



PROPOSTA DE SOLUÇÃO

DESAFIO 2

DESAFIO 2

Como a CGE-GO poderia ter acesso a todo o conhecimento já produzido pela instituição de forma automatizada e responsiva?



**INTEGRAR DADOS
INTERNOS E DADOS
EXTERNOS**



**ANÁLISE DE DADOS
PARA TOMADA DE
DECISÃO**



**RECUPERAÇÃO DO
CONHECIMENTO
ADQUIRIDO**



SOLUÇÃO PROPOSTA

Uma plataforma inteligente de integração e análise de dados, projetada para otimizar o acesso e uso do conhecimento acumulado pela Controladoria-Geral do Estado (CGE). Ela integrará dados internos e externos, organizando documentos, planilhas, processos judiciais e informações de auditorias para que os servidores possam acessar rapidamente todo o histórico. Utilizando tecnologias avançadas, como Machine Learning (ML), Processamento de Linguagem Natural (NLP) e OCR, a plataforma possibilitará pesquisas personalizadas e intuitivas, onde os usuários poderão fazer perguntas em linguagem natural e obter respostas fornecidas e contextuais, além da localização exata dos documentos necessários.



PROCESSO DE TRABALHO

PLATAFORMA DE
INTEGRAÇÃO E ANÁLISE DE
DADOS



INFORMAÇÕES ACESSÍVEIS E
ESTRUTURADAS PARA A
TOMADA DE DECISÃO

DESENVOLVIMENTO

- Integração e organização dos dados internos da CGE/GO e de bases externas relevantes;
- Análise avançada que ajudarão na pesquisa e tomada de decisões, melhorando a eficiência e a qualidade dos trabalhos;
- Facilidade na recuperação de informações de maneira intuitiva, garantindo que o conhecimento produzido seja facilmente acessível e reutilizável.

COMPONENTES DA SOLUÇÃO

Integração e Organização dos Dados Internos e Externos



APIs:

- SEI
- SILOG
- SIG
- Processos Judiciais
- Relatórios

DADOS INTERNOS:

- OCR
- BI

DADOS EXTERNOS:

- Geoprocessamento
- APIs de dados públicos
- Bibliotecas
- Artigos

BIBLIOTECA COMPLETA:

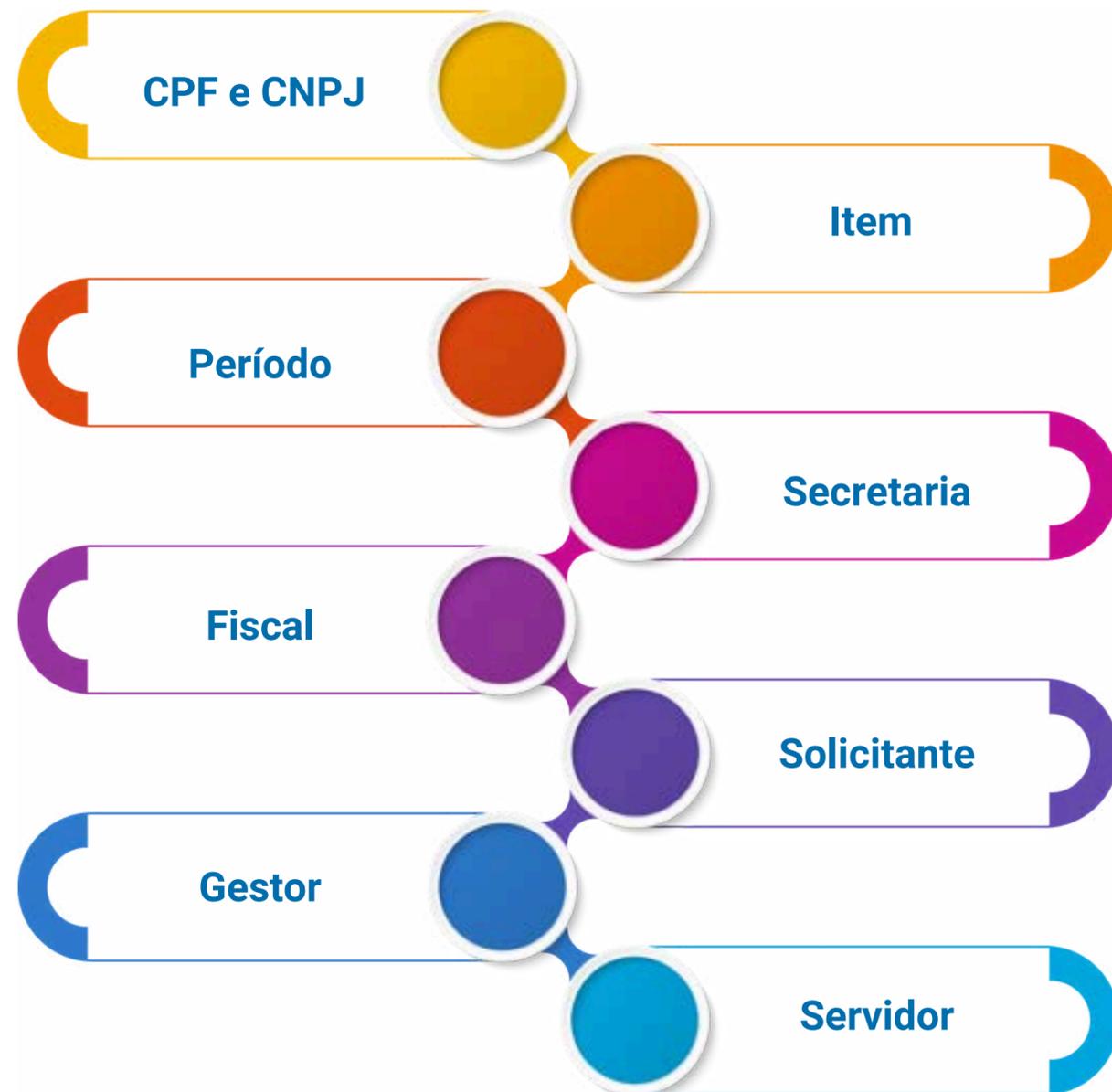
- Conhecimento Interno Adquirido
- Conhecimento Externo (leis, estudos científicos...)



