

PEDTIC 2023

Plano Estratégico e Diretor de
Tecnologia da Informação e Comunicação

Instituto Estadual do Ambiente

inea instituto estadual
do ambiente

Secretaria do
Ambiente e
Sustentabilidade



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

INTEGRANTES DO COMITÊ PERMANENTE E GESTOR DE TI

NOME	SETOR	RESPONSABILIDADES
Roberto Frederico Nibra Calomeni	GERTEC	Responsável NSTIC/RJ
Taiza Polycarpo do Valle	GERTEC	Suplente NSTIC/RJ
Deise de Oliveira Delfino	Presidência	Representante Designado pela Alta Administração
Milena Antonino Nunes de Souza	Presidência	Suplente Designado pela Alta Administração
Rodrigo Bianchini Greco Alves	DIRLAM	Representante da Atividade Fim
Kayo Vinicius Machado Romay	DIRLAM	Suplente da Atividade Fim
Ricardo Marcelo da Silva	DIRPOS	Representante da Atividade Fim
Victor Cesar Carneiro Silva	DIRPOS	Suplente da Atividade Fim
Cinthia Avellar Martins	DIRSEQ	Representante da Atividade Fim
Rafael Barbosa Campos	DIRSEQ	Suplente da Atividade Fim
Renata da Matta dos Santos	DIRBAPE	Representante da Atividade Fim
Vanessa Conceição Coelho Teixeira	DIRBAPE	Suplente da Atividade Fim
Ricardo Rosado de Oliveira	DIRRAM / GERPENG	Representante da Atividade Fim
Estevão Mendonça Pinto	DIRRAM / ASSTDIRRAM	Suplente da Atividade Fim
Marco Antonio Alves da Silva	SUPGER	Representante da Atividade Fim
Vitor Emanuel da Silva Nacif	SUPGER	Suplente da Atividade Fim
Victor Medeiros Zervelis	COOEXEC / ASSPLAN	Representante da Área de Orçamento
Luiz Cláudio Nogueira da Silva	COOEXEC / ASSPLAN	Suplente da Área de Orçamento
Carlos Alberto Couto da Silva Junior	DIRGES / GERGER	Representante da Área de Planejamento
Teresa da Costa Muylaert	DIRGES / GERGER	Suplente da Área de Planejamento
Michael Henrique Fonseca da Silva	COOEXEC / GERADL	Representante da Diretoria de Administração e Patrimônio
Barbara Dorothy de Oliveira Rocha Santos	COOEXEC / SERVPART	Suplente da Diretoria de Administração e Patrimônio

STATUS DO DOCUMENTO

ANO VIGÊNCIA	2023
ELABORAÇÃO	2022-2023
REVISÃO ANUAL	2022-2023
REVISÃO EXTRAORDINÁRIA	

CONTROLE DE VERSÕES

Data	Versão	Alteração	Motivação/Justificativa	Responsável
29/11/2022	1.1	Revisão do PEDTIC 2022-2023	Alteração dos Gráficos do Panorama Geral	Taiza Polycarpo
30/11/2022	1.2	Revisão do PEDTIC 2022-2023	Alteração do Relatório Sintético de Gestão Alteração da Visão Geral de Objetivos Estratégicos de Tecnologia da Informação e Comunicação - OERTIC	Taiza Polycarpo
12/12/2022	1.3	Revisão do PEDTIC 2022-2023	Atualização do Status das Metas de TIC Atualização dos Gráficos do Status das Metas de TIC	Taiza Polycarpo
30/01/2023	1.14	Revisão do PEDTIC 2022-2023	Atualização do Anexo I – Plano de Contratação Anual	Taiza Polycarpo

Apresentação

Conforme estabelecido na PORTARIA INEA/PRES nº 1037 de 11 de Maio de 2021, esta GERTEC será o NSTIC – Nível Setorial de TIC e coordenará o Comitê Permanente de TIC do INEA estabelecido através da RESOLUÇÃO INEA nº 218 de 12 de Maio de 2021 junto ao PRODERJ, conforme estabelecido no Art. 2º da PORTARIA PRODERJ/PRE Nº 825, DE 26 DE FEVEREIRO DE 2021, onde fica determinado, nos termos do Anexo C, que todos os Níveis Setoriais de Tecnologia da Informação e Comunicação - NSTIC/RJ, conforme tipificado no Art. 6º do Decreto nº 47.278, de 17 de setembro de 2020, ou outro que vier a substituí-lo, serão os responsáveis pela elaboração do Plano Estratégico e Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação – PEDTIC

Diante deste fato, e conforme estabelecido através do Art. 18 O Decreto nº 47.278, de 17 de setembro de 2020, onde ficou alterada a estrutura organizacional do poder executivo estadual trazendo a reestruturação do Sistema Estadual de Tecnologia da Informação e Comunicação – SETIC instituiu a competência ao PRODERJ ao nível de Direção Geral e as Assessorias de Informática, ou setores equivalentes, de todos os órgãos da administração direta e indireta do estado do Rio de Janeiro ao nível setorial chamadas de NSTIC/RJ. O governo do estado centralizou no PRODERJ nas funções de Governança de TIC, as quais se efetivarão por meio dos competentes instrumentos legais, dentre eles, o Plano Estratégico e Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação – PEDTIC.

1 DIRECIONADORES

A elaboração de PEDTIC do INEA teve como documentos direcionadores o Planejamento Estratégico do INEA - PEI, o Plano Plurianual do INEA – PPA, Estrutura Organizacional do INEA – Organograma, Plano Estratégico de TIC e o Plano de Contratação Anual.

1.1 Planejamento Estratégico Institucional – PEI.

A Secretaria Estadual do Ambiente e Sustentabilidade – SEAS e o Instituto Estadual do Ambiente – INEA tem como instrumento direcionador para elaboração do PEDTIC 2023, o Plano Estratégico Institucional – PEI, com período de validade para dois anos, contados a partir de 1º de janeiro de 2021, homologação do plano pelo Conselho Diretor do INEA - CONDIR, e publicado na Extranet do INEA, onde serão admitidas revisões pontuais a cada novo exercício financeiro, além de outras revisões extraordinárias, caso se fizerem imperativas.

1.2 – Plano Plurianual – PPA.

Foram extraídos do PLANO PLURIANUAL 2020-2023 REVISÃO 2023 ESTRUTURA SIMPLIFICADA os produtos que possuem relação ou investimentos previstos na área de TIC.

Cód. Programa	Título do Programa	Unidade de Planejamento	Código Ação	Título da Ação	Cód. Produto	Título do Produto
435	MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA	INEA	5452	Desenvolvimento dos Instrumentos de Gestão Ambiental	6699	Sistema de Licenciamento Ambiental Digital Operacionalizado
					6700	Atualização BDE realizada
			5619	Infraestrutura Tecnológica para o Desenvolvimento		Sistema Estadual de Licenciamento e Controle Ambiental – SELCA
					6698	Aplicativo de comunicação
437	Saneamento Ambiental e Resíduos Sólidos	INEA	2954	Realização de Pesquisa e Controle Ambiental	6875	Gestão inteligente dos sistemas de monitoramento INEA implantado
					SEAS	5654
		7038	Sistema MTR para Declaração de Movimentação de Resíduos Municipal adequado			
		7464	COOPERATIVA DE CATADORES MATERIAIS RECICLÁVEIS APOIADA			
438	Preservação e Conservação Ambiental	INEA	A545	Pró - Unidades de Conservações	6686	Website Visite Parques Estaduais atualizado
					6691	Portal GEOINEA implantado
		SEAS	5638	Desenvolvimento Ambiental Sustentável	6860	Sistema unificado de controle e gerenciamento ambiental e financeiro implantado
					6863	Plataforma online para cadastro de sumidouro e de emissões implantada
			5645	Gestão dos Recursos Naturais	6924	Sistema de avaliação ambiental implantado
						Inventário de emissões de gases do efeito estufa publicado
						Observatório do ICMS Ecológico do Estado do Rio de Janeiro implantado
					6925	Observatório do zoneamento ecológico econômico implementado
439	Gestão Integrada de Recursos Hídricos	INEA	5457	Fortalecimento da Gestão Participativa e Instrumentos de Gestão das Águas	6694	Sistema estadual de informações de recursos hídricos implantado
		SEAS	5639	Gerenciamento de Recursos Hídricos	6872	Observatório da Agenda 2030 elaborado

Atualização 2023 – INEA

Cód. Programa	Título do Programa	Código Ação	Título da Ação	Cód. Produto	Título do Produto
0435	Modernização Tecnológica	5619	Infraestrutura Tecnológica para o Desenvolvimento	6699	Sistema de Licenciamento Ambiental Digital operacionalizado
				6700	Atualização BDE realizada
				7314	Hardware Adquirido
				4348	Software Adquirido
				7577	Sistema Estadual de Licenciamento e Controle Ambiental - SELCA implantado
0437	Saneamento Ambiental e Resíduos Sólidos	2954	Realização de Pesquisa e Controle Ambiental	6875	Gestão inteligente dos sistemas de monitoramento INEA implantado
0438	Preservação e Conservação ambiental	A545	Pró - Unidades de Conservações	6686	Website Visite Parques Estaduais atualizado
				6691	Portal GEOINEA implantado
0439	Gestão Integrada de Recursos Hídricos	5457	Fortalecimento da Gestão Participativa e Instrumentos de Gestão das Águas	6694	Sistema estadual de informações de recursos hídricos implantado

