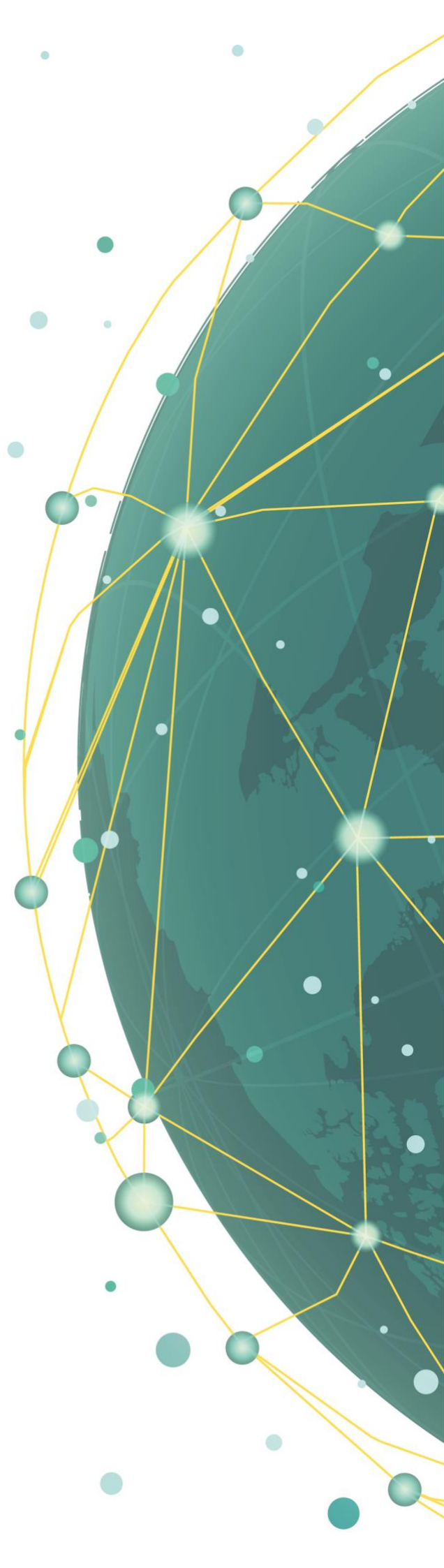




# *Relatório de Gestão*

*2020-2022*

**Teresina  
2022**

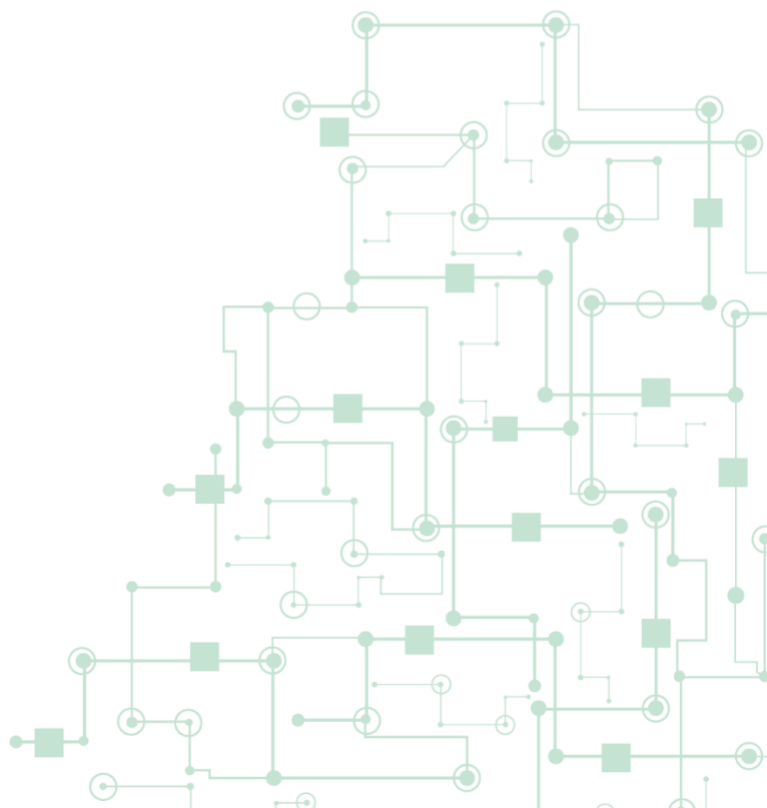


## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>MELHORIA PROCESSOS ADMINISTRATIVOS.....</b>	<b>8</b>
2.1	FUNDO JOSÉ PACÍFICO.....	8
2.2	NORMATIZAÇÃO DO PROCESSO DE SOLICITAÇÕES ELETRÔNICAS.....	9
2.3	PLANO DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO.....	10
2.4	ACORDO COOPERAÇÃO TÉCNICA SEI 4.0 .....	10
2.5	CRIAÇÃO DO CARGO DE ENCARREGADO DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	10
2.6	CRIAÇÃO DO COMITÊ GESTOR DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	10
2.7	POLÍTICA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO.....	11
2.8	REGIMENTO INTERNO .....	11
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA .....</b>	<b>12</b>
3.1	SERVIDORES.....	12
3.2	SEGURANÇA.....	12
3.3	SALA COFRE.....	13
3.4	ARQUITETURA DE SUSTENTAÇÃO DE APLICAÇÕES.....	13
3.5	PIAÚÍ CONECTADO.....	14
<b>4</b>	<b>SISTEMAS CORPORATIVOS GOVERNAMENTAIS.....</b>	<b>16</b>
4.1	SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAS (SIAPE) .....	16
4.2	SISTEMA ELETRÔNICO DE INFORMAÇÃO SEI.....	17
4.3	PORTAIS GOVERNAMENTAIS.....	18

4.4	MIGRAÇÃO DE SISTEMAS LEGADOS .....	20
4.4.1	DETRAN.....	20
4.5	DESENVOLVIMENTO DE NOVOS SISTEMAS .....	22
4.5.1	SOLUÇÃO DE SISTEMAS LEGADOS .....	22
4.5.2	EU CREIO .....	23
4.5.3	SERVIDOR PRESENTE .....	23
4.5.4	SICAC - SISTEMA DE CADASTRO CULTURAL DO PIAUÍ .....	24
4.5.5	AMBROISE – Sistema de Laudos do IML .....	25
4.5.6	Piauí Inclusivo.....	25
4.5.7	Sistema de Avaliação de Risco Social.....	26
4.5.8	Esperança Garcia .....	26
<b>5</b>	<b>ATENDIMENTO AO USUÁRIO .....</b>	<b>27</b>
<b>6</b>	<b>LICITAÇÕES.....</b>	<b>28</b>
6.1	IMPLANTAÇÃO, CUSTOMIZAÇÃO E TREINAMENTO SIACE .....	28
6.2	SOLUÇÃO CONVERGENTE .....	28
6.3	SOLUÇÕES <a href="#">RED HAT</a> .....	28
6.4	SOLUÇÃO DE SEGURANÇA .....	29
6.5	SOLUÇÃO DE GOVERNANÇA.....	29
<b>7</b>	<b>CONTRATAÇÕES REALIZADAS .....</b>	<b>30</b>
7.1	A PARTIR DE LICITAÇÕES REALIZADAS .....	30
7.1.1	Solução de Governança .....	30
7.1.2	Fornecimento de Subscrição <a href="#">Red Hat</a> .....	31
7.1.3	Fornecimento de Serviço Técnico Especializado <a href="#">Red Hat</a> .....	31
7.1.4	Fornecimento de Treinamento em Plataforma <a href="#">Red Hat</a> .....	31
7.2	ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇO .....	32
7.2.1	Serviço de Desenvolvimento de Software .....	32
7.2.2	Fornecimento de Link de Dados .....	32
7.2.3	Emissão de Identidade e Plataforma <a href="#">AFIS</a> .....	32
7.2.4	Serviço de Escritório de Projetos .....	33
7.3	CONTRATAÇÕES EMERGENCIAL .....	33
7.3.1	Visitas Virtuais .....	33
7.3.2	Customização Sistema de Controle Sanitário para COVID-19.....	34
7.3.3	Fornecimento de Equipamento Nobreak .....	34
7.3.4	Fornecimento de Serviço de Manutenção de Sala Cofre.....	35
7.3.5	Customização Sistema para a Vigilância Sanitária .....	35
7.3.6	Migração de Sistema Legados Hospedados em Mainframe IBM .....	36

7.4	INEXIGIBILIDADE .....	36
7.4.1	Contratação de Serviço de Consultoria Estônia Hub .....	36
7.4.2	Plataforma de Treinamento Alura .....	37
<b>8</b>	<b>TRANSFORMAÇÃO DIGITAL DO ESTADO .....</b>	<b>38</b>
8.1	TERMO DE ADESÃO GOV.BR .....	38
8.2	IDENTIDADE DIGITAL .....	38
8.3	IMPLANTAÇÃO DO <a href="#">X-VIA</a> .....	39
8.4	IMPLANTAÇÃO DO PORTAL DE SERVIÇOS .....	40
<b>9</b>	<b>ORÇAMENTO ATI-PI .....</b>	<b>41</b>
<b>10</b>	<b>AÇÕES FUTURAS EM EXECUÇÃO .....</b>	<b>42</b>
10.1	ATUALIZAÇÃO DO <a href="#">PDTIC</a> .....	42
10.2	LICITAÇÕES EM FASE INTERNA .....	42
10.2.1	Assinatura Eletrônica e Biometria Facial .....	42
10.2.2	Solução de Backup .....	42
10.2.3	Cabeamento Estruturado .....	43
10.2.4	Equipamento de Redes .....	43
10.2.5	Solução de Monitoramento .....	43
10.2.6	Atualização e Suporte de Weblogic e Banco de Dados .....	44
<b>11</b>	<b>CONCLUSÃO .....</b>	<b>45</b>
<b>12</b>	<b>GLOSSÁRIO .....</b>	<b>46</b>



## Diretoria da Agência de Tecnologia da Informação do Estado do Piauí

Antônio Torres da Paz  
Diretor Geral

Luciano de Aguiar Monteiro  
Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação

