

Documento de Escopo e Visão do Produto: Plataforma de Inteligência em Licitações

Versão: 1.0

Data: 03 de Julho de 2025

1. Visão Geral e Premissa

A plataforma é uma solução de Software as a Service (SaaS) projetada para simplificar e otimizar o processo de participação em licitações públicas para empresas e pessoas físicas.

A premissa central é "**mastigar**" **editais de licitação**, transformando documentos complexos e extensos em informações claras, acionáveis e de fácil consumo. O objetivo é reduzir drasticamente o tempo e o esforço necessários para encontrar e analisar oportunidades de negócio com o governo, democratizando o acesso a este mercado.

2. Público-Alvo

- **Empresas iniciantes** no mundo das licitações que precisam de orientação e ferramentas simples.
- **Empresas experientes** que buscam otimizar seu processo de prospecção e análise, economizando tempo e aumentando a assertividade.
- **Pessoas Físicas** que buscam uma nova fonte de renda através de licitações.
- **Consultores de licitação** que gerenciam a participação de múltiplos clientes.

3. Base Técnica e Fonte de Dados

- **Fonte Primária (MVP):** API de Dados Abertos do Compras.gov.br. A fase inicial do projeto será focada exclusivamente nos dados do Governo Federal.
- **Fonte Secundária (Expansão Futura):** API do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP). Após a validação do modelo de negócio, a plataforma será integrada à API do PNCP para expandir a cobertura de licitações.

4. Épicas e Funcionalidades Detalhadas

Épico 1: Gestão de Usuários e Acesso

- **História 1.1: Cadastro e Autenticação de Usuários.**
 - **Como um novo usuário, eu quero poder me cadastrar usando meu e-mail e senha OU minha conta Gov.br, para ter um acesso rápido e seguro à plataforma.**
 - **Critérios de Aceite:**
 - O usuário deve poder se cadastrar utilizando e-mail e senha.
 - O usuário deve poder se cadastrar e fazer login utilizando sua conta

Gov.br (integração OAuth2).

- O sistema deve realizar a validação de e-mail no momento do cadastro.
- Deve haver uma funcionalidade de "Esqueci minha senha".

- **História 1.2: Gerenciamento de Perfil.**

- **Como um usuário cadastrado, eu quero poder gerenciar meus dados pessoais (nome, CPF, contato) e, se aplicável, os dados da minha empresa (CNPJ, razão social), para manter minhas informações atualizadas e preparar minha participação em licitações.**
- **Critérios de Aceite:**
 - Na área logada, o usuário deve poder editar seus dados pessoais (nome, e-mail, telefone, CPF).
 - O usuário deve poder associar um CNPJ ao seu perfil.

- **História 1.3: Gestão de Assinaturas (Planos).**

- **Como um usuário, eu quero poder gerenciar minha assinatura, visualizando meu plano, fazendo upgrade para o Premium e acessando meu histórico de pagamentos, para ter controle total sobre meus gastos.**
- **Critérios de Aceite:**
 - O usuário deve poder visualizar o plano atual (Gratuito ou Premium).
 - Deve haver uma página de upgrade para o plano Premium, com integração a um gateway de pagamento (ex: Stripe, PagSeguro).
 - O usuário deve poder visualizar o histórico de pagamentos e gerenciar sua assinatura (cancelar, atualizar método de pagamento).

Épico 2: Motor de Busca e Análise de Editais

- **História 2.1: Busca e Filtragem de Licitações.**

- **Como um usuário, eu quero poder buscar licitações por palavras-chave e usar filtros avançados (modalidade, região, valor), para encontrar rapidamente as oportunidades mais relevantes para meu negócio.**
- **Critérios de Aceite:**
 - O usuário (mesmo no plano gratuito) deve ter acesso a um painel com as últimas licitações abertas.
 - Deve existir uma busca por palavra-chave no objeto da licitação.
 - **[Premium]** O usuário deve ter acesso a filtros avançados, como: modalidade, órgão licitante, faixa de valor, região (UF/cidade), status (aberta, em andamento, etc.), e data de abertura da sessão.
 - **[Premium]** O usuário deve poder salvar um conjunto de filtros para reutilização futura (ex: "Filtro de TI para o Sul do Brasil").