FERRAMENTAS DE ANÁLISE AVANÇADA COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA)



RECUPERAÇÃO INTUITIVA DE INFORMAÇÕES E FILTROS DE BUSCA



RECUPERAÇÃO INTUITIVA DE INFORMAÇÕES E FILTROS DE BUSCA

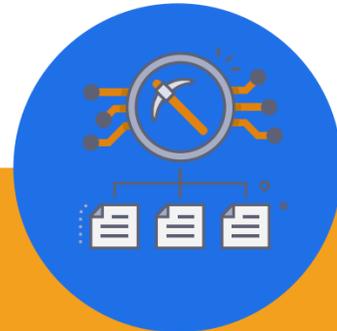
A pesquisa permitirá perguntas em linguagem natural, como: “A Secretaria X está solicitando a compra de um software. Analisar a necessidade dessa compra e verificar se já houveram aquisições semelhantes no passado.” A IA processará a pergunta e fornecerá uma resposta explicativa, destacando a localização dos documentos que apoiam a análise. A pesquisa pode ser refinada para resultados específicos, por exemplo, “Contratos de transporte auditados nos últimos 5 anos com uma determinada empresa” ou “Processos judiciais abertos contra fornecedores de serviços médicos”.



ESTRUTURAÇÃO DOS DADOS



Estruturação de Dados Mínima: A plataforma organizará os dados da CGE de maneira que seja fácil categorizá-los e recuperá-los. O sistema categorizará os dados em setores, auditorias passadas, relatórios de gestão, dados financeiros e legislação, garantindo que as informações possam ser recuperadas com precisão.



Data Mining: O sistema fará a mineração de dados automaticamente, extraindo padrões e insights dos dados estruturados e não estruturados.



GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS



Integração de Dados

- Dados Internos
- Dados Externos
- Contratos
- Auditorias Passadas
- Processos Judiciais
- Denúncias