Marcela Jéssica dos S. Oliveira  
Diretora de Gestão Estratégica

José Arimatéia Alves dos Santos  
Diretor Administrativo e Financeiro

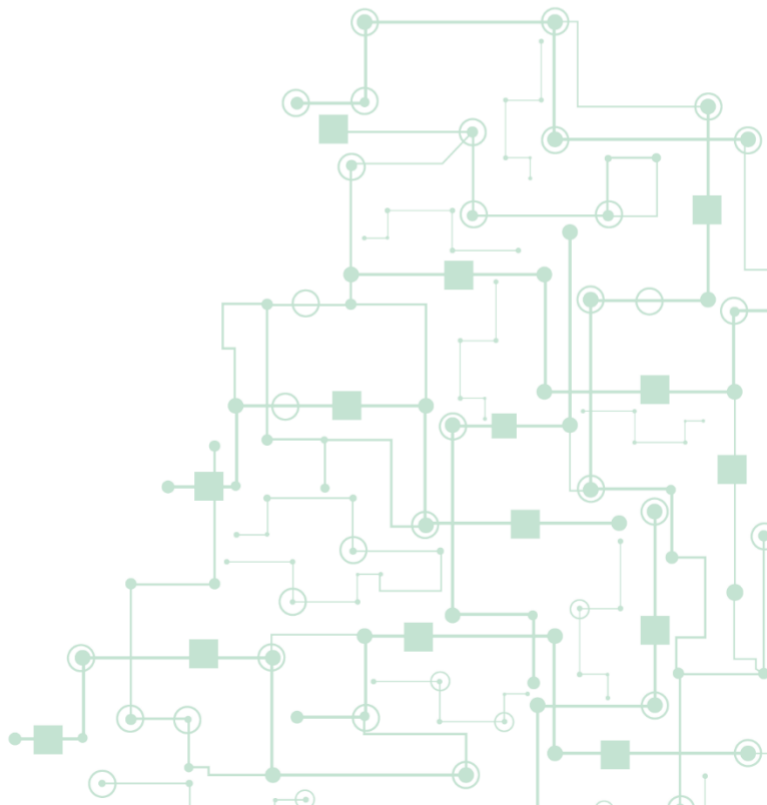
### Revisão

Sahra karolina Gomes e Silva  
Analista de Sistemas ATI-PI

Indiamira de Oliveira Cavalcante  
Assessora Jurídica

### Projeto Gráfico

Iana Martins Ribeiro de Carvalho



## Lista de ilustrações

Figura 1 – Painel Sistema de Suporte .....	9
Figura 2 – Gráfico Espaço Data Center.....	12
Figura 3 – Pipeline de Desenvolvimento .....	13
Figura 4 – Quantidade de Pontos Instalados por Ano .....	14
Figura 5 – Instalação de Zona Urbano e Backbone.....	15
Figura 6 – Gráfico evolução Quantidade de Matrículas por Ano no SIAPE .....	16
Figura 7 – Gráfico Evolução Quantidade de Órgãos por Ano no SIAPE .....	17
Figura 8 – Gráfico Evolução de Órgãos no SEI por Ano .....	17
Figura 9 – Gráfico Evolução de Documentos e Processos no SEI por Ano .....	18
Figura 10 – Versão Antiga da ATI-PI.....	19
Figura 11 – Versão Nova Portais Governo.....	19
Figura 12 – Nova Versão portais Governamentais .....	20
Figura 13 – Arquitetura dos Sistemas do DETRAN e Integrações.....	21
Figura 14 – Comparativo de Emissão de Processo Antes e Depois da Migração .....	21
Figura 15 – Solução de Sistema Legados.....	22
Figura 16 – App Eu creio.....	23
Figura 17 – App Mobile Servidor Presente.....	24
Figura 18 – Telas do Sistema SICAC.....	24
Figura 19 – Tela do Sistema Ambroise .....	25
Figura 20 – Tela do Sistema Piauí Inclusivo .....	25
Figura 21 – Tela do Sistemas de Avaliação de Risco.....	26
Figura 22 – Telas do Sistema Esperança Garcia.....	26
Figura 23 – Total de chamados do ano de 2022.....	27
Figura 24 – Total de chamados do ano de 2022 por Órgão .....	27
Figura 25 – App RG Digital PI e App Gov.br .....	38
Figura 26 – Arquitetura X-Via.....	39
Figura 27 – Evolução do Orçamento ATI-PI.....	41

## 1 INTRODUÇÃO

O Relatório de Gestão (RG) é um dos instrumentos de planejamento da Agência de Tecnologia da Informação do Estado do Piauí – ATI-PI. É por meio deste documento que são demonstrados os resultados alcançados na melhoria de processos tecnológicos e ações de modernização do Governo do Estado do Piauí, verificando a efetividade e eficiência na sua execução.

Além de subsidiar as atividades de controle e auditoria, também se constitui como uma importante referência para o exercício do controle e participação dos entes na gestão da ATI-PI. Os quadros e demonstrativos que integram o RG acompanham e avaliam as iniciativas operacionalizadas pelo Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) do triênio 2022-2024.

O documento apresenta o desempenho da gestão da ATI-PI nos exercícios de 2020, 2021 e 2022, por meio de demonstrativos da execução das iniciativas indicadas anteriormente e delineadas no [PDTIC](#) 2022-2024.

O presente relatório está disposto em formato que organiza e consolida as principais informações da execução física e financeira coletadas nos sistemas e gestão contratual do órgão. Esse conjunto de informações permite avaliar a operacionalização da política estadual de informática do estado e a qualidade dos resultados alcançados.



## 2 MELHORIA PROCESSOS ADMINISTRATIVOS

Em alinhamento com uma melhoria interna de sistematização de processos, buscou-se, ao longo do último triênio, normatizar procedimentos, ações estratégicas, delineamento de responsabilidades e metodologias, entre outros aspectos administrativos que se encontram detalhados nas seções seguintes.

### 2.1 FUNDO JOSÉ PACÍFICO

Sancionada no dia 30 de novembro de 2020, a Lei Estadual nº 7.483, fruto de uma alteração na Lei nº 5.706, de 18 de dezembro de 2007, institui o Fundo José Pacífico para Tecnologia da Informação (FJP-TIC), destinado a fornecer recursos para financiar as ações da Política Estadual de Informática e da promoção do desenvolvimento da área de TI e comunicação no Estado Piauí.

Desde que ocorreu esta ação, os seguintes projetos foram executados e custeados pelo Fundo José Pacífico:

2020	
Objeto	Valor
Aquisição de Tablets para implantação de Visitas Virtuais para pacientes do COVID-19 que se encontravam em isolamento	R\$ 119.700,00
<b>Valor Total em 2020</b>	<b>R\$ 119.700,00</b>

2021	
Objeto	Valor
Aquisição de equipamentos de TI visando a modernização da infraestrutura do Data Center ATI – Solução Convergente	R\$ 3.675.000,00
<b>Valor Total em 2021</b>	<b>R\$ 3.675.000,00</b>



2022	
Objeto	Valor
Aquisição de Subscrições de Produtos Red Hat	R\$ 2.773.547,00
<b>Valor Total do ano de 2022</b>	<b>R\$ 2.773.547,00</b>
<b>Valor Total aplicado do Fundo</b>	<b>R\$ 6.568.247,00</b>

## 2.2 NORMATIZAÇÃO DO PROCESSO DE SOLICITAÇÕES ELETRÔNICAS

Foi criada e publicada a Portaria nº [063/2021](#), que visa normatizar processo de solicitações eletrônicas, no que tange a Tecnologia da Informação e Comunicação de Dados, na **Central de Suporte e Serviços (Service Desk)**, no âmbito da ATI-PI, para atendimento aos usuários do Governo do Estado do Piauí.

Desde a implantação do Sistema de Chamados (Figura 1) em setembro de 2020, a ATI-PI já atendeu **13.171 chamados** do Governo e possui um total de **33.865 usuários** cadastrados no sistema, utilizando o mesmo usuário do Sistema Eletrônico de Informação (SEI), com uma **média mensal de 500 atendimentos** e um total de **7318 atendimentos em 2022**.

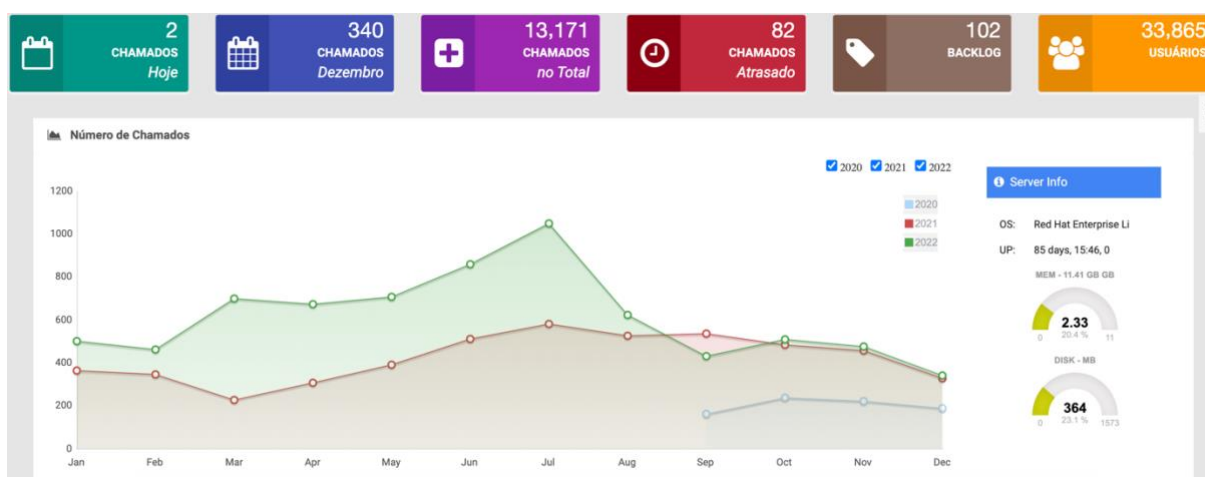


Figura 1 – Painel Sistema de Suporte

### 2.3 PLANO DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Em Dezembro de 2021, foi publicada a primeira versão do [PDTIC](#) para o triênio 2022-2024, por meio da [Portaria nº 089/2021](#), no qual impactou na melhoria da gestão e administração do órgão, principalmente por meio da elaboração do Plano de Novas Contratações, Plano de Capacitação dos Servidores do Órgão e por meio de um diagnóstico interno.

### 2.4 ACORDO COOPERAÇÃO TÉCNICA SEI 4.0

No mês de outubro de 2022 foi assinado o Acordo de Cooperação Técnica TRF4 Nº [339/2022](#), que tem como objeto a renovação da Cessão do Código fonte do SEI, no qual será disponibilizada a nova versão o SEI 4.0, que traz uma interface renovada. Entre as novidades estão a disponibilização de mais filtros; maior acessibilidade para dispositivos móveis; controle de prazos de processos; possibilidade de usuários externos incluírem documentos; permissão para mais de um marcador em processo, com opção de cores; e memória de critérios de pesquisa.

Atualmente, encontra-se em fase de implantação no ambiente de desenvolvimento para teste e futura disponibilização em ambiente de produção.

### 2.5 CRIAÇÃO DO CARGO DE ENCARREGADO DE PROTEÇÃO DE DADOS

Conforme prescrito na Lei nº [13.709](#), de 14 de agosto de 2018, que cria a Lei Geral de Proteção de Dados, foi designado, por meio da Portaria nº [060/2021](#), o servidor Raimundo Pereira da Cunha Neto como encarregado de Proteção de Dados da ATI-PI.

### 2.6 CRIAÇÃO DO COMITÊ GESTOR DE PROTEÇÃO DE DADOS

Com a finalidade de normatizar e conduzir a aderência da ATI-PI à LGPD, foi instituído, por meio da Portaria nº [263/2021](#), o Comitê Geral de Proteção de Dados.



### 2.7 POLÍTICA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Foi elaborada a primeira [Política Estadual de Segurança da Informação](#), onde houve a definição dos papéis e responsabilidades dos partícipes da administração pública, no que tange a segurança da informação, assim como os seus dispositivos gerais.

Atualmente, a Política Estadual de Segurança da Informação encontra-se minutada e em fase de publicação.

### 2.8 REGIMENTO INTERNO

No ano de 2022, a Diretoria Geral, em conjunto com os demais membros do órgão, passou a elaborar o [Regimento Interno](#) da ATI-PI. Sua finalidade é apresentar um conjunto de normas estabelecidas para regulamentar a organização e o funcionamento do órgão, detalhando os diversos níveis hierárquicos, as respectivas competências das unidades existentes e os seus relacionamentos internos e externos. Define, também, as competências dos titulares de Cargos de Natureza Especial e em Comissão.

Atualmente, o Regimento Interno encontra-se com a Governadora do Estado para análise e aprovação.

### 3 INFRAESTRUTURA

A Missão da ATI-PI é proporcionar e executar soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação para melhoria da gestão do governo e dos serviços públicos ao cidadão, garantindo o controle e a integridade das informações estratégicas do estado. Buscou-se um aperfeiçoamento no ambiente de sustentação das soluções governamentais, tanto nos aspectos físicos como lógicos. As seções seguintes apresentam o detalhamento destas ações.

#### 3.1 SERVIDORES

A ATI-PI possuía 22 (vinte e dois) Terabytes de espaço de armazenamento para servidor no início de 2020, com somente 300 (trezentos) Gigabytes de espaço livre. Atualmente contamos com 1 (um) Petabytes de Espaço para armazenamento de aplicações, que correspondem 1.000 (mil) Terabytes, tendo um total de 600 (seiscentos) Terabytes ainda livres, conforme apresentado na Figura 2.

