



ATA DA 38ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COMITÊ ESTRATÉGICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Local: Sala 607 da Procuradoria-Geral do Trabalho e por videoconferência

Data: 25 de maio de 2023 às 14h

Participantes (CETI):

Erich Vinicius Schramm	– Procurador do Trabalho (presidente)
Anderson Luiz Correa da Silva	– Procurador do Trabalho
Márcio Aguiar Ribeiro	– Procurador do Trabalho
Felipe Andres Leon Garcia	– Secretário Executivo de Tecnologia da Informação e Comunicação

Participantes (SGCTI):

Andre Ricardo Pereira Mattos	– PRT01
Emerson Luiz Strapasson	– PRT05
Flavio Aparecido Angelo	– PRT23
James de Oliveira Cestari	– PRT17
Tatiana Simas Stanchi	– PRT01
Valdir Ferreira de Lucena Filho	– PRT19

Participantes convidados:

Arthur Nunes Santos	– AGSC/SETIC/PGT
Ivy Stefany Vieira Flores Toscano	– AGEPETI/SETIC/PGT



DELIBERAÇÕES

Deliberação sobre expansão no licenciamento Microsoft

O Secretário Executivo da Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação – SETIC apresentou a situação atual do licenciamento Microsoft contratado pelo MPT no contexto do Contrato PGT/MPT nº 21/2021.

Também foi apresentada a consolidação de informações referentes ao crescimento no quadro de membros, servidores e estagiários previsto para os anos de 2023 e 2024, reportado pelos segmentos competentes da Diretoria Geral da PGT no contexto do PGEA 20.02.0001.0003892/2023-64.

Como resultado, verifica-se que o volume de usuários de serviços de TIC do MPT, atualmente em 5.747, poderá alcançar 6.728 até o final de 2024, resultando em déficit no licenciamento de produtos Microsoft os quais são requeridos para autenticação, comunicação e colaboração por parte de todos os usuários de TIC da instituição.

Este déficit já traz transtornos para os usuários, resultando em diversas reclamações, posto que não há mais licenças Microsoft E3 disponíveis, o que resulta na necessidade de remanejar licenças de usuários temporariamente inativos (em férias ou licenças) ou atribuir licenças com menos funcionalidades (Microsoft E1) para alguns usuários, inclusive servidores.

Assim, considerando o licenciamento atualmente contratado, e observando os limites passíveis de expansão através de Termo Aditivo, o Secretário Executivo da SETIC propôs a expansão na quantidade de licenças Microsoft E3 de 5.200 para 5.500, o que permitirá atender, ao menos de forma imediata, todas as demandas represadas. Uma nova adequação no licenciamento poderá ser realizada quando da próxima contratação de licenças Microsoft, prevista para Julho/2024.

Por outro lado, considerando a perspectiva da disponibilização da Onda Zero do sistema COSMOS MPU, prevista para o mês de julho/2023, e observando a recente assinatura do contrato de Service Desk (PGT/MPT nº 14/2023), foi apresentada a necessidade de expandir a quantidade de licenças Microsoft Security E3 de 700 para 850, de modo que seja possível alocar este tipo de licença a terceiros externos para permitir o logon seguro, com MFA, em serviços e sistemas do MPT.

Após a apresentação, o CETI deferiu a proposta da Secretaria Executiva da SETIC pela inclusão de celebração de Termo Aditivo ao Contrato PGT/MPT nº 21/2021 com custo estimado de R\$ 478.075,50 no Plano Nacional de Aquisições e Contratações – PNAC-TI 2023.

Apresentação de proposta da SETIC para o programa de transformação digital da TIC do MPT

Considerando o agravamento de questões relevantes para o bom curso das iniciativas de TIC no âmbito do Ministério Público do Trabalho, especialmente a contínua redução no quadro de servidoras e servidores nas unidades do MPT, o aumento na complexidade das soluções de TIC, a crescente demanda das áreas negociais por serviços e sistemas inovadores, a incompatibilidade do orçamento disponibilizado à TI, e a complexidade da manutenção de boas práticas de governança de TIC resultante da estrutura descentralizada do órgão, o Secretário Executivo da SETIC apresentou proposta (anexa) pela racionalização da arquitetura de TIC do MPT.



Foi proposta uma jornada de três anos (2023 a 2026) para realizar a transformação digital da TIC do MPT, envolvendo iniciativas a serem executadas em sinergia pela Alta Administração da instituição, pela SETIC e pelas equipes descentralizadas de TIC.

As iniciativas propostas envolvem a revisão da estrutura das equipes buscando a unificação gradual da força de trabalho de TIC, a revisão das iniciativas em andamento à nova arquitetura proposta, a minimização de manutenção a serviços e sistemas legados assim como a promoção da transferência gradual de serviços para ambientes modernos.

Como resultado da apresentação, foi consenso entre os presentes que a Transformação Digital proposta necessita acontecer, mas que somente será viável com apoio da Alta Administração, busca contínua da adequação do orçamento de TI às necessidades institucionais, unificação da força de trabalho de TI, simplificação e fortalecimento da estruturas de governança de TIC, implementação de políticas efetivas para capacitação e retenção de talentos e, principalmente, a recomposição e ampliação no quadro de servidores através de concurso público.

Após a apresentação, o CETI deferiu a proposição da Secretaria Executiva da SETIC e deliberou por buscar repetir a apresentação ao Exmo. Procurador-Geral do Trabalho e, caso possível, também ao Conselho Superior do Ministério Público do Trabalho, buscando o engajamento da Alta Administração nas pautas necessárias.

Apresentação do projeto de migração da infraestrutura de TIC das PTM para serviços de nuvem

Na proposta de transformação digital proposta pela SETIC, um dos objetivos principais é a simplificação da infraestrutura tecnológica das unidades do MPT. Propõe-se uma mudança de paradigma, ou seja, deixar de adquirir e manter infraestrutura própria, passando a utilizar serviços em nuvem os quais possuem menores custos, maior disponibilidade e, principalmente maior simplicidade de gerenciamento, desonerando assim as equipes de TIC do MPT da aquisição, sustentação e manutenção de ambientes técnicos.

Neste contexto, o servidor Flavio Aparecido Angelo apresentou projeto, a ser conduzido pela SETIC, para a migração gradual dos serviços de TIC hospedados em PTM para serviços de nuvem (anexo), considerando vantagens significativas dessa abordagem, especialmente em economia resultante da desativação de equipamentos de TIC e de refrigeração de ar atualmente utilizados para prover estes serviços em cada uma das unidades municipais do MPT.

Após a apresentação, o CETI deferiu a condução do projeto, autorização a inclusão das despesas correspondentes no PNAC-TI 2023 e na proposta orçamentária de TIC para o exercício de 2024.

Revisão do Plano Nacional de Aquisições e Contratações – PNAC-TI 2023

O Secretário Executivo da SETIC apresentou versão atualizada do Plano Nacional de Aquisições e Contratações – PNAC-TI 2023 (anexo), que foi aprovada pelo CETI já incluindo as despesas pela expansão no licenciamento Microsoft e para início do projeto de migração de PTM para a nuvem.



MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO - PROCURADORIA GERAL DO TRABALHO

COMITÊ ESTRATÉGICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - CETI

SAUN Quadra 5, Lote C, Torre A – 6º Andar – Brasília - DF – CEP 70040-250

Telefone: (61) 3314-8579 – e-mail: mpt.ceti@mpt.mp.br

Nada mais a acrescentar, deu-se por encerrada a reunião às 16h20 do dia 25 de maio de 2023 cuja ata, após revisão, foi remetida eletronicamente aos participantes, e posteriormente será publicada na Intranet do MPT.

(assinado eletronicamente)

ERICH VINICIUS SCHRAMM

Presidente do Comitê Estratégico de
Tecnologia da Informação do MPT – CETI

(assinado eletronicamente)

FELIPE ANDRES LEÓN GARCIA

Secretário do Comitê Estratégico de
Tecnologia da Informação do MPT – CETI

Situação atual e projeção de crescimento do quadro de usuários 2023-2024

	Quadro atual	Licenciamento E3	Licenciamento E1	Sem licenciamento	Novos ingressos	Quadro 2024
Colaborador	354	45	303	6	46	400
Estagiario	653	624	24	5	364	1017
Procurador	767	767	0	0	59	826
Procurador Aposentado	125	0	125	0	0	125
Servidor	3764	3717	46	1	362	4126
Outros	84	47	37	0	150	234
TOTAL	5747	5200	535	12	981	6728

Cenários de expansão no licenciamento - E3

	Quadro 2024	Licenciamento E3 Necessário	Licenciamento E1 Necessário	Licenciamento E3 Possível	Deficit E3 para 2024
Colaborador	400	50	350	50	0
Estagiario	1017	1017	0	700	317
Procurador	826	826	0	780	46
Procurador Aposentado	125	0	125	0	0
Servidor	4126	4126	0	3920	206
Outros	234	50	184	50	0
TOTAL	6578	6069	659	5500	569

Cenários de expansão no licenciamento - Security E3 (MFA para usuários externos)

	Licenciamento atual	Quantidade utilizada	Remanescente	Proposta de expansão para acesso seguro de terceiros	Total
Security E3 (MFA)	700	624	76	150	850

Custo da expansão proposta (com projeção de reajuste)

Microsoft Office E3	Item 03	300	R\$ 1.406,68	R\$ 422.003,61
Microsoft Security E3	Item 02	150	R\$ 373,81	R\$ 56.071,89

