2869/tcp open iclap  
3389/tcp open ms-wbt-server  
5357/tcp open wsddapi  
7070/tcp open realserver  
10243/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.187

Host is up (0.00081s latency).

Not shown: 992 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
49152/tcp open unknown  
49153/tcp open unknown  
49154/tcp open unknown  
49155/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.189

Host is up (0.00068s latency).

Not shown: 993 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
49152/tcp open unknown  
49153/tcp open unknown  
49154/tcp open unknown

Nmap scan report for sti2.colatina.es.gov.br  
(10.0.26.197)

Host is up (0.00094s latency).

Not shown: 989 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn



## BRASIL TI SOLUÇÕES

Tecnologia de alta performance

445/tcp open microsoft-ds  
1025/tcp open NFS-or-IIS  
1026/tcp open LSA-or-nterm  
1027/tcp open IIS  
1028/tcp open unknown  
2222/tcp open EtherNetIP-1  
3389/tcp open ms-wbt-server  
6689/tcp open tsa  
7070/tcp open realserver

Nmap scan report for 10.0.26.200

Host is up (0.00074s latency).

Not shown: 990 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
808/tcp open ccproxy-http  
1042/tcp open afrog  
1043/tcp open boinc  
1236/tcp open bvcontrol  
3389/tcp open ms-wbt-server  
7070/tcp open realserver  
7402/tcp filtered rtps-dd-mt

Nmap scan report for semdur-  
200.colatina.es.gov.br (10.0.26.203)

Host is up (0.00032s latency).

All 1000 scanned ports on semdur-  
200.colatina.es.gov.br (10.0.26.203) are closed

Nmap scan report for 10.0.26.209

Host is up (0.00053s latency).

Not shown: 991 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
5357/tcp open wsapi  
7070/tcp open realserver  
49152/tcp open unknown  
49153/tcp open unknown  
49154/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.214

Host is up (0.00073s latency).

Not shown: 992 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
7070/tcp open realserver  
49152/tcp open unknown  
49153/tcp open unknown  
49154/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.221

Host is up (0.020s latency).

Not shown: 994 closed ports

PORT STATE SERVICE

80/tcp open http  
443/tcp open https  
515/tcp open printer  
631/tcp open ipp  
4000/tcp open remoteanything  
9100/tcp open jetdirect

Nmap scan report for 10.0.26.223

Host is up (0.00073s latency).

Not shown: 995 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server  
7070/tcp open realserver

Nmap scan report for 10.0.26.227

Host is up (0.00089s latency).

Not shown: 996 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
3389/tcp open ms-wbt-server

Nmap scan report for 10.0.26.237

Host is up (0.00083s latency).

Not shown: 990 closed ports

PORT STATE SERVICE

135/tcp open msrpc  
139/tcp open netbios-ssn  
445/tcp open microsoft-ds  
1025/tcp open NFS-or-IIS



## BRASIL TI SOLUÇÕES

Tecnologia de alta performance

1026/tcp open LSA-or-nterm  
1027/tcp open IIS  
1028/tcp open unknown  
2222/tcp open EtherNetIP-1  
3389/tcp open ms-wbt-server  
7070/tcp open realserver

Nmap scan report for 10.0.26.250

Host is up (0.00071s latency).

Not shown: 992 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

135/tcp	open	msrpc
139/tcp	open	netbios-ssn
445/tcp	open	microsoft-ds
3389/tcp	open	ms-wbt-server
7070/tcp	open	realserver
49152/tcp	open	unknown

49153/tcp open unknown

49154/tcp open unknown

Nmap scan report for 10.0.26.251

Host is up (0.0016s latency).

Not shown: 991 closed ports

PORT	STATE	SERVICE
------	-------	---------

80/tcp	open	http
139/tcp	open	netbios-ssn
443/tcp	filtered	https
445/tcp	open	microsoft-ds
515/tcp	open	printer
631/tcp	open	ipp
4000/tcp	open	remoteanything
5200/tcp	open	targus-getdata
9100/tcp	open	jetdirect



## 16. ANEXO II - RELATÓRIO DE DADOS DE REDE

Capacidade total combinada	15,93 TB	Maxima Network Throug...	3,33 MB/s
Capacidade total/usada/di...	2,82 TB / 13,11 TB	Memória total	111,33 GB
IOPS	1495 de pico, 1495 a 99%	Contagem de convidados ...	0
Taxa Read/Write	34% / 66%	Pico de falhas da página de 349 do servidor SRV-FILESERVER	
Escrita Média Diária	311,88 GB	Um pico de 5 (19,1%) de 26,4 Ciclos de CPU úteis (GHz)	
Total de Cores / Processa...	12 / 5	99% de IOPS se enquadra em 20% de sua capacidade (577,40 GB)	