1.4 Plano Estratégico de TIC.

Revisão 2022

Objetivo estratégico	Ação	Indicador	Atividade	Metas				Total	Unidade responsável
				2020	2021	2022	2023		
Alinhamento de TIC junto a Instituição	Medir permanentemente a aderência de projetos e decisões às definições estratégicas	Medição Semestral dos projetos conforme alinhamento estratégico da Instituição.	Contínua	50%	24%	13%	13%	100%	GERTEC
	Rever com frequência anual os objetivos estratégicos	Revisão da estratégia de TI X estratégia Institucional.	Contínua	50%	24%	13%	13%	100%	GERTEC
	Ajustar linhas de ação e alocação dos recursos necessários para o alcance dos objetivos estratégicos	Ações de adequação ao quadro de acordo com as demandas relacionadas ao objetivo estratégico da Instituição.	Contínua	50%	24%	13%	13%	100%	GERTEC
MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA (Cód. PROGRAMA no PPA.- 435)	Ampliação e melhoria do processo de solicitação de Licenciamento Ambiental	Disponibilizar acesso a solicitação de licenciamento ambiental no Portal INEA	Demanda	50%	50%	x	x	100%	GERTEC/ DILAM
	Padronização de Banco de dados georreferenciado para utilização interna e consultas externas	Padronização de processos, ferramentas e procedimentos internos.	Demanda	50%	24%	13%	13%	100%	GERTEC/ DIBAPE
	Maior integração entre sistemas externos	Fortalecimento das Integrações com sistemas externos e internos.	Demanda	50%	10%	20%	20%	100%	GERTEC
	Fortalecimento dos Instrumentos de Gestão Ambiental	Sustentação das plataformas de licenciamento ambiental	Demanda	25%	25%	25%	25%	100%	GERTEC
	Melhoria nos serviços de comunicação de condições ambientais	Sustentação de portais e canais de comunicação do SEAS/INEA.	Contínua	25%	25%	25%	25%	100%	GERTEC/ DIGGES
	Aperfeiçoar a capacitação de pessoas	Implantação do Sistema de Gestão da Universidade do Ambiente.	Demanda	100%	x	x	x	100%	GERTEC/ DIGGES
		Capacitação e ações de fortalecimento da equipe de TIC.	Contínua	50%	20%	15%	15%	100%	GERTEC/ DIGGES
	Aperfeiçoar a Infraestrutura de TIC.	Novo contrato de Micros e Notes	Demanda	x	x	100%	x	100%	GERTEC
		Novo contrato de outsourcing de impressão	Demanda	100%	x	x	x	100%	GERTEC
		Renovação ou Nova contratação de outsourcing de impressão	Demanda	x	x	100%	x	100%	GERTEC
		Ampliação do ambiente de VXRAIL	Demanda	x	x	100%	x	100%	GERTEC
		Renovação VXRAIL (Licenças e Garantias)	Demanda	x	x	100%	x	100%	GERTEC
		Nova solução de Backup	Demanda	x	x	100%	x	100%	GERTEC
		Ampliação de monitoramento de data center	Demanda	100%	x	x	x	100%	GERTEC
Sustentação de links de internet		Demanda	50%	20%	15%	15%	100%	GERTEC	
Aquisição de softwares e ferramentas		Demanda	50%	20%	15%	15%	100%	GERTEC	
Nova Contratação de Serviços Técnicos Especializados em		Demanda	0%	5%	50%	45%	100%	GERTEC	

		Desenvolvimento de Sistemas							
		Implantação de ambiente " disaster recovery" em local externo.	Demanda	x	x	50%	50%	100%	GERTEC
		Solução de gerador para datacenter da sede.	Demanda	x	x	x	100%	100%	GERTEC
		Aquisição de software BI.	Demanda	x	x	60%	40%	100%	GERTEC
	Aperfeiçoar soluções para Gestão Financeira	Migração e desenvolvimento de soluções para gestão financeira em compliance com as boas práticas e plataformas padrões da instituição.	Demanda	25%	5%	30%	40%	100%	GERTEC/ SEAS
437 - Saneamento ambiental e resíduos sólidos	Soluções de governança do saneamento ambiental	Desenvolvimento de Plataforma eletrônica para ato declaratório de embalagem e logística reversa	Demanda	100%	x	x	x	100%	GERTEC/ SEAS
		Implantação do portal "Lixo no mar"	Demanda	100%	x	x	x	100%	GERTEC/ SEAS
		Implantação Portal de Resíduos.	Demanda	100%	x	x	x	100%	GERTEC/ SEAS
		Implantação do Portal para Cadastro de Cooperativas	Demanda	100%	x	x	x	100%	GERTEC/ SEAS
438 - Programa de Preservação e Conservação Ambiental	Pró - Unidades de Conservações	Suporte e atualização do website Visite Parques Estaduais e banco de dados de uso público.	Contínua	25%	25%	25%	25%	100%	GERTEC/ DIBAPE
	Novas plataformas de Gestão dos Recursos Naturais	Desenvolvimento de plataforma online para cadastro de sumidouro e inventário de emissões de gases de efeito estufa.	Demanda	100%	x	x	x	100%	GERTEC/ SEAS
439 - Gestão Integrada de Recursos Hídricos	Fortalecimento da Gestão Participativa e Instrumentos de Gestão das Águas	Desenvolvimento do Sistema estadual de informações de recursos hídricos.	Demanda	10%	15%	40%	35%	100%	GERTEC/ DISEHQ

Revisão 2023

Objetivo estratégico	Ação	Indicador	Atividade	Metas				Total	Unidade responsável
				2020	2021	2022	2023		
Alinhamento de TIC junto a Instituição	Medir permanentemente a aderência de projetos e decisões às definições estratégicas	Medição Semestral dos projetos conforme alinhamento estratégico da Instituição.	Contínua	50%	24%	13%	13%	100%	GERTEC
	Rever com frequência anual os objetivos estratégicos	Revisão da estratégia de TI X estratégia Institucional.	Contínua	50%	24%	13%	13%	100%	GERTEC
	Ajustar linhas de ação e alocação dos recursos necessários para o alcance dos objetivos estratégicos	Ações de adequação ao quadro de acordo com as demandas relacionadas ao objetivo estratégico da Instituição.	Contínua	50%	24%	13%	13%	100%	GERTEC
MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA	Ampliação e melhoria do processo de solicitação de Licenciamento Ambiental	Disponibilizar acesso a solicitação de licenciamento ambiental no Portal INEA	Demanda	50%	50%	x	x	100%	GERTEC/ DILAM
	Padronização de Banco de dados georeferenciado para utilização interna e consultas externas	Padronização de processos, ferramentas e procedimentos internos.	Demanda	50%	24%	13%	13%	100%	GERTEC/ DIBAPE

	Maior integração entre sistemas externos	Fortalecimento das Integrações com sistemas externos e internos.	Demanda	50%	10%	20%	20%	100 %	GERTEC
	Fortalecimento dos Instrumentos de Gestão Ambiental	Sustentação das plataformas de licenciamento ambiental	Demanda	25%	25%	25%	25%	100 %	GERTEC
	Melhoria nos serviços de comunicação de condições ambientais	Sustentação de portais e canais de comunicação do SEAS/INEA.	Contínua	25%	25%	25%	25%	100 %	GERTEC/ DIGGES
	Aperfeiçoar a capacitação de pessoas	Implantação do Sistema de Gestão da Universidade do Ambiente.	Demanda	100 %	x	x	x	100 %	GERTEC/ DIGGES
		Capacitação e ações de fortalecimento da equipe de TIC.	Contínua	50%	20%	15%	15%	100 %	GERTEC/ DIGGES
	Aperfeiçoar a Infraestrutura de TIC.	Novo contrato de Micros e Notes	Demanda	x	x	100 %	x	100 %	GERTEC
		Novo contrato de outsourcing de impressão	Demanda	x	x	100 %	x	100 %	GERTEC
		Ampliação do ambiente de VXRAIL	Demanda	x	x	40%	60%	100 %	GERTEC
		Renovação VXRAIL (Licenças e Garantias)	Demanda	x	x	x	100 %	100 %	GERTEC
		Nova solução de Backup	Demanda	x	x	x	100 %	100 %	GERTEC
		Ampliação de monitoramento de data center	Demanda	100 %	x	x	x	100 %	GERTEC
		Sustentação de links de internet	Demanda	50%	20%	15%	15%	100 %	GERTEC
		Aquisição de softwares e ferramentas	Demanda	50%	20%	15%	15%	100 %	GERTEC
		Nova Contratação de Serviços Técnicos Especializados em Desenvolvimento de Sistemas	Demanda	0%	5%	20%	75%	100 %	GERTEC
		Implantação de ambiente " disaster recovery" em local externo.	Demanda	x	x	x	100 %	100 %	GERTEC
		Solução de gerador para datacenter da sede.	Demanda	x	x	x	100 %	100 %	GERTEC
		Aquisição de software BI.	Demanda	x	x	x	100 %	100 %	GERTEC/ DIGGES
			Aperfeiçoar soluções para Gestão Financeira	Migração e desenvolvimento de soluções para gestão financeira em compliance com as boas práticas e plataformas padrões da instituição.	Demanda	25%	5%	30%	40%
437 - Saneamento ambiental e resíduos sólidos	Soluções de governança do saneamento ambiental	Desenvolvimento de Plataforma eletrônica para ato declaratório de embalagem e logística reversa	Demanda	100 %	x	x	x	100 %	GERTEC/ SEAS
		Implantação do portal "Lixo no mar"	Demanda	100 %	x	x	x	100 %	GERTEC/ SEAS
		Implantação Portal de Resíduos.	Demanda	100 %	x	x	x	100 %	GERTEC/ SEAS
		Implantação do Portal para Cadastro de Cooperativas	Demanda	100 %	x	x	x	100 %	GERTEC/ SEAS
438 - Programa de Preservação e Conservação Ambiental	Pró - Unidades de Conservações	Suporte e atualização do website Visite Parques Estaduais e banco de dados de uso público.	Contínua	25%	25%	25%	25%	100 %	GERTEC/ DIBAPE