Valor do TA	R\$ 478.075,50
-------------	----------------

Plano Nacional de Aquisições e Contratações de TI - PNAC-TI 2023

Atualizado em 25/05/2023

Codigo	Contrato	Demanda COSMOS	Classificação RGT	Categoria	Segmento beneficiado	Descrição	PGEA	PROJETADO PNAC-TI		A	Situação	Metodo de licitação	Observação
								Investimento Proj	Custeio Proj				
AT.40b	-	2321	Run	Videoconferência	MPT	Logitech Group e Pedestais para videoconferência	20.02.0001.0000733/2022-97	R\$ 589.500,00	R\$ 0,00	0	Em tramitação na DA	Pregão Eletrônico SRP	Pregão em andamento
AT.48	-	23415	Run	Usuário Final	MPT	Computadores e monitores	20.02.0001.00002165/2021-42	R\$ 1,00	R\$ 0,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	CONTINGENCIADO. Execução em caso de disponibilidade.
AT.49	-	23416	Run	Usuário Final	MPT	Scanners	20.02.1700.0000518/2021-14	R\$ 1,00	R\$ 0,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	CONTINGENCIADO. Execução em caso de disponibilidade.
AT.50	-	23417	Run	Datacenter	MPT	Modernização de ativos de rede	20.02.0001.00002727/2023-91	R\$ 1,00	R\$ 0,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	CONTINGENCIADO. Execução em caso de disponibilidade.
AT.51	-	23418	Run	Datacenter	MPT	Expansão do WiFi	20.02.0001.00002730/2023-10	R\$ 1,00	R\$ 0,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	Solicitado levantamento de quantitativos a AGPTIC/SETC
AT.54	-	23339	Grow	Datacenter	MPT	Expansão da capacidade da infraestrutura de Backup	20.02.0001.00002738/2023-85	R\$ 688.562,35	R\$ 0,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	CONTINGENCIADO. Execução em caso de disponibilidade
AT.55	-	23338	Run	Usuário Final	MPT	Headsets e Webcams	20.02.0001.00002733/2023-26	R\$ 421.000,00	R\$ 0,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	CONTINGENCIADO. Requer R\$ 1.500.000,00.
	CT 01/2019	18048	Run	Redes	MPT	Rede de contingência	20.02.0001.00081152/2018-04	R\$ 0,00	R\$ 2.534.496,36	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 02/2019	18049	Grow	Sistemas	DPG	Customizações do MentoRH para identidade de Gênero	20.02.0001.00002722/2023-32	R\$ 20.628,92	R\$ 0,00	0	Em execução	Ordem de Serviço	Autorizado, remanejando recursos do Plantão Judicial
	CT 02/2019	18049	Grow	Sistemas	DGP	Conclusão do módulo Férias membro	20.02.0001.00005618/2017-40	R\$ 34.642,40	R\$ 0,00	0	Autorizado	Ordem de Serviço	
	CT 02/2019	18049	Grow	Sistemas	DGP	Evolução do módulo de pagamento	20.02.0001.00003767/2021-50	R\$ 69.826,09	R\$ 0,00	0	Autorizado	Ordem de Serviço	
	CT 02/2019	18049	Grow	Sistemas	DGP	Implementação do Plantão Judicial	20.02.0001.0001707/2021-89	R\$ 54.734,95	R\$ 0,00	0	Autorizado	Ordem de Serviço	Remanejado R\$ 20628,92 para a identidade de genero e 5829,25 para Afastamento Legal e Folgas Compensatórias
	CT 02/2019	18049	Grow	Sistemas	DGP	Afastamentos legais e folgas compensatórias	20.02.0001.00003355/2023-13	R\$ 5.829,25	R\$ 0,00	0	Autorizado	Ordem de Serviço	Autorizado, remanejando recursos do Plantão Judicial
	CT 02/2019	18049	Run	Sistemas	DGP	Manutenção MentoRH	20.02.0001.0001732/2018-05	R\$ 0,00	R\$ 497.292,44	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 02/2022	18083	Run	Subscrições Software	MPT	Renovações Vmware 2022	20.02.0001.0001039/2022-80	R\$ 0,00	R\$ 651.245,88	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 02/2023	17626	Run	Suporte Software	DAE/DG	Renovação suporte de software QIBUILDER	20.02.0001.0012767/2022-32	R\$ 0,00	R\$ 33.440,00	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 03/2021	18060	Run	Consultoria	SETIC	Serviços Premier	20.02.0001.0002000/2020-38	R\$ 0,00	R\$ 31.200,72	0	Vigência Encerrada neste ano	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 04/2020	18053	Run	Suporte Hardware	MPT	Serviços de suporte V3700	20.02.0001.0000436/2020-71	R\$ 0,00	R\$ 16.854,43	0	Vigência Encerrada neste ano	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 05/2019	18093	Run	Subscrições Software	MPT	Subscrições RedHat Datacenter Standalone	20.02.0001.0000998/2019-32	R\$ 0,00	R\$ 53.300,16	0	Vigência Encerrada neste ano	Empreitada unitária	
	CT 06/2021	18062	Run	Telefonia	MPT/Membros	Telefonia Móvel	20.02.0001.0000610/2021-26	R\$ 0,00	R\$ 3.884.673,81	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	Remanejado R\$ 210.326,19 para o Service Desk
	CT 07/2022	23343	Run	Telefonia	MPT	Instalação VoIP nas PRT e PTM	20.02.0001.0003750/2022-21	R\$ 0,00	R\$ 143.976,93	0	Em execução	Sob demanda	
DP.113	CT 10/2021	18082	Run	Serviços de TIC	SETIC	Serviços PSO	20.02.0001.0001877/2021-58	R\$ 0,00	R\$ 183.788,40	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 10/2023	18056	Run	Usuário Final	PGT	Apoio audiovisual para eventos na PGT	20.02.0001.0004938/2022-52	R\$ 0,00	R\$ 527.325,85	0	Em execução	Pregão Eletrônico	Empenhado Jun-Dez, será retirado depois o Supervisor.
	CT 11/2021	18081	Run	Subscrições Software	MPT	Antivírus para o Teletrabalho	20.02.0001.0001876/2021-85	R\$ 0,00	R\$ 34.963,50	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 12/2019	18050	Run	Serviços de dados	MPT/Membros	Serviço CPF/CNPJ SERPRO	20.02.0001.0008248/2018-31	R\$ 0,00	R\$ 371.053,87	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 13/2020	18089	Run	Subscrições Software	MPT	Adobe PRO	20.02.0001.0000945/2020-05	R\$ 0,00	R\$ 21.500,00	0	Em tramitação na DA	Empreitada unitária	Em minuta de aditivo para vigência até dez/2023
	CT 15/2021	18063	Run	Plataformas	BIBLIOTECA	Acompanhamento Legislativo	20.02.0001.0000148/2021-84	R\$ 0,00	R\$ 19.350,00	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 16/2020	18088	Run	Subscrições Software	MPT	Subscrições MySQL	20.02.0001.0013086/2019-61	R\$ 0,00	R\$ 159.957,23	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 17/2021	18064	Run	Subscrições Software	MPT	Suporte ORACLE	20.02.0001.0009291/2020-91	R\$ 0,00	R\$ 141.826,60	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	Reajuste 2023
	CT 19/2021	18066	Run	Suporte Hardware	MPT	Serviços de suporte WiFi	20.02.0001.0001991/2020-87	R\$ 0,00	R\$ 479.615,20	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 21/2021	18079	Run	Subscrições Software	MPT	Renovação Microsoft	20.02.0001.0002820/2021-11	R\$ 0,00	R\$ 9.233.367,38	0	Em execução	Contrato continuado pagamento anual	
	CT 21/2021	18079	Run	Subscrições Software	MPT	Aditivo ao CT 21/2021 para mais licenças E3	20.02.0001.0003892/2023-64	R\$ 0,00	R\$ 478.075,50	0	Propor ao CETI	Contrato continuado pagamento anual	
	CT 21/2022	12566	Run	Plataformas	BIBLIOTECA	Revista dos tribunais online (ProView)	20.02.0001.0003142/2022-44	R\$ 0,00	R\$ 19.900,00	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 22/2019	18092	Run	Subscrições Software	MPT	Redhat - System Manager	20.02.0001.0001156/2019-34	R\$ 0,00	R\$ 34.517,93	0	Em tramitação na DA	Empreitada unitária	
	CT 22/2022	12563	Run	Subscrições Software	BIBLIOTECA	Suporte Pergamum 2022	20.02.0001.0003720/2022-55	R\$ 0,00	R\$ 14.395,44	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 23/2022	18112	Run	Serviços de Dados	SPAI	Extração de dados DATAPREV	20.02.0001.0006501/2020-52	R\$ 0,00	R\$ 96.774,76	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 27/2019	18052	Run	Serviços de dados	COSMOS	Serviços DaaS Serro	20.02.1500.0000581/2019-58	R\$ 0,00	R\$ 148.265,89	0	Vigência Encerrada neste ano	Contrato continuado pagamento mensal	Prorrogado até Jul/2023
	CT 27/2022	23412	Run	Serviços de TIC	SETIC	Certificados Digitais A1 ICP-Brasil	20.02.0001.0008133/2022-20	R\$ 0,00	R\$ 7.000,00	0	Em tramitação na DA	Empreitada unitária	Remanejamento de R\$ 7000 do MB.107
	CT 28/2022	23412	Run	Serviços de TIC	SETIC	Certificado Digital A1 Assinatura de Código	20.02.0001.0009035/2022-13	R\$ 0,00	R\$ 1.200,00	0	Em tramitação na DA	Empreitada unitária	Remanejamento de R\$ 1200 do MB.107
	CT 36/2021	18078	Run	Plataformas	DA	Software de Gestão Tributária	20.02.1800.0000347/2021-27	R\$ 0,00	R\$ 71.500,00	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 37/2022	16068	Run	Plataformas	BIBLIOTECA	Jornais e revistas digitais	20.02.0001.0004295/2022-50	R\$ 0,00	R\$ 19.758,48	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 41/2021	18077	Run	Subscrições Software	SSI	Software Deep Web para a SSI	20.02.0001.0002268/2021-74	R\$ 0,00	R\$ 435.600,00	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 44/2020	18085	Run	Subscrições Software	MPT	Renovação F5	20.02.0001.0009584/2020-37	R\$ 0,00	R\$ 380.119,32	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 46/2021	18068	Run	Telefonia	MPT	Telefonia VoIP	20.02.0001.0009676/2021-72	R\$ 0,00	R\$ 1.234.326,72	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 47/2021	12567	Run	Plataformas	BIBLIOTECA	Assinatura ABNT	20.02.0001.0008406/2021-24	R\$ 0,00	R\$ 6.000,00	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 50/2021	18075	Run	Subscrições Software	SPAI	Renovação Cloudera Hadoop	20.02.0001.0002906/2021-17	R\$ 0,00	R\$ 790.622,71	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 52/2022	18110	Run	Serviços de TIC	SETIC	Apoio técnico plataformas Microsoft	20.02.0001.0005972/2022-70	R\$ 0,00	R\$ 330.000,00	0	Em execução	Pregão Eletrônico	
	CT 53/2021	18069	Run	Serviços de TIC	MPT	Outsourcing de Impressão	20.02.0001.0002912/2021-49	R\$ 0,00	R\$ 1.020.000,00	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 54/2021	17330	Run	Plataformas	DA	Sistema Banco de Preços	20.02.0001.0006444/2021-36	R\$ 0,00	R\$ 118.800,00	0	Em execução	Empreitada unitária	
	CT 54/2022	18123	Run	Plataformas	SECOM	Plataforma CANVA para ASCOM	20.02.0001.0008722/2021-28	R\$ 0,00	R\$ 22.110,00	0	Em execução	Dispensa Eletrônica	
	CT 56/2022	23427	Run	Serviços de TIC	MPT	Emissão de certificados A3 em nuvem	20.02.0001.0005647/2022-18	R\$ 0,00	R\$ 20.748,00	0	Em execução	Sob demanda	
	CT 57/2022	23421	Run	Plataformas	MPT	Contratação de solução libras para os portais do MPT	20.02.0001.0008134/2022-90	R\$ 0,00	R\$ 11.848,28	0	Em execução	Dispensa Eletrônica	
	CT 59/2021	18070	Run	Serviços de TIC	MPT/Membros	Certificados Digitais A3 para Token	20.02.0001.0011916/2021-23	R\$ 0,00	R\$ 8.190,60	0	Vigência Encerrada neste ano	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 59/2022	18115	Run	Subscrições Software	MPT	Renovação ferramenta de backup	20.02.0001.0015985/2022-58	R\$ 0,00	R\$ 387.898,83	0	Em execução	Pregão Eletrônico SRP	
	CT 60/2021	18074	Run	Subscrições Software	MPT	Renovação Vmware	20.02.0001.0011983/2021-57	R\$ 0,00	R\$ 1.485.297,74	0	Em execução	Empreitada unitária	Recomposto parcialmente após a licitação do Service Desk e Audiovisual
	CT 60/2022	23400	Run	Plataformas	SECOM	Rádio MPT (SECOM)	20.02.0001.0002592/2022-53	R\$ 0,00	R\$ 192.000,00	0	Em execução	Pregão Eletrônico	
	CT 62/2022	18125	Run	Subscrições Software	MPT	Solução PaaS	20.02.0001.0016084/2022-04	R\$ 0,00	R\$ 611.600,01	0	Em execução	Pregão Eletrônico SRP	
	CT 63/2021	18071	Run	Consultoria	SETIC	Serviços Gartner Gartner	20.02.0001.0007655/2021-28	R\$ 0,00	R\$ 828.025,63	0	Em execução	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT 77/2018	18045	Run	Redes	MPT	Rede primária	20.02.0001.0008153/2018-74	R\$ 0,00	R\$ 2.339.149,10	0	Vigência Encerrada neste ano	Contrato continuado pagamento mensal	