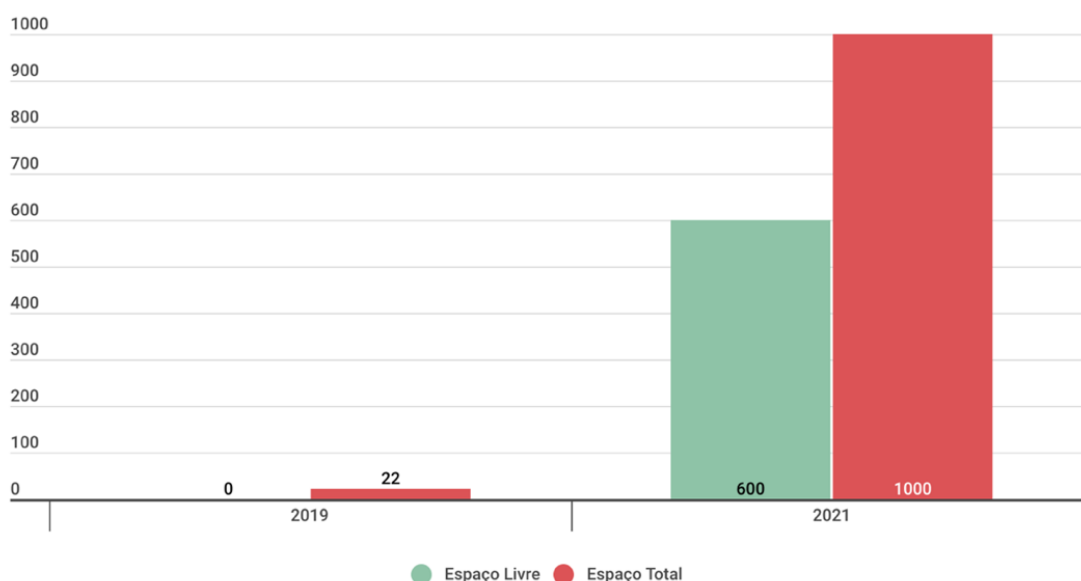


Figura 2 – Gráfico Espaço Data Center

#### 3.2 SEGURANÇA

No ano de 2022, por meio do Contrato nº [043/2022](#), a ATI-PI adquiriu um conjunto de soluções de segurança tanto para as estações de trabalho como para o Data Center, conforme a seguir descrito.

- **Trend Micro Smart Protection Complete** – solução completa de segurança para estações de trabalho, que envolve inclusive proteção contra-ataque de *ransomware*;
- **Trend Micro Deep Security Enterprise** – protege automaticamente *workloads* novos e existentes, até mesmo contra ameaças desconhecidas, por meio de técnicas como *machine learning* e *virtual patching*;
- **Trend Micro Deep Discovery Inspector** – solução de segurança que inspeciona o tráfego de rede entre redes de clientes e redes de servidores críticos, recebe alertas sobre atividades de tráfego interno e, visualiza alertas de Movimento Lateral, juntamente com alertas de outras fases de ataque.

### 3.3 SALA COFRE

A ATI-PI, que abriga em seu Data Center principal uma sala cofre, construída em conformidade aos rigorosos requisitos de segurança física exigidos pela norma da ABNT NBR15247, recebeu uma [Declaração de Conformidade da ABNT](#) em 2022 por meio de contratação de Manutenção de Sala Cofre.

### 3.4 ARQUITETURA DE SUSTENTAÇÃO DE APLICAÇÕES

No ano de 2022 a ATI-PI firmou contrato com a maior empresa de Software Livre do mundo, a Red Hat, para fornecimento de subscrição, treinamento e mão de obra especializada para implantação de nova arquitetura de disponibilização de aplicações.

Criou-se um novo ambiente de sustentação de aplicação com o [OpenShift](#) e fluxo automatizado de desenvolvimento e disponibilização de Aplicações utilizando a prática [GitOps](#) e ferramentas como Argo e [OpenShift](#) (Figura 3).



Figura 3 – Pipeline de Desenvolvimento

Impacto das ações:

- Automatização do fluxo de desenvolvimento, diminuindo o esforço dos envolvidos no processo;
- Sistemas desenvolvidos com maior qualidade;
- Celeridade na Entrega;
- Alta disponibilidade e resiliência das aplicações por meio do [OpenShift](#);
- Diminuição do nível de estresse da equipe de desenvolvimento.

### 3.5 PIAUÍ CONECTADO

O Projeto Piauí Conectado se iniciou em 2019, com alcance em todos os municípios do Piauí no ano de 2022, com um total de 2051 (dois mil e cinquenta e um) pontos de acesso. A evolução de sua instalação é apresentada na (Figura 4).

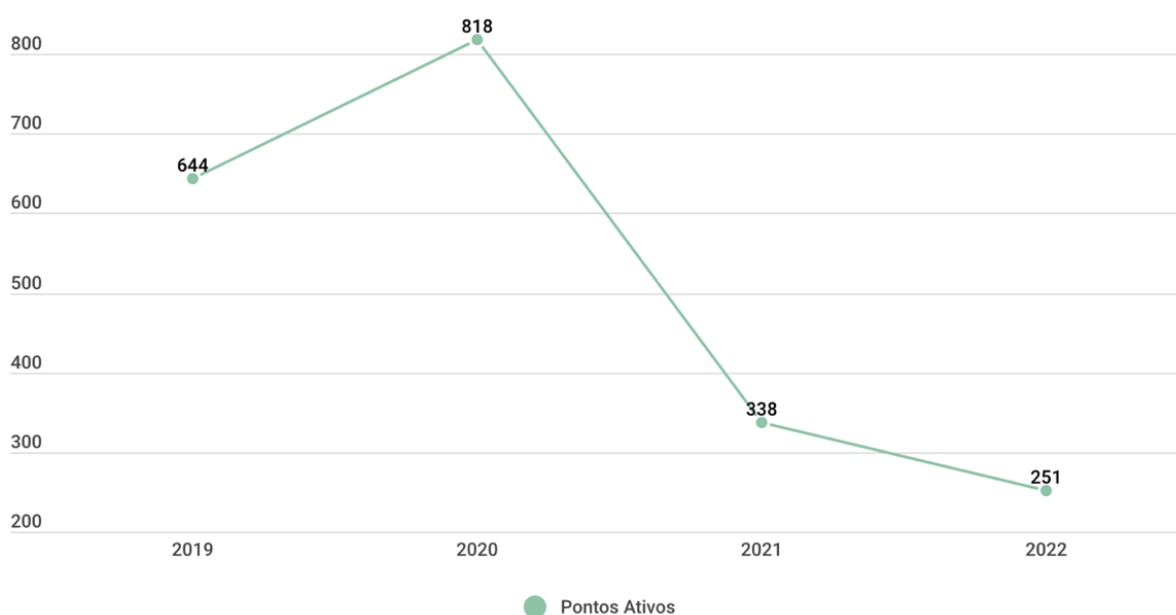


Figura 4 – Quantidade de Pontos Instalados por Ano

Foram instalados 4.752 Km de fibra óptica entre zonas urbanas e *backbone*, conforme detalhado na (Figura 5).

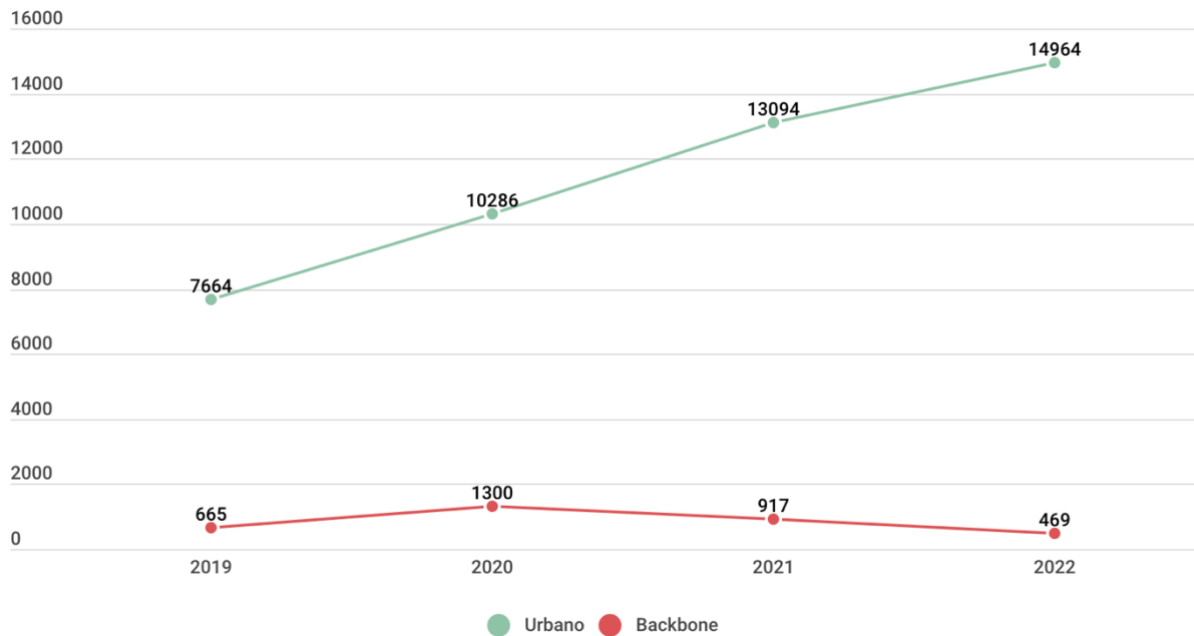


Figura 5 – Instalação de Zona Urbano e Backbone

## 4 SISTEMAS CORPORATIVOS GOVERNAMENTAIS

A ATI-PI possui como responsabilidade de sustentação diversos sistemas corporativos. Dentre os principais estão o SIAPE e o SEI, que tiveram sua implantação concluída em 2022. As seções a seguir apresentam o detalhamento das principais ações dos sistemas corporativos que ocorreram neste triênio.

### 4.1 SISTEMA INTEGRADO DE ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAS (SIAPE)

No ano de 2019, a ATI-PI iniciou a implantação de um novo sistema pessoal para o Estado, tendo como principal benefício a nova arquitetura da aplicação, possibilitando a descontinuidade do equipamento Mainframe, ambiente de execução do SFP.

Em setembro de 2022, foi consolidada a implantação do ambiente com a migração da última folha de servidores aposentados e pensionistas do Governo do Estado do Piauí.

Os gráficos a seguir apresentam a evolução da adoção da aplicação, por meio de matrículas implantadas (Figura 6) e quantidade de órgãos implantados (Figura 7) nos últimos 3 (três) anos.

