**Product Backlog - Sistema Jurídico com IA**

**ÉPICO 1: Fundação da Plataforma SaaS**

**Objetivo**: Estabelecer a base tecnológica segura e escalável do sistema **Duração Estimada**: 8-10 semanas **Valor de Negócio**: Crítico - Base para todas as funcionalidades

**Feature 1.1: Arquitetura Base e Autenticação**

**Priority**: P0 - Crítica

**Histórias de Usuário:**

**US-001**: Sistema de Autenticação Multi-Fator

* **Como** advogado/administrador
* **Eu quero** fazer login com autenticação multi-fator (email/SMS/authenticator)
* **Para que** meus dados sensíveis estejam protegidos
* **Critérios de Aceite**:
  + Login com email/senha + 2FA obrigatório
  + Integração com Google/Microsoft opcional
  + Bloqueio automático após 5 tentativas
  + Auditoria de todos os logins
* **Estimativa**: 13 pontos

**US-002**: Gestão de Permissões Granulares

* **Como** administrador do escritório
* **Eu quero** definir permissões específicas por usuário/grupo
* **Para que** possa controlar o acesso a casos e funcionalidades
* **Critérios de Aceite**:
  + Roles: Admin, Senior, Pleno, Junior, Estagiário, Convidado
  + Permissões por caso individual
  + Auditoria de mudanças de permissão
* **Estimativa**: 8 pontos

**US-003**: API Gateway e Rate Limiting

* **Como** desenvolvedor do sistema
* **Eu quero** uma API gateway configurada com rate limiting
* **Para que** o sistema seja protegido contra abuso e sobrecargas
* **Critérios de Aceite**:
  + Rate limiting por usuário/IP
  + Monitoramento de uso da API
  + Documentação Swagger/OpenAPI
* **Estimativa**: 5 pontos

**Feature 1.2: Infraestrutura de Dados e Criptografia**

**Priority**: P0 - Crítica

**US-004**: Criptografia End-to-End para Dados Sensíveis

* **Como** advogado
* **Eu quero** que todos os meus dados sejam criptografados
* **Para que** estejam protegidos mesmo em caso de vazamento
* **Critérios de Aceite**:
  + AES-256 para dados em repouso
  + TLS 1.3 para dados em trânsito
  + Chaves gerenciadas via HashiCorp Vault
  + Crypto-shredding para "esquecimento" LGPD
* **Estimativa**: 13 pontos

**US-005**: Sistema de Backup e Disaster Recovery

* **Como** administrador do sistema
* **Eu quero** backups automáticos e plano de disaster recovery
* **Para que** dados nunca sejam perdidos
* **Critérios de Aceite**:
  + Backups incrementais diários
  + Full backup semanal
  + RTO < 4 horas, RPO < 1 hora
  + Testes de restore mensais
* **Estimativa**: 8 points

**ÉPICO 2: Motor de IA Anti-Alucinação**

**Objetivo**: Criar sistema de IA confiável para assistência jurídica **Duração Estimada**: 12-14 semanas **Valor de Negócio**: Muito Alto - Diferencial competitivo principal

**Feature 2.1: RAG (Retrieval-Augmented Generation) Jurídico**

**Priority**: P0 - Crítica

**US-006**: Base de Conhecimento Jurídico

* **Como** advogado
* **Eu quero** que a IA tenha acesso a legislação e jurisprudência atualizadas
* **Para que** suas sugestões sejam precisas e fundamentadas
* **Critérios de Aceite**:
  + Índice completo da legislação federal/estadual/municipal
  + Jurisprudência STF, STJ, TRFs, TJs dos últimos 5 anos
  + Súmulas, temas repetitivos, IRDR, IAC
  + Atualização automática diária
  + Metadados estruturados para cada documento
* **Estimativa**: 21 pontos

**US-007**: Sistema de Embeddings Semânticos

* **Como** usuário do sistema
* **Eu quero** que a pesquisa compreenda o contexto jurídico das consultas
* **Para que** encontre precedentes relevantes mesmo com terminologia diferente
* **Critérios de Aceite**:
  + Modelo de embeddings especializado em português jurídico
  + Chunking semântico respeitando estrutura de artigos/parágrafos
  + Índice vetorial com 1M+ documentos jurídicos
  + Busca híbrida (vetorial + textual)
  + Tempo de resposta < 2 segundos
* **Estimativa**: 13 pontos