	Novas plataformas de Gestão dos Recursos Naturais	Desenvolvimento de plataforma online para cadastro de sumidouro e inventário de emissões de gases de efeito estufa.	Demanda	100 %	x	x	x	100 %	GERTEC/ SEAS
439 - Gestão Integrada de Recursos Hídricos	Fortalecimento da Gestão Participativa e Instrumentos de Gestão das Águas	Desenvolvimento do Sistema estadual de informações de recursos hídricos.	Demanda	10%	15%	5%	30%	60%	GERTEC/ DISEHQ

1.4.1 Objetivos Estratégicos de Tecnol. da Inform. e Comunic. – OETIC.

VISÃO GERAL DOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - OETIC					
OETIC	PROGRAMA	DESCRIÇÃO	AÇÃO	DETALHAMENTO	ALINHAMENTO AO PPA
1	Não se aplica	Alinhamento de TIC junto a Instituição	Não se aplica	Medir permanentemente a aderência de projetos e decisões às definições estratégicas	Não se aplica
				Rever com frequência anual os objetivos estratégicos	Não se aplica
				Ajustar linhas de ação e alocação dos recursos necessários para o alcance dos objetivos estratégicos	Não se aplica
				Aperfeiçoamento do Plano de Continuidade de Negócios	Não se aplica
2	435	Modernização tecnológica (Cód programa PPA. 435)		Ampliação do processo administrativo digital	PPA 2020-2023
				Ampliação e melhoria do processo de solicitação de Licenciamento Ambiental	PPA 2020-2023
				Padronização de Banco de dados georreferenciado para utilização interna e consultas externas	PPA 2020-2023
				Maior integração entre sistemas externos	PPA 2020-2023
				Fortalecimento dos Instrumentos de Gestão Ambiental	PPA 2020-2023
				Melhoria nos serviços de comunicação de condições ambientais	PPA 2020-2023
				Aperfeiçoar a capacitação de pessoas	PPA 2020-2023
				Aperfeiçoar a Infraestrutura de TIC.	PPA 2020-2023
	Aperfeiçoar a Infraestrutura de TIC.	PPA 2020-2023			
	Aperfeiçoar soluções para Gestão Financeira	PPA 2020-2023			
3	437	Saneamento ambiental e resíduos sólidos	5654	Soluções de governança do saneamento ambiental	PPA 2020-2023
4	438	Preservação e conservação ambiental	5638	Sustentação de plataformas de preservação e conservação da biodiversidade	PPA 2020-2023
			5645	Novas plataformas de Gestão dos Recursos Naturais	PPA 2020-2023
5	439	Gestão Integrada de Recursos Hídricos	5457	Fortalecimento da Gestão Participativa e Instrumentos de Gestão das Águas	PPA 2020-2023

1.4.2 Aplicação da Análise SWOT/Matriz FOFA.

A análise do ambiente da área de TIC está representada no quadro 2 (abaixo) e contempla informações relacionadas aos ambientes interno (forças e fraquezas) e externo (oportunidades e ameaças).

	FORÇA	FRAQUEZAS
Ambiente Interno	<ul style="list-style-type: none"> ● Governança implementada ● Equipe capacitada ● Experiência em gestão de projetos de TIC ● Moderno parque tecnológico de hardware ● Infraestrutura de dados satisfatória ● Utilização de metodologias ágeis ● Implementação de gestão colaborativa ● Escritório de projetos implementado 	<ul style="list-style-type: none"> ● Operação fortemente baseada em prestadores de serviços ● Pouca participação em decisões estratégicas que envolvam tecnologia na Instituição ● Comunicação deficiente ● Falta de política de continuidade de negócio
	OPORTUNIDADES	AMEAÇAS
Ambiente Externo	<ul style="list-style-type: none"> ● Implementação do Plano diretor de TIC ● Adequação à Lei geral de proteção de dados ● Reforçar a percepção da área de TIC como estratégica ● Maior disponibilidade de soluções tecnológicas ● Aumento de cooperação tecnológica ● Oferta de capacitação ● Utilização de tecnologias gratuitas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Gestão de riscos inadequada ● Segurança de dados deficiente ● Instabilidade política ● Descontinuidade administrativa ● Presença de demandas não planejadas ● Quadro insuficiente de recursos humanos próprios ● Inexistência de normatização interna para políticas de segurança ● Demora em renovar/ampliar Parque Tecnológico; ● Demora em implantar ambiente ""disaster recovery"

2 PREPARAÇÃO.

2.1 Cronograma de Trabalho para elaboração do PEDTIC 2023.

ATIVIDADE	DESCRIÇÃO	DIRECIONADORES	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	RESPONSÁVEL
Planejamento Estratégico Institucional - PEI Planejamento Estratégico de TIC - PETIC	Apresentação da Estrutura Organizacional						NSTIC/RJ
	Construção de Matriz SWOT/FOFA						NSTIC/RJ
	Objetivos Estratégicos de TIC e alinhamento entre os Instrumentos						NSTIC/RJ
Preparação	Definição do período de revisão, da equipe que deverá compor o Comitê do PEDTIC, os papéis e responsabilidades de cada membro.						NSTIC/RJ e Comitê do PEDTIC
Avaliação	Monitoramento do PEDTIC anterior						NSTIC/RJ e Comitê do PEDTIC
Planejamento	Mapa de Operacionalização dos Objetivos Estratégicos do PETIC						NSTIC/RJ
	Levantamento de Prioridades e Relatório Sintético de Gestão						NSTIC/RJ
	Gestão de Pessoas e Cargos						NSTIC/RJ e Comitê do PEDTIC
	Inventário de recursos de TIC						NSTIC/RJ e Comitê do PEDTIC
Controle	Produção do Relatório (Conclusão)						NSTIC/RJ

3 AVALIAÇÃO DO PEDTIC ANTERIOR.

3.1 Monitoramento do PEDTIC anterior.

O relatório abaixo indica a visão geral das Metas e Produtos de TIC previstos no PEDTIC anterior, apresenta a execução orçamentária do PPA.

3.2 MAPA DE OPERACIONALIZAÇÃO DOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

2022*								
RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA								
VISÃO GERAL DA EXECUÇÃO DAS AÇÕES COM LINHAS ORÇAMENTÁRIAS DO PEDTIC								
PPA - PROGRAMA		PPA - AÇÃO		DOTAÇÃO INICIAL	DOTAÇÃO ATUALIZADA	DESPEASAS AUTORIZADAS	DESPEASAS EMPENHADAS	DESPEASAS LIQUIDADAS
ID	DESCRIÇÃO	ID	DESCRIÇÃO					
435	Modernização Tecnológica	5619	Infraestrutura Tecnológica para o Desenvolvimento	8.045.684,00	22.045.684,00	7.773.066,31	7.773.066,31	1.647.315,86

*Consulta feita até setembro de 2022

2022**								
RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA								
VISÃO GERAL DA EXECUÇÃO DAS AÇÕES COM LINHAS ORÇAMENTÁRIAS DO PEDTIC								
PPA - PROGRAMA		PPA - AÇÃO		DOTAÇÃO INICIAL	DOTAÇÃO ATUALIZADA	DESPEASAS AUTORIZADAS	DESPEASAS EMPENHADAS	DESPEASAS LIQUIDADAS
ID	DESCRIÇÃO	ID	DESCRIÇÃO					
435	Modernização Tecnológica	5619	Infraestrutura Tecnológica para o Desenvolvimento	8.045.684,00	25.745.684,00	19.475.945,63	19.475.945,63	10.969.602,88