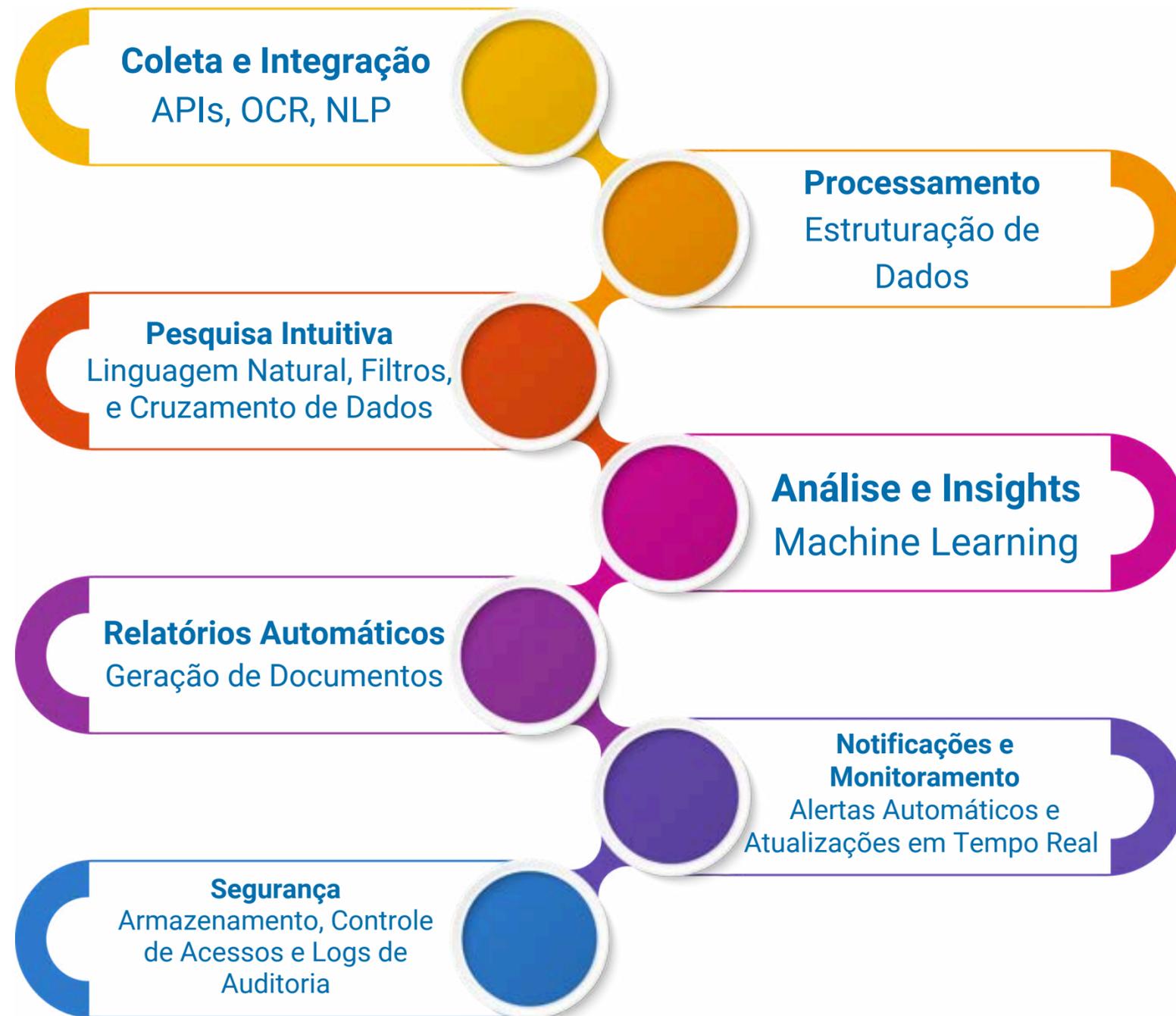


Templates Automáticos

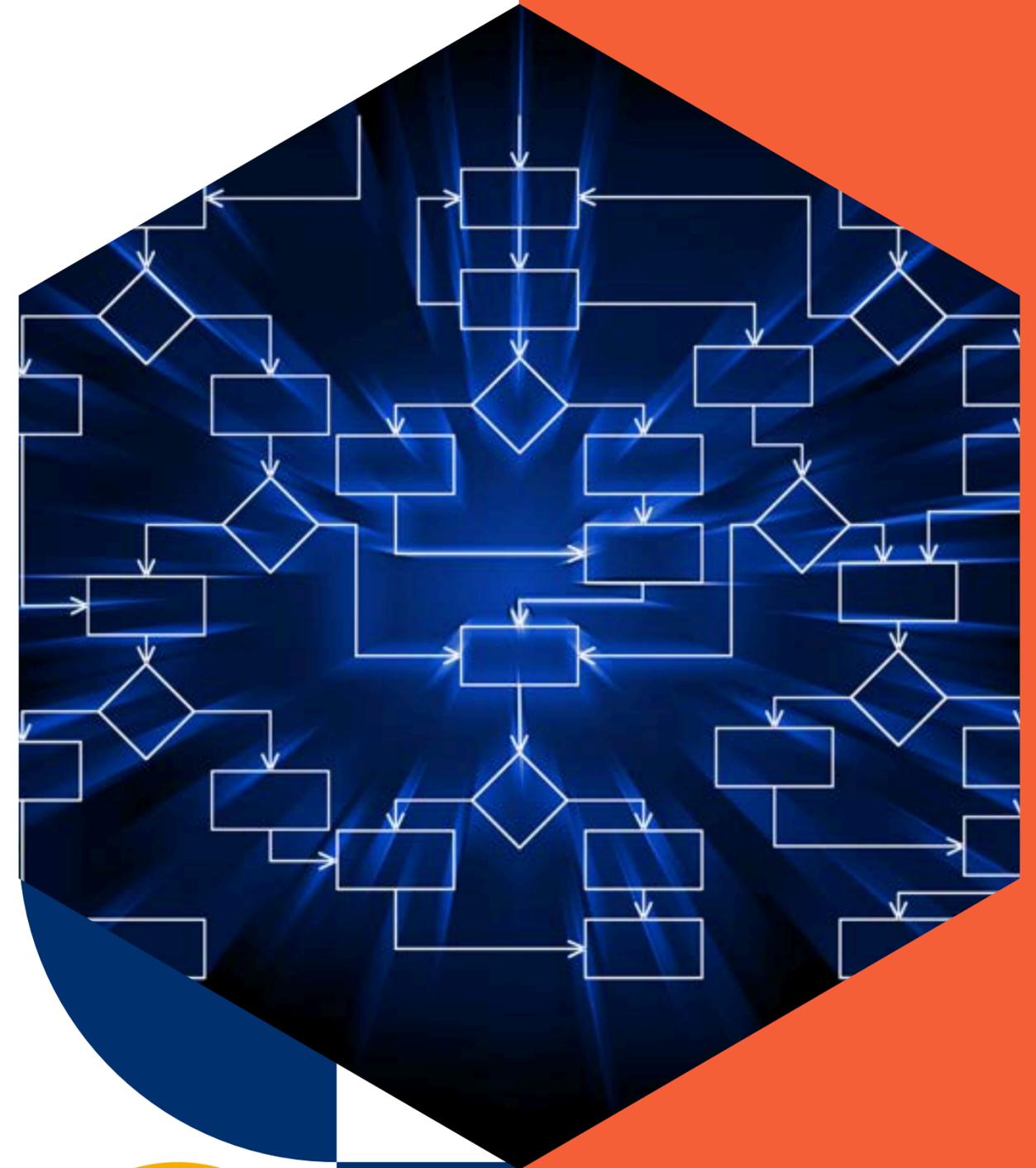
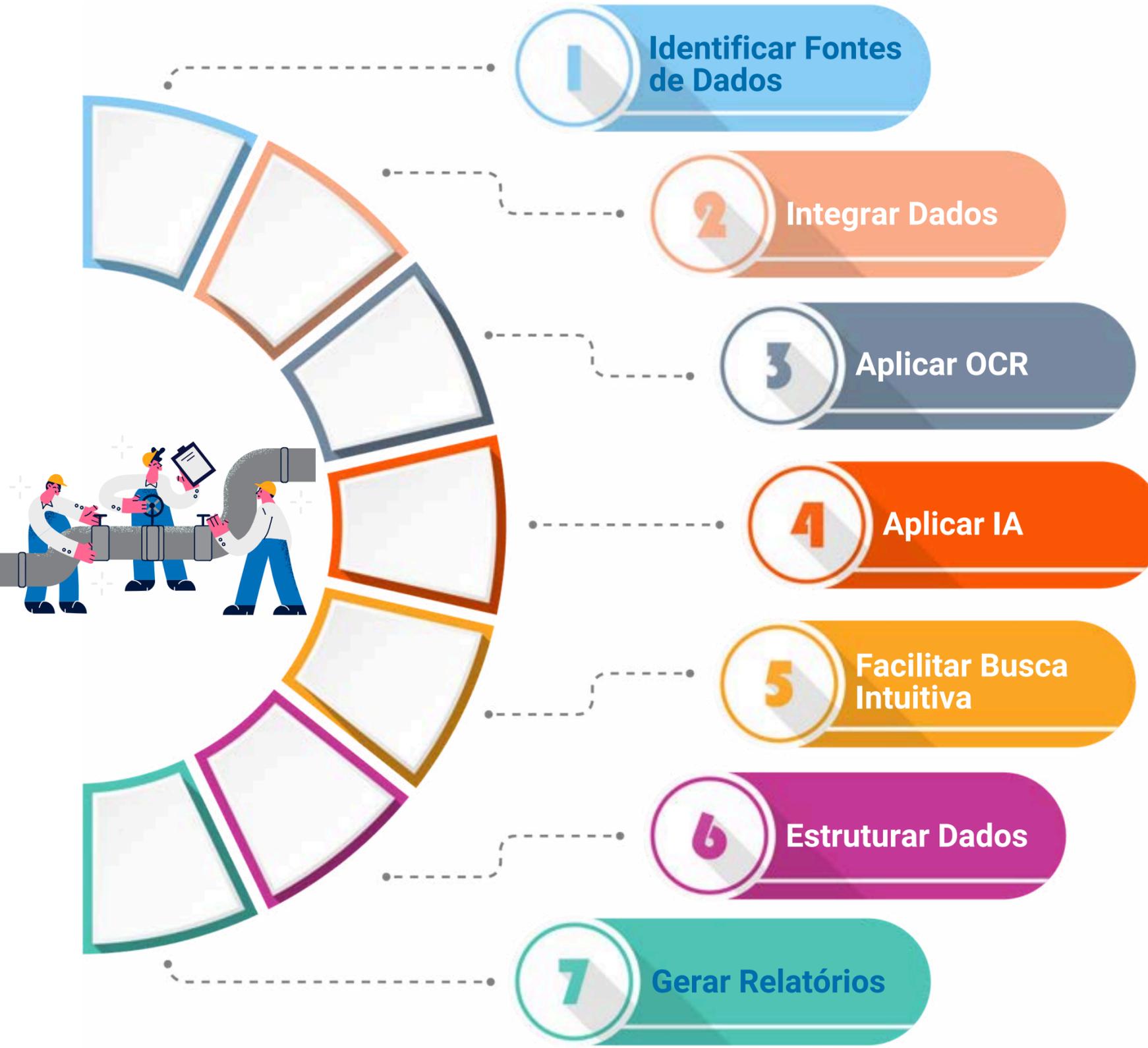
- Documentos Formais
- Resumos de Auditorias
- Análises Customizadas
- Diferentes Formatos
- Vários Modelos