	CT 78/2018	18047	Run	Datacenter	MPT	Datacenter Primário	20.02.0001.0006710/2018-41	R\$ 0,00	R\$ 4.734.274,35	0	Vigência Encerrada neste ano	Contrato continuado pagamento mensal	
	CT XX/2023	23335	Run	Usuário Final	MPT/Membros	Monitores 4K para membros e equipes de TIC	20.02.0001.0002736/2023-42	R\$ 3.504.000,00	R\$ 0,00	0	Levantamento de Quantitativos	Empreitada unitária	
	CT XX/2023	23431	Run	Usuário Final	MPT	Terminal biométrico	20.02.0001.0001625/2023-66	R\$ 525.000,00	R\$ 345,00	0	Em execução	Pregão Eletrônico SRP	
	CT XX/2023	23350	Grow	Telefonia	MPT	Aquisição de terminais VoIP 2022-2023 - Tipo 01	20.02.2300.0000145/2023-12	R\$ 844.064,55	R\$ 0,00	0	Em execução	Pregão Eletrônico SRP	
	CT XX/2023	23350	Grow	Telefonia	MPT	Aquisição de terminais VoIP 2022-2023 - Tipo 02	20.02.0001.0001841/2023-54	R\$ 393.883,52	R\$ 0,00	0	Em execução	Pregão Eletrônico SRP	
DP.102		19273	Grow	Serviços de Dados	SPAI	Extrações SPAI - CNO/CAEPF/CPF/CNPJ Blockchain	20.02.0001.0006896/2021-54	R\$ 0,00	R\$ 79.640,00	0	Em tramitação na DA	Inexistibilidade	Aguardando retorno do DA para instruir novo processo
DP.106		18111	Grow	Serviços de TIC	SPAI	Apoio técnico plataforma CLOUDERA	20.02.0001.0001870/2022-50	R\$ 0,00	R\$ 1,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	PGEA no CETI
DP.111		23235	Grow	Usuário Final	MPT	Aquisição de software JAWS para PCD	20.02.0001.0009840/2022-06	R\$ 54.300,00	R\$ 0,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	Remanejado R\$ 700,00 para o Eloquence
DP.112		18084	Run	Serviços de Dados	SPAI	Extração SERPRO do RENACH e RENAVAM	20.02.0001.0012221/2022-30	R\$ 0,00	R\$ 187.000,00	0	Autorizado	Inexistibilidade	Aguardando proposta
DP.123		20928	Grow	Serviços de TIC	SETEF	Serviços especializados para reinstalação do MOODLE	20.02.0001.0015156/2022-34	R\$ 0,00	R\$ 278.680,00	0	Em tramitação na DA	Pregão Eletrônico	
DP.116		23236	Grow	Datacenter	SPAI	Aquisição de storage NVMe para a SPAI	20.02.0001.0002745/2023-90	R\$ 1,00	R\$ 0,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	CONTINGENCIADO. Requer R\$ 1.500.000,00. DOD pendente DEINF
DP.117		23419	Run	Serviços de TIC	SETIC	Contratação Microsoft Unified Services	20.02.0001.0004039/2023-72	R\$ 0,00	R\$ 411.997,77	0	Autorizado	Inexistibilidade	
DP.118		23422	Grow	Videoconferência	PGT	Reforma dos espaços audiovisuais da PGT	20.02.0001.0007267/2022-25	R\$ 1,00	R\$ 0,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	CONTINGENCIADO. Requer R\$ 3.000.000,00. Aguardando proposta
DP.119		23423	Run	Serviços de TIC	SECOM	Contratação da reconstrução dos Portais do MPT	20.02.0001.0004040/2023-45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0	REAVALIAR POSTERIORMENTE	Pregão Eletrônico	CONTINGENCIADO. Execução sob demanda
DP.120		23425	Transform	Subscrições Software	SPAI	Gerenciador de API para GV5	20.02.0001.0002747/2023-36	R\$ 0,00	R\$ 1,00	0	REAVALIAR POSTERIORMENTE	Pregão Eletrônico	CONTINGENCIADO. Requer R\$ 180.000,00
DP.121		23428	Grow	Subscrições Software	SETEF	Software de apoio para a Revista Científica MPT	20.02.0001.0007531/2022-75	R\$ 0,00	R\$ 11.450,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	
DP.122		17628	Run	Suporte Software	DAE/DG	Plugin Orçabin para Revit, TQS e Qbuilder	20.02.0001.0002746/2023-63	R\$ 0,00	R\$ 15.000,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	
DP.123		18084	Run	Serviços de Dados	SPAI	Extração de dados do CAFIR via INFOCONV	20.02.0001.0001221/2023-13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1	Autorizado	Dispensa de Licitação	Aguardando proposta
DP.90		23429	Grow	Usuário Final	SPAI	Workstations fixas e móveis x86 para a SPAI	20.02.0001.0000186/2021-28	R\$ 500.000,00	R\$ 0,00	0	Em tramitação na DA	Pregão Eletrônico SRP	
Empenho.1		12565	Run	Plataformas	BIBLIOTECA	Revista dos tribunais online clássica	20.02.0001.0011512/2022-64	R\$ 0,00	R\$ 78.215,37	0	CONCLUÍDA	Dispensa de Licitação	
Empenho.3		16072	Run	Plataformas	SECOM	Banco de Imagens SECOM	20.02.0001.0001665/2022-56	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00	0	Planejada	Pregão Eletrônico	
Empenho.4		12570	Run	Plataformas	BIBLIOTECA	Assinatura JusBrasil PRO		R\$ 0,00	R\$ 9.100,00	0	Planejada	Inexistibilidade	
Empenho.5		18121	Run	Serviços de TIC	SETIC	1ª Fase dos treinamentos Microsoft		R\$ 0,00	R\$ 0,00	1	Planejada	Empreitada unitária	
Empenho.6		22515	Run	Usuário Final	PGT	Aquisição de Televisão de grande porte para o GabPGT	20.02.0001.0014670/2022-61	R\$ 13.499,99	R\$ 0,00	0	CONCLUÍDA	Dispensa Eletrônica	Reajustar valor pelo empenho. R\$ 15.299,60
Empenho.7		23426	Transform	Usuário Final	SPAI	Estabilização de imagens da SECOM e Oculos VR da SPAI	20.02.0001.0009477/2022-10	R\$ 15.305,60	R\$ 0,00	0	Em execução	Dispensa Eletrônica	Encaminhar trâmites de portaria
MB.100		19281	Run	Suporte Hardware	MPT	Suporte hardware DELL	20.02.0001.0008994/2022-53	R\$ 0,00	R\$ 380.000,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	
MB.102		23430	Run	Subscrições Software	DAE/DG	Renovação da suite Autodesk AEC	20.02.0001.0002744/2023-20	R\$ 0,00	R\$ 700.000,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	
MB.103		-	Run	Plataformas	SETIC	Renovação plataforma ALURA	20.02.0001.0002743/2023-47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1	Autorizado	Inexistibilidade	
MB.104		17625	Run	Suporte Software	DAE/DG	Renovação de versões do CAD TQS	20.02.0001.0009566/2022-32	R\$ 0,00	R\$ 12.000,00	0	Autorizado	Inexistibilidade	
MB.105		18090	Run	Subscrições Software	SECOM	Contratação Adobe Creative Suite	20.02.0001.0002742/2023-74	R\$ 0,00	R\$ 400.000,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	
MB.106		18096	Run	Subscrições Software	MPT	Subscrições de produtos Redhat	20.02.0001.0002741/2023-04	R\$ 0,00	R\$ 400.000,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	DOD pendente DEINF
MB.107		23412	Run	Serviços de TIC	MPT	Certificados para infraestrutura	20.02.0001.0003881/2023-70	R\$ 0,00	R\$ 44.750,00	0	Autorizado	Dispensa Eletrônica	Remanejado R\$ 8.200,00 para os CT 27/2022 e 28/2022
MB.108		18091	Run	Subscrições Software	SETIC	Contratação do Netwrix Auditor	20.02.0001.0002739/2023-58	R\$ 0,00	R\$ 98.447,95	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	Encaminhar trâmites de portaria
MB.109		23412	Run	Serviços de TIC	MPT/Membros	Certificados para usuários	20.02.0001.0002737/2023-15	R\$ 0,00	R\$ 150.000,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	
MB.74		18046	Run	Suporte Hardware	SETIC	Manutenção Datacenters Schneider	20.02.0001.0011702/2021-78	R\$ 0,00	R\$ 253.292,27	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	
MB.98		23433	Run	Suporte Hardware	MPT	Suporte storages V3700	20.02.0001.0002735/2023-69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0	REAVALIAR POSTERIORMENTE	Pregão Eletrônico	CONTINGENCIADO. Requer R\$ 180.000,00
MPU.01		23348	Transform	Plataformas	MPU	Nuvem para COSMOS MPU	20.02.0001.0010718/2022-65	R\$ 0,00	R\$ 159.143,36	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	Aguardando assinatura Dod
MPU.02		23349	Transform	Serviços de TIC	MPU	Contratação de serviços Daas para todos os órgãos que compõem o projeto COSMOS MPU	20.02.0001.0007251/2022-69	R\$ 0,00	R\$ 160.000,00	0	Em tramitação na DA	Inexistibilidade	
PC.59		18118	Transform	Serviços de TIC	MPT	Service Desk Nacional	20.02.0001.0006689/2020-20	R\$ 0,00	R\$ 1.226.666,64	0	Em tramitação na DA	Pregão Eletrônico	AJUSTADO para execução de 08 meses em 2023 - Mai-Dez
PC.67		23432	Run	Datacenter	MPT	Modernização dos noBreaks de PRT	20.02.0001.0001857/2022-13	R\$ 1.311.870,00	R\$ 0,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	Aguardando revisão
PC.75		18120	Grow	Serviços de TIC	MPT	Serviços de NOC	20.02.0001.0002914/2021-92	R\$ 0,00	R\$ 1,00	0	REAVALIAR POSTERIORMENTE	Pregão Eletrônico	CONTINGENCIADO. Requer R\$ 250.000,00. Verificar se arquiva pgea e abre novo
PC.77		18121	Grow	Serviços de TIC	SETIC	Treinamentos Microsoft	20.02.0001.0004503/2022-60	R\$ 0,00	R\$ 150.000,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	CONTINGENCIADO. Requer R\$ 450.000,00
PC.78		18122	Grow	Plataformas	SPAI	Plataforma de apoio ao desenvolvimento de aplicações	20.02.0001.0001211/2023-89	R\$ 0,00	R\$ 50.000,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	CONTINGENCIADO. Requer R\$ 250.000,00. DOD pendente DESIS
PC.80		18124	Grow	Serviços de TIC	MPT Digital	API WhatsApp	20.02.1800.0000873/2019-90	R\$ 0,00	R\$ 1,00	0	REAVALIAR POSTERIORMENTE	Pregão Eletrônico	CONTINGENCIADO. Execução sob demanda
PC.81		23223	Run	Redes	MPT	Rede corporativa e plataforma de segurança lógica do MPT	20.02.0001.0001181/2023-26	R\$ 0,00	R\$ 38.142,79	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	DOD pendente DEINF
PC.82		-	Run	Redes	MPT	Rede de contingência do MPT	20.02.0001.0002734/2023-96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	1	Autorizado	Pregão Eletrônico	DOD pendente DEINF
PC.83		23227	Run	Datacenter	MPT	Datacenter Primário do MPT	20.02.0001.0002731/2023-80	R\$ 0,00	R\$ 77.198,36	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	Encaminhar trâmites de portaria
PC.88		23337	Run	Telefonia	MPT/Membros	Nova contratação de telefonia móvel MPT	20.02.0001.0001207/2023-03	R\$ 0,00	R\$ 1,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	CONTINGENCIADO. Execução sob demanda. Aguardando deliberação sobre renovação do contrato
PC.89		23318	Transform	Serviços de TIC	MPT	Implementação de PTM em nuvem	20.02.0001.0001206/2023-30	R\$ 0,00	R\$ 302.352,61	0	Autorizado	Pregão Eletrônico SRP	
PC.90		23317	Grow	Plataformas	MPT	Cloud backup para Office 365	20.02.0001.0001205/2023-57	R\$ 0,00	R\$ 350.000,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	
PC.91		23309	Grow	Plataformas	MPT	Antispam e link scanner para Exchange Online	20.02.0001.0001204/2023-84	R\$ 0,00	R\$ 350.000,00	0	Autorizado	Pregão Eletrônico	
PC.92		23340	Transform	Serviços de TIC	SETIC	Fábrica de Software para aplicativos mobile	20.02.0001.0001209/2023-46	R\$ 1,00	R\$ 0,00	0	REAVALIAR POSTERIORMENTE	Pregão Eletrônico	CONTINGENCIADO. Execução sob demanda
Regionais		-	Run	Diversos		Descentralização para a PGT		R\$ 0,00	R\$ 38.443,76	0	DESCENTRALIZAÇÃO	Descentralização	Descentralizado
Regionais		-	Run	Diversos		Descentralização para PRT - Jan/Ago		R\$ 102.110,88	R\$ 453.413,53	0	DESCENTRALIZAÇÃO	Descentralização	Descentralizado
Regionais		-	Run	Diversos		Descentralização para PRT - Set/Dez		R\$ 0,00	R\$ 60.666,64	0	DESCENTRALIZAÇÃO	Descentralização	Pendente descentralização para regionais
Suprimento		23235	Run	Licenças de Software	MPT/Membros	Aquisição de licenças da voz Eloquence para o XXII Concurso	20.02.0001.0001938/2023-54	R\$ 700,00	R\$ 0,00	0	Em execução	CPGF	
Suprimento		23225	Run	Plataformas	SECOM	Assinatura anual da plataforma CHECKSUB	20.02.0001.0014493/2022-87	R\$ 0,00	R\$ 530,75	0	Autorizado	CPGF	
Suprimento		23225	Run	Serviços de TIC	COSMOS	Certificados Digitais A1 eCPF para REINF	20.02.0001.0000122/2023-04	R\$ 0,00	R\$ 160,00	0	CONCLUÍDA	CPGF	
Suprimento		23225	Run	Plataformas	SETIC	Conta Apple Developer	20.02.0001.0008725/2017-56	R\$ 0,00	R\$ 493,87	0	Autorizado	CPGF	
Suprimento		23225	Run	Plataformas	SETIC	Conta Apple Enterprise	20.02.0001.0009683/2022-74	R\$ 0,00	R\$ 1.582,88	0	Autorizado	CPGF	
Suprimento		23225	Run	Plataformas	SPAI	Contratação DockerHub	20.02.0001.0004342/2022-42	R\$ 0,00	R\$ 1.828,55	0	Autorizado	CPGF	
Suprimento		23225	Run	Plataformas	SECOM	Contratação Mlabs	20.02.0001.0004347/2022-04	R\$ 0,00	R\$ 249,60	0	Autorizado	CPGF	
Suprimento		23225	Run	Serviços de TIC	SETIC	Certificado Digital WildCARD 2023	20.02.0001.0002383/2023-67	R\$ 0,00	R\$ 700,00	0	CONCLUÍDA	CPGF	
Suprimento		23225	Run	Serviços de TIC	SPAI	Renovação Smartlabbr.org	20.02.1800.0000167/2021-37	R\$ 0,00	R\$ 474,20	0	Autorizado	CPGF	
Suprimento		23225	Run	Plataformas	SETIC	SALDO REMANESCENTE CPGF		R\$ 0,00	R\$ 3.980,15	0	Autorizado	CPGF	

	PROJETADO PNAC-TI		
	INVESTIMENTO	CUSTEIO	TOTAL
DOTAÇÃO INICIAL	R\$ 13.800.000,00	R\$ 35.650.000,00	R\$ 49.450.000,00
APORTES (+)	R\$ 0,00	R\$ 1.156.771,56	R\$ 1.156.771,56
ORÇAMENTO TIC 2023	R\$ 13.800.000,00	R\$ 36.806.771,56	R\$ 50.606.771,56
REMANEJAMENTOS DE INVESTIMENTO PARA CUSTEIO (-)	R\$ 4.650.534,50	R\$ 5.016.409,54	
TOTAL PNAC	R\$ 9.149.465,50	R\$ 41.823.181,10	R\$ 50.972.646,60

PROJETADO PNAC-TI

PROJEÇÃO PNAC II			
DOTAÇÃO ATUAL CONCEDIDA	R\$ 50.606.771,56		
VARIAÇÃO (positivo = déficit)	R\$ 365.875,04		
TOTAL PNAC	R\$ 9.149.465,50	R\$ 41.823.181,10	R\$ 50.972.646,60



MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO

Assinatura/Certificação do documento **PGEA 002064.2020.00.900/5 Ata de Reunião nº 000348.2023**

Signatário(a): **FELIPE ANDRES LEON GARCIA**

Data e Hora: **20/10/2023 16:52:16**

Assinado com login e senha

Signatário(a): **ERICH VINICIUS SCHRAMM**

Data e Hora: **20/10/2023 17:19:34**

Assinado com login e senha

Endereço para verificação do documento original: https://protocoloadministrativo.mpt.mp.br/processoEletronico/consultas/valida_assinatura.php?m=2&id=10405524&ca=PZCKWDYMMZ3KUMCM

CAMINHOS & DESAFIOS

Racionalização da arquitetura de TIC do MPT

PETI 2020-2025

MISSÃO

Prover soluções de tecnologia da informação e comunicação para o efetivo cumprimento da missão institucional do MPT

VISÃO

Ser reconhecida pela excelência de seus serviços, com atuação nacional unificada, e por sua importância estratégica na automação e integração de processos da instituição

PETI

QUESTÕES RELEVANTES

TAMANHO DA EQUIPE

As equipes de TIC do MPT possuem efetivo cada vez menor, face à crescente quantidade de demandas, assim como à complexidade do ambiente

COMPLEXIDADE

O ambiente de TIC se torna cada vez mais complexo, considerando a evolução tecnológica, assim como crescentes preocupações com privacidade e segurança.

ASPECTOS NEGOCIAIS

Os segmentos negociais já absorveram os commodities de TIC e deixaram de vê-los como uma entrega. Agora buscam entregas de valor.

ORÇAMENTO

A crescente necessidade de novas contratações demanda a racionalização e majoração do orçamento de TIC.

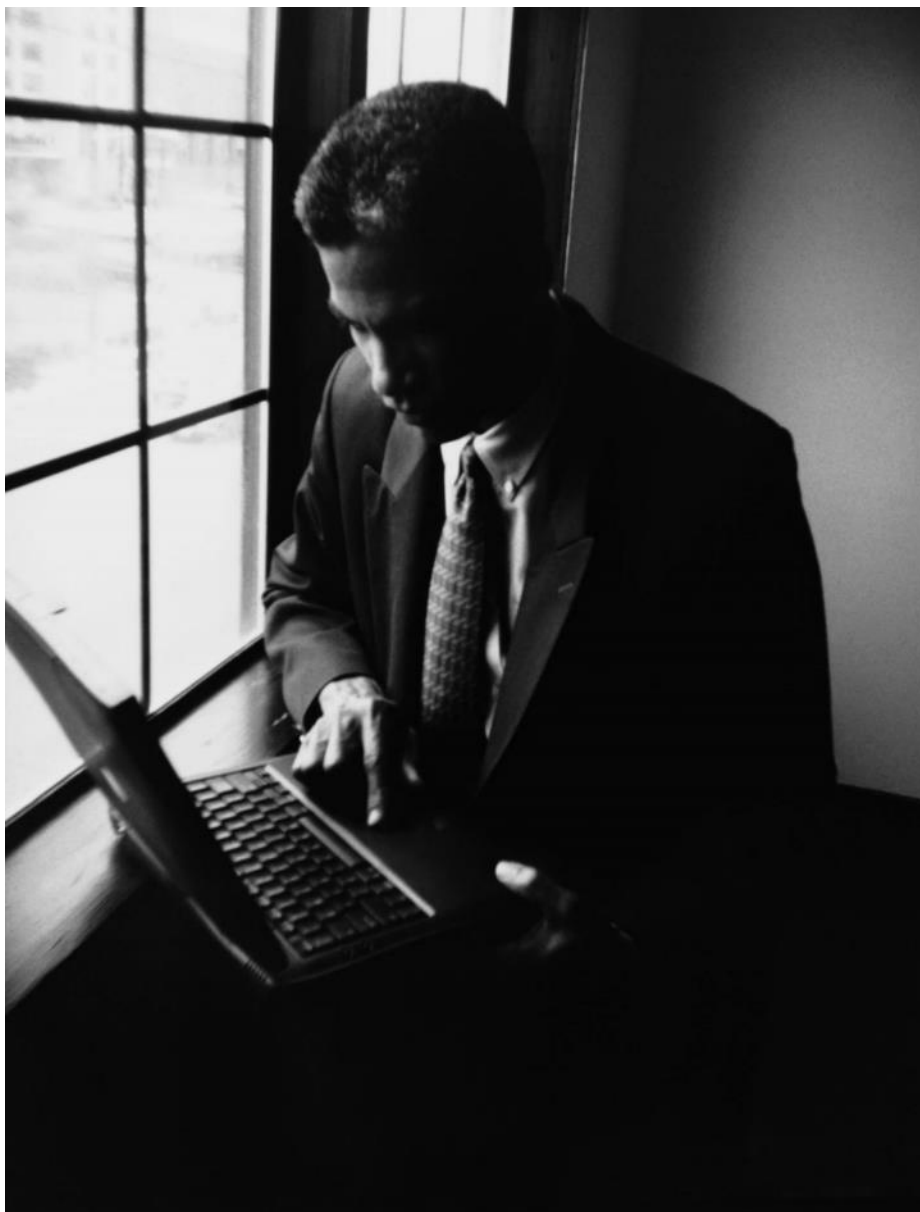
GOVERNANÇA DE TIC

A estrutura descentralizada da TIC no MPT impõe desafios à entrega de produtos devido à sua grande complexidade.