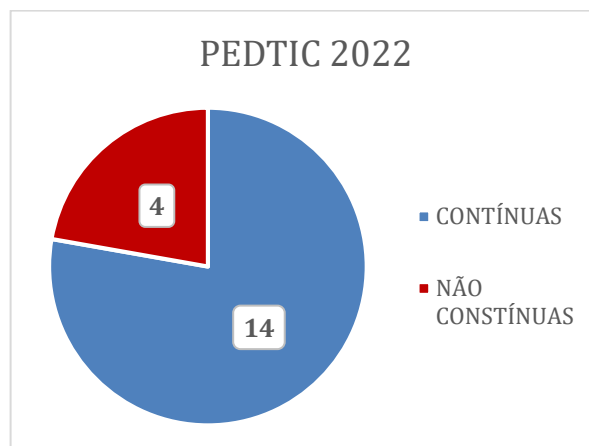
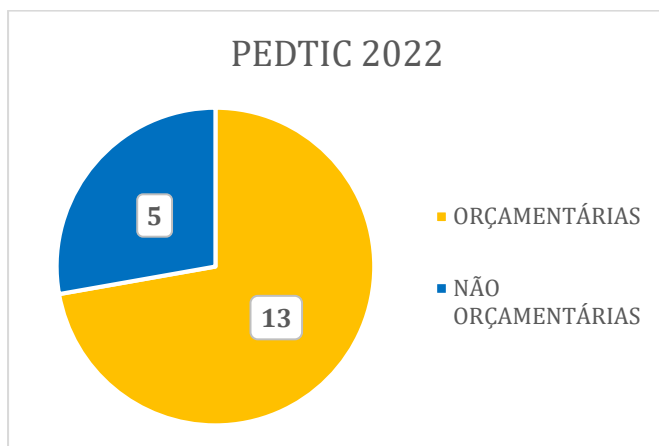
**Consulta feita até 19/12/2022

3.3 Panorama geral da avaliação.

MAPA DE OPERACIONALIZAÇÃO DOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
PANORAMA GERAL DA AVALIAÇÃO			
CATEGORIZAÇÃO DOS TIPOS DE AÇÕES			
AÇÃO	ORÇAMENTÁRIAS	NÃO ORÇAMENTÁRIAS	PROCESSO CONTÍNUO DE TIC
Medir permanentemente a aderência de projetos e decisões às definições estratégicas		X	X
Rever com frequência anual os objetivos estratégicos		X	X
Ajustar linhas de ação e alocação dos recursos necessários para o alcance dos objetivos estratégicos		X	X
Ampliação e melhoria do processo de solicitação de Licenciamento Ambiental	X		X
Padronização de Banco de dados georreferenciado para utilização interna e consultas externas		X	X
Maior integração entre sistemas externos e internos	X		X
Fortalecimento dos Instrumentos de Gestão Ambiental	X		X
Melhoria nos serviços de comunicação de condições ambientais		X	X
Aperfeiçoar a capacitação de pessoas	X		X
Aperfeiçoar a Infraestrutura de TIC.	X		X
Aperfeiçoar soluções para Gestão Financeira	X		X
Soluções de governança do saneamento ambiental	X		X
Sustentação de plataformas de preservação e conservação da biodiversidade	X		X
Novas plataformas de Gestão dos Recursos Naturais	X		X
Fortalecimento da Gestão Participativa e Instrumentos de Gestão das Águas	X		
Padronização de Banco de dados georreferenciados para utilização interna e consultas externas	X		
Nova Contratação de Serviços Técnicos Especializados em Desenvolvimento de Sistemas	X		
Aquisição de Software BI.	X		

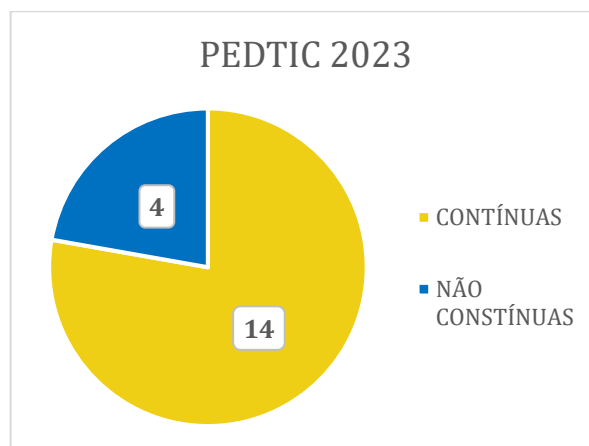
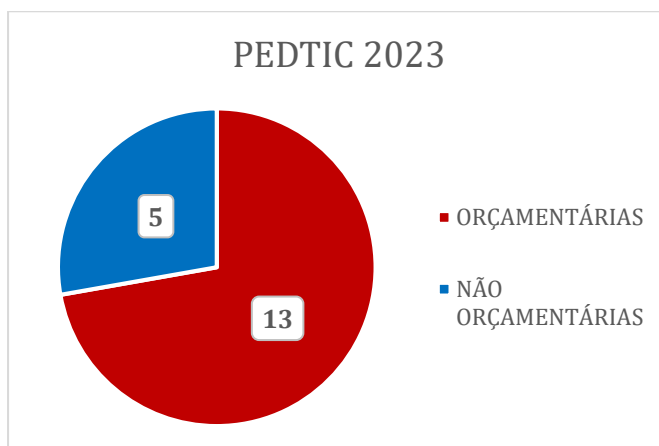
3.3.1 Gráficos Demonstrativos do Panorama Geral

Revisão 2022*



*Foi necessário alterar os gráficos acima pois no PEDTIC 2022 os valores apresentados indicavam as porcentagens e não os quantitativos das ações.

Revisão 2023



Nota-se que não houve mudanças nos gráficos do panorama geral uma vez que ações previstas para 2022 continuam iguais para o ano de 2023.

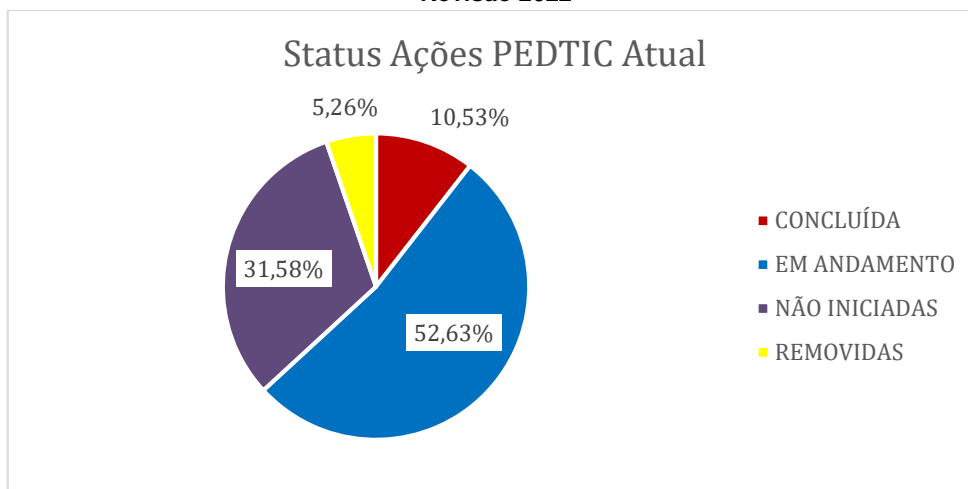
3.4 Status das metas de TIC.

PANORAMA GERAL DA AVALIAÇÃO					
STATUS DAS METAS DE TIC					
METAS	% DE CONCLUSÃO	EM ANDAMENTO	NÃO INICIADAS	REMOVIDAS	JUSTIFICATIVA
Desenvolvimento de novos Instrumentos do PAD licenciamento e fiscalização.	50%			X	Devido a mudança na tecnologia e sistemas de licenciamento ambiental não faremos mais alterações no PAD.
Padronização de processos, ferramentas e procedimentos internos.	85%	X			
Fortalecimento das Integrações com sistemas externos e internos.	70%	X			
Sustentação das plataformas de licenciamento ambiental	0%			X	Considerando a relação desta meta com a meta de desenvolvimento de novos instrumentos do PAD, a qual foi removida, não existe necessidade de manutenção da ação.
Capacitação e ações de fortalecimento da equipe de TIC.	70%	X			
Novo contrato de Micros e Notes	90%	X			Entrega dos equipamentos em execução.
Renovação de contrato de outsourcing de impressão	95%	X			Em processo de renovação
Ampliação do ambiente de VXRAIL	45%	X			Em processo de contratação
Nova solução de Backup	0%		X		Em fase de estudos internos.
Ampliação de monitoramento de data center	100%				
Sustentação de links de internet	100%				
Aquisição de softwares e ferramentas	80%	X			
Implantação de ambiente " disaster recovery" em local externo.	0%		X		Em fase de estudos internos.
Solução de gerador para datacenter da sede.	0%		X		Em fase de estudos internos.
Migração e desenvolvimento de soluções para gestão financeira em compliance com as boas práticas e plataformas padrões da instituição.	40%	X			
Desenvolvimento do Sistema estadual de informações de recursos hídricos.	30%	X			
Padronização de Banco de dados georreferenciado para utilização interna e consultas externas	10%	X			
Nova Contratação de Serviços Técnicos Especializados em Desenvolvimento de Sistemas	45%	X			Retornou a fase de estudos internos.
Aquisição de Software BI.	0%		X		Em fase de estudos internos.