FLUXO DE OPERAÇÃO DA SOLUÇÃO



PIPELINE

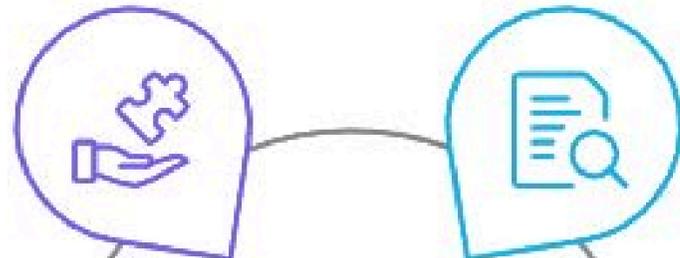


INTEGRAÇÃO

Integração de Sistemas Internos para Eficiência Aprimorada

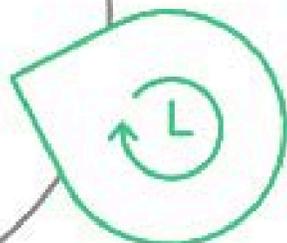
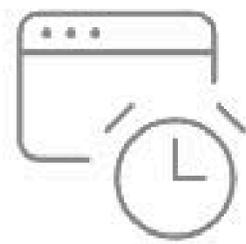
Integração de Solução de Desafios