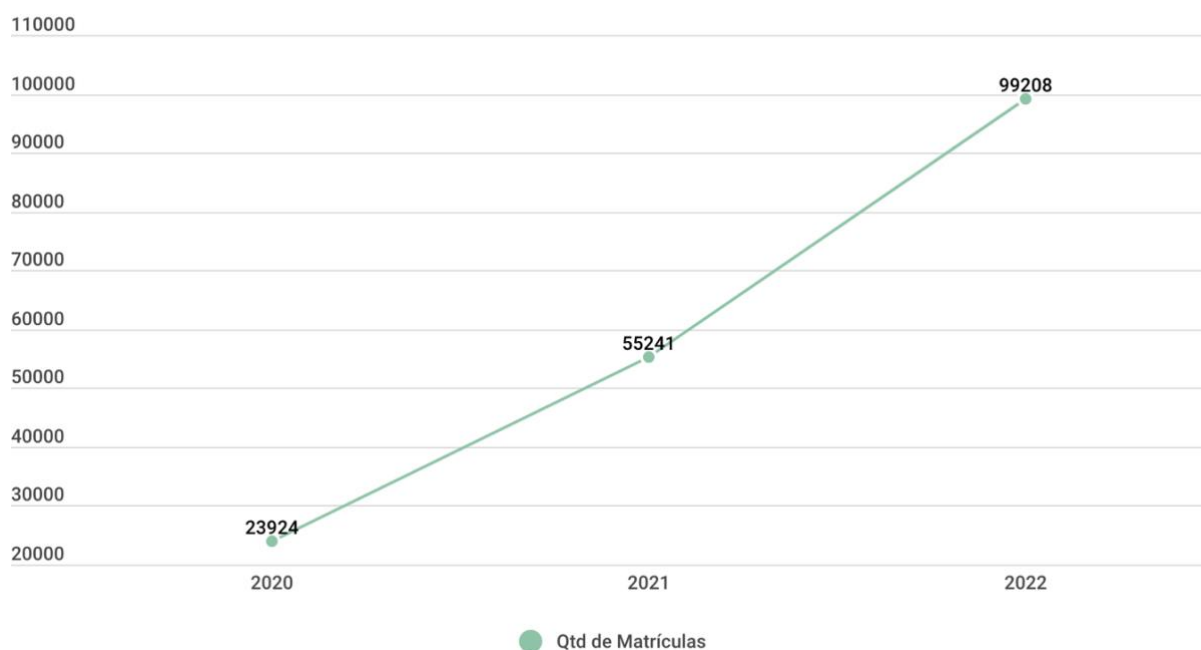


Figura 6 – Gráfico evolução Quantidade de Matrículas por Ano no SIAPE



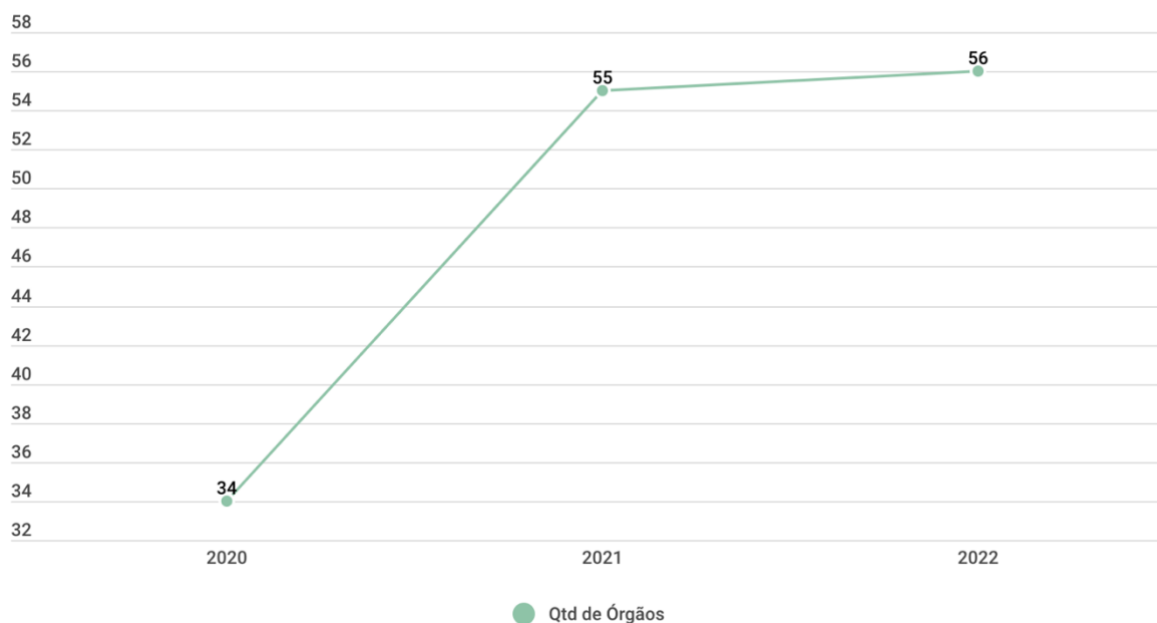


Figura 7 – Gráfico Evolução Quantidade de Órgãos por Ano no SIAPE

#### 4.2 SISTEMA ELETRÔNICO DE INFORMAÇÃO SEI

No ano de 2019, a ATI-PI iniciou a implantação do SEI, que teve a totalidade de sua instalação em todos os órgãos da Administração do Estado em março de 2021. Na Figura 8 é apresentada a evolução da adoção do SEI por órgão. A Figura 9 apresenta o total de processos e documentos gerados por ano.

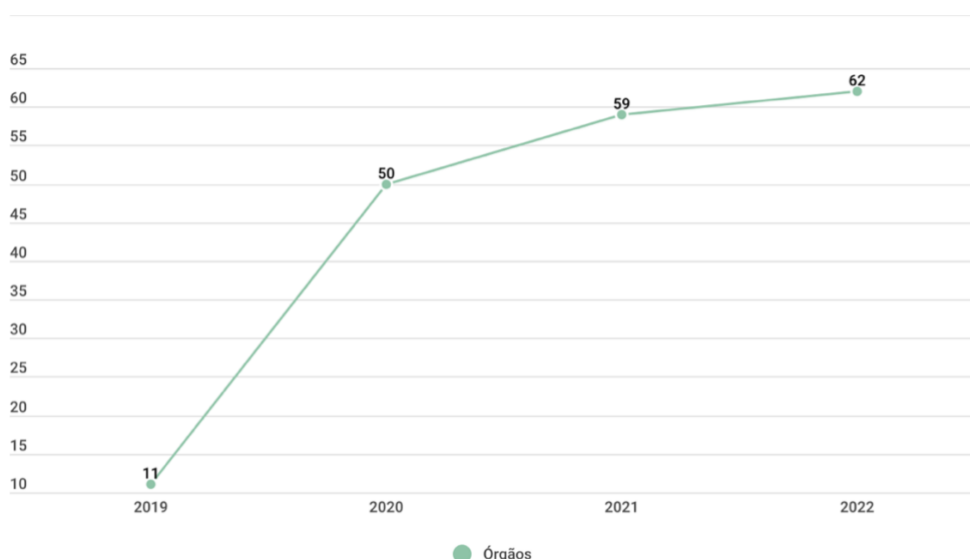


Figura 8 – Gráfico Evolução de Órgãos no SEI por Ano

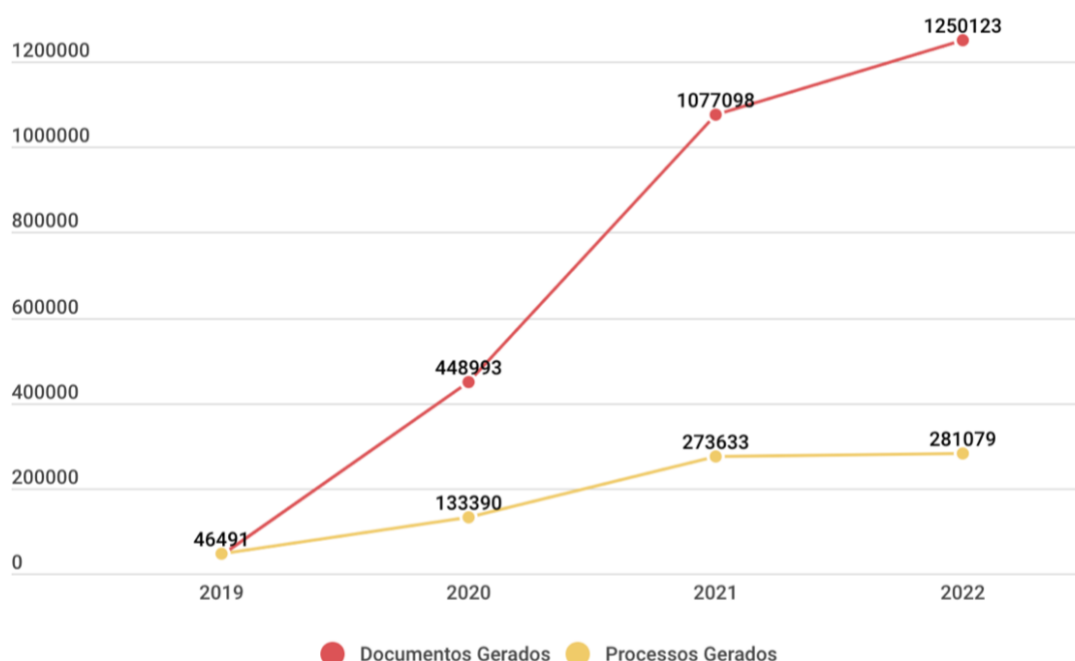


Figura 9 – Gráfico Evolução de Documentos e Processos no SEI por Ano

#### 4.3 PORTAIS GOVERNAMENTAIS

Em 2020 foi iniciado o desenvolvimento de uma nova plataforma para disponibilização de portais governamentais com suporte a responsividade, construção de formulários personalizados, disponibilização de intranet, entre outros. Atualmente já se encontram neste ambiente:

- Agência de Tecnologia da Informação do Estado do Piauí;
- Centro de Formação Antonino Freire;
- Coordenadoria Estadual de Políticas Públicas para as Mulheres;
- Controladoria Geral do Estado do Piauí;
- Instituto de Assistência Técnica e Extensão Rural do Piauí;
- Instituto de Terras do Estado do Piauí;
- Junta Comercial do Estado do Piauí;
- Procuradoria-Geral do Estado do Piauí;
- Polícia Civil do Estado do Piauí;
- Portal de Compras Públicas Estaduais; e,
- Secretaria de Agricultura Familiar.

### Versão Antiga



Figura 10 – Versão Antiga da ATi-PI

### Nova Versão

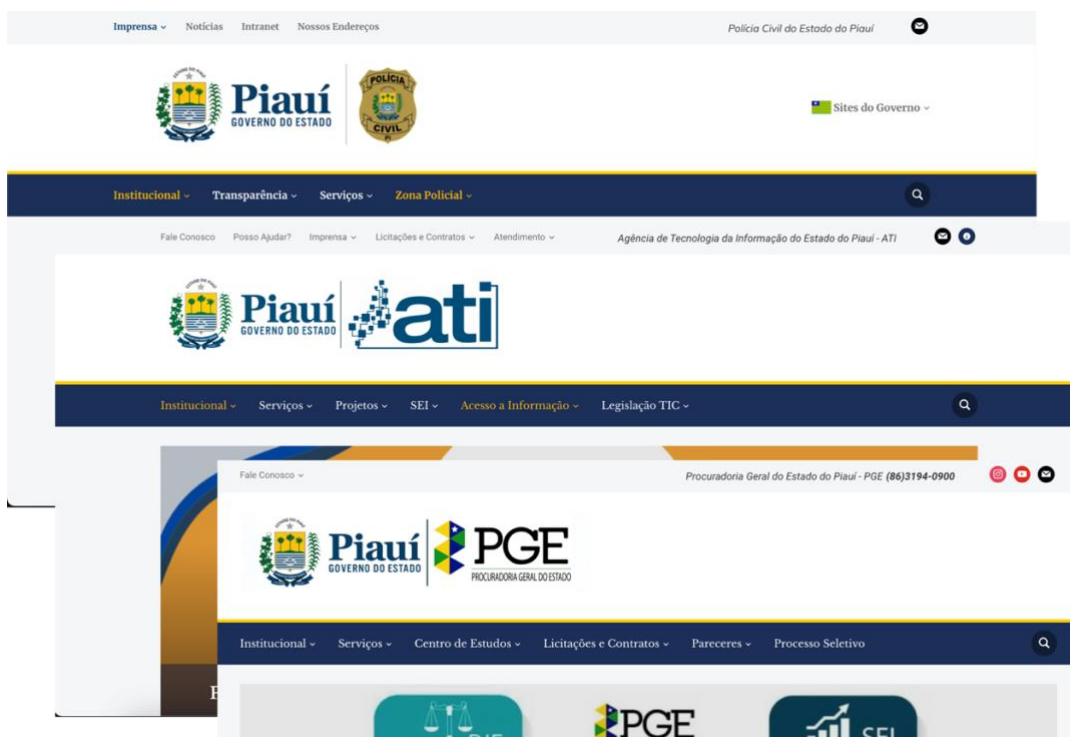


Figura 11 – Versão Nova Portais Governo



## Funcionalidade Agendamento de Reunião

Figura 12 – Nova Versão portais Governamentais

## 4.4 MIGRAÇÃO DE SISTEMAS LEGADOS

## 4.4.1 DETRAN

O novo sistema do DETRAN teve a conclusão de sua migração em fevereiro de 2022 com o RENAAM e RENAINF. Um dos principais motivos desta migração foi a mudança de arquitetura, onde os sistemas do DETRAN mudaram de alta plataforma para baixa plataforma, deixando a dependência do Mainframe e passando a rodar em um ambiente altamente disponível e escalável.

Desde sua mudança, o novo sistema já possui mais de 187.049 processos. A Figura 13 apresenta um diagrama da arquitetura deste novo ambiente, que é composto dos seguintes sistemas:

- RENAAM – responsável por realizar todo o controle de habilitações no Estado;
- RENAAM – responsável por realizar todo o controle da base de veículos do Estado; e,
- RENAINF - sistema que controla as multas/infrações no estado do Piauí.