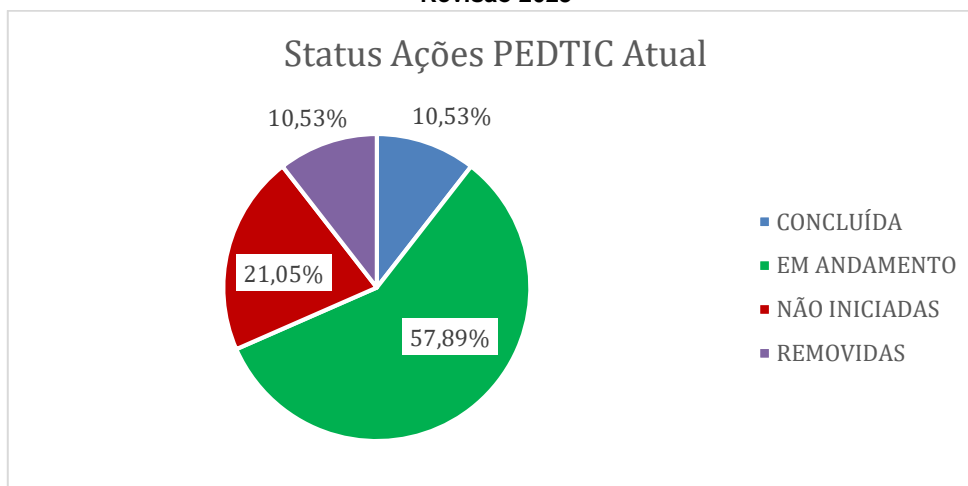
3.4.1 Gráficos Demonstrativos de Metas de TIC

Observa-se que, no exercício anterior, o grau de conclusão de ações em 10,53%, com um saldo de 52,63% entre ações de caráter continuado e ações dependentes de processos de licitação. Do total, 31,58% das ações não foram iniciadas, seja por necessidade de redefinição de plataforma tecnológica, seja por falta de dotação orçamentária e contenção de gastos. Cabe ressaltar que 5,26% equivalem a ações removidas, tal remoção ocorreu, pois, houve a mudança na tecnologia e sistemas de licenciamento ambiental não faremos mais alterações no PAD.

Revisão 2022



Revisão 2023



Observa-se que, no exercício anterior, o percentual de ações concluídas (10,53%) é igual a revisão de 2023. Os 89,47% restantes se dividem em 57,63% de ações em andamento, 31,58% de ações não iniciadas pois dependem de estudos internos ou processos licitatórios.

Já para o período atual, nota-se um saldo de 57,89% de ações em andamento, um total de 21,05% das ações não iniciadas, seja por necessidade de redefinição de plataforma tecnológica ou por necessidade de estudos internos. Cabe ressaltar que 10,53% equivalem a ações removidas, tal remoção ocorreu, pois, houve a mudança na tecnologia e sistemas de licenciamento ambiental não faremos mais alterações no PAD.

3.5 Contingenciamentos realizados em 2022

Conforme esclarecimentos da Assessoria de Planejamento – ASPLAN não houve em 2022 contingenciamento de recursos.

4 PLANEJAMENTO.

4.1 Mapa de Operacionalização de Objetivos Estratégicos do PEDTIC – 2023

O Quadro de Levantamento de Prioridades, abaixo, reflete o exercício efetuado pelas equipes de Planejamento e de TI, e contempla a priorização de ações e produtos, em conformidade com a metodologia GUT.

Gravidade	Urgência	Tendência				Nota
Sem gravidade	Sem pressa	Não vai piorar				1
Pouca gravidade	Pode aguardar	Irá piorar a longo prazo				2
Média gravidade	Agir o quanto antes	Irá piorar a médio prazo				3
Muita gravidade	Agir com alguma urgência	Irá piorar a curto prazo				4
Elevada gravidade	Agir imediatamente	Irá piorar rapidamente				5
LEVANTAMENTO DE PRIORIDADES						
Objetivos Estratégicos	ID - Prioridade	Produto	G	U	T	Grau de Priorização (GUT)
Modernização Tecnológica	1º	Ampliação e renovação de licenças do ambiente VXRAIL.	5	5	5	125
Alinhamento de TIC junto a Instituição (orçamentária)	2º	Modernização e adequação do parque computacional.	5	5	4	100
Alinhamento de TIC junto a Instituição (não orçamentária)	3º	Adequação à LGPD.	4	4	3	48
Alinhamento de TIC junto a Instituição (orçamentária)	4º	Melhoria continuada da segurança.	5	3	3	45
Modernização Tecnológica	5º	Implantação do ambiente de “disaster recovery” em local externo.	5	3	3	45
Modernização Tecnológica	6º	Nova Contratação de serviços técnicos especializados em desenvolvimento de sistemas.	4	3	3	36
Gestão Integrada de Recursos Hídricos	7º	68-72 – Observatório da Agenda 2030 elaborado.	3	3	4	36
Modernização Tecnológica	8º	Solução de gerador para datacenter da sede.	4	3	3	36
Modernização Tecnológica	9º	Sustentação das plataformas de licenciamento ambiental.	3	3	3	27

Modernização Tecnológica	10º	6698 – Aplicativo de comunicação.	3	3	3	27
Modernização Tecnológica	11º	Contratação de outsourcing de impressão.	3	3	3	27
Gestão Integrada de Recursos Hídricos	12º	6694 – Sistema Estadual de Informações de Recursos Hídricos implantado.	3	3	3	27
Modernização Tecnológica	13º	Aquisição de software BI.	3	3	3	27
Alinhamento de TIC junto a Instituição (não orçamentária)	14º	Ações de adequação ao quadro de acordo com as demandas relacionadas ao objetivo estratégico da Instituição.	3	3	3	27
Alinhamento de TIC junto a Instituição (não orçamentária)	15º	Revisão da estratégia de TI x estratégia Institucional.	3	3	3	27
Modernização Tecnológica	16º	Capacitação e ações de fortalecimento da equipe de TIC.	4	3	2	24
Alinhamento de TIC junto a Instituição (orçamentária)	17º	Modernização e adequação de solução de backup.	4	2	2	16
Alinhamento de TIC junto a Instituição (orçamentária)	18º	Modernização e adequação da rede de dados.	3	2	2	12
Modernização Tecnológica	19º	Aquisição de softwares e ferramentas.	3	2	2	12
Preservação / Conservação Ambiental	20º	6925 – Observatório do zoneamento ecológico econômico implementado.	2	2	2	8
Modernização Tecnológica	21º	Sustentação de portais e canais de comunicação da SEAS/INEA	2	2	2	8
Modernização Tecnológica	22º	Fortalecimento das integrações com sistemas externos e internos.	2	2	2	8
Modernização Tecnológica	23º	Padronização de bando de dados georreferenciado para utilização interna e consultas externas.	2	2	2	8
Saneamento Ambiental e Resíduos Sólidos	24º	6875 – Gestão inteligente dos sistemas de monitoramento INEA implantado.	2	2	2	8
Alinhamento de TIC junto a Instituição (não orçamentária)	25º	Medição semestral dos projetos conforme alinhamento estratégico da Instituição.	2	2	2	8
Saneamento Ambiental e Resíduos Sólidos	26º	7038 – Sistema MTR para declaração de movimentação de resíduos municipal adequado.	2	2	1	4
Modernização Tecnológica	27º	Migração e desenvolvimento de soluções para gestão financeira em compliance com as boas práticas e plataformas padrões da Instituição.	1	2	1	2

Preservação / Conservação Ambiental	28º	6860 – Sistema unificado de controle e gerenciamento ambiental e financeiro implantado.	1	1	1	1
Preservação / Conservação Ambiental	29º	6686 – Website Visite Parques Estaduais atualizado.	1	1	1	1

4.2 Relatório Sintético de Gestão

4.2.1 Orçamentárias e Não Orçamentária

Alinhamento Estratégico		Prioridades				Produto		Operacional						Informações
PPA	Valor Estimado (cód. Produto)	Programa	Grau	ID - Prioridade	Status	Descrição	Área Responsável	Meta	Status da Meta	Processo SEI	ID PAC (2022)	Executado (%)	Conclusão	Tipo de Iniciativa
Não se aplica	Não orçamentário	Alinhamento de TIC junto a Instituição			Mantida	Medição semestral dos projetos conforme alinhamento estratégico da Instituição	GERTEC		Em andamento	-				
					Mantida	Adequação à LGPD	GERTEC		Em andamento	-				
					Mantida	Revisão da estratégia de TI x estratégia Institucional	GERTEC		Em andamento	-				
					Mantida	Ações de adequação ao quadro de acordo com as demandas relacionadas ao objetivo estratégico da Instituição	GERTEC		Em andamento	-				
Não se aplica	Orçamentário	Alinhamento de TIC junto a Instituição			Mantida	Melhoria Continuada da Segurança	GERTEC		Em andamento	-				