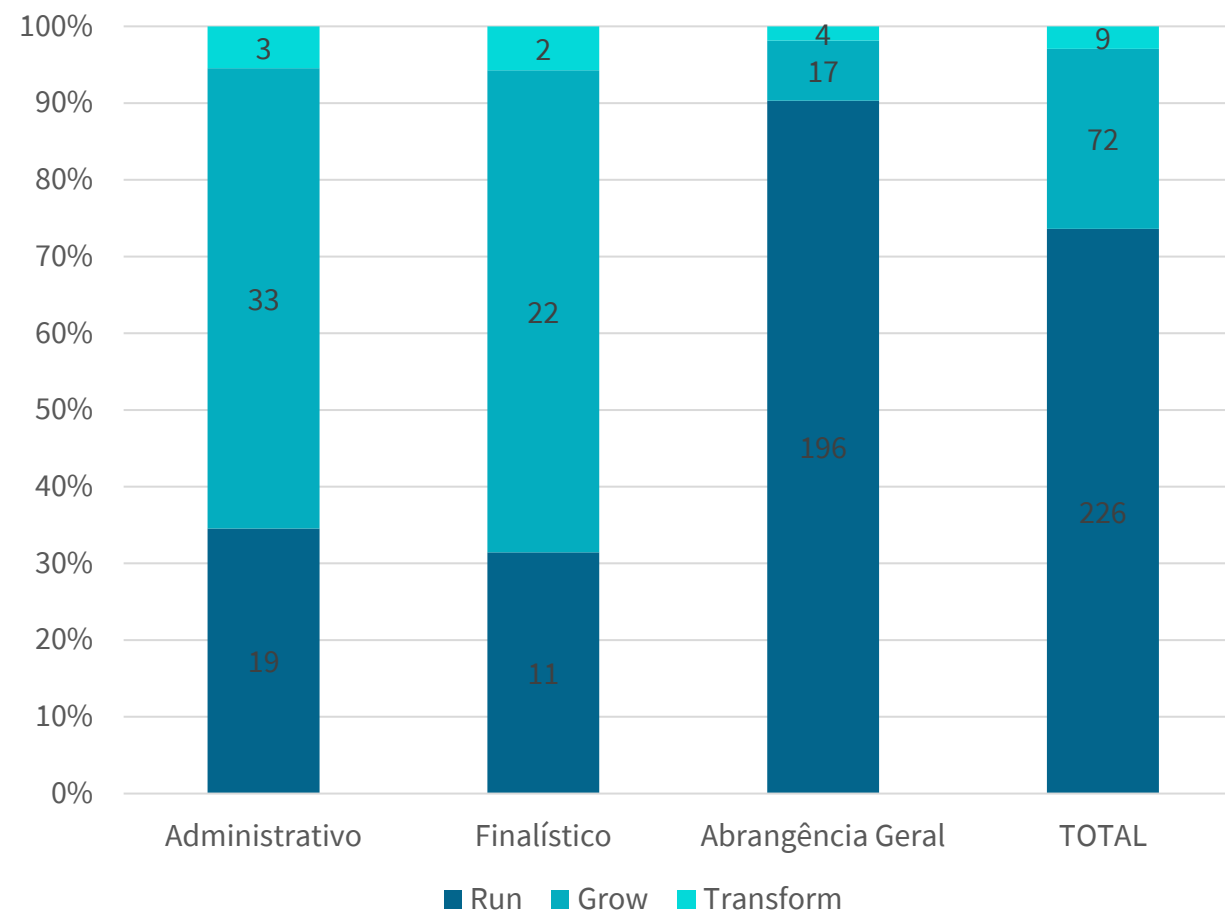
PILOTO AUTOMÁTICO

Muitas soluções deixaram de ser sustentadas, operando em “piloto automático”, recebendo apenas intervenções reativas.

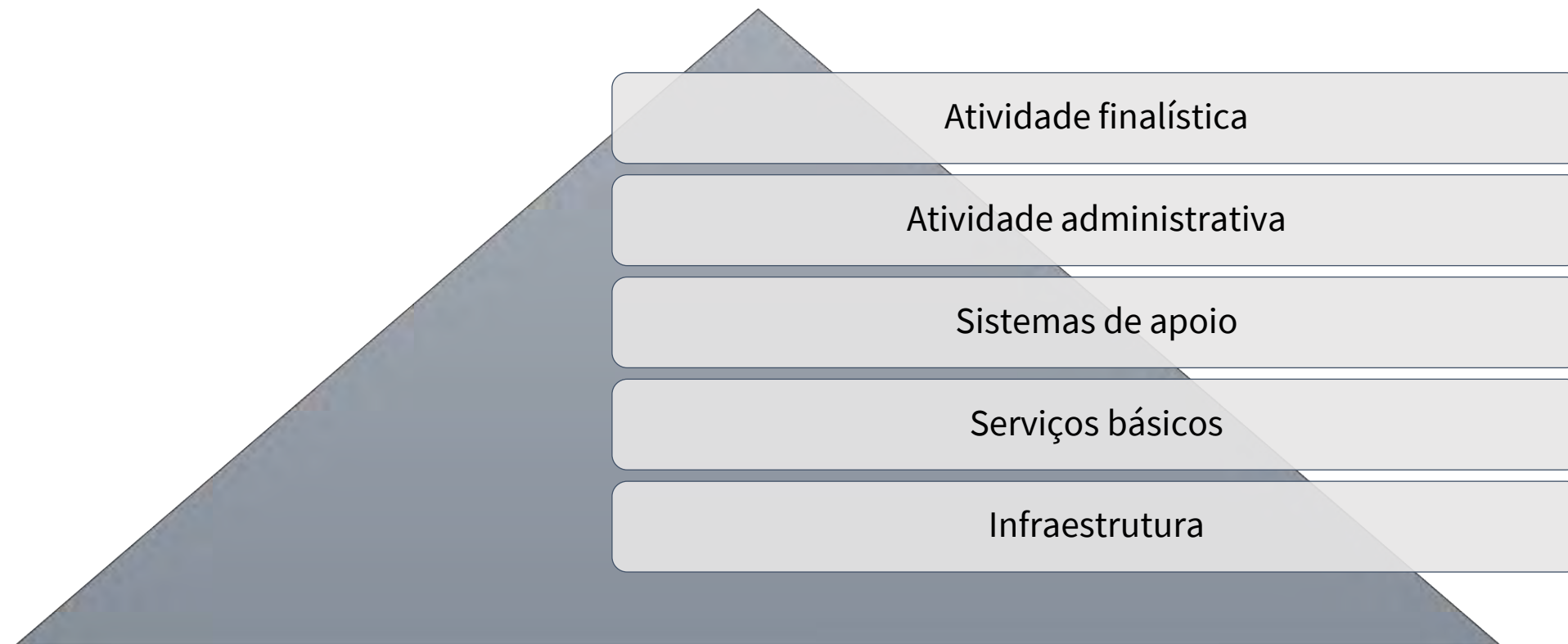
CENÁRIO



REFLEXOS



ACHATAMENTO DA PIRÂMIDE



CONSEQUENCIAS

CUSTO DA SUSTENTAÇÃO

As equipes precisam investir maior parte do esforço apenas em manter o funcionamento das soluções existentes.

NOVAS DEMANDAS

É cada vez mais difícil atender novas demandas, uma vez que as equipes precisam dividir sua capacidade de trabalho para atender demandas, chamados e sustentação

TIME-TO-DELIVER

O tempo de entrega de novos produtos e serviços é crescente, muitas vezes incompatível com o timing do segmento demandante.

QUESTÕES LEGAIS

Independente do cenário interno, questões legais e de conformidade oriundas do ambiente externo entram no backlog com prioridade.

DIFICULDADE DE INOVAR

A estrutura atual dificulta iniciativas de inovação que são, devido à sua própria natureza, mais arriscadas.

DESMOTIVAÇÃO E SOBRECARGA

Considerando o cenário, é cada vez mais difícil garantir o engajamento de líderes e equipes. Muitos estão sobrecarregados.

O QUE FAZER?



GARTNER

Foram realizadas diversas tratativas com a consultoria para identificar melhores práticas

BENCHMARKING

Houve diálogo com outros órgãos públicos acerca dos desafios do MPT

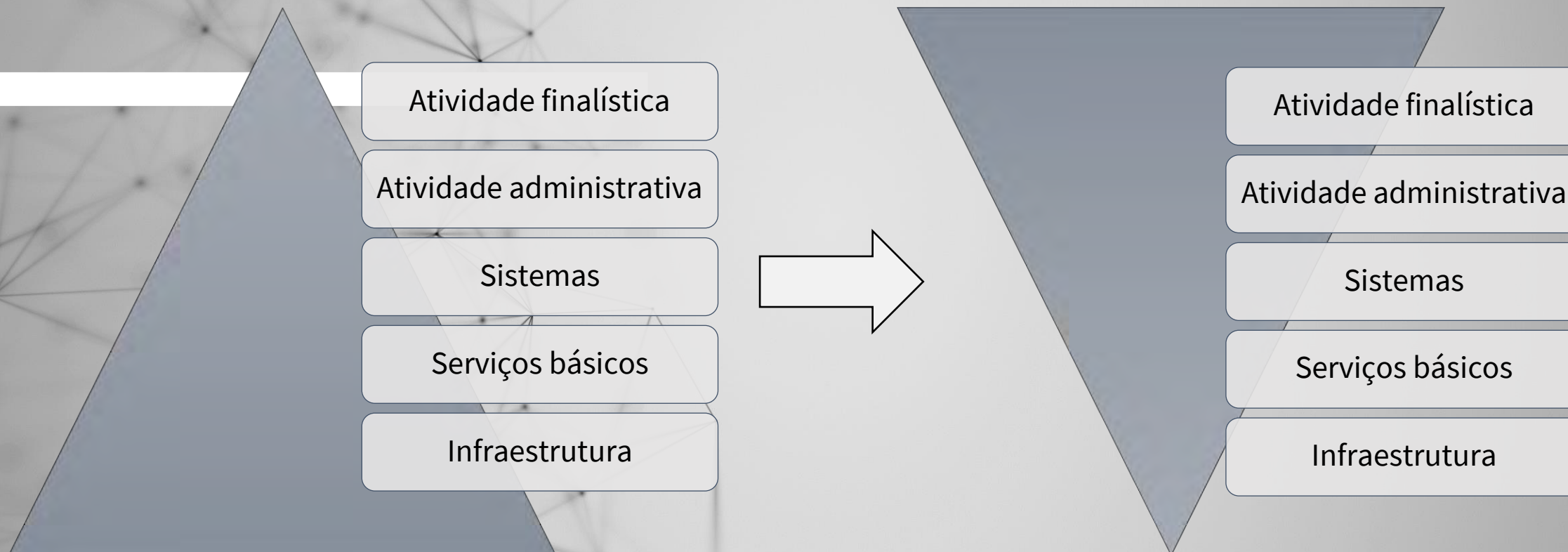
FORNECEDORES

Houve diálogo com fornecedores de soluções e serviços de TIC

EQUIPES

Ciclos contínuos de diálogos internos sobre como é possível progredir

O QUE PRECISAMOS FAZER?



COMO FAZER

SIMPLIFICAÇÃO DA INFRAESTRUTURA

Abandonar gradativamente infraestrutura de TIC própria, passando a contratar soluções prontas de mercado.

MODERNIZAÇÃO DO AMBIENTE

Adoção de ferramentas e frameworks que permitam a unificação e racionalização de esforços, assim como o ganho de valor a partir de funções prontas.

AUTOMAÇÃO DE SOLUÇÕES

Ferramentas de automação de processos são de uso comum, acelerando a entrega de soluções ao usuário que automatizam processos repetitivos.

EMPODERAMENTO DO USUÁRIO

Entrega de soluções que permitem ao usuário atender suas próprias necessidades com pouca ajuda da TI.

REQUALIFICAÇÃO DAS EQUIPES

Necessária para trazer conceitos da TI moderna às equipes do MPT, que em muitos casos estão presas a ambientes ou soluções existentes.

CONVERGÊNCIA

Convergência das soluções de TIC para plataformas únicas, permitindo maior produtividade e intercâmbio de experiências.



PROPOSIÇÃO DA SE/SETIC

Iniciar uma jornada de três anos (2023-2026) para a **Transformação Digital** da TIC do MPT, envolvendo iniciativas a serem executadas em sinergia pela Administração, SETIC e equipes descentralizadas de TIC:

- Rever a estrutura das equipes de TIC.
- Rever o alinhamento de iniciativas em andamento;
- Dentro do possível novas iniciativas devem nascer alinhadas;
- Minimizar manutenção ao legado;
- Promover a transferência gradual de serviços para ambientes modernizados.

CASOS DE USO

MIGRAÇÃO GRADUAL PARA CLOUD

Migração de serviços de TIC para ambientes providos em nuvem, simplificando a gestão, segurança e continuidade.