Fornecer insights em tempo real para prevenir fraudes



Integração de Sistemas de Pagamento

Garante alinhamento financeiro com contratos



Integração SEI

Integra documentos eletrônicos para análise automatizada

Integração Sislog

Monitora dados logísticos para alertas em tempo real

Integração SIG

Cruzamento de dados de gestão para conformidade



RESILIÊNCIA

Aprimorando a Resiliência em Soluções Inovadoras

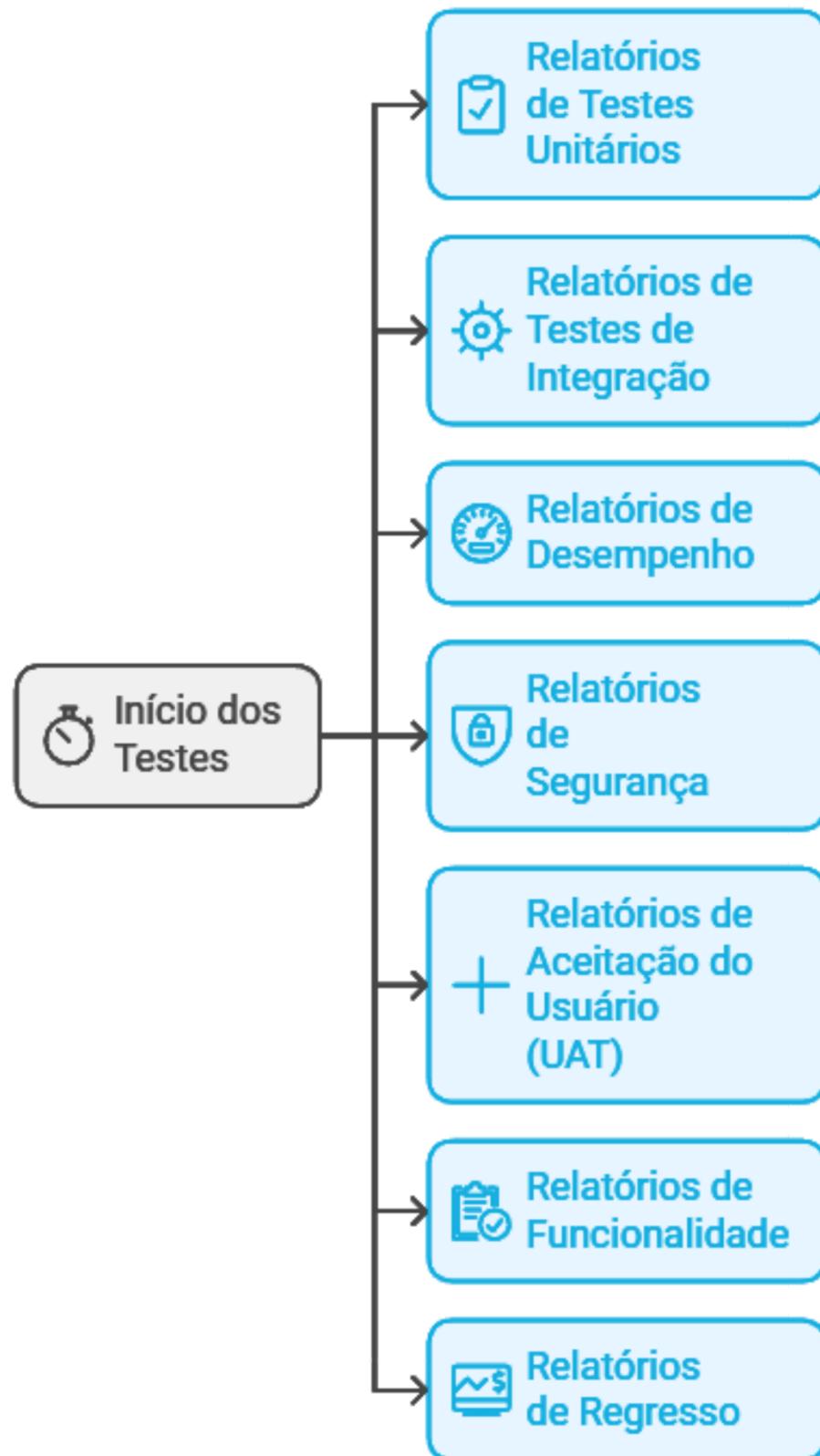


ESCALABILIDADE

Estratégia de Escalabilidade



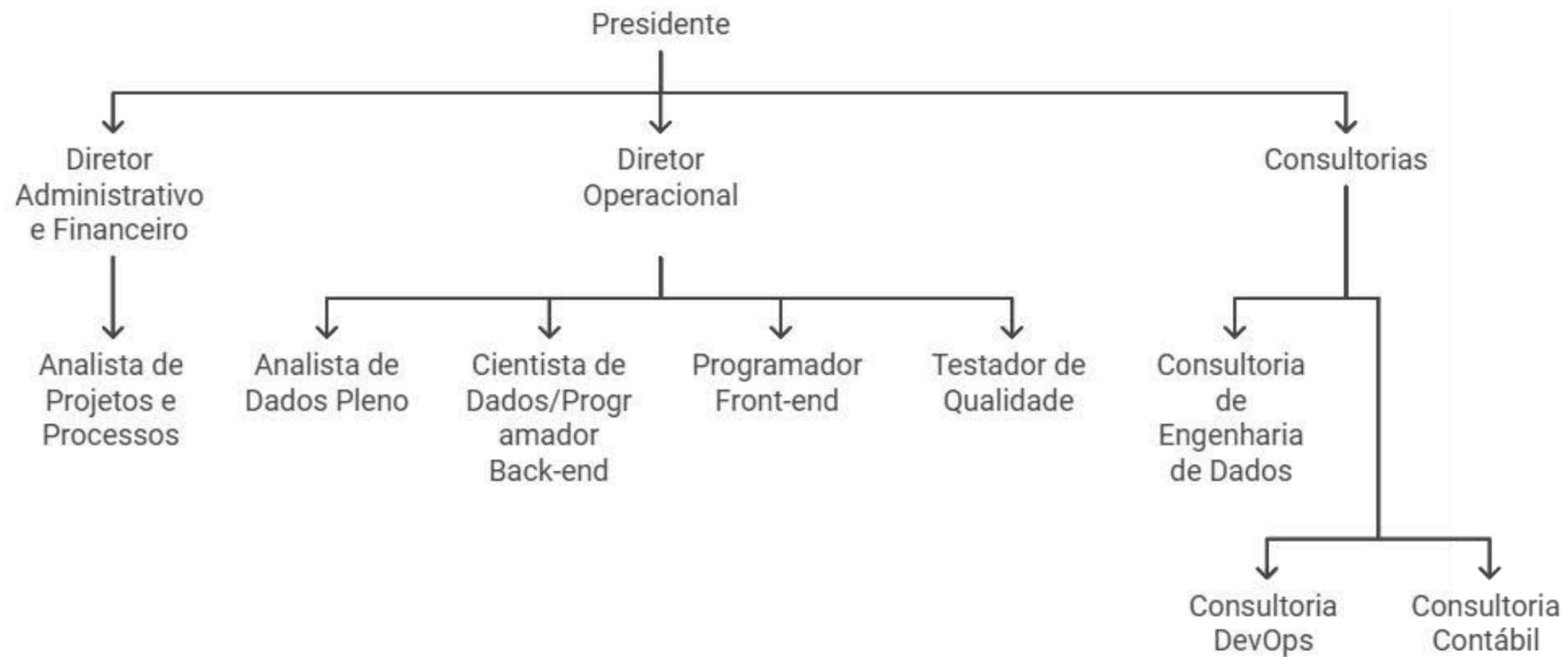
TESTES



Visão Geral da Estrutura Organizacional



ORGANOGRAMA



MODELO DE NEGÓCIOS

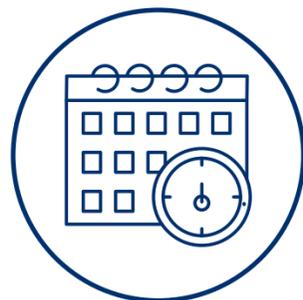
- Consultorias (TI e contábil)
- Parceiros tecnológicos (Provedores)
- Cliente (CGE)

ORÇAMENTO



R\$ 800.000,00

CRONOGRAMA



10 MESES

CUSTO BENEFÍCIO



GANHOS
FINANCEIROS E
QUALITATIVOS



A implementação da ferramenta automatizada reduzirá significativamente os custos das auditorias manuais. Com um investimento de R\$ 800.000,00, o retorno será quase imediato, pois a economia anual gerada supera amplamente o valor da solução, permitindo que o custo se pague em menos de um mês. Esta proposta oferece uma solução econômica e eficaz para a CGE, reduzindo os custos operacionais das auditorias em mais de 75%. Além disso, a ferramenta fortalece a capacidade da CGE na realização de suas atividades com precisão, integridade e agilidade, atendendo plenamente aos requisitos do desafio.



OBRIGADO !