					Mantida	Modernização e adequação de solução de backup.	GERTEC		Em andamento	-				
					Mantida	Modernização e adequação da rede de dados.	GERTEC		Em andamento	-				
					Mantida	Modernização e adequação do parque computacional	GERTEC		Em andamento	-				
435	\$ 9.939.648,00	MODERNIZAÇÃO TECNOLÓGICA			Removida	6699 Sistema de Licenciamento Ambiental Digital Operacionalizado	GERTEC	Desenvolvimento de novos Instrumentos do PAD licenciamento e fiscalização.	Projeto encerrado em 03/2021*	-	0%	Contrato encerrado em 08/2020	Orçamentária	
					Concluída	6700 Atualização BDE realizada	GERTEC	Conclusão do Módulo BIOTA do BDE	Projeto Concluído	-	100%	Concluído em XX/XX/XXX X	Orçamentária	
					Mantida	6698 Aplicativo de comunicação	GERTEC	Contratação de empresas especializadas em desenvolvimentos tecnológicos para atender serviços importantes ao cidadão visando agilidade e transparência aos assuntos ambientais	Em andamento	E-07/002.140/2018	-	100%	02/06/2023	Orçamentária
437		Saneamento Ambiental e Resíduos Sólidos			Mantida	6875 Gestão inteligente dos sistemas de monitoramento INEA implantado	DIRSEQ	Gestão inteligente de documentos do acervo histórico do PROCON FUMAÇA PRETA, PROMON AR e Gases de Efeito Estufa	Em andamento	-	50%	-	-	
			4	19	Mantida	7026 Plataforma eletrônica para ato declaratório de embalagem implantada	SEAS							

			18	14	Mantida	7038 Sistema MTR para Declaração de Movimentação de Resíduos Municipal adequado	SEAS									
			3	21	Mantida	7464 Cooperativa de Catadores Materiais Recicláveis Apoiada	SEAS									
438		Preservação e Conservação Ambiental	3	23	Mantida	6686 Website Visite Parques Estaduais atualizado	DIRBAPE									
			8	16	Mantida	6691 Portal GEOINEA implantado	DIRBAPE									
			24	12	Mantida	6860 Sistema unificado de controle e gerenciamento ambiental e financeiro implantado	SEAS									
			4	20	Mantida	6863 Plataforma online para cadastro de sumidouro e de emissões implantada	SEAS									
			12	15	Mantida	6924 Sistema de avaliação ambiental implantado	SEAS									
			8	17	Mantida	6925 Observatório do zoneamento ecológico econômico implementado	SEAS									
439		Gestão Integrada de Recursos Hídricos	36	8	Mantida	6694 Sistema estadual de informações de recursos hídricos implantado	DIRSEQ									

			27	11	Mantida	6872 Observatório da Agenda 2030 elaborado	SEAS							
--	--	--	----	----	---------	--	------	--	--	--	--	--	--	--

*Conforme indicado no item 3.4 Status das metas de TIC devido a mudança de tecnologia.

4.2.2 Plano de Gestão de Pessoas

CARGOS EM COMISSÃO DO INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE			
SÍMBOLO	CARGO	QUANT. TOTAL	QUANT. OCUPADO
DAI-1	AJUDANTE I	3	3
DAI-2	ADJUNTO II	216	208
DAI-4	ADJUNTO I	65	61
DAI-5	ASSESSOR III	61	59
DAI-6	CHEFE DE SERVIÇO	118	112
DAI-6	COORDENADOR	1	1
DAI-6	CHEFE DE UNIDADE	34	33
DAS-10	COORDENADOR EXECUTIVO	1	1
DAS-10	DIRETOR ADJUNTO	6	5
DAS-6	ASSESSOR II	16	16
DAS-7	ASSESSOR	1	0
DAS-7	GERENTE	39	38
DAS-8	ASSESSOR CHEFE	1	1
DAS-8	ASSESSOR I	4	3
DAS-8	ASSESSOR TÉCNICO	8	7
DAS-8	AUDITOR	1	1
DAS-8	COORDENADOR	2	2
DAS-8	COORDENADOR TÉCNICO REGIONAL	8	8
DAS-8	CORREGEDOR	1	1
DAS-8	OUVIDOR	1	1
DAS-8	PROCURADOR CHEFE	1	1
PR-1	PRESIDENTE	1	1
VP-1	DIRETOR	6	5
VP-2	SUPERINTENDENTE	10	9
TOTAL		605	577

CARGOS EFETIVOS DO INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE					
Lei Estadual nº 6.101/11					
*Cargos bloqueados pelos Decretos nº 47.117/2020 e nº 47.585/2021					
CARGO EFETIVO	QUADRO	ESCOLARIDADE	QUANT. TOTAL	QTD BLOQUEADA*	QUANT. OCUPADA
AJUDANTE OPERACIONAL	Suplementar	Ensino Elementar	0	0	29
AUXILIAR MOTORISTA	Suplementar	Ensino Fundamental	54	6	7

AUXILIAR OPERACIONAL	Suplementar	Ensino Fundamental	117	7	34
ASSISTENTE OPERACIONAL	Suplementar	Ensino Médio	0	0	39
TECNICO ADMINISTRATIVO	Permanente	Ensino Médio Especializado	114	8	29
TECNICO AMBIENTAL	Permanente	Ensino Médio Especializado	57	3	35
TECNICO DE CONTABILIDADE	Permanente	Ensino Médio Especializado	23	2	5
TECNICO EM COMPUTAÇÃO	Permanente	Ensino Médio Especializado	20	1	12
TECNICO EM DESENHO	Permanente	Ensino Médio Especializado	12	0	6
TECNICO EM ELETRÔNICA	Permanente	Ensino Médio Especializado	5	0	
TECNICO EM ENGENHARIA CIVIL	Permanente	Ensino Médio Especializado	5	0	2
TECNICO EM HIDROLOGIA	Permanente	Ensino Médio Especializado	6	0	
TECNICO EM LABORATORIO	Suplementar	Ensino Médio Especializado	0	0	18
TECNICO EM MECÂNICA	Permanente	Ensino Médio Especializado	22	0	
TECNICO EM METEOROLOGIA	Permanente	Ensino Médio Especializado	4	0	
TECNICO EM QUIMICA	Permanente	Ensino Médio Especializado	67	1	13
TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	Permanente	Ensino Médio Especializado	4	0	
TECNICO EM TOPOGRAFIA	Permanente	Ensino Médio Especializado	4	0	
TECNICO FLORESTAL	Permanente	Ensino Médio Especializado	40	0	6
TECNÓLOGO	Permanente	Superior	10	0	1
ADMINISTRADOR	Permanente	Superior	44	5	23
ADVOGADO	Permanente	Superior	34	4	12
ANALISTA DE SISTEMAS	Permanente	Superior	15	0	2
ANTROPÓLOGO	Permanente	Superior	2	0	

ARQUITETO	Permanente	Superior	20	2	7
ARQUIVISTA	Permanente	Superior	2	0	
ASSISTENTE SOCIAL	Permanente	Superior	4	0	3
AUDITOR	Permanente	Superior	6	0	1
BIBLIOTECÁRIO	Permanente	Superior	8	0	2
BIOLOGO	Permanente	Superior	100	8	57
COMUNICADOR SOCIAL	Permanente	Superior	14	3	2
CONTADOR	Permanente	Superior	10	0	5
ECONOMISTA	Permanente	Superior	20	2	4
ENGENHEIRO	Permanente	Superior	87	5	25
ENGENHEIRO AGRONOMO	Permanente	Superior	20	0	4
ENGENHEIRO AMBIENTAL	Permanente	Superior	8	0	6
ENGENHEIRO CIVIL	Permanente	Superior	45	2	9
ENGENHEIRO DE MANUTENÇÃO	Permanente	Superior	4	0	
ENGENHEIRO DE MINAS	Permanente	Superior	2	0	1
ENGENHEIRO DE PETROLEO	Permanente	Superior	10	0	1
ENGENHEIRO DE TRÁFEGO	Permanente	Superior	2	0	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	Permanente	Superior	2	0	
ENGENHEIRO ELETRÔNICO	Permanente	Superior	2	0	
ENGENHEIRO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	Permanente	Superior	2	0	
ENGENHEIRO FLORESTAL	Permanente	Superior	34	4	14
ENGENHEIRO HIDRÁULICO	Permanente	Superior	7	0	5

ENGENHEIRO MECÂNICO	Permanente	Superior	2	0	1
ENGENHEIRO QUIMICO	Permanente	Superior	46	1	12
ENGENHEIRO SANITA- RISTA	Permanente	Superior	12	0	6
ESTATÍSTICO	Permanente	Superior	2	0	1
FARMACEUTICO	Permanente	Superior	8	0	2
FÍSICO	Permanente	Superior	2	0	
GEOGRAFO	Permanente	Superior	30	0	13
GEOLOGO	Permanente	Superior	15	0	5
ILUSTRADOR CIENTÍFICO	Permanente	Superior	1	0	
MÉDICO DO TRABALHO	Permanente	Superior	2	0	1
METEOROLOGISTA	Permanente	Superior	5	0	4
OCEANÓGRAFO	Permanente	Superior	2	0	1
PEDAGOGO	Permanente	Superior	2	0	
PSICOLOGO	Permanente	Superior	3	1	1
QUIMICO	Permanente	Superior	40	2	30
SOCIÓLOGO	Permanente	Superior	2	0	
SECRETARIO EXECUTIVO	Permanente	Superior	20	0	13
VETERINARIO	Permanente	Superior	6	0	3
TOTAL			1268	67	512