OUTSOURCING

Continuidade e ampliação das iniciativas de outsourcing, já iniciadas com Impressão, VoIP e Service Desk, abrangendo infraestrutura elétrica, WiFi e inclusive datacenter

MODERNIZAÇÃO DO DEV

Adoção de ferramentas e plataformas modernas, à exemplo do GitHub, para a consolidação de todo o código-fonte de aplicações do órgão.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Promoção de iniciativas de apoio à oferta segura de aceleradores de produtividade para os usuários do MPT utilizando IA.

LOW-CODE / NO-CODE

Adoção de plataformas LOW-CODE / NO-CODE para simplificar a entrega de valor aos usuários, inclusive com autoserviço.

NOVOS SISTEMAS

Desenvolvimento de novos sistemas utilizando paradigmas cloud-ready, à exemplo de containers e microsserviços

O QUE PRECISAMOS ?

- Apoio da Alta Administração
- Engajamento e patrocínio do Comitê Estratégico de TI
- Adequação do orçamento de TIC
- Unificação, mesmo que gradual, da força de trabalho de TI
- Fortalecimento e simplificação das estruturas de governança de TIC
- Recomposição e ampliação no quadro de servidores de TIC
- Criação de políticas efetivas de capacitação e retenção de talentos

NECESSIDADES



WALL ST
55

OBRIGADO

Secretaria Executiva – Secretaria de Tecnologia
da Informação e Comunicação

Mai/2023

pgt.se.setic@mpt.mp.br

PROJETO

PTM em nuvem



Quanto custa manter datacenters em 90 PTM

EQUPAMENTOS

(servidor de rede e ar-condicionado)

Elemento de despesa	Custo Unitário		Custo das 90 PTM		
	A cada 5 anos	Mensal	Mensal	Anual	5 anos
Servidores de rede	R\$ 52.000,00	R\$ 866,67	R\$ 78.000,00	R\$ 936.000,00	R\$ 4.680.000,00
Ar-condicionado	R\$ 3.000,00	R\$ 50,00	R\$ 4.500,00	R\$ 54.000,00	R\$ 270.000,00
	R\$ 55.000,00	R\$ 916,67	R\$ 82.500,00	R\$ 990.000,00	R\$ 4.950.000,00

* Preço médio estimado com base em pesquisa de preços de licitações públicas

Quanto custa manter datacenters em go PTM

LICENÇAS DE SOFTWARE



Elemento de despesa	Custo Unitário		Custo das 90 PTM	
	Mensal	Anual	Mensal	Anual
Vmware	R\$ 211,44	R\$ 2.537,30	R\$ 19.029,75	R\$ 228.357,00
Windows Server Standard	R\$ 11,13	R\$ 133,57	R\$ 1.001,78	R\$ 12.021,30
Defender for Servers – ATP	R\$ 16,25	R\$ 195,02	R\$ 1.462,65	R\$ 17.551,80
Backup Commvault PTM (20TB)	R\$ 83,33	R\$ 1.000,00	R\$ 7.500,00	R\$ 90.000,00
	R\$ 322,16	R\$ 3.865,89	R\$ 28.994,18	R\$ 347.930,10

* Preço estimado por contratos atuais do MPT

Quanto custa manter datacenters em 90 PTM

ENERGIA ELÉTRICA

Elemento de despesa	Consumo kWh/Mês	Custo Mensal		Custo Anual	
		Unitário	Total (90 PTM)	Unitário	Total (90 PTM)
Ar-condicionado de datacenter (ligado 24x7)	37	R\$ 657,12	R\$ 59.140,80	R\$ 7.885,44	R\$ 709.689,60
Servidores de rede	20	R\$ 362,31	R\$ 32.607,90	R\$ 4.347,72	R\$ 391.294,80
		R\$ 1.019,43	R\$ 91.748,70	R\$ 12.233,16	R\$ 1.100.984,40

* Considerando o custo médio do kilowatts (kWh) no Brasil está atualmente em torno de R\$ 0,74, segundo a Aneel



Quanto custa manter datacenters em go PTM

TOTAL



Elemento de despesa	Custo Unitário	Custo das 90 PTM		
	Mensal	Mensal	Anual	Em 3 anos
Equipamentos	R\$ 916,67	R\$ 82.500,00	R\$ 990.000,00	R\$ 2.970.000,00
Licença de Software	R\$ 322,16	R\$ 28.994,18	R\$ 347.930,10	R\$ 1.043.790,30
Energia Elétrica	R\$ 1.019,43	R\$ 91.748,70	R\$ 1.100.984,40	R\$ 3.302.953,20
	R\$ 2.258,25	R\$ 203.242,88	R\$ 2.438.914,50	R\$ 7.316.743,50

O Problema

Vamos aguentar fazer mais
do mesmo até quando?



O Desafio

“Muitos são os obstinados que se empenham no caminho que escolheram, poucos são os que se empenham no OBJETIVO”

Friedrich Nietzsche



**Downgrade dos
datacenters das PTM**

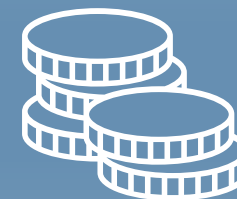
**Utilizar o máximo de
nosso licenciamento
Microsoft 365**



**Não regredir, mas
aprimorar a experiência
do usuário**

Gastar menos

(recursos financeiros e pessoas)



A Solução

“INOVAÇÃO é a capacidade de ver a MUDANÇA como uma OPORTUNIDADE e não como uma ameaça.”

Steve Jobs



Com o fileservidor em nuvem será possível...

Downgrade dos datacenters de PTM

Desligamento dos servidores e ar-condicionado
(economia de recursos e energia)

Microsoft 365

Utilização de recursos do licenciamento Microsoft 365, como Azure AD e Inune

Economia de recursos

Deixar de gastar aproximadamente
2.5 milhões /ano
7.5 milhões a cada 3 anos



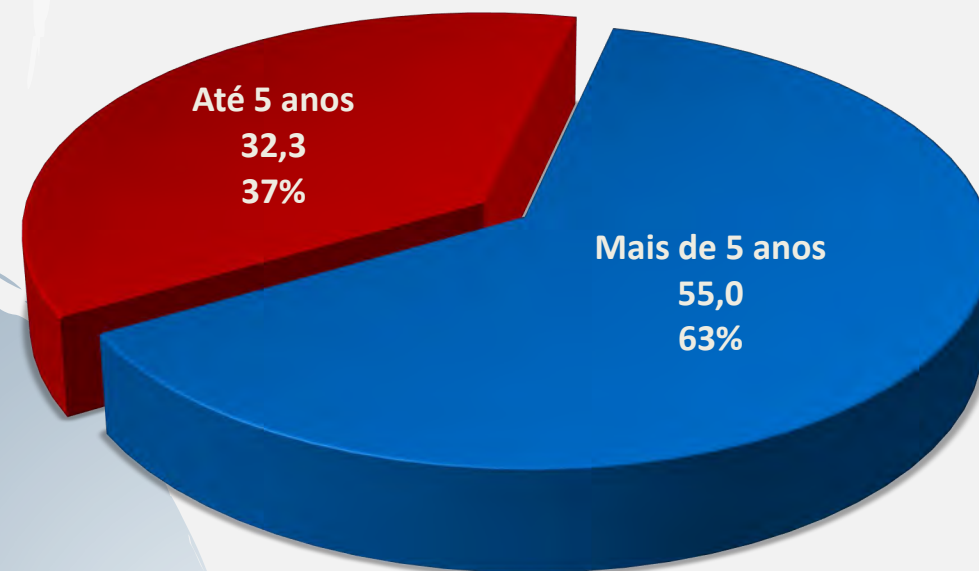
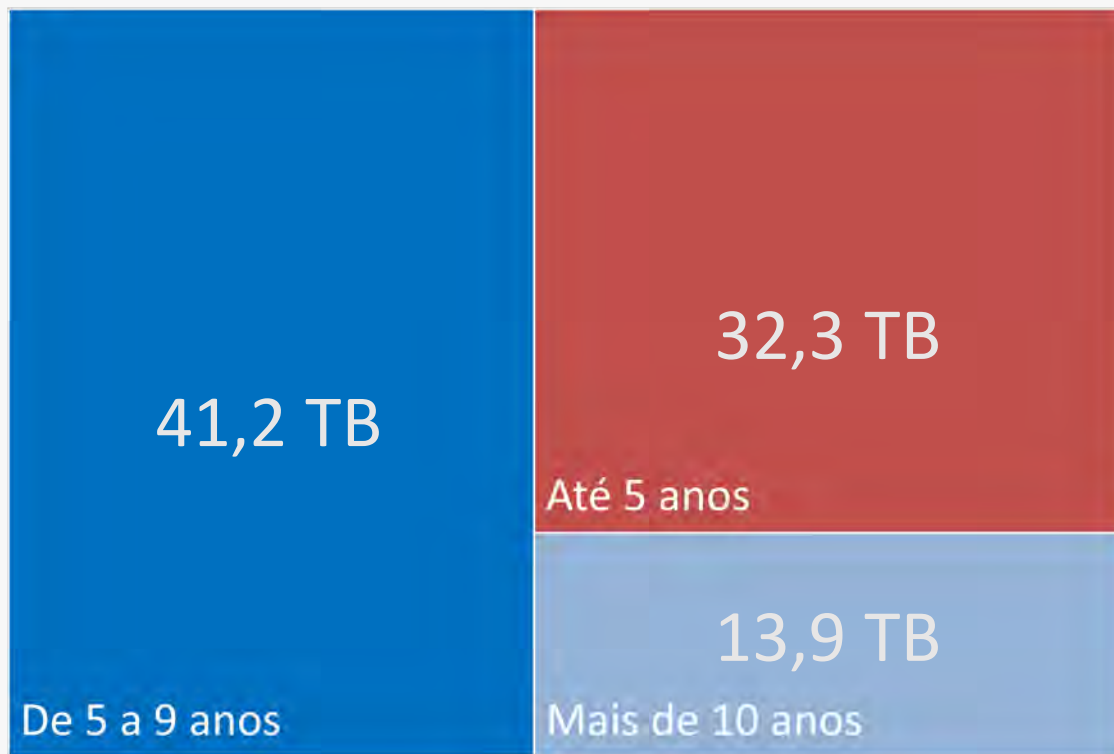
**Estudo realizado levantou dados de volumetria
de fileservidor de todo o MPT**

(não apenas das PTM, mas também das sedes)