**US-008**: Validador de Citações em Tempo Real

* **Como** advogado
* **Eu quero** que todas as citações geradas pela IA sejam verificáveis
* **Para que** eu tenha certeza de que são reais e atuais
* **Critérios de Aceite**:
  + Verificação automática de cada citação contra base de dados
  + Status: válida/inválida/desatualizada/revogada
  + Links diretos para fonte original
  + Alertas para precedentes superados
  + 99.5% de precisão na validação
* **Estimativa**: 21 pontos

**Feature 2.2: Sistema Anti-Alucinação Multicamadas**

**Priority**: P0 - Crítica

**US-009**: Análise de Confiança das Respostas

* **Como** advogado
* **Eu quero** conhecer o nível de confiança de cada sugestão da IA
* **Para que** possa tomar decisões informadas sobre sua utilização
* **Critérios de Aceite**:
  + Score de confiança 0-100% para cada resposta
  + Explicação dos fatores que influenciam a confiança
  + Bloqueio automático de respostas com confiança < 70%
  + Dashboard de métricas de confiança
* **Estimativa**: 13 pontos

**US-010**: Detecção de Contexto Insuficiente

* **Como** usuário
* **Eu quero** que a IA me informe quando não tem informações suficientes
* **Para que** eu não receba respostas imprecisas ou inventadas
* **Critérios de Aceite**:
  + Análise automática da cobertura do contexto
  + Mensagem clara quando informações são insuficientes
  + Sugestões de consultas complementares
  + Nunca gerar conteúdo sem base na documentação
* **Estimativa**: 8 pontos

**ÉPICO 3: Editor Jurídico Inteligente**

**Objetivo**: Criar editor especializado para documentos jurídicos **Duração Estimada**: 10-12 semanas **Valor de Negócio**: Alto - Funcionalidade core do produto

**Feature 3.1: Templates e Estruturação**

**Priority**: P1 - Alta

**US-011**: Biblioteca de Templates Jurídicos

* **Como** advogado
* **Eu quero** acesso a templates estruturados para diferentes tipos de peças
* **Para que** possa gerar documentos padronizados rapidamente
* **Critérios de Aceite**:
  + 50+ templates (petições, contestações, recursos, procurações)
  + Variações por área do direito e rito processual
  + Campos obrigatórios e opcionais claramente marcados
  + Customização por escritório/usuário
  + Versionamento de templates
* **Estimativa**: 13 pontos

**US-012**: Geração Assistida de Petições Iniciais

* **Como** advogado
* **Eu quero** gerar petições iniciais com assistência da IA
* **Para que** acelere minha produção sem comprometer a qualidade
* **Critérios de Aceite**:
  + Wizard interativo para coleta de informações
  + Geração automática de seções com base nos fatos informados
  + Sugestões de fundamentos jurídicos com citações válidas
  + Cálculo automático de valor da causa quando aplicável
  + Revisão obrigatória antes da finalização
* **Estimativa**: 21 pontos

**US-013**: Editor de Procurações Inteligente

* **Como** advogado
* **Eu quero** gerar procurações com poderes adequados ao caso
* **Para que** não tenha problemas de representação processual
* **Critérios de Aceite**:
  + Templates por tipo: ad judicia, ad negotia, específica
  + Sugestão automática de poderes baseada no tipo de ação
  + Validação de dados pessoais e endereços
  + Integração com base de dados da OAB
  + Assinatura digital opcional
* **Estimativa**: 13 pontos

**Feature 3.2: Colaboração e Versionamento**

**Priority**: P1 - Alta

**US-014**: Edição Colaborativa em Tempo Real

* **Como** membro de equipe jurídica
* **Eu quero** editar documentos simultaneamente com colegas
* **Para que** possamos trabalhar de forma eficiente em equipe
* **Critérios de Aceite**:
  + Edição simultânea com sincronização em tempo real
  + Controle de conflitos de edição
  + Comentários e sugestões por seção
  + Histórico de alterações por usuário
* **Estimativa**: 13 pontos

**US-015**: Sistema de Aprovação de Documentos

* **Como** sócio/coordenador
* **Eu quero** aprovar documentos antes do protocolo
* **Para que** mantenha controle de qualidade
* **Critérios de Aceite**:
  + Workflow de aprovação configurável
  + Notificações automáticas para aprovadores
  + Histórico de aprovações/rejeições
  + Comentários de revisão
  + Bloqueio de edição após aprovação
* **Estimativa**: 8 pontos