4.2.3 Inventário de Recursos de TIC.

O quadro abaixo representa os ativos em Hardware e Software

ATIVO	DESCRIÇÃO	QTD
ROTEADOR	Microtik	1
SERVIDOR	Dell PowerEdge T110	1
SERVIDOR	Dell PowerEdge T310	1
ROTEADOR	Microtik	1
ROTEADOR	Microtik	1
ROTEADOR	Microtik	1
SERVIDOR	Desconhecido	1
ACCESS POINT	Fortinet FortiAP 223c	36
CHASSI	IBM BladeCenter H	1
CHASSI	Oracle Sun Blade Chassi 6000	1
FIREWALL	Fortinet Fortigate 600C	3
FIREWALL	Fortinet FortiManager 200D	1
NOBREAK	Engetron DWTT40A2	2
ROTEADOR	Cisco ME 3400E Series	1
ROTEADOR	Microtik Routerboard 1100 X2HA	2
ROTEADOR	Cisco 2800 Series	1
ROTEADOR	Microtik Routerboard RB 3011 UiAS-RM	1
SERVIDOR	Dell PowerEdge T310	1
SERVIDOR	Dell PowerEdge T410	1
SERVIDOR	Dell PowerEdge T710	1
SERVIDOR	HP Proliant DL 365	2
SERVIDOR	HP Proliant DL120 G7	1
SERVIDOR	HP Proliant ML330	2
SERVIDOR	IBM Blade Server HS22	4
SERVIDOR	IBM System x3550 M2	2
SERVIDOR	SUN Blade X3-2B	7
SERVIDOR	SUN ORACLE SERVER X6-2	1
STORAGE	EMC CX-4 120	1
STORAGE	IBM Storage DS5020	1
STORAGE	IBM System Storage TS3200	1
SWITCH	Cisco WS-CBS3012-IBM-I	4
SWITCH	Fortinet FortiSwitch 108D-POE	9
SWITCH	Dell S4048	2
SWITCH	Cisco Catalyst 2950 12 Portas	1
SWITCH	Cisco Catalyst 2960 SI 48 Portas	12
SWITCH	D-Link DES-3552 48 Portas	5
SWITCH	Cisco Catalyst 2950 48 portas	3
SWITCH	HP Office Connect 1620 24 Portas	4
SWITCH	3Com 2250-SFP PLUS 48 Portas	2

SWITCH	Cisco SFE 2000 24 Portas	1
SWITCH	Cisco SGE 2010 48 Portas 10/100/1000	5
SWITCH	Cisco catalyst 2960 24 Portas	4
SWITCH	Cisco Catalyst 4507R	1
SWITCH	HPE OfficeConnect Switch 1920S 48Portas	3
SWITCH	HPE OfficeConnect Switch 1920S 24Portas	2
SWITCH	Cisco MDS 9124	2
SWITCH	Cisco MDS 9134i	2
SERVIDOR	Desconhecido	6
SERVIDOR	Dell E560F (VX Rail)	4
SERVIDOR	Dell Optiplex 390	1
SERVIDOR	Dell Optiplex 790	1
SERVIDOR	Dell POWER EDGE 2900	1
SERVIDOR	Dell PowerEdge R210 II	1
SERVIDOR	Dell PowerEdge R610	3
SERVIDOR	Dell PowerEdge R710	1
ROTEADOR	Microtik Routerboard 450C	1
SWITCH	D-Link DES-3552 48 Portas	1
SWITCH	Cisco Catalyst 500 24 Portas	1
ACCESS POINT	TP-LINK	1
ROTEADOR	Microtik Routerboard 450C	1
SWITCH	D-Link DES-3552 48 Portas	1
ROTEADOR	Microtik Routerboard 450C	1
SWITCH	3Com 2250-SFP PLUS 48 Portas	1
ROTEADOR	Microtik Routerboard 450C	1
SWITCH	D-Link DES-3552 48 Portas	1
ROTEADOR	Microtik Routerboard 450C	1
SWITCH	D-Link DES-3552 48 Portas	1
SWITCH	Cisco catalyst 2960 24 Portas	2
ROTEADOR	Microtik Routerboard 450C	1
SERVIDOR	Desconhecido	1
SWITCH	Cisco SFE 2000 24 Portas	1
ROTEADOR	Microtik Routerboard 450C	1
SWITCH	Cisco catalyst 2960 24 Portas	1
SWITCH	D-Link DES-3552 48 Portas	1
SWITCH	HP OFFICECONNECT 1910 SERIES	1
ROTEADOR	Microtik Routerboard 450C	1
SWITCH	D-Link DES-3552 48 Portas	1
ACCESS POINT	TP-LINK Archer C20	2
SWITCH	OfficeConnect Dual Speed HUB 16 Portas	1
SWITCH	Cisco Catalyst 2950 24 Portas	1
ACCESS POINT	TP-LINK Archer C20	1
SWITCH	Cisco Catalyst 2950 12 Portas	1
ACCESS POINT	TP-LINK Archer C20	1
LASER	HP CP1215/P2055dn/1015/3050/P2035/P1102w/P3015	20
JATO DE TINTA	HP 276dw/ k850/3050/3050	16

LASER	HP DCP L2540DW	1
JATO DE TINTA	EPSON L575	2
JATO DE TINTA	ZEBRA ZT230	3
LASER	SAMSUNG CLX 3185n	3
LASER	SAMSUNG M4580 (início lote sob Locação)	27
LASER	SAMSUNG M4070	22
LASER	SAMSUNG M4080	10
LASER	SAMSUNG CLP-680	15
LASER	BROTHER DCP-8157	13
LASER	HP E55040 (Locação)	14
LASER	HP E52645 (Locação)	62
LASER	HP E57540 (Locação)	6
LASER	XEROX C7030 (Locação)	6
PLOTER	HP DesignJet T2300 (Locação)	1
LASER	DATA CARD SD260 (Locação)	1
LASER	XEROX WC-7225	4
LASER	XEROX WC-7125	1
JATO DE CERA	XEROX CQ8900S	6
LASER	SAMSUNG M4020	16
laser	SAMSUNG m2880	1
LASER	SAMSUNG C4062FX	1
SISTEMA OPERACIONAL	WINDOWS SERVER 2003 Standard	1
SISTEMA OPERACIONAL	WINDOWS SERVER 2008 Enterprise R2	17
SISTEMA OPERACIONAL	WINDOWS DESKTOP 7 Professional	15
BANCO DE DADOS	ORACLE BANCO DE DADOS	
BANCO DE DADOS	SQL SERVER 2005 Standard	3
PACOTE OFFICE	OUTROS 2010 Professional	14
ANTIVIRUS	OUTROS Symantec Endpoint Protection 12	1500
PROGRAMA GRÁFICO	CorelDRAW Graphics Suite X4	4
PROGRAMA GRÁFICO	CorelDRAW Graphics Suite X5	3
PROGRAMA GRÁFICO	CorelDRAW Graphics Suite X6	2
PROGRAMA GRÁFICO	Adobe Creative Suite 3	1
PROGRAMA GRÁFICO	Adobe Creative Suite 6 Design & Web Premium	2
PROGRAMA GRÁFICO	Adobe CS5 Master Collection 5	7
VIRTUALIZAÇÃO	Vsphere ESXi 6.5	4
PLATAFORMA APLICAÇÃO	iSMART 6.0	2

DESKTOP TIPO I	Microcomputador Dell Optiplex 5000 (Core i5-12500, RAM 8GB, SSD 256GB, DVD+-RW, DDPE Enterprise Edition, ProSupport 5A, McAfee Sec Center Teste 30D, Win10 Pro (inc W11Pro Lic) BR PT)	1.000
DESKTOP TIPO II	Microcomputador Dell Optiplex 5000 (Core i7-12700, RAM 32GB, SSD 512GB, DVD+-RW, DDPE Enterprise Edition, ProSupport 5A, McAfee Sec Center Teste 30D, Win10Pro(incW11ProLic)BR PT)	562
MONITOR	Monitor Dell de 23.8" P2422H	1.562
NOTEBOOK	Microcomputador Portatil Dell Latitude 14 3420 (Core i5-1135G7, Display FHD, RAM 8GB, SSD 256GB, Wifi AX201, Bat. 3 Cel, Win10 Pro (inc W11Pro Lic) BR PT)	150
SOFTWARE	Licenças de software para solução de prevenção contra vazamento de informações em meio digital (Data Loss Prevention - DLP), contemplando suporte, instalação, configuração, treinamento, garantia e atualização irrestrita para a última versão existente do fabricante por 36 meses a contar da assinatura do Contrato, na forma do Termo de Referência, do instrumento convocatório e da Ata de Registro de Preços.	1.770
SOFTWARE	Licença de uso perpétuo de software Microsoft office	1.738
HD EXTERNO	HD Externo capacidade de armazenamento de 2TB; Conexão: USB 3.0 ou superior; Marca SEAGATE	66

O quadro abaixo representa os ativos em sistemas específicos desenvolvidos ou adquiridos pelo Órgão

Ativo	Descrição	Qtd
Sistema / Solução	Linguagem / Framework - Banco de Dados	
Portal do Licenciamento (SELCA)	C# DotNet Core / Angular – Oracle	1
Avatar – Sistema de Apoio ao Licenciamento Ambiental (Processos digitais + SEI)	Python / Django – Postgresql	1
PAD - Processo Administrativo Digital – Licenciamento	JAVA - Oracle	1
SEI - Sistema Eletrônico de Informações	PHP - SqlServer	1
Sistema Inea – Licenciamento/Fiscalização de processos físicos	ASP – SQL Server	1
Enquadramento de Classes	C# DotNet Core / Angular – Oracle	1