LEVANTAMENTO DOS DADOS

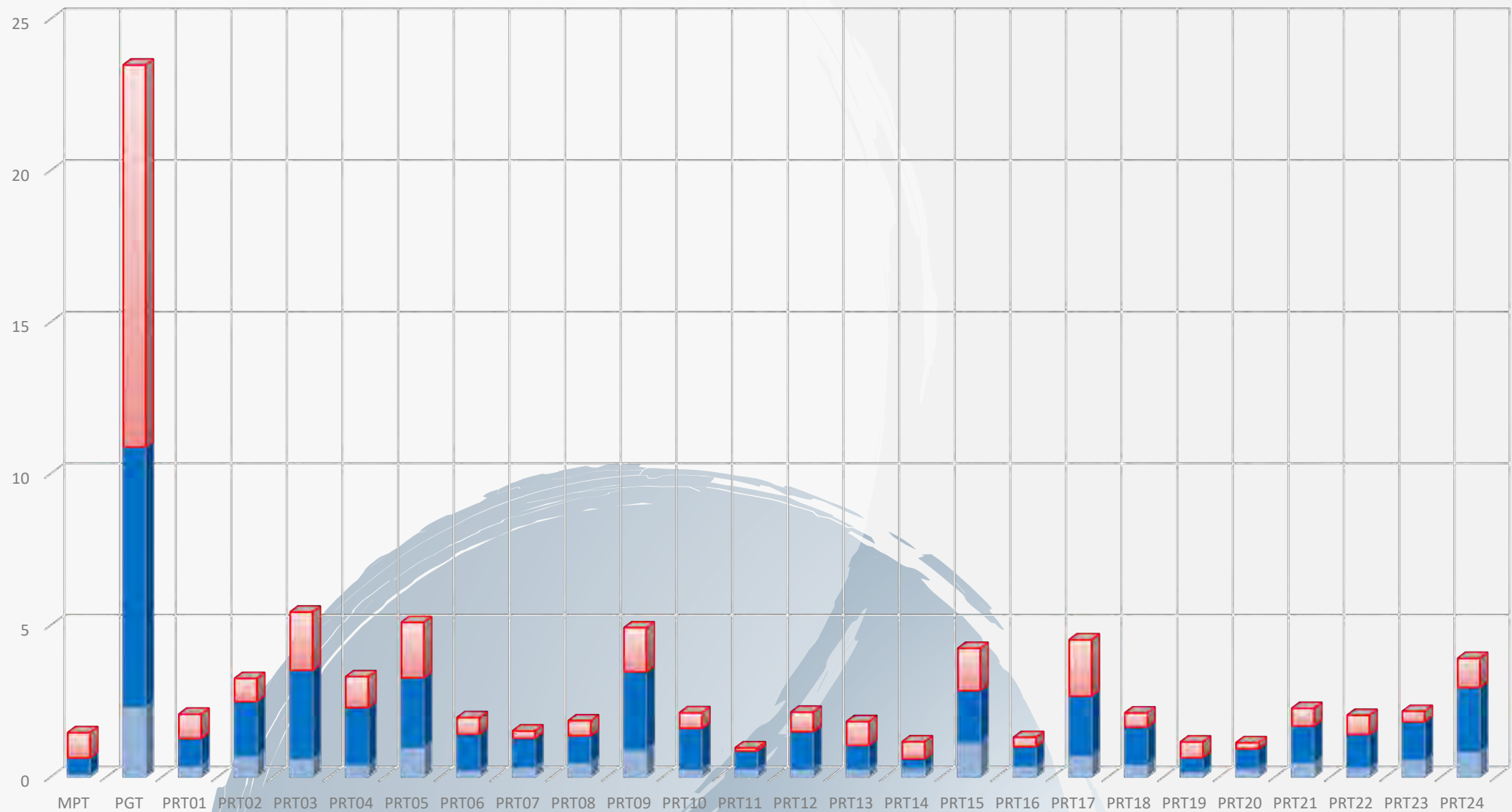
Volumetria dos FileServers

TOTAL: 87,4 TB



Volumetria dos FileServers

TOTAL POR UNIDADE



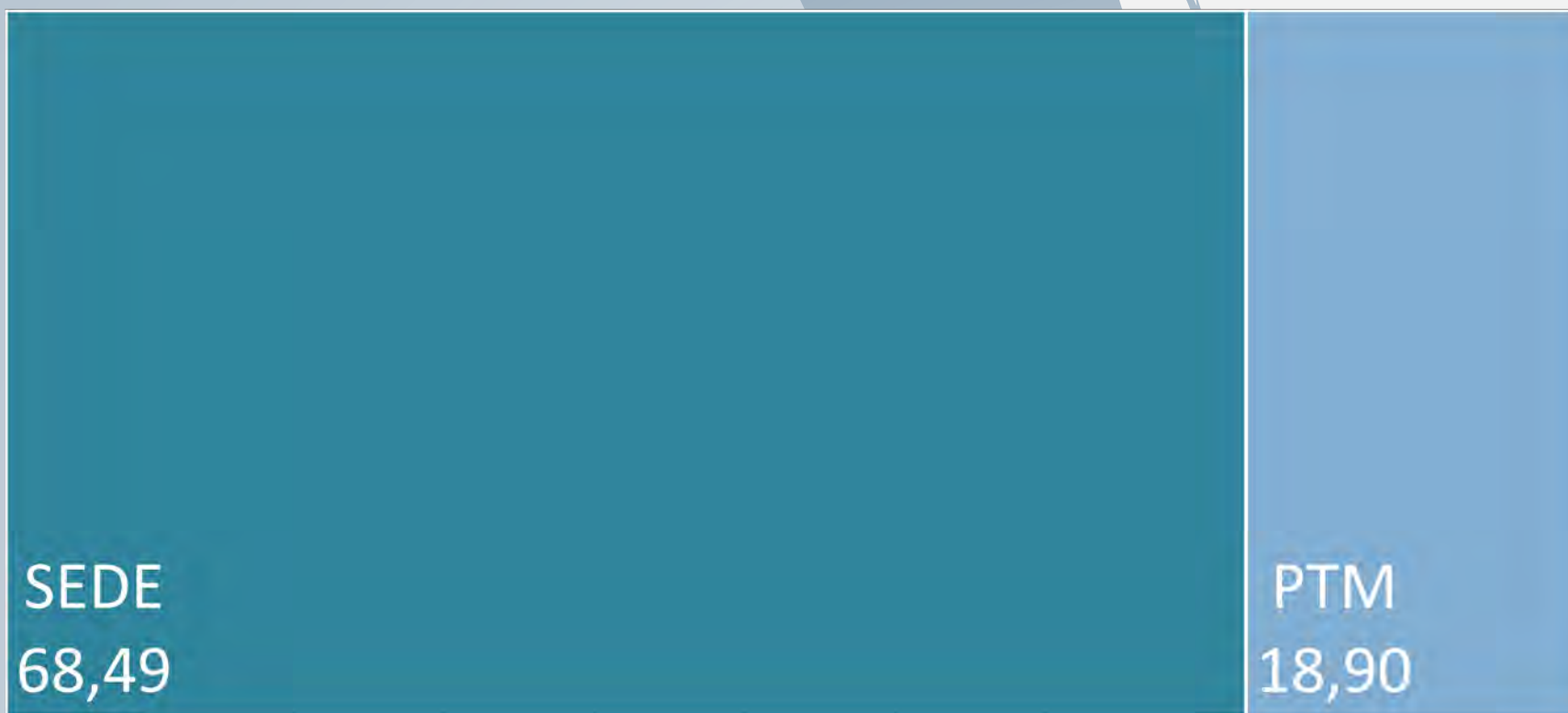
Mais que 10 5 a 9 Até 5 anos



Volumetria dos FileServers

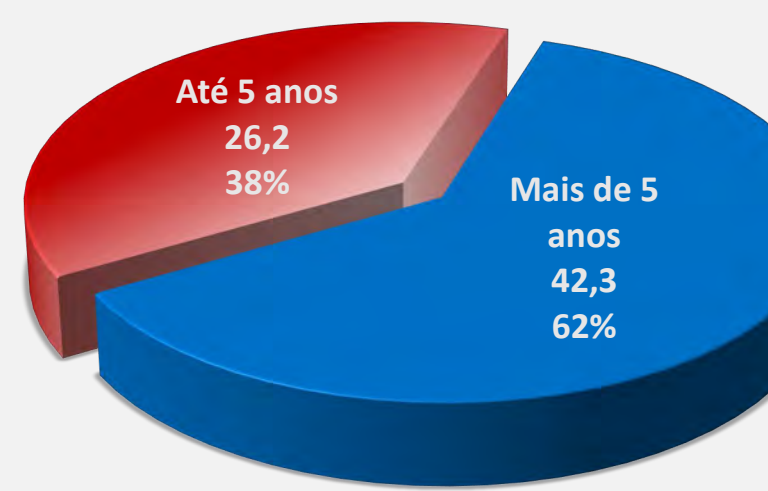
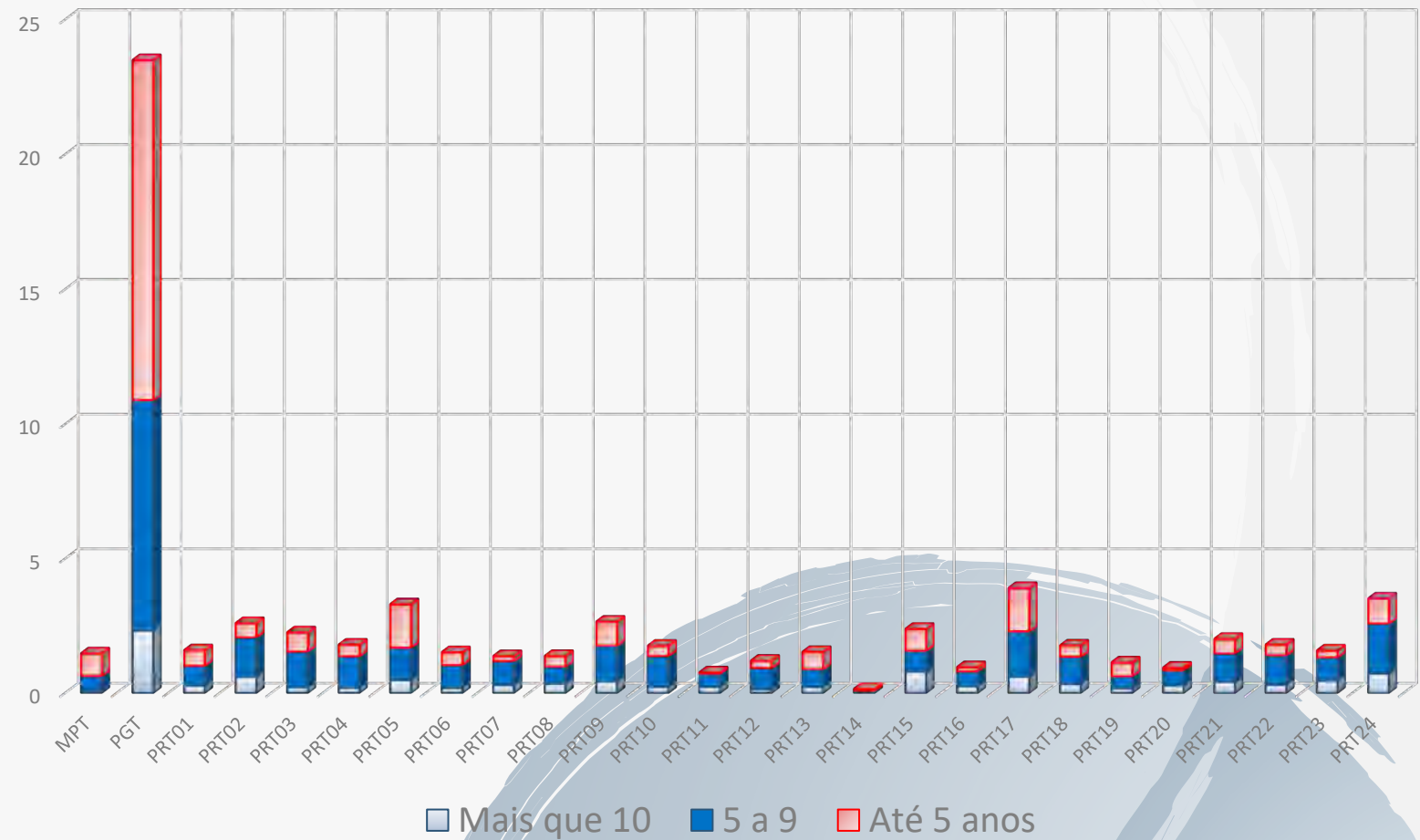
SEDE x PTM

TOTAL GERAL: 87,4 TB



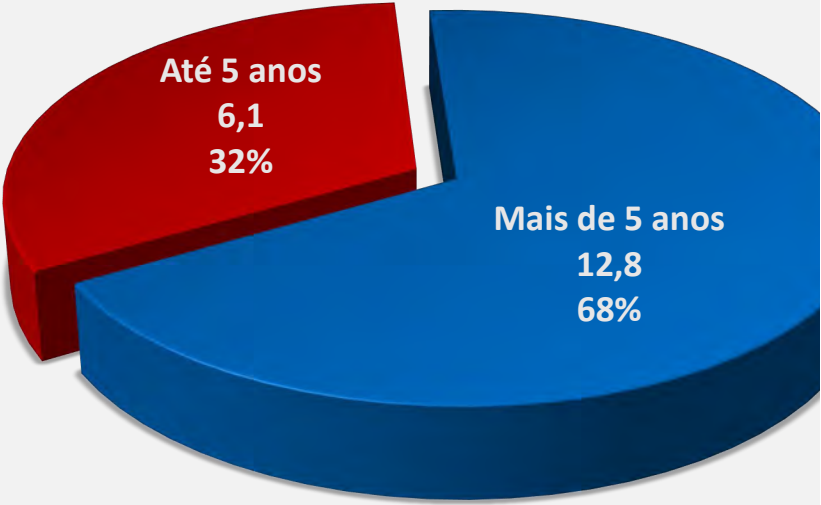
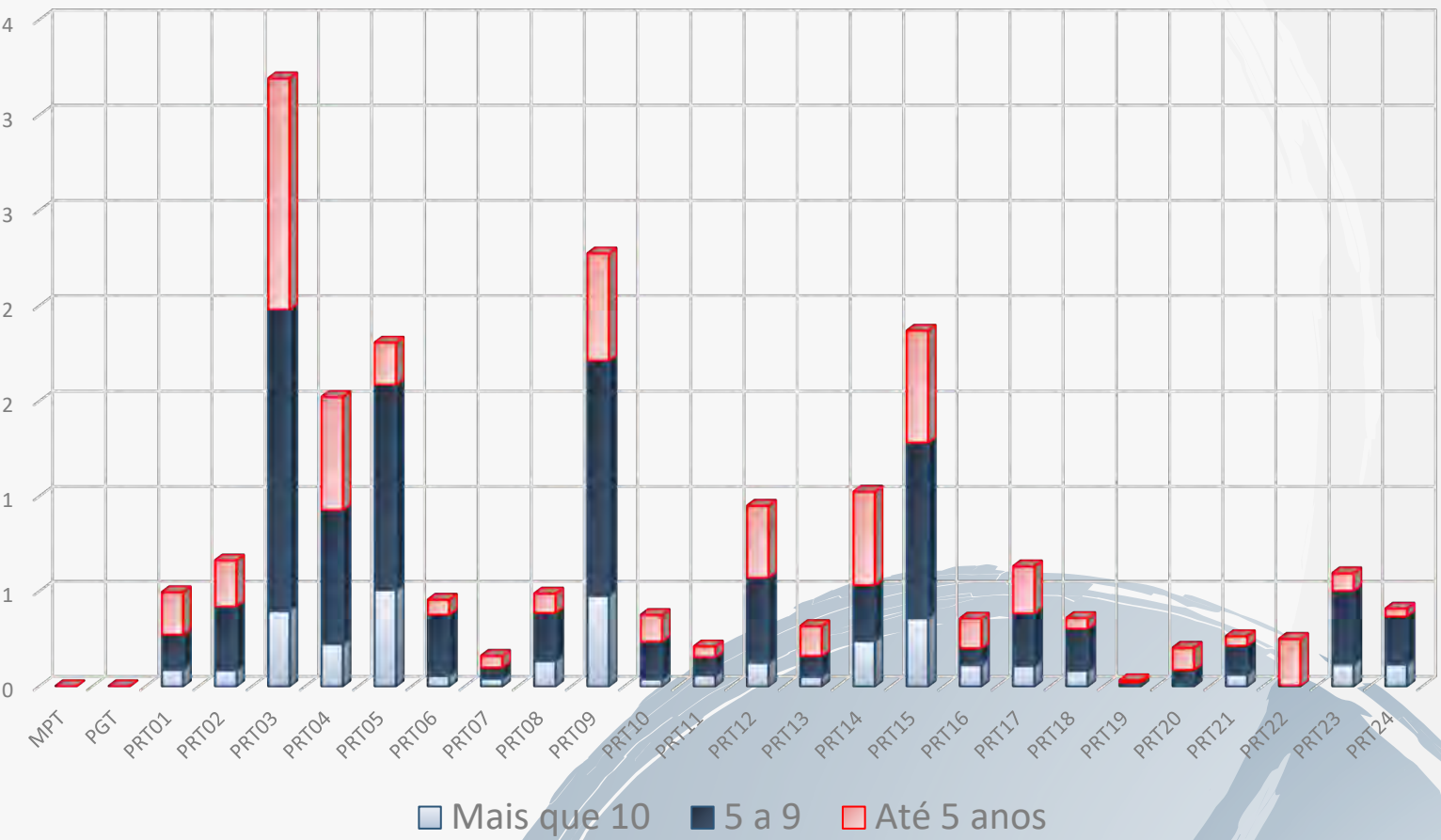
Volumetria dos FileServers

SEDE: 68,49 TB



Volumetria dos FileServers

PTM: 18,90 TB



TECNOLOGIAS



Google Cloud
Windows File Server



Google
Workspace



Azure Files

Microsoft Azure
Blob Storage



PONTO DE ATENÇÃO



Presidência da República
Secretaria-Geral
Subchefia para Assuntos Jurídicos

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

...

Art. 11. O processo licitatório tem por objetivos:

I - assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação **mais vantajoso para a Administração Pública**, inclusive no que se refere ao **ciclo de vida do objeto**;

...