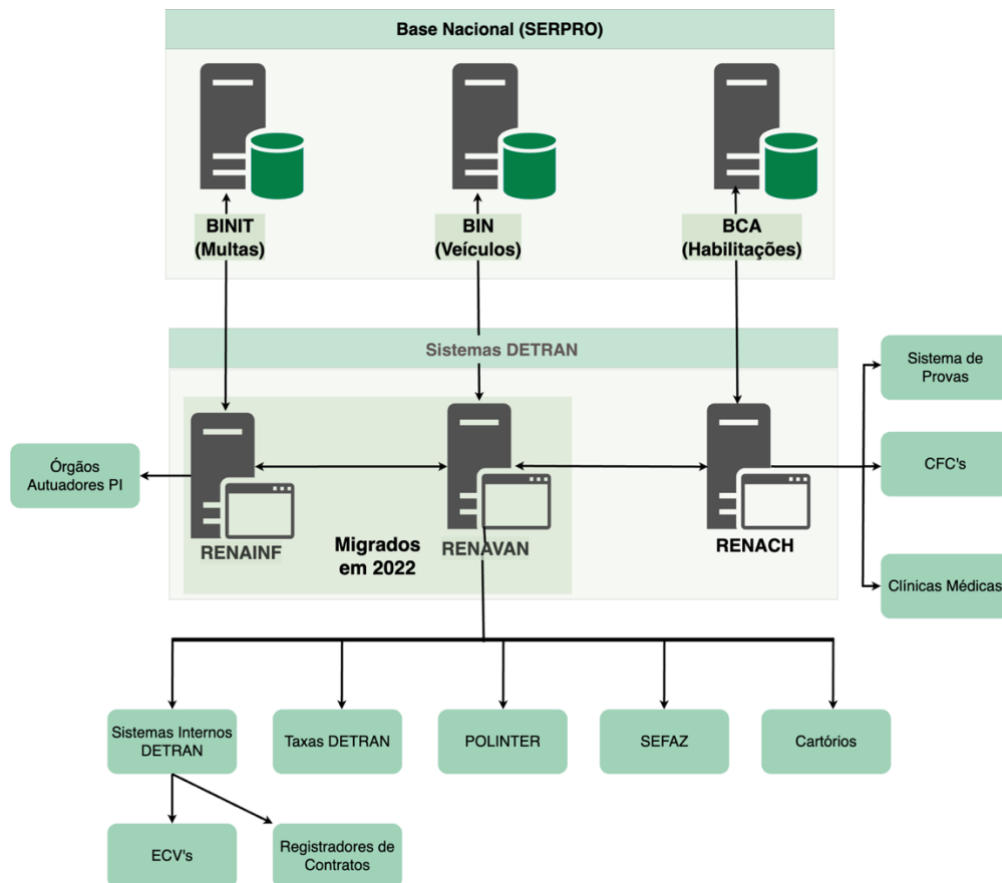


Figura 13 – Arquitetura dos Sistemas do DETRAN e Integrações

A Figura 14 apresenta um comparativo em relação a quantidade de processos antes e depois da migração, evidenciando-se a melhoria no atendimento.

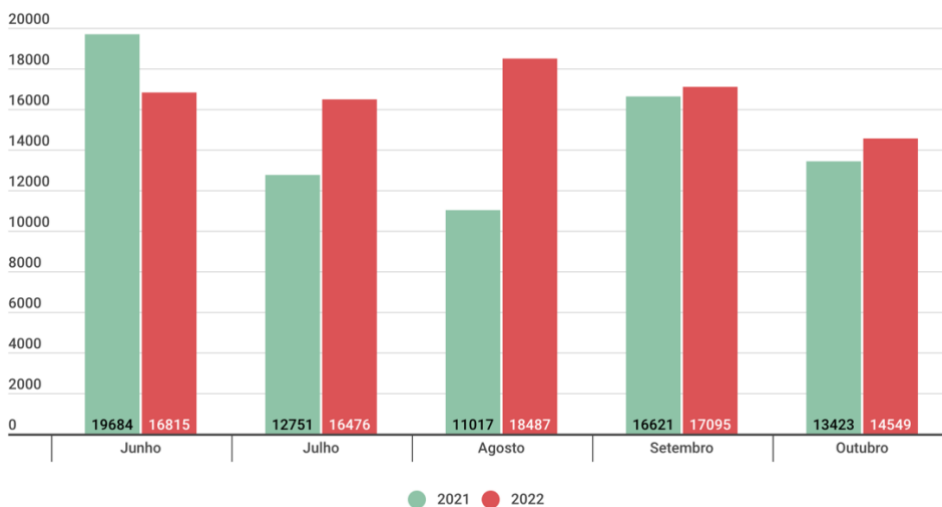


Figura 14 – Comparativo de Emissão de Processo Antes e Depois da Migração

## 4.5 DESENVOLVIMENTO DE NOVOS SISTEMAS

A Coordenação de Sistemas da Informação, setor responsável pelo desenvolvimento de softwares governamentais, desenvolveu diversos sistemas conforme demandado pelo estado. O detalhamento de cada um é apresentado nas subseções a seguir.

### 4.5.1 SOLUÇÃO DE SISTEMAS LEGADOS

A ATI-PI realizou um processo de migração dos Bancos de Dados Adabas dos Sistema de Programa de Demissão Voluntária e Sistemas de Processos Legados, hospedados no Mainframe IBM Z9 em Conjunto com o Storage IBM DS8800.

Considerando que ambos são sistemas legados, foi desenvolvido uma aplicação para consulta dos dados de ambos os sistemas, conforme apresentado na Figura 15:

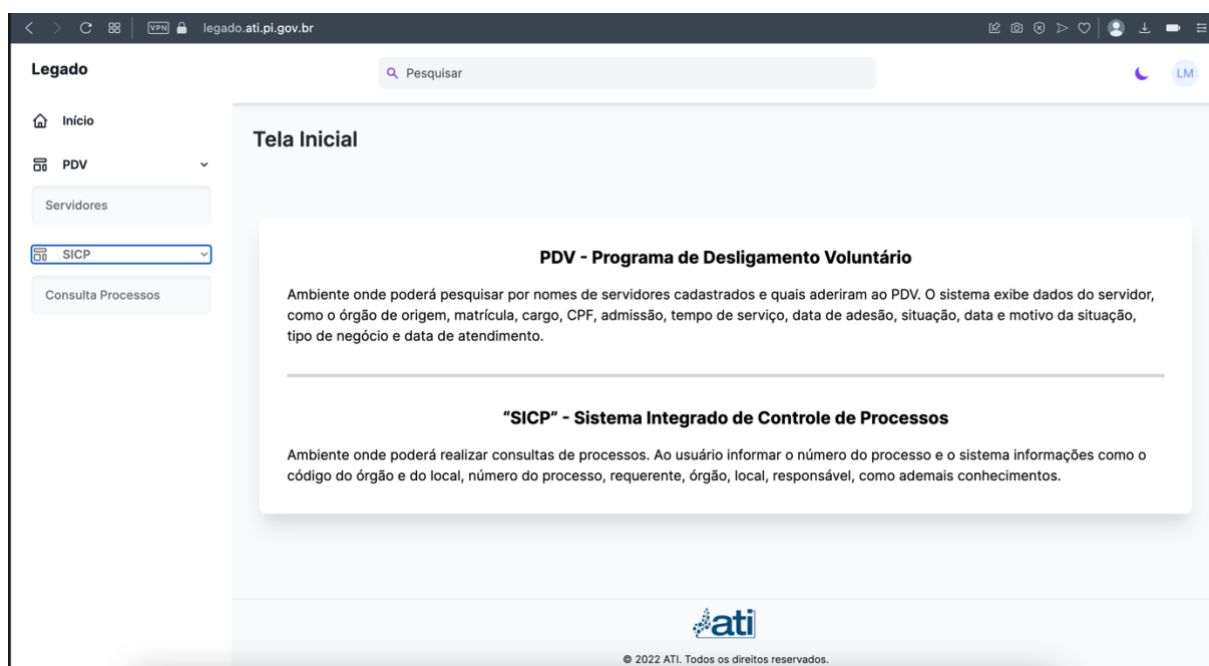


Figura 15 – Solução de Sistema Legados

#### 4.5.2 EU CREIO

Aplicativo voltado para o mapeamento socioeconômico e sociocultural das comunidades tradicionais de Terreiros do Piauí. O aplicativo, voltado à colaboração dos povos de terreiros, foi desenvolvido pela Agência de Tecnologia da Informação do Estado do Piauí (ATI).

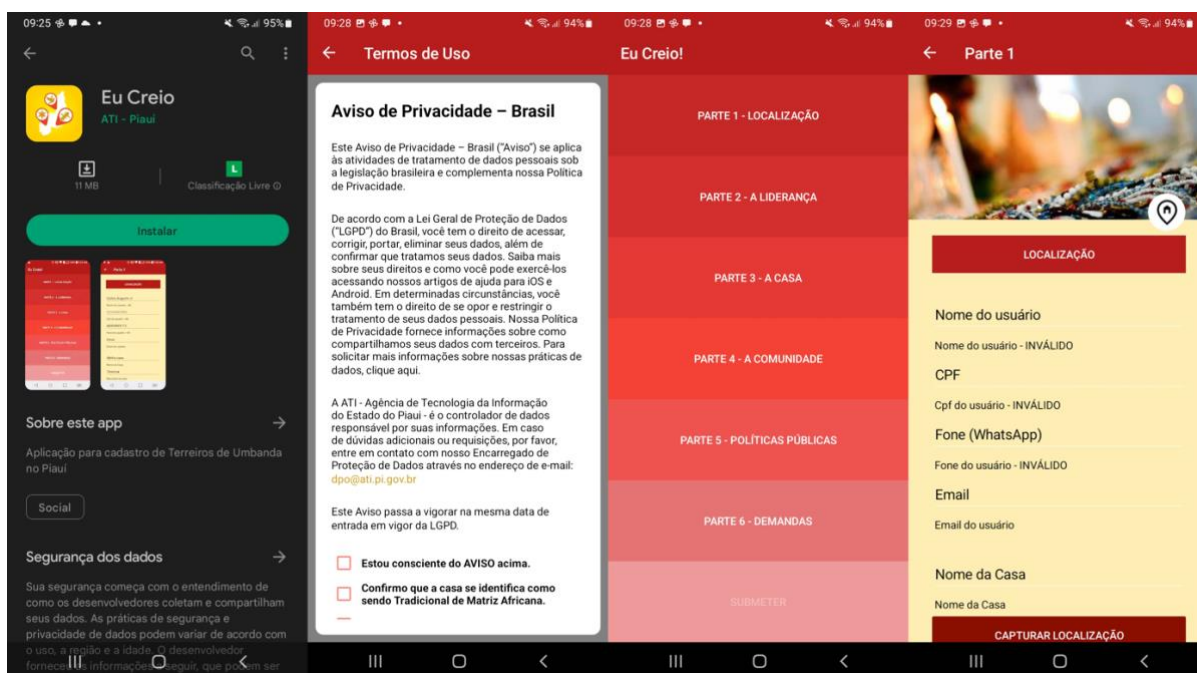


Figura 16 – App Eu creio

#### 4.5.3 SERVIDOR PRESENTE

App Mobile desenvolvido no período da pandemia da COVID-19, com a finalidade de realizar o registro de ponto eletrônico do servidor do estado, utilizando o celular, baseado em sua geolocalização.

O App (Figura 17) possui atualmente 20.419 (vinte mil quatrocentos e dezenove) servidores cadastrados, fazendo o seu uso para registro de ponto eletrônico.



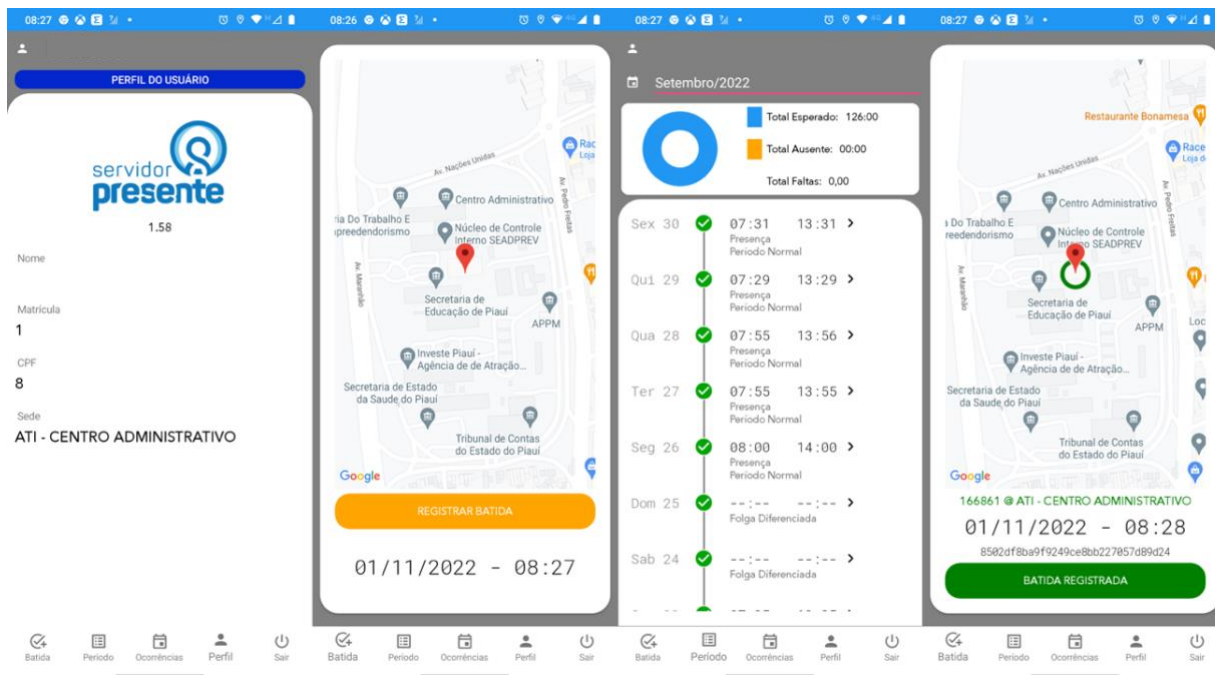


Figura 17 – App Mobile Servidor Presente

#### 4.5.4 SICAC - SISTEMA DE CADASTRO CULTURAL DO PIAUÍ

Sistema criado para cadastrar todos os trabalhadores da cultura do Piauí (Figura 18), incluindo todas as pessoas que participam da cadeia produtiva dos segmentos artísticos e culturais, tais como artistas, produtores, técnicos, curadores, oficinairos e professores de escolas de arte, bem como espaços, grupos e instituições culturais. Teve seu lançamento em junho de 2020, possui 5.794 (cinco mil setecentos e noventa e quatro) artistas cadastrados e um total de 15 (quinze) usuários utilizando.