Controle de Almoxxarifado	Power Builder - Sybase	1
Controle da Frota	Power Builder - Sybase	1
Controle de Requisições de Material	Power Builder - Sybase	1
Controle Descentralizado dos Estagiários / Servidores e Prestadores de Serviços	Power Builder - Sybase	1
Controle dos Bens Patrimoniais	Power Builder - Sybase	1
Controle dos Cadastros e Pagamentos dos Estagiários	Power Builder - Sybase	1
Controle dos Ofícios do Ministério Público Campos	Power Builder - Sybase	1
Controle dos Processos da Procuradoria	Power Builder - Sybase	1
Extrator Financeiro	Power Builder - Sybase	1
Sistema de Administração de Pessoal	Power Builder - Sybase	1
Controle de Metas - Processos Físicos e Digitais	C# DotNet / Angular - Oracle	1
Sistema MTR - Manifesto e Inventário de Resíduos Industriais	Java - Postgresql	1
Portal de Alerta de Cheias	PHP - SqlServer	1
Portal Extranet INEA	C# DotNet - SqlServer	1
Portal FECAM	PHP - SqlServer	1
Portal FMA	C# DotNet - SqlServer	1
Portal Guanabara em suas Mãos	PHP - SqlServer	1
Consulta Unificada de Processos – SCUP	C# DotNet - Oracle	1
Controle de Fila de Atendimentos	C# DotNet	1
GEE – Inventário de Gases do Efeito Estufa	Angular/netcore - Postgressql	1
Relatórios Gerenciais - PAD	C# DotNet	1
ICMS Ecológico (Versão 1.0)	C# DotNet - SQLServer	1
ICMS Ecológico (Versão 2.0)	C# DotNet – Oracle	1
Sistema de Cobrança TCFA	Python / Django – Oracle	1
Pesquisa CNAE (Declaração de Inexigibilidade de Licenciamento)	C# DotNet / Angular – Oracle	1
Portal Cadastro de Embalagens e Logística Reversa (ADE/PMin)	C# DotNet / Angular – Oracle	1
Programa de Monitoramento de Emissões Atmosféricas (antigo PromonAR)	C# DotNet / Angular – Oracle	1
Protocolo Eletrônico – INEA	C# DotNet Core / Angular – Oracle	1
Protocolo Eletrônico – SEAS	C# DotNet Core / Angular – Oracle	1

Protocolo Eletrônico – SISPASS	C# DotNet Core / Angular – Oracle	1
Requerimento Online	C# DotNet / Angular – Oracle	1
SGB – Sistema de Gestão de Boletos	Java script	1
Boleto API	C# DotNet – Oracle	1
BDUP – Banco de Dados de uso Público	Java - Oracle	1
Sistema de Gestão Acadêmica	C# DotNet / Angular – Oracle	1
SEIMA - Sistema Estadual de Informações Sobre Meio Ambiente (Antigo SGLM)	Scriptcase/PHP – SQLServer	1
SisAssist – Sistema de Assistência Social	C# DotNet / Angular – Oracle	1
SisBar – Sistema de Cadastro de Barramentos	Python – Oracle	1
SOUTH – Sistema de Outorga Hídrica	C# DotNet / Angular – Oracle	1
Webservice Integração com o REGIN (JUCERJA)	C# DotNet – Oracle	1
Previsão do Tempo (Partiu Praia)	C# DotNet	1
Sistema do Procon Água (2.0)	C# DotNet – SQL Server	1
LabWin	C# DotNet – SQL Server	1
Sistema Atmos – Telemetria qualidade do Ar	Delphi - SQLServer	1
Sistema Alerta de Cheias	PHP	1
Sferic Maps - serviço web https://sfericmaps.enterprise.earthnetworks.com/maps	Software Licenciado	1
AQMIS - serviço web https://fat.ei.weblakes.com/INEA/Account/LogOn?ReturnUrl=%2fINEA%2f	Software Licenciado	1
EDGE - software de operação e pós processamento dos dados dos radares (4 licenças instaladas em máquinas linux Open Suse)	Software Licenciado	1
Aermod View - serviço web (licença cortesia)	Software Licenciado	1
ArcGIS e ArcGIS Enterprise	Software Licenciado	1
Monitoramento de Licenças Ambientais – MOLA	Python	1
Cadastro Estadual de Áreas Degradadas, Contaminadas e Reabilitadas	Integrado ao Portal GEOINEA	1

5 Controle e Monitoramento.

O controle e monitoramento deste documento será realizado mensalmente, atualizando os processos e facilitando a revisão anual estipulada por determinação do órgão Diretor de TIC do estado.

A revisão deste PEDTIC será anual obedecendo à Portaria PRODERJ nº 825, de 26 de fevereiro de 2021 Anexo C.

6 Conclusão.

Como ferramenta de governança institucional, o Plano Estratégico e Diretor de TIC tem por finalidade dar as diretrizes de TI para apoio ao Órgão, alinhadas ao Planejamento Estratégico. O PEDTIC colabora na gestão dos recursos aplicados em TI, habilitando adequação de despesas e investimentos, e direcionando recursos a resultados relevantes no serviço prestado ao cidadão. No cenário atual de constantes mudanças, o PEDTIC se constitui em importante ferramenta de apoio à tomada de decisão, habilitando ações proativas, contra as ameaças e a favor das oportunidades. Para que as ações do PEDTIC sejam concluídas com sucesso, deve ser realizado um acompanhamento contínuo, através de reuniões do Comitê Permanente e Gestor de TI e, também, apoiar a NSTIC nos impedimentos encontrados no decorrer de sua execução.

ANEXO I – Plano de Contratação Anual

UO - Unidade Orçamentária	Item Unitário de Despesa (Classe do Catálogo de Materiais e Serviços)
INEA	Contratação de Softwares de modelagem 3D - 3 anos
INEA	Contratação de Licenças de Antivírus 3 anos
INEA	Contratação de Licenças Microsoft
INEA	Contratação de novo serviços de Licenciamento de Firewall e o Monitoramento do ambiente.
INEA	Nova Contratação de Serviços Técnicos Especializados em Desenvolvimento de Sistemas por 2 anos.
INEA	Contratação de empresa para o fornecimento de extensão de garantia dos equipamentos, através da prestação de serviço especializado em hardware e software, e do licenciamento do software de virtualização VMWare da solução de hiperconvergência DELL VxRail pelo período de 36 (trinta e seis) meses.
INEA	Outsourcing de Impressão - Equipamentos com manutenção e reposição de toners
INEA	Solução de BI (Business Intelligence) - Aquisição de Licenças de Software BI
INEA	Contratação e-mail Institucional - PRODERJ
INEA	Equipamentos Switches para Reposição
INEA	Roteadores WiFi para Unidades Externas
INEA	Upgrade do Ambiente de Hiperconvergência - Aquisição de 2 (dois) Appliances para expansão da capacidade do ambiente de hiperconvergência DELL EMC VxRail
INEA	Insumos de TI - Itens para instalação ou reparo de rede física como cabos, conectores, identificadores, etc.
INEA	Emissão de Certificados e-CNPJ e e-CPF - 3 anos 03 Tokens de CNPJ serem utilizados pelo INEA e 180 Tokens para CPF
INEA	Aquisição de 2º monitor - 300 equipamentos
INEA	Aquisição de 1250 estabilizadores e 500 e nobreaks
INEA	Aquisição de 16 projetores para uso na sede e unidades externas
INEA	Contratação de plataforma especializada de sala de reunião virtual, vídeo aulas e videoconferência, visando atender as necessidades dos setores do INEA para realização de suas atividades.
INEA	Renovação o Contrato nº 10/2019, relativo à prestação de serviços contínuos de SERVIÇO DE ACESSO A INTERNET BANDA LARGA, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO, MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO PARA ATENDIMENTO AS UNIDADES EXTERNAS DO INEA, com fundamento no art. 57, inciso II, da Lei nº 8.666/93 e na Cláusula Segunda do contrato, assim como a concessão do reajuste contratual, com fundamento no art. 55 inciso III, da Lei nº 8.666, de 1993, e na Cláusula Nona do contrato.
INEA	Cursos de especialização em tecnologia para os servidores da GERTEC: Formação DEVOPS, formação LINUX, etc.
INEA	Contratação de empresa especializada em serviço de manutenção preventiva e corretiva em dois (2) nobreaks trifásicos de 40 KVA idênticos, fabricado pela empresa Engetron, modelo Engetron DWTT 40 A2 e substituição de setenta e seis (76) baterias do tipo VRLA 12V 40Ah, cujo o modelo do banco de bateria é GEX-DWTT40S – LCR-DJ-SB, por 12 (doze) meses.
INEA	Hospedagem do ambiente INEA no PRODERJ
INEA	Fornecimento de dados de descargas atmosféricas do tipo total lightning via web map e feed de dados (SEI-07/002/003186/2019)
INEA	Desenvolvimento do Sistema Estadual de Informações sobre Recursos Hídricos (SEIRHI)

INEA	serviço de manutenção anual e suporte técnico por 2 anos do sistema de gerenciamento da qualidade do ar do INEA - AQMIS (SEM PROCESSO - NOVA)
INEA	aquisição e implantação do sistema de gestão da qualidade do ar - fase 2 (sem processo - nova)