Art. 169. **As contratações públicas deverão submeter-se a práticas contínuas e permanentes de gestão de riscos** e de controle preventivo, inclusive mediante adoção de recursos de tecnologia da informação, e, além de estar subordinadas ao controle social, sujeitar-se-ão às seguintes linhas de defesa:

I - primeira linha de defesa, integrada por servidores e empregados públicos, agentes de licitação e autoridades que atuam na estrutura de governança do órgão ou entidade;

II - segunda linha de defesa, integrada pelas unidades de assessoramento jurídico e de controle interno do próprio órgão ou entidade;

III - terceira linha de defesa, integrada pelo órgão central de controle interno da Administração e pelo tribunal de contas.



ANÁLISE



Licenciamento Microsoft 365



Integração com o Intune



Cultura organizacional



Curva de aprendizado



Custo (será visto mais a frente)

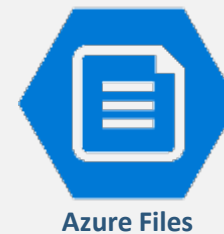


RECOMENDAÇÃO

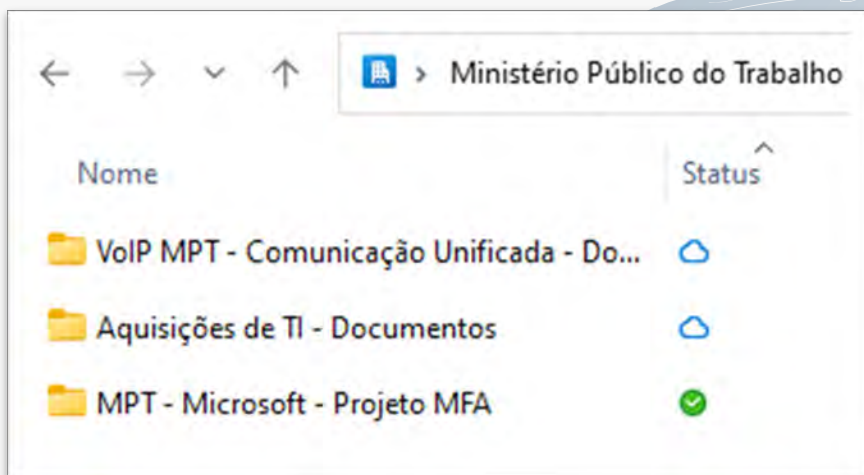




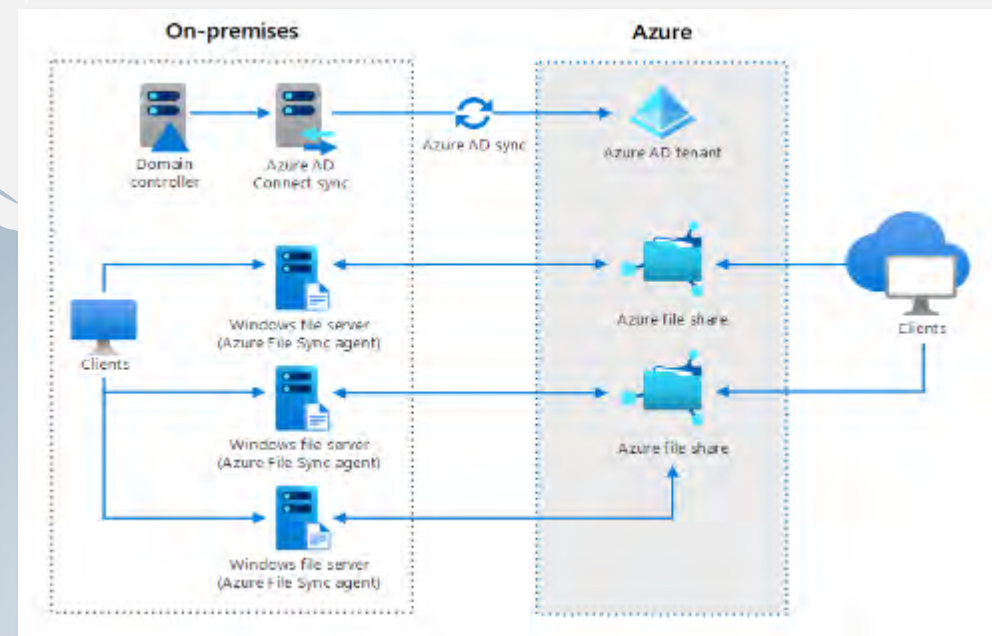
Diferenças entre as soluções



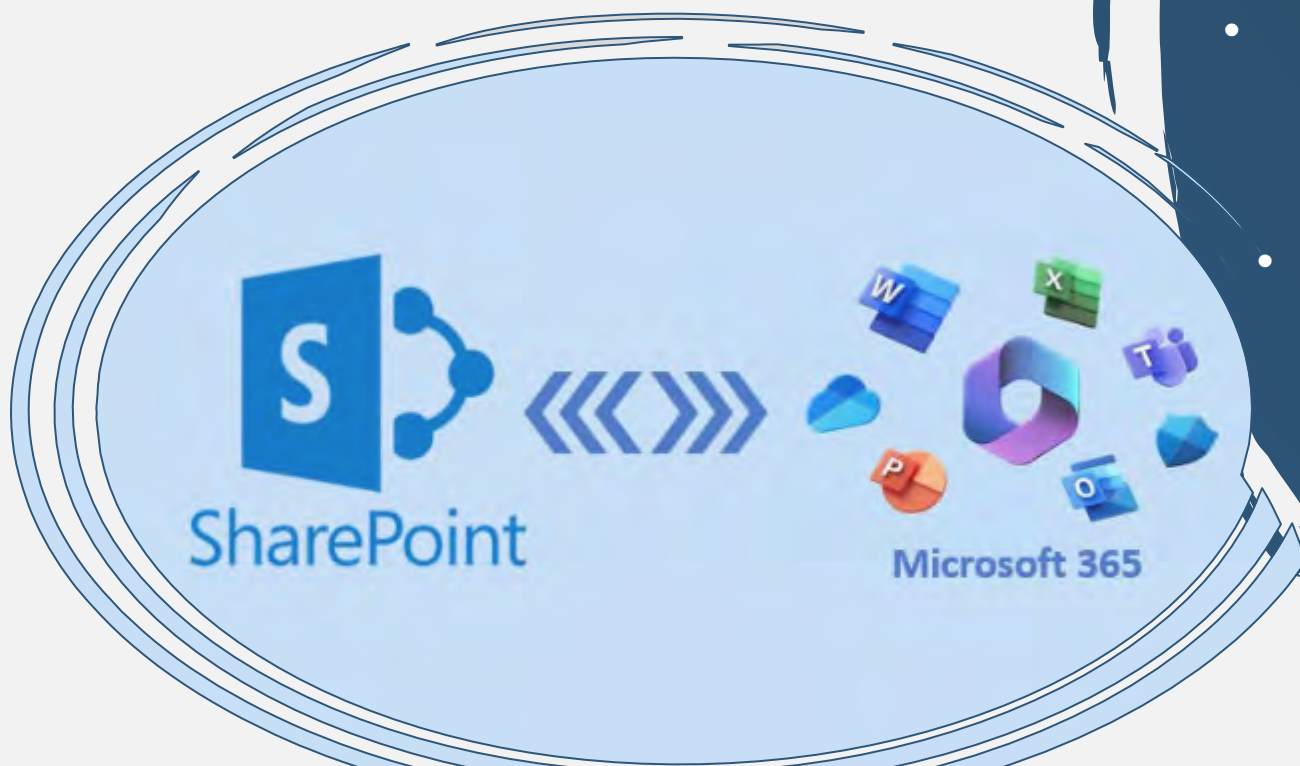
- Software como serviço (SaaS)
- Dados tem um único tratamento de velocidade de acesso
- Custo fixo para todos os tipo de armazenamento de dados
- Não cobra o tráfego de dados
- Não existe backup (configura retenção)
- Cada salvamento cria uma versão do arquivo
- Serverless on-premises e cache local do usuário



- Plataforma como serviço (PaaS)
- Dados podem ser tratados como frio, quente, otimizado e premium
- Custo variável por tipo de dado
- Cobra pelo tráfego de dados de download
- Recomendável fazer backup
- Possibilidade de configurar até 200 snapshots por dia
- Recomendável servidor de replica on-premises



Relação Sharepoint e Microsoft 365



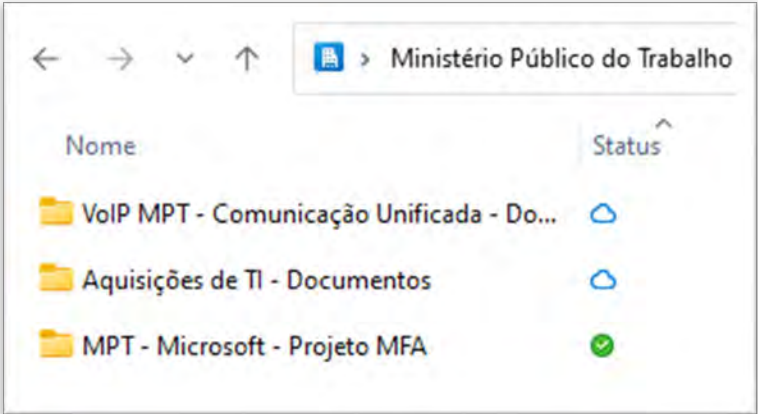
- MPT possui 5.200 licenças de Microsoft 365 E3
- Intune com compartilhamento facilitado para o Sharepoint
- RBAC e permissões de acesso à departamentos e arquivos do Sharepoint controlados pelo Azure AD
- Espaço de OneDrive ilimitado para usuários com licença Microsoft 365 E3 e E5
- 1 TB acrescentado no volume compartilhado do Sharepoint para cada licença
- Atualmente o MPT possui 56,4 TB de espaço armazenamento disponível no Sharepoint

Recomenda-se o uso do Sharepoint para PTM em nuvem

Serverless
on-premises e
cache de
arquivos

18,9 TB de arquivos
em PTM
X
56,4 TB de espaço
atual no Sharepoint

Custo de
armazenamento extra do
Sharepoint compatível
com preços de outros
provedores



	Unidade	Mensal	Anual
O365 Extra File Storage (6WT-00001)	1 GB	R\$ 1,31	R\$ 15,
	1TB	R\$ 1.341,44	R\$ 16.097,
	10TB	R\$ 13.414,40	R\$ 160.972,

Quanto vai custar executar o projeto PTM em nuvem?

- Estimativa de custo de armazenamento do Sharepoint considerando uma taxa de crescimento do volume armazenado de 20% aa, SE configurarmos a retenção para ilimitada

	Disponível TB	Ocupado TB	Crescimento de 20%	Saldo Disponível TB	Custo aquisição armazenamento extra *
1º ano	56,40	18,90	3,78	33,72	R\$ 0,00
2º ano	33,72	22,68	4,54	29,18	R\$ 0,00
3º ano	29,18	27,22	5,44	23,74	R\$ 0,00
4º ano	23,74	32,66	6,53	17,21	R\$ 0,00
5º ano	17,21	39,19	7,84	9,37	R\$ 0,00
6º ano	9,37	47,03	9,41	-0,04	R\$ 564,00
7º ano	-0,04	56,44	11,29	-11,32	R\$ 182.255,00
8º ano	-11,32	67,72	13,54	-24,87	R\$ 400.283,00
9º ano	-24,87	81,27	16,25	-41,12	R\$ 661.917,00
10º ano	-41,12	97,52	19,50	-60,62	R\$ 975.878,00

* Aquisição de 3 anos antecipada aplica-se 38% de desconto

- Contratação de empresa para organização, classificação e migração dos dados: ~ R\$ 500 mil
- 5 gratificações de projeto por 2 anos para servidores da TI do MPT para conduzir o projeto: ~ R\$ 240 mil
- Treinamento de Intune e Sharepoint aos envolvidos no projeto: ~ R\$ 80 mil

Custeio atual das PTM

Elemento de despesa	Custo Unitário	Custo das 90 PTM		
	Mensal	Mensal	Anual	Em 3 anos
Equipamentos	R\$ 916,67	R\$ 82.500,00	R\$ 990.000,00	R\$ 2.970.000,00
Licença de Software	R\$ 322,16	R\$ 28.994,18	R\$ 347.930,10	R\$ 1.043.790,30
Energia Elétrica	R\$ 1.019,43	R\$ 91.748,70	R\$ 1.100.984,40	R\$ 3.302.953,20
	R\$ 2.258,25	R\$ 203.242,88	R\$ 2.438.914,50	R\$ 7.316.743,50



Economia projetada com o projeto PTM em nuvem

	Custo aquisição armazenamento extra *	Contratação de empresa para implantação	Cinco Gratificações de projeto	Treinamentos	Gastos acumulados	Economia acumulada
1º ano	R\$ 0,00	R\$ 250.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 80.000,00	R\$ 450.000,00	-R\$ 450.000,00
2º ano	R\$ 0,00	R\$ 250.000,00	R\$ 120.000,00	R\$ 0,00	R\$ 820.000,00	R\$ 1.618.914,50
3º ano	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 820.000,00	R\$ 4.057.829,00
4º ano	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 820.000,00	R\$ 6.496.743,50
5º ano	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 820.000,00	R\$ 8.935.658,00
6º ano	R\$ 564,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 820.564,98	R\$ 11.374.007,52
7º ano	R\$ 182.255,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.002.820,27	R\$ 13.630.666,73
8º ano	R\$ 400.283,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.403.103,93	R\$ 15.669.297,57
9º ano	R\$ 661.917,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.065.021,65	R\$ 17.446.294,35
10º ano	R\$ 975.878,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.040.900,23	R\$ 18.909.330,27

Quanto o MPT vai economizar?



Espera!

Ainda não acabou...