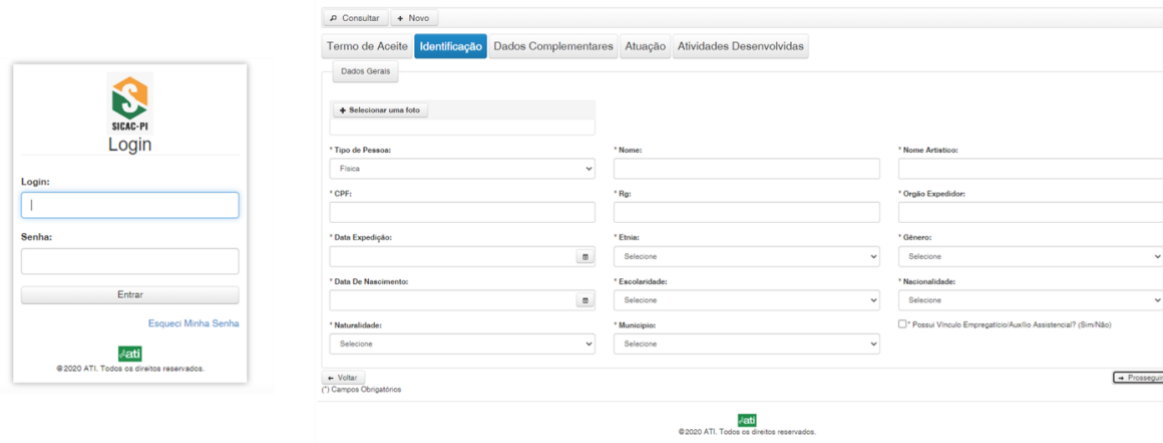


Figura 18 – Telas do Sistema SICAC



4.5.5 AMBROISE – Sistema de Laudos do IML

Em dezembro de 2020 foi lançado o AMBROISE (Figura 19), sistema destinado a emissão de laudos do Instituto Médico Legal do Estado do Piauí (IML-PI). Atualmente possui 6.205 (registros) e um total de 547 (quinhentos e quarenta e sete) usuários utilizando.

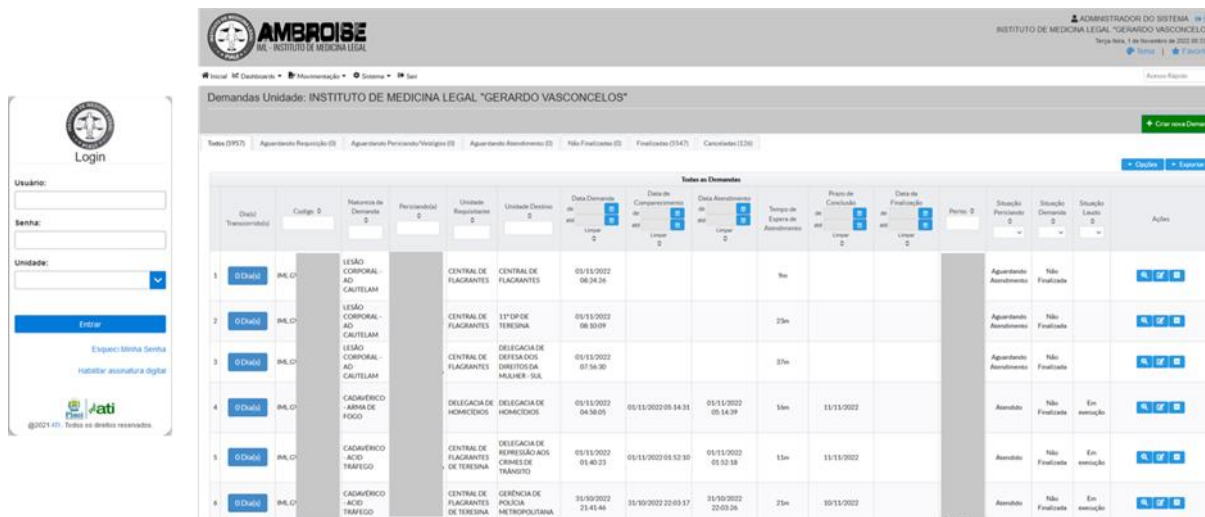


Figura 19 – Tela do Sistema Ambroise

4.5.6 Piauí Inclusivo

Sistema que possibilita o cadastro de pessoas com deficiência. O cadastramento permite a realização de políticas públicas voltadas para esse público de maneira mais assertiva.

O sistema (Figura 20) foi lançado em julho de 2021, possui 15.396 pessoas com deficiência cadastradas até o presente momento.



Figura 20 – Tela do Sistema Piauí Inclusivo

#### 4.5.7 Sistema de Avaliação de Risco Social

É uma solução desenvolvida pela ATI-PI e pela Superintendência de Gestão do Risco (SUGRIS) da SSP que busca antecipar a previsão de eventos críticos para evitá-los, por meio de processos de avaliação de riscos.

Teve seu lançamento em 29 de setembro de 2021 e possui um total de 13 usuários. Algumas telas são apresentadas abaixo.

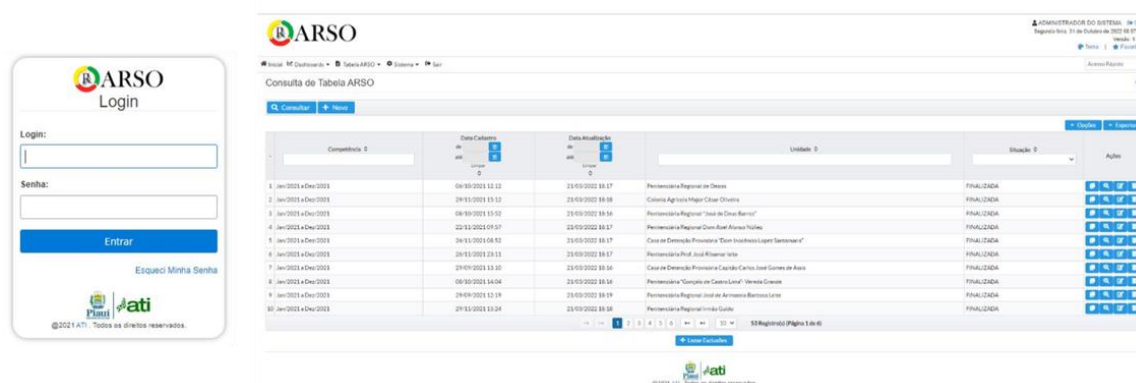


Figura 21 – Tela do Sistemas de Avaliação de Risco

#### 4.5.8 Esperança Garcia

Formulário eletrônico, desenvolvido pela ATI-PI e a SUGRIS. Foi lançado em dezembro de 2021, com base no Formulário Nacional de Avaliação de Risco do CNJ, para facilitar a avaliação de riscos de mulheres em situação de violência doméstica e familiar no Piauí. As informações colhidas serão encaminhadas às autoridades competentes que ajudarão na elaboração de medidas protetivas. Na Figura 22, algumas telas do formulário são apresentadas.

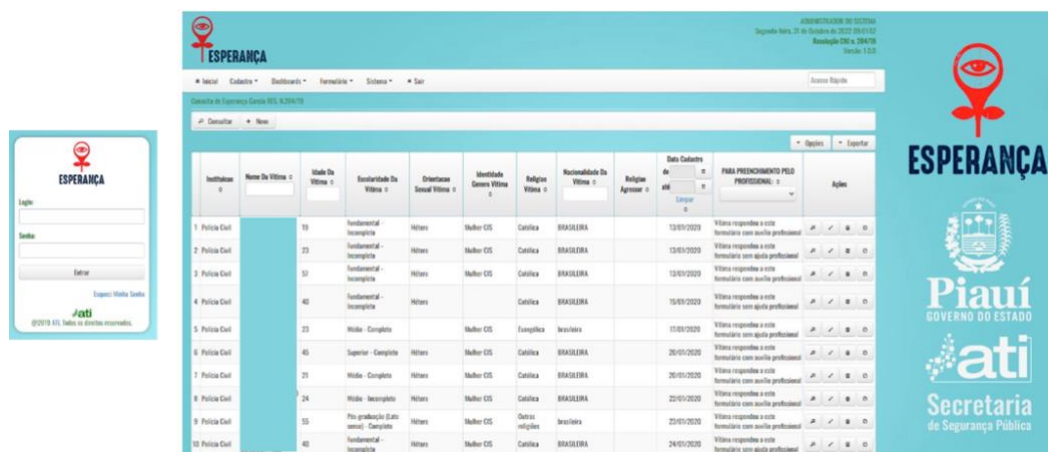


Figura 22 – Telas do Sistema Esperança Garcia



## 6 LICITAÇÕES

A ATI-PI realizou durante o último triênio um total de 05 (cinco) licitações, correspondendo a um valor total de R\$ 59.740.180,17 (cinquenta e nove milhões, setecentos e quarenta mil, cento e oitenta reais e dezessete centavos).

É válido pontuar que a diferença entre valores licitados e contratados, são referentes a licitações que outros entes do governo entraram como partícipes.

### 6.1 IMPLANTAÇÃO, CUSTOMIZAÇÃO E TREINAMENTO SIACE

<b>Processo</b>	00002.003227/2020-49	<b>Data da Realização</b>	06/05/2021
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa com recurso do <a href="#">BIRD</a> para prestação de serviço de implantação, customização e treinamento de plataforma de compras governamentais		
<b>Valor</b>	R\$ 3.179.181,17	<b>Status</b>	Realizada

### 6.2 SOLUÇÃO CONVERGENTE

<b>Processo</b>	00117.000769/2020-72	<b>Data da Realização</b>	06/05/2021
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa para fornecimento de solução convergente, implantação e serviço técnico especializado		
<b>Valor</b>	R\$ 3.700.000,00	<b>Status</b>	Realizada

### 6.3 SOLUÇÕES [RED HAT](#)

<b>Processo</b>	00117.001497/2019-94	<b>Data da Realização</b>	19/05/2021
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa para fornecimento de subscrição, serviço técnico especializado e treinamento em <i>in-company</i> em Soluções <a href="#">Red Hat</a>		

<b>Valor</b>	R\$ 25.881.000,00	<b>Status</b>	Realizada
--------------	-------------------	---------------	-----------

## 6.4 SOLUÇÃO DE SEGURANÇA

<b>Processo</b>	00117.001755/2019-32	<b>Data da Realização</b>	20/05/2021
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa para fornecimento de solução de segurança <i>end point</i> e para servidores		
<b>Valor</b>	R\$ 19.799.999,00	<b>Status</b>	Realizada

## 6.5 SOLUÇÃO DE GOVERNANÇA

<b>Processo</b>	00117.001901/2019-20	<b>Data da Realização</b>	24/05/2021
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa para fornecimento de subscrição de plataforma de Governança		
<b>Valor</b>	R\$ 7.180.000,00	<b>Status</b>	Realizada

## 7 CONTRATAÇÕES REALIZADAS

No último triênio, a ATI-PI realizou um total de 17 (dezessete) novas contratações, correspondendo um valor de R\$ 36.982.153,29 (trinta e seis milhões, novecentos e oitenta e dois mil, cento e cinquenta e três reais e vinte e nove centavos). A Tabela a seguir apresenta o detalhamento do quantitativo por tipo de contratação.