**ÉPICO 4: Gestão Inteligente de Prazos**

**Objetivo**: Sistema completo de gestão e monitoramento de prazos processuais **Duração Estimada**: 8-10 semanas **Valor de Negócio**: Muito Alto - Funcionalidade crítica para advogados

**Feature 4.1: Calculadora de Prazos Avançada**

**Priority**: P0 - Crítica

**US-016**: Calculadora Baseada em Regras CPC

* **Como** advogado
* **Eu quero** calcular prazos processuais automaticamente
* **Para que** nunca perca um prazo por erro de cálculo
* **Critérios de Aceite**:
  + Implementação completa do CPC Art. 219 (dias úteis)
  + Calendários específicos por tribunal
  + Consideração de feriados forenses e férias coletivas
  + Diferentes ritos processuais (comum, especiais, trabalhista)
  + 100% de precisão em casos-teste conhecidos
* **Estimativa**: 13 pontos

**US-017**: Monitoramento de Publicações Automatizado

* **Como** advogado
* **Eu quero** ser notificado automaticamente de publicações dos meus processos
* **Para que** não precise consultar diários manualmente
* **Critérios de Aceite**:
  + Integração com diários eletrônicos dos principais tribunais
  + OCR para diários em PDF
  + Detecção automática de intimações/citações
  + Cálculo automático de prazos a partir das publicações
  + Notificações em múltiplos canais
* **Estimativa**: 21 pontos

**Feature 4.2: Alertas e Calendário Jurídico**

**Priority**: P1 - Alta

**US-018**: Sistema de Alertas Multicamadas

* **Como** advogado
* **Eu quero** receber alertas escalonados antes do vencimento de prazos
* **Para que** tenha tempo adequado para cumprir as obrigações
* **Critérios de Aceite**:
  + Alertas em 30, 15, 7, 3, 1 dia antes do vencimento
  + Múltiplos canais: email, SMS, push notification, WhatsApp
  + Diferentes urgências por tipo de prazo
  + Confirmação de recebimento obrigatória
* **Estimativa**: 8 pontos

**US-019**: Calendário Jurídico Inteligente

* **Como** advogado
* **Eu quero** visualizar todos os meus prazos em um calendário integrado
* **Para que** possa planejar minha agenda adequadamente
* **Critérios de Aceite**:
  + Visualização mensal/semanal/diária
  + Cores por urgência e tipo de prazo
  + Sincronização com Google Calendar/Outlook
  + Exportação para .ics
  + Visualização de carga de trabalho por período
* **Estimativa**: 8 pontos

**ÉPICO 5: Pesquisa Jurídica Avançada**

**Objetivo**: Sistema de pesquisa e análise jurídica com IA **Duração Estimada**: 10-12 semanas **Valor de Negócio**: Alto - Ferramenta de apoio à fundamentação

**Feature 5.1: Mecanismo de Busca Híbrido**

**Priority**: P1 - Alta

**US-020**: Pesquisa Semântica Avançada

* **Como** advogado
* **Eu quero** pesquisar jurisprudência usando linguagem natural
* **Para que** encontre precedentes relevantes mais facilmente
* **Critérios de Aceite**:
  + Busca por conceitos além de palavras-chave
  + Suporte a sinônimos jurídicos
  + Filtros por tribunal, data, relator, classe processual
  + Resultados rankeados por relevância
  + Tempo de resposta < 3 segundos
* **Estimativa**: 13 pontos

**US-021**: Análise de Precedentes

* **Como** advogado
* **Eu quero** analisar a evolução jurisprudencial sobre um tema
* **Para que** compreenda melhor as tendências dos tribunais
* **Critérios de Aceite**:
  + Timeline de decisões sobre tema específico
  + Identificação de mudanças de entendimento
  + Análise de divisão/consenso entre câmaras
  + Extração de teses centrais
  + Visualização gráfica das tendências
* **Estimativa**: 13 pontos