- **História 2.2: Visualização "Mastigada" do Edital.**

- **Como um usuário, eu quero visualizar um resumo claro e estruturado de**

um edital, com as informações mais importantes destacadas, para decidir rapidamente se vale a pena aprofundar a análise e entender exatamente o que o governo quer comprar.

- **Critérios de Aceite:**
 - Ao clicar em uma licitação, o sistema deve apresentar uma página de detalhes.
 - Esta página deve exibir os dados brutos principais (número do edital, órgão, objeto completo).
 - O sistema deve processar o edital e destacar em seções claras e visíveis:
 - **Resumo do Objeto:** Uma versão simplificada do que está sendo comprado.
 - **Datas Importantes:** Data limite para impugnação, data de abertura da sessão, etc.
 - **Documentos Exigidos:** Uma lista (checklist) dos principais documentos de habilitação.
 - **Itens ou Serviços:** Listagem detalhada dos itens/serviços com quantidades.
 - **Link para o Edital Completo:** Link direto para o documento original no Compras.gov.
 - **[Premium]** A análise "mastigada" será mais completa, podendo incluir a identificação de cláusulas restritivas ou pontos de atenção.

Épico 3: Sistema de Alertas Inteligentes

- **História 3.1: Configuração de Alertas.**
 - **Como um usuário premium, eu quero poder configurar alertas personalizados com base nos meus filtros salvos, para ser notificado proativamente sobre novas oportunidades sem precisar buscar manualmente.**
 - **Critérios de Aceite:**
 - **[Premium]** O usuário deve poder criar alertas baseados em seus filtros salvos ("Alerta de edital de seu nicho").
 - **[Premium]** O usuário deve poder configurar a frequência e o canal dos alertas (e-mail, notificação no app).
 - O usuário (todos os planos) deve receber alertas automáticos sobre o vencimento de prazos de licitações que ele marcou como "interessado".
- **História 3.2: Recebimento de Notificações.**
 - **Como um usuário, eu quero receber notificações por e-mail e na plataforma sobre novos editais do meu interesse e sobre prazos importantes, para não perder nenhuma oportunidade.**

- **Critérios de Aceite:**
 - O sistema de e-mail deve enviar notificações de forma confiável.
 - A área logada deve possuir um "sino" de notificações ("Container de Alertas") com os últimos alertas.

Épico 4: Hub de Conteúdo e Parcerias

- **História 4.1: Acesso a Conteúdo Educacional.**
 - **Como um usuário iniciante, eu quero ter acesso a uma trilha de conteúdo educacional guiada, para aprender o passo a passo de como participar de licitações e me sentir seguro para começar.**
 - **Critérios de Aceite:**
 - Deve existir uma área pública (blog) com artigos e guias sobre licitações.
 - Na área logada, deve existir uma "Trilha de Educação" com conteúdo sequencial para iniciantes.
- **História 4.2: Programa de Parceiros.**
 - **Como um produtor de conteúdo ou especialista, eu quero poder me tornar um parceiro da plataforma, para divulgar meus infoprodutos (cursos, mentorias) para um público qualificado e gerar uma nova fonte de receita.**
 - **Critérios de Aceite:**
 - O site deve ter áreas designadas para anúncios de infoprodutos de parceiros.
 - Deve existir uma página de "Seja um Parceiro" com um formulário de cadastro.

5. Especificações Técnicas e de Design

Esta seção detalha o "**COMO**" a plataforma será construída, definindo a arquitetura, modelo de dados e outros requisitos técnicos essenciais.

5.1. Requisitos Não-Funcionais

- **Performance:** As atualizações da API do compras.gov.br devem refletir na plataforma em tempo quase real (latência de poucos minutos). O tempo de resposta para buscas e carregamento de páginas deve ser inferior a 2 segundos.
- **Segurança:** A plataforma deve seguir as melhores práticas de segurança (OWASP Top 10), incluindo proteção contra SQL Injection, XSS, e CSRF. Dados sensíveis como CPF e senhas devem ser armazenados de forma criptografada.
- **Disponibilidade:** O sistema deve ter uma meta de **99.9% de uptime**, garantida por uma arquitetura redundante e monitoramento contínuo.
- **Escalabilidade:** A arquitetura deve ser projetada para escalar horizontalmente,

suportando o aumento de usuários e do volume de dados de licitações sem degradação de performance.