Tipo de Contrato	Quantidade	Valor
Contratos a Partir de Licitação	5	R\$ 13.398.246,00
Contratos a Partir de Atas	4	R\$ 21.429.745,26
Contratos Emergenciais	6	R\$ 2.020.337,03
Contratos Inexigibilidade	2	R\$ 133.825,00
<b>Soma Total</b>	<b>17</b>	<b>R\$ 36.982.153,29</b>

### 7.1 A PARTIR DE LICITAÇÕES REALIZADAS

#### 7.1.1 Solução de Governança

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.001051/2021-84</a>	<b>Data da Assinatura</b>	30/12/2021
<b>Contrato</b>	<a href="#">041/2021</a>	<b>Fornecedor</b>	JP Group
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de subscrição em Solução de Governança de serviço técnico especializado		
<b>Valor</b>	R\$ 3.275.640,00	<b>Status</b>	Em execução

7.1.2 Fornecimento de Subscrição [Red Hat](#)

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.001150/2021-66</a>	<b>Data da Assinatura</b>	16/03/2022
<b>Contrato</b>	<a href="#">020/2022</a>	<b>Fornecedor</b>	Ingram
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de subscrição de soluções em Plataforma <a href="#">Red Hat</a>		
<b>Valor</b>	R\$ 2.773.547,00	<b>Status</b>	Em execução

7.1.3 Fornecimento de Serviço Técnico Especializado [Red Hat](#)

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.001151/2021-19</a>	<b>Data da Assinatura</b>	30/03/2022
<b>Contrato</b>	<a href="#">024/2022</a>	<b>Fornecedor</b>	Pars
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para prestação de serviços técnicos especializados em Plataforma <a href="#">Red Hat</a>		
<b>Valor</b>	R\$ 1.116.440,00	<b>Status</b>	Em execução

7.1.4 Fornecimento de Treinamento em Plataforma [Red Hat](#)

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.001152/2021-55</a>	<b>Data da Assinatura</b>	06/05/2022
<b>Contrato</b>	<a href="#">031/2022</a>	<b>Fornecedor</b>	Tech Lead
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para prestação de serviço especializado em treinamentos oficiais para a Plataforma <a href="#">Red Hat</a>		
<b>Valor</b>	R\$ 770.786,00	<b>Status</b>	Em execução

## 7.2 ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇO

## 7.2.1 Serviço de Desenvolvimento de Software

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.001142/2020-39</a>	<b>Data da Assinatura</b>	17/12/2020
<b>Contrato</b>	<a href="#">016/2020</a>	<b>Fornecedor</b>	Totem TI
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para prestação de serviço de desenvolvimento de software utilizando métrica ponto de função		
<b>Valor</b>	R\$ 938.400,00	<b>Status</b>	Em execução

## 7.2.2 Fornecimento de Link de Dados

<b>Processo</b>	00117.000818/2020-77	<b>Data da Assinatura</b>	10/02/2021
<b>Contrato</b>	<a href="#">003/2021</a>	<b>Fornecedor</b>	Oi S/A
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de link de backups para o Governo do Estado do Piauí		
<b>Valor</b>	R\$ 4.956.000,00	<b>Status</b>	Em execução

7.2.3 Emissão de Identidade e Plataforma [AFIS](#)

<b>Processo</b>	<a href="#">00019.012805/2021-30</a>	<b>Data da Assinatura</b>	03/11/2021
<b>Contrato</b>	<a href="#">035/2021</a>	<b>Fornecedor</b>	Valid
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de serviço de emissão de identidade, customização de plataforma e serviços <a href="#">AFIS</a>		
<b>Valor</b>	R\$ 14.140.800,00	<b>Status</b>	Em execução



## 7.2.4 Serviço de Escritório de Projetos

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.000843/2021-31</a>	<b>Data da Assinatura</b>	20/05/2022
<b>Contrato</b>	<a href="#">33/2022</a>	<b>Fornecedor</b>	Very Tecnologia
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de serviço especializado de Escritório de Projeto e Plataforma		
<b>Valor</b>	R\$ 1.394.545,26	<b>Status</b>	Em execução

## 7.3 CONTRATAÇÕES EMERGENCIAL

## 7.3.1 Visitas Virtuais

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.000613/2020-91</a>	<b>Data da Assinatura</b>	14/07/2020
<b>Contrato</b>	<a href="#">006/2020</a>	<b>Fornecedor</b>	Claro S/A
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de equipamentos Tablets para Visitas Virtuais em pacientes da COVID-19		
<b>Justificativa</b>	Humanização de pacientes da COVID-19 em internação		
<b>Valor</b>	R\$ 119.700,00	<b>Status</b>	Finalizado

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.000613/2020-91</a>	<b>Data da Assinatura</b>	14/07/2020
<b>Contrato</b>	<a href="#">007/2020</a>	<b>Fornecedor</b>	Claro S/A
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de pacotes de dados 4G para Tablets usados em Visitas Virtuais nos pacientes da COVID-19		
<b>Justificativa</b>	Humanização de pacientes da COVID-19 em internação		
<b>Valor</b>	R\$ 46.204,20	<b>Status</b>	Finalizado

### 7.3.2 Customização Sistema de Controle Sanitário para COVID-19

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.000797/2020-90</a>	<b>Data da Assinatura</b>	15/09/2020
<b>Contrato</b>	<a href="#">008/2020</a>	<b>Fornecedor</b>	SysLae
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para implantação e customização de solução recebida em doação pela prefeitura municipal e acompanhamento de protocolo sanitário do COVID-19 nas empresas		
<b>Justificativa</b>	Pandemia da COVID-19		
<b>Valor</b>	R\$ 65.840,00	<b>Status</b>	Finalizado

### 7.3.3 Fornecimento de Equipamento Nobreak

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.000457/2021-40</a>	<b>Data da Assinatura</b>	21/07/2021
<b>Contrato</b>	<a href="#">023/2021</a>	<b>Fornecedor</b>	CM Commander

<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para 02 (dois) Nobreaks de 200 Kva para o Data Center da 19 de novembro		
<b>Justificativa</b>	Reestabelecimento de Data Center por avaria decorrida em razão de superaquecimento de Nobreak		
<b>Valor</b>	R\$ 653.800,00	<b>Status</b>	Finalizado

## 7.3.4 Fornecimento de Serviço de Manutenção de Sala Cofre

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.000687/2021-17</a>	<b>Data da Assinatura</b>	23/07/2021
<b>Contrato</b>	<a href="#">028/2021</a>	<b>Fornecedor</b>	Green 4T
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para recertificação de Sala Cofre, serviço de manutenção corretiva e suporte técnico		
<b>Justificativa</b>	Data Center principal encontrava-se em situação emergencial de funcionamento por avariar de equipamentos de sustentabilidade		
<b>Valor</b>	R\$ 780.702,83	<b>Status</b>	Finalizado

## 7.3.5 Customização Sistema para a Vigilância Sanitária

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.000351/2021-46</a>	<b>Data da Assinatura</b>	25/11/2021
<b>Contrato</b>	<a href="#">036/2021</a>	<b>Fornecedor</b>	SysLae
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para customização de solução da Vigilância Sanitária para emissão de certidões de maneira on-line para estabelecimentos comerciais no período da pandemia do COVID-19		

<b>Justificativa</b>	Pandemia do COVID-19		
<b>Valor</b>	R\$ 354.090,00	<b>Status</b>	Finalizado

## 7.3.6 Migração de Sistema Legados Hospedados em Mainframe IBM

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.001045/2022-16</a>	<b>Data da Assinatura</b>	11/11/2022
<b>Contrato</b>	<a href="#">047/2022</a>	<b>Fornecedor</b>	Syslae
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada na área de tecnologia para migração de Banco de Dados de alta plataforma para baixa plataforma e desenvolvimento de aplicações para consulta as informações dos sistemas legados		
<b>Justificativa</b>	Unidade de armazenamento Storage do Mainframe encontrava-se com disco com problema, apresentando risco de perda de dados de sistemas legados		
<b>Valor Estimado</b>	Em Pesquisa de Mercado	<b>Status</b>	Finalizado

## 7.4 INEXIGIBILIDADE

## 7.4.1 Contratação de Serviço de Consultoria Estônia Hub

<b>Processo</b>	<a href="#">00117.000133/2022-92</a>	<b>Data da Assinatura</b>	16/03/2022
<b>Contrato</b>	<a href="#">019/2022</a>	<b>Fornecedor</b>	Estônia Hub
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para prestação de serviços consultoria em estudos de casos de transformação digital na Estônia com missão presencial		
<b>Valor</b>	R\$ 64.000,00	<b>Status</b>	Finalizado



## 7.4.2 Plataforma de Treinamento Alura

<b>Processo</b>	00117.000166/2022-32	<b>Data da Assinatura</b>	30/05/2022
<b>Contrato</b>	034/2022	<b>Fornecedor</b>	Alura
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de subscrição de plataforma de treinamento on-line		
<b>Valor</b>	R\$ 69.825,00	<b>Status</b>	Em execução

## 8 TRANSFORMAÇÃO DIGITAL DO ESTADO

O processo de transformação digital do Governo do Estado do Piauí teve início com a preparação da arquitetura de tecnológica, meta essa atingida por meio dos contratos com a Red Hat. Os demais passos são descritos nas seções a seguir.

### 8.1 TERMO DE ADESÃO GOV.BR

Em setembro de 2022 foi assinado o [Termo de Adesão](#) à Rede Nacional do Governo Digital, ação que proporcionará como benefícios uso da autenticação da Rede Gov.BR, assinatura eletrônica e Prova de Vida. O futuro Portal de Serviços Governamentais do Estado do Piauí poderá ser utilizado como autenticação para o cidadão à Rede Gov.BR, não necessitando desta forma, a realização de um novo cadastro para os cidadãos do Estado do Piauí.

### 8.2 IDENTIDADE DIGITAL

Por meio do contrato nº [035/2021](#), realizado pela ATI-PI, o Governo do Estado do Piauí passou a emitir a identidade digital do cidadão no dia 20 de novembro de 2022, que é a representação digital dos dados relacionados com uma pessoa, empresa, sistema, máquina, acessível por meio de dispositivos computacionais.

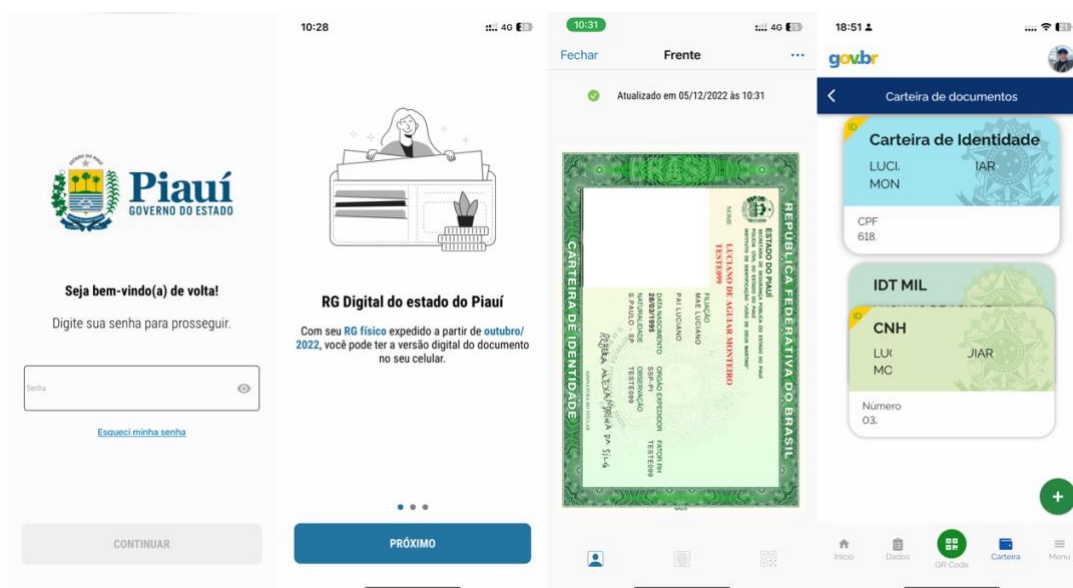


Figura 25 – App RG Digital PI e App Gov.br

A partir desta ação o cidadão terá a possibilidade de possuir também uma assinatura eletrônica e ter acesso de maneira digital a todos os serviços governamentais.