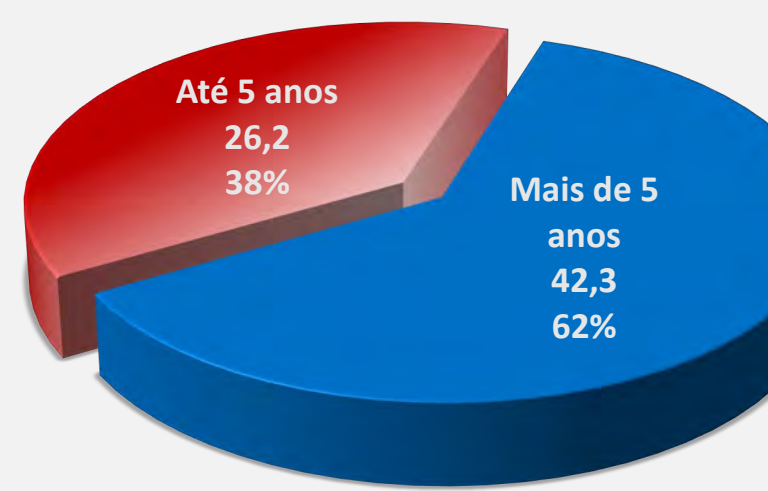
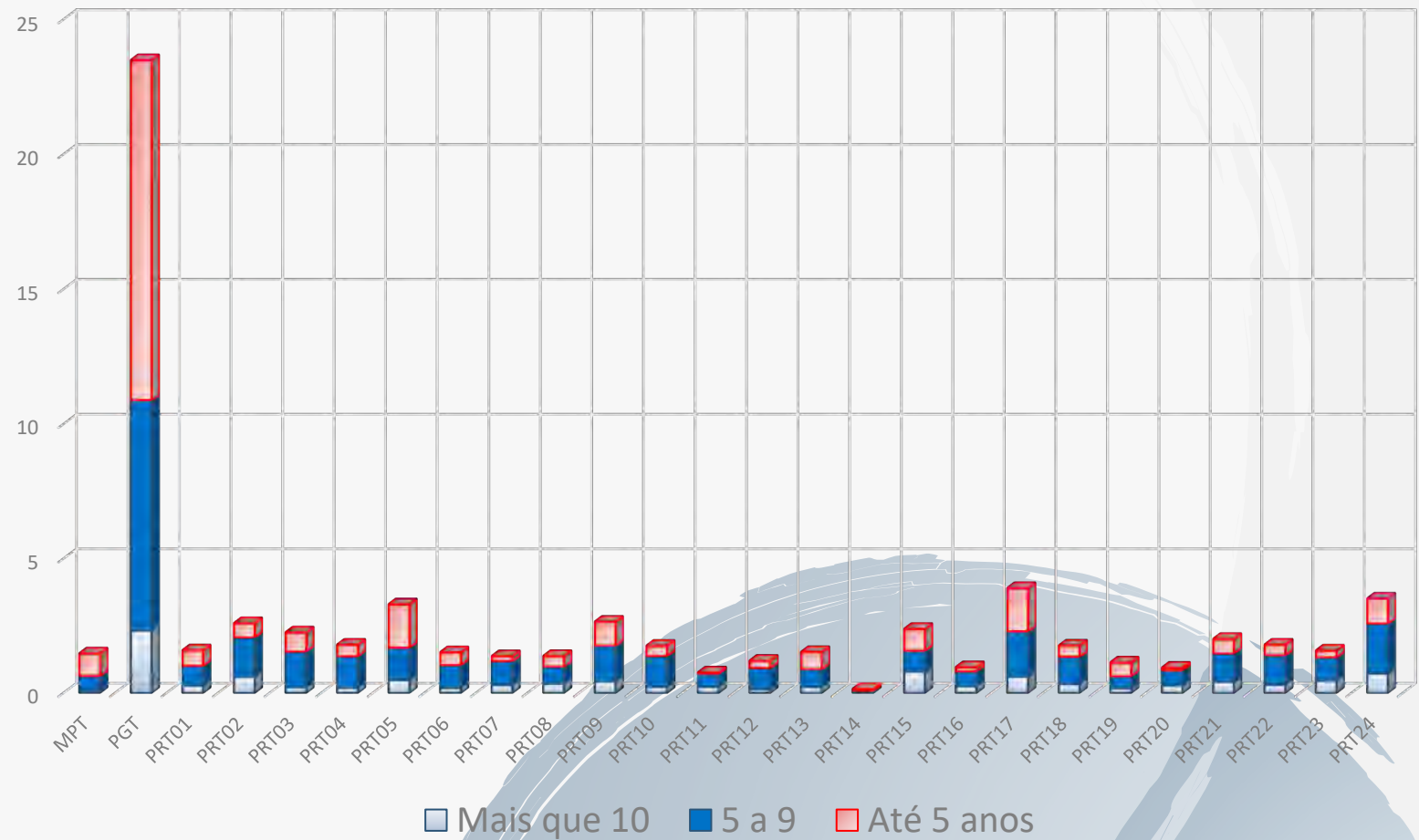
PROJETO

PTM em
nuvem

Fileserver
em nuvem

Volumetria dos FileServers

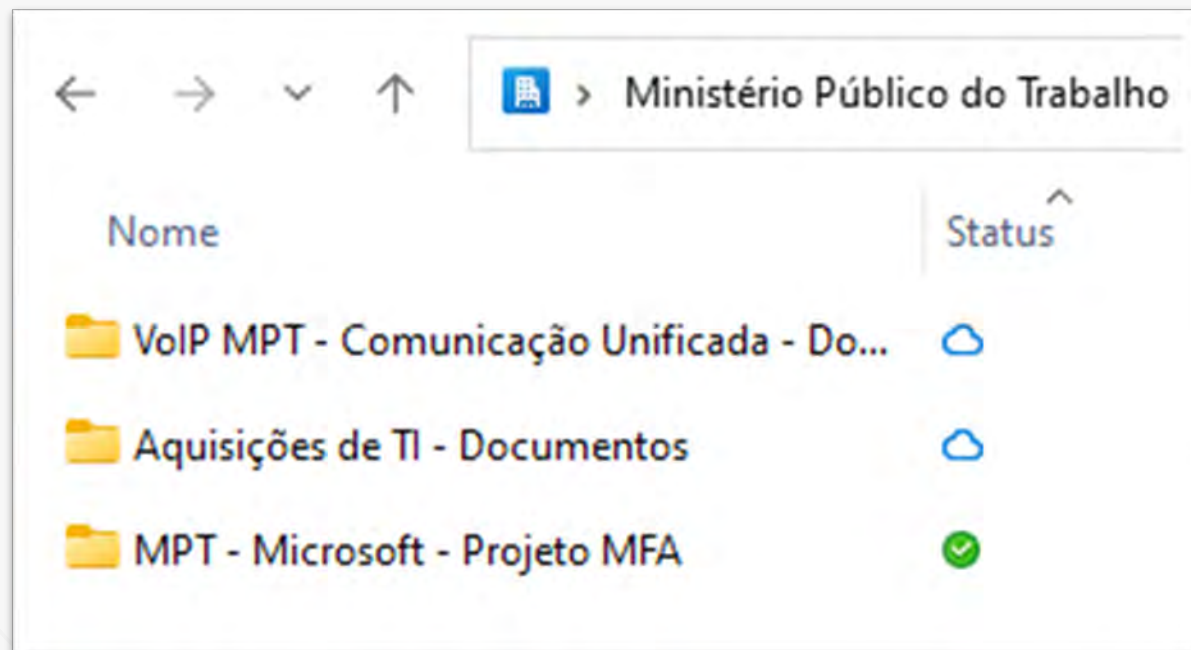
SEDE: 68,49 TB



PTM



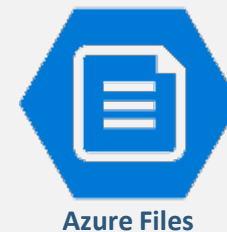
Serverless on-premises e cache local do usuário



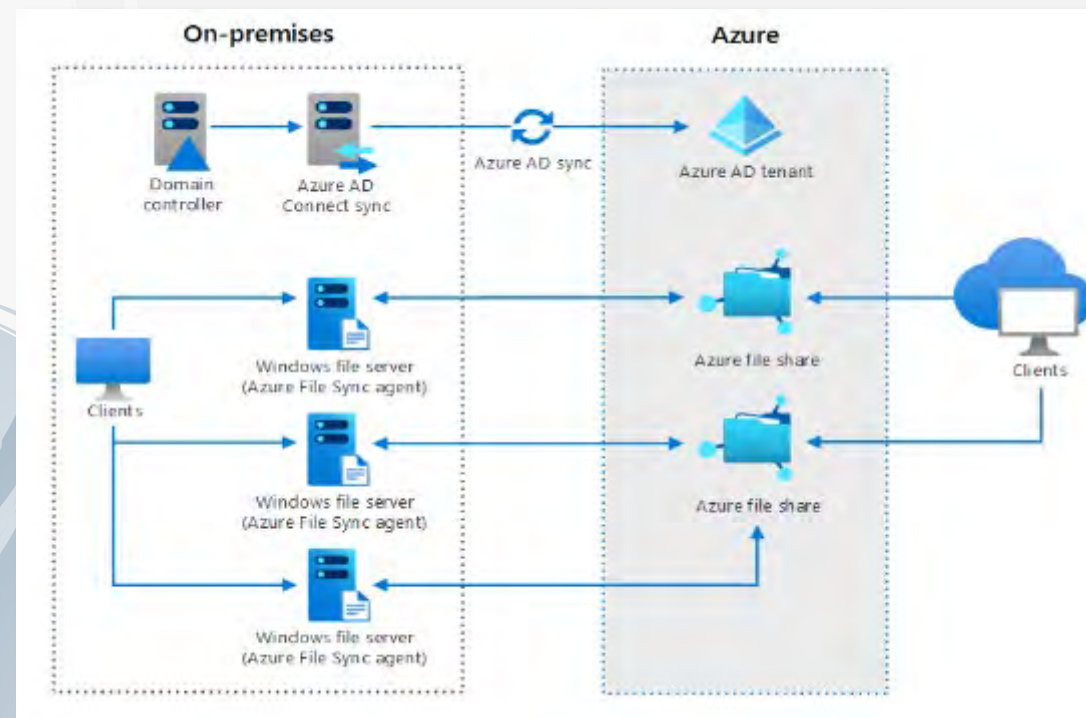
Projeto Fileserver em Nuvem



SEDE



Com servidor de replica on-premises



Azure Blob Storage

Microsoft Azure Blob Storage



- **Infraestrutura como serviço (IaaS)**
- **Ideal para armazenamento de imagens, todos os documentos e qualquer outro tipo de arquivo**
- **Muito utilizado para data lakes e analytics**
- **Muito utilizado para como disco de armazenamento para aplicações**
- **Trata os dados como quente, frio e archiving**
- **Dados em archiving são recomendados para dados estacionados e de pouquíssimo uso**
- **Dados em archiving podem levar até 2 a 15 horas para serem reidratados**
- **Os dados só podem ser acessados pelo usuário através de Rest API**
- **Recomendável backup (no próprio blog)**
- **Grande vantagem: PREÇO**



Quanto vai custar levar os fileserver das SEDE para nuvem

Armazenamento na região Brazil South e redundância LRS

1

Azure Files
SEM snapshot

Backup	
Snapshot (200 por dia):	Nenhum
Periodicidade:	Diário
Retenção por dia:	30 dias
Retenção por semana:	4 semanas
Retenção por mês:	6 meses
Retenção por ano:	1 ano

Serviço	PAYG		RESERVADO	
	1 ano	3 anos	1 ano	3 anos
27 GB de dados Hot em Azure Files	R\$ 87.926,28	R\$ 263.778,84	R\$ 80.431,28	R\$ 196.350,60
43 GB de dados Cool em Azure Files	R\$ 89.937,00	R\$ 269.811,00	R\$ 85.960,21	R\$ 210.064,79
Backup semanal de 27 TB de dados Hot	R\$ 27.639,96	R\$ 82.919,88	R\$ 27.639,96	R\$ 82.919,88
Backup diário de 43 TB de dados Cool	R\$ 28.078,92	R\$ 84.236,76	R\$ 28.078,92	R\$ 84.236,76
Tráfego de 4 TB de download dos dados por/mês	R\$ 29.890,68	R\$ 89.672,04	R\$ 29.890,68	R\$ 89.672,04
	R\$ 263.472,84	R\$ 790.418,52	R\$ 252.001,05	R\$ 663.244,07

2

Azure Files
COM snapshot

Backup	
Snapshot (200 por dia):	10% dos dados
Periodicidade:	Semanal
Retenção por dia:	7
Retenção por semana:	2
Retenção por mês:	3
Retenção por ano:	1

Serviço	PAYG		RESERVADO	
	1 ano	3 anos	1 ano	3 anos
27 GB de dados Hot em Azure Files	R\$ 97.290,24	R\$ 291.870,72	R\$ 89.795,24	R\$ 224.442,48
43 GB de dados Cool em Azure Files	R\$ 99.894,60	R\$ 299.683,80	R\$ 114.154,08	R\$ 239.937,59
Backup semanal de 27 TB de dados Hot	R\$ 13.825,80	R\$ 41.477,40	R\$ 13.825,80	R\$ 41.477,40
Backup diário de 43 TB de dados Cool	R\$ 14.041,92	R\$ 42.125,76	R\$ 14.041,92	R\$ 42.125,76
Tráfego de 4 TB de download dos dados por/mês	R\$ 29.890,68	R\$ 89.672,04	R\$ 29.890,68	R\$ 89.672,04
	R\$ 254.943,24	R\$ 764.829,72	R\$ 261.707,72	R\$ 637.655,27

3

Dados quentes
em Azure Files
Dados frios em
Blob Storage

Backup	
Snapshot (200 por dia):	10% dos dados
Periodicidade:	Semanal
Retenção por dia:	7
Retenção por semana:	2
Retenção por mês:	3
Retenção por ano:	1

Serviço	PAYG		RESERVADO	
	1 ano	3 anos	1 ano	3 anos
27 GB de dados Hot Azure Files	R\$ 97.290,24	R\$ 291.870,72	R\$ 89.795,24	R\$ 224.442,48
43 GB de dados Archiving em Blob Storage	R\$ 8.783,04	R\$ 26.349,12	R\$ 26.349,12	R\$ 79.047,36
Backup semanal de 27 TB de dados Hot	R\$ 13.825,80	R\$ 41.477,40	R\$ 13.825,80	R\$ 41.477,40
Backup de 5% dos dados em Blob Storage	R\$ 439,15	R\$ 1.317,46	R\$ 439,15	R\$ 1.317,46
Tráfego de 4 TB de download dos dados por/mês	R\$ 29.890,68	R\$ 89.672,04	R\$ 29.890,68	R\$ 89.672,04
	R\$ 150.228,91	R\$ 450.686,74	R\$ 160.299,99	R\$ 435.956,74

Próximos passos (proposta)



ABRIL e MAIO de 2023

Apresentação e
aprovação do CETI



JUNHO 2023

Entrega do ETP e TR
Encaminhamento para
licitação



SETEMBRO 2023

Início migração dos
fileservers das PTM



Projeto piloto em
uma PTM

ABRIL 2023



Licitação
homologada
Contrato assinado
AGOSTO 2023



Início migração dos
fileservers das SEDE
Março 2024