5.2. Desenho da Arquitetura

A plataforma será baseada em uma arquitetura de microsserviços desacoplada e hospedada em nuvem.

- **Componentes:**

1. **Frontend (Aplicação Cliente):** Aplicação web responsiva (React/Vue/Angular).
2. **Backend API (BFF):** Ponto de entrada para o frontend, responsável pela autenticação, perfis, assinaturas e por servir os dados já processados.
3. **Serviço de Ingestão de Dados:** Serviço independente que consulta a API do compras.gov.br em alta frequência.
4. **Fila de Mensagens (Message Queue):** Garante o desacoplamento e a resiliência. O Serviço de Ingestão publica novos editais aqui (ex: AWS SQS).
5. **Serviço de Processamento (O "Mastigador" com IA):** Workers que consomem da fila, aplicam a lógica de IA para processar os editais e salvam no banco de dados.
6. **Banco de Dados:** Banco de dados relacional gerenciado (ex: PostgreSQL/AWS RDS).

- Fluxo de Dados (Tempo Real):

API Compras.gov -> (1) Serviço de Ingestão -> (2) Fila de Mensagens -> (3) Serviço "Mastigador" com IA -> (4) Banco de Dados -> (5) Backend API -> (6) Frontend

5.3. Modelo de Dados (Rascunho Funcional)

- users (id, email, password_hash, gov_br_id, full_name, cpf, created_at, updated_at)
- plans (id, name, price_monthly, features)
- subscriptions (id, user_id, plan_id, status, start_date, end_date, payment_gateway_subscription_id)
- procurement_notices (id, external_id, source_url, publication_date, bidding_date, status, raw_object, chewed_summary, chewed_key_dates, chewed_required_documents, chewed_keywords, processed_at)
- alerts (id, user_id, name, filters, is_active, created_at)

5.4. Estratégia de "Mastigação" com IA

1. **Receber da Fila:** O Serviço de Processamento consome uma mensagem com os dados brutos de um edital.

2. **Montar Prompt:** O serviço formata um prompt detalhado para uma API de IA (ex: Google Gemini, OpenAI GPT), instruindo-a a extrair informações específicas e retorná-las em um formato JSON pré-definido.
3. **Chamar API de IA:** Envia o prompt e o texto do edital para a API de IA.
4. **Validar e Salvar:** Recebe a resposta JSON, valida a estrutura e salva os campos "mastigados" na tabela `procurement_notices`.

5.5. Guia de Estilo e Experiência do Usuário (UX)

- **Design Mobile-First:** A interface será projetada primeiro para telas pequenas, garantindo usabilidade total em dispositivos móveis.
- **Simplicidade e Minimalismo:** Paleta de cores limitada e limpa, tipografia legível (ex: Inter, Lato) e uso generoso de espaços em branco.
- **Navegação Clara:** Menu principal fixo e conciso (Dashboard, Buscar Editais, Meus Alertas, Perfil).
- **Hierarquia Visual:** Elementos importantes (títulos, botões de ação) terão destaque para guiar o usuário.
- **Feedback Constante:** Ações do usuário terão respostas visuais imediatas (loaders, mensagens de sucesso/erro).

6. Roadmap de Desenvolvimento Sugerido

- **Fase 1 - MVP (Produto Mínimo Viável):**
 - **Foco:** Validar a proposta de valor central.
 - **Entregáveis:**
 - Cadastro de usuário (e-mail/senha).
 - Integração com a API de Dados Abertos para buscar e armazenar licitações.
 - Painel com listagem de licitações.
 - Busca simples por palavra-chave.
 - Página de detalhes com a funcionalidade de "mastigação" básica (resumo, datas, link).
- **Fase 2 - Lançamento Comercial:**
 - **Foco:** Monetização e retenção.
 - **Entregáveis:**
 - Implementação dos planos Gratuito e Premium.
 - Integração com gateway de pagamento.
 - Filtros avançados e salvamento de filtros.
 - Sistema de alertas por e-mail para novos editais e vencimento de prazos.
 - Login com Gov.br.