É importante pontuar que no ano corrente já foram emitidas 271.637 (duzentos e setenta e um e seiscentas e trinta e sete) novas Carteira de Identidade utilizando o número de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) como registro geral, único e válido para todo o país.

### 8.3 IMPLANTAÇÃO DO [X-VIA](#)

A Plataforma X-Via, que se encontra em fase de contratação (Processo SEI nº 00117.000866/2022-27), é um ecossistema integrado para atender o cidadão de diversos formatos, garantindo sempre a disponibilidade e segurança dos serviços prestados pelo estado, possibilitando acelerar a entrega de serviços com os componentes já existentes de autenticação centralizada, base de perfil do cidadão, identificação e certificação digital, camada de interoperabilidade e segurança, e multicanais como web e aplicativo e plataforma de gerenciamento de microsserviços.

A Figura 26 apresenta a arquitetura da Plataforma X-Via.

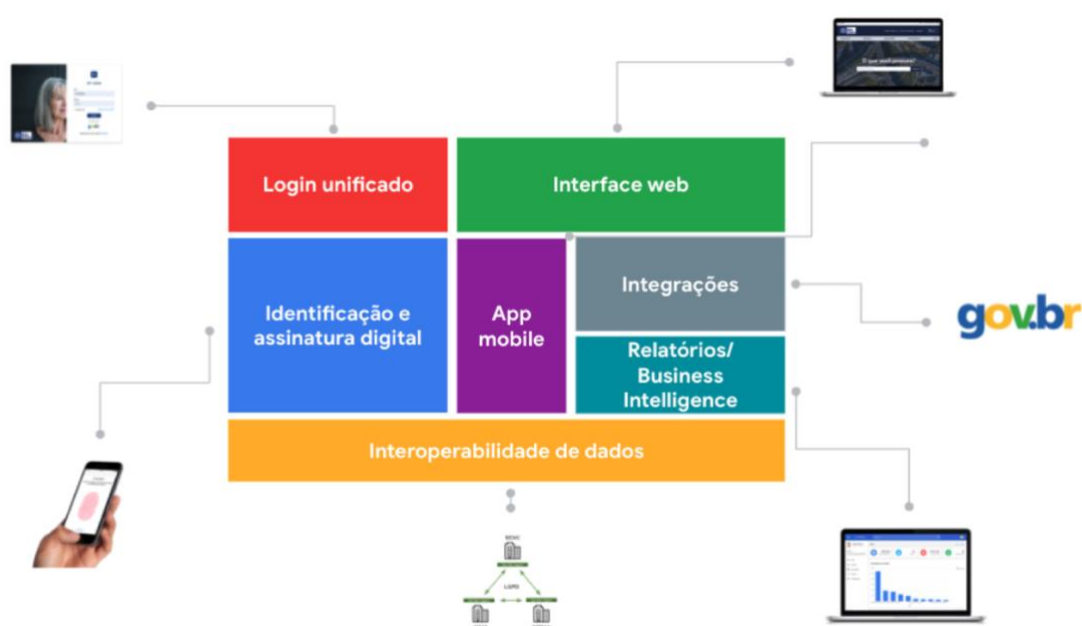


Figura 26 – Arquitetura X-Via

### 8.4 IMPLANTAÇÃO DO PORTAL DE SERVIÇOS

A última fase do processo de transformação digital do Governo do Estado do Piauí é a disponibilização da carta de serviços de todos os órgãos governamentais, por meio de uma plataforma web e aplicativo mobile, onde o cidadão terá acesso na rede Gov.br.

O cidadão terá acesso on-line aos serviços governamentais possibilitando a resolutividade de todos os seus problemas sem necessidade de atendimentos presenciais.





### 9 ORÇAMENTO ATI-PI

Por meio de diversas ações e avanços no aspecto tecnológico, visando melhoria dos serviços prestados ao cidadão e a gestão pública, a ATI-PI teve seu orçamento dobrado nos últimos 3 (três) anos, conforme apresentado na Figura 27.

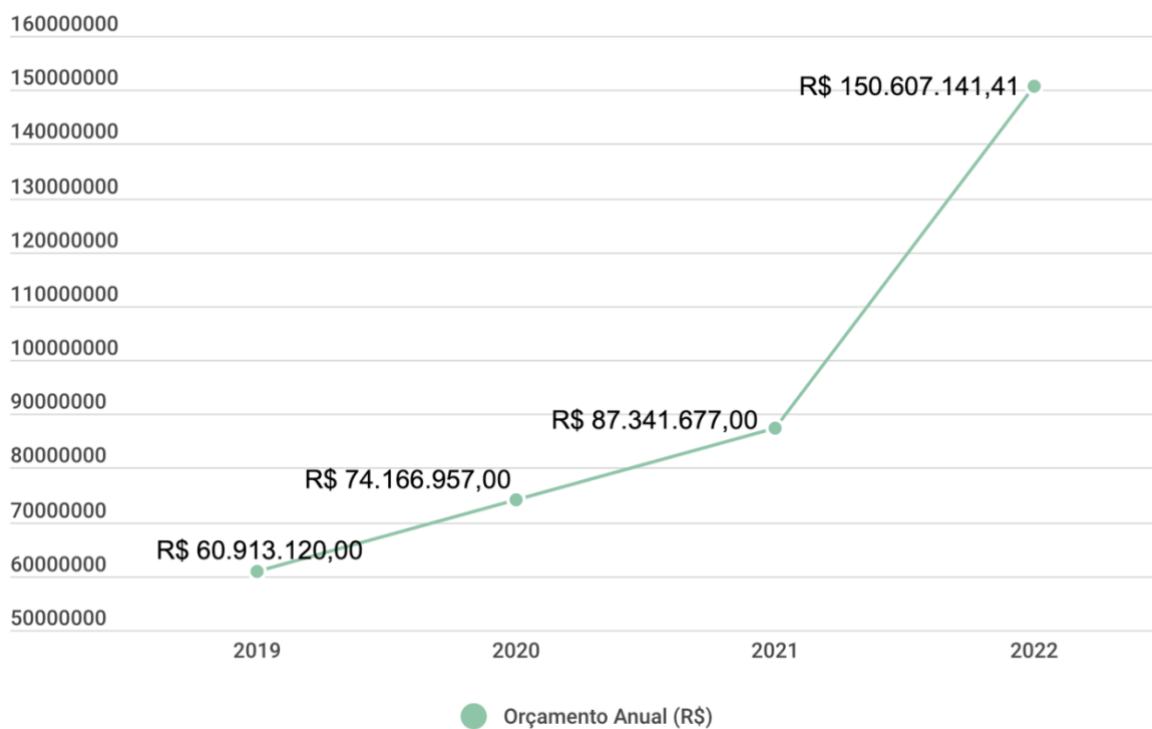


Figura 27 – Evolução do Orçamento ATI-PI

## 10 AÇÕES FUTURAS EM EXECUÇÃO

É válido destacar que diversas ações ainda se encontram em execução, buscando a eficiência da gestão pública e melhoria de prestação dos serviços. As seções seguintes apresentam um detalhamento destes projetos.

### 10.1 ATUALIZAÇÃO DO [PDTIC](#)

Encontra-se na fase final de elaboração uma versão com atualização de ações e novos contratos do [PDTIC](#) 2022-2024, com previsão de lançamento para novembro de 2022.

### 10.2 LICITAÇÕES EM FASE INTERNA

A Diretoria de Técnica conta com 06 (seis) processos em execução para licitação. Dois destes serviços, Assinatura Eletrônica e empresa para fornecimento de solução de backup, encontram-se em fase interna de licitação.

#### 10.2.1 Assinatura Eletrônica e Biometria Facial

<b>Processo</b>	00117.000203/2022-11*		
	*Processo visa atender demanda de todo estado		
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de serviços de assinatura eletrônica e biometria facial.		
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 5.776.827,77	<b>Status</b>	Elaboração TR

#### 10.2.2 Solução de Backup

<b>Processo</b>	00117.000858/2022-81*		
	*Processo visa atender demanda de todo estado		

<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de serviços de solução de backup para Data Center		
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 22.551.712,61	<b>Status</b>	Fase Interna

## 10.2.3 Cabeamento Estruturado

<b>Processo</b>	00117.001375/2021-12		
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para prestação de serviços elaboração de projeto, fornecimento e implantação de Cabeamento Estruturado		
<b>Valor Estimado</b>	Em Pesquisa de Mercado	<b>Status</b>	Elaboração TR

## 10.2.4 Equipamento de Redes

<b>Processo</b>	00117.000078/2022-31		
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de equipamento de conectividade de redes com e sem fio.		
<b>Valor Estimado</b>	Em Pesquisa de Mercado	<b>Status</b>	Elaboração TR

## 10.2.5 Solução de Monitoramento

<b>Processo</b>	00117.001047/2022-05		
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para fornecimento de solução de avaliação de performance, qualidade e segurança de aplicações, bem como serviços técnicos especializados de operação e análise		
<b>Valor Estimado</b>	Em Pesquisa de Mercado	<b>Status</b>	Elaboração TR

## 10.2.6 Atualização e Suporte de Weblogic e Banco de Dados

<b>Processo</b>	00117.001046/2022-52		
<b>Objeto</b>	Contratação de Empresa especializada para prestação de serviço de atualização de Banco de Dados e Weblogic de plataforma Oracle e serviços de suporte		
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 1.949.356,86	<b>Status</b>	Elaboração TR

## 11 CONCLUSÃO

A Administração Pública Governamental é balizada por uma gestão inovadora, disruptiva e que impacta na melhoria da qualidade do atendimento ao cidadão e a própria gestão pública. Estes foram os princípios que conduziram as ações da Diretoria e de toda a equipe da ATI-PI.

O presente Relatório de Gestão apresentou o resultado de ações do triênio 2020 a 2022, ações estas que envolveram um custo de novas contratações na ordem de R\$ 36.982.153,29 (trinta e seis milhões e novecentos e oitenta e dois mil e cento e cinquenta e três reais e vinte e nove centavos), medidas que proporcionaram os seguintes feitos:

- Ações sociais como proporcionar “Visitas Virtuais” aos pacientes de COVID-19 em isolamento;
- Modernização e ampliação de infraestrutura para o aumento da disponibilidade de serviços governamentais;
- Melhoria da alta disponibilidade dos serviços por meio de recertificação de sala cofre, manutenção e aquisição de novos nobreaks;
- Implantação de uma nova arquitetura de disponibilização e desenvolvimento de aplicações, buscando resiliência dos sistemas e também sua alta disponibilidade;
- Modernização de equipamentos e infraestrutura de rede governamental;
- Qualificações em novas tecnologias para o corpo técnico da ATI-PI; e,
- Iniciação do processo de transformação digital do governo.

Para que fosse efetivado todas os projetos relatados no último triênio foi necessária uma equipe comprometida, uma liderança envolvida e proativa, assim como a construção de 2.105 (dois mil, cento e cinco) processos administrados e a geração de 28.347 (vinte e oito mil e trezentos e quarenta e sete) documentos.

Espera-se que, a partir deste entendimento, a gestão da ATI-PI, evolua com um processo construtivo, buscando cada vez mais a eficiência na gestão pública e a melhoria no atendimento ao cidadão. Este foi o foco de toda a equipe da ATI-PI no decorrer dos anos de 2020 a 2022.



## 12 GLOSSÁRIO

Sigla	Significado
AFIS	<i>Sistema que captura impressões digitais e permite processá-las estabelecendo um relacionamento entre uma previamente cadastrada</i>
BIRD	<i>Banco Interamericano de Desenvolvimento</i>
GitOps	<i>Conjunto de práticas para gerenciar configurações de infraestrutura e aplicação usando o Git, um sistema de controle de versão Open Source</i>
OpenShift	<i>Ferramenta para sustentação e disponibilização de aplicações</i>
PDTIC	<i>Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação</i>
Pipeline	<i>Fluxo de desenvolvimento de software com ferramentas de integração e automação</i>
Red Hat	<i>Empresa de Software Livre</i>
X-Via	<i>Barramento de Integração de Aplicações evoluído a partir do X-Road da Estônia</i>



**Piauí**  
GOVERNO DO ESTADO



Av. Pedro Freitas, 1900  
Bairro São Pedro  
Teresina-PI – CEP: 64.018-900  
(86) 3216-1781

 [ati.pi](https://portal.pi.gov.br/ati/)  
 <https://portal.pi.gov.br/ati/>



Escaneie o qrcode  
para acessar a versão  
eletrônica.