**Feature 5.2: Intelligence Jurídica**

**Priority**: P2 - Média

**US-022**: Análise Preditiva de Casos

* **Como** advogado
* **Eu quero** conhecer probabilidades de êxito baseadas em dados históricos
* **Para que** possa aconselhar melhor meus clientes
* **Critérios de Aceite**:
  + Score de probabilidade com explicabilidade
  + Fatores que influenciam o resultado
  + Comparação com casos similares
  + Disclaimer sobre limitações da predição
  + Transparência sobre dados utilizados
* **Estimativa**: 21 pontos

**ÉPICO 6: Gestão de Casos e Documentos**

**Objetivo**: Sistema completo de organização e gestão de casos **Duração Estimada**: 8-10 semanas **Valor de Negócio**: Alto - Organização e produtividade

**Feature 6.1: Estrutura de Cases**

**Priority**: P1 - Alta

**US-023**: Criação e Organização de Cases

* **Como** advogado
* **Eu quero** organizar casos com estrutura de pastas inteligentes
* **Para que** mantenha todos os documentos organizados e acessíveis
* **Critérios de Aceite**:
  + Estrutura padrão: inicial, provas, decisões, correspondência
  + Tags e categorização por área do direito
  + Busca full-text em todos os documentos
  + Relacionamento entre casos correlatos
  + Arquivamento automático de casos encerrados
* **Estimativa**: 13 pontos

**US-024**: Upload e Processamento Inteligente de Documentos

* **Como** advogado
* **Eu quero** fazer upload de documentos com classificação automática
* **Para que** não precise organizar manualmente cada arquivo
* **Critérios de Aceite**:
  + OCR para documentos escaneados
  + Classificação automática por tipo (petição, decisão, etc.)
  + Extração automática de metadados (data, tribunal, partes)
  + Sugestão de pasta de destino
  + Detecção de documentos duplicados
* **Estimativa**: 13 ponts

**Feature 6.2: Timeline e Anotações**

**Priority**: P2 - Média

**US-025**: Timeline Cronológica do Processo

* **Como** advogado
* **Eu quero** visualizar cronologicamente todos os eventos do processo
* **Para que** tenha visão completa da evolução do caso
* **Critérios de Aceite**:
  + Timeline visual com marcos importantes
  + Integração automática com movimentações processuais
  + Anotações manuais por evento
  + Filtros por tipo de movimento
  + Exportação de relatório cronológico
* **Estimativa**: 8 pontos

**ÉPICO 7: Integrações e Conectores**

**Objetivo**: Conectar o sistema com tribunais e outras plataformas **Duração Estimada**: 12-16 semanas **Valor de Negócio**: Médio - Conveniência e automação

**Feature 7.1: Conectores de Tribunais**

**Priority**: P2 - Média

**US-026**: Integração com PJe

* **Como** advogado
* **Eu quero** consultar processos diretamente do sistema
* **Para que** tenha informações atualizadas sem sair da plataforma
* **Critérios de Aceite**:
  + Consulta de andamentos processuais
  + Download de documentos do processo
  + Notificação de novos movimentos
  + Respeito aos termos de uso do tribunal
* **Estimativa**: 21 pontos

**US-027**: Protocolo Automatizado Assistido

* **Como** advogado
* **Eu quero** apoio para protocolo eletrônico de petições
* **Para que** acelere o processo sem perder controle
* **Critérios de Aceite**:
  + Preenchimento automático de formulários
  + Validações antes do envio
  + Confirmação humana obrigatória
  + Log completo das ações realizadas
  + Suporte aos principais sistemas (PJe, e-SAJ, Projudi)
* **Estimativa**: 34 pontos

**Feature 7.2: APIs e Webhooks**

**Priority**: P2 - Média

**US-028**: API Pública para Integrações

* **Como** desenvolvedor de terceiros
* **Eu quero** integrar meu sistema com a plataforma
* **Para que** possa estender funcionalidades
* **Critérios de Aceite**:
  + RESTful API com autenticação OAuth2
  + Documentação OpenAPI completa
  + Rate limiting e quotas por cliente
  + Webhooks para eventos importantes
  + SDK em principais linguagens
* **Estimativa**: 13 pontos

**ÉPICO 8: Compliance e Auditoria**

**Objetivo**: Garantir conformidade legal e auditabilidade **Duração Estimada**: 6-8 semanas **Valor de Negócio**: Crítico - Requisito legal

**Feature 8.1: LGPD e Privacidade**

**Priority**: P0 - Crítica

**US-029**: Sistema de Gestão de Consentimento

* **Como** controlador de dados (escritório)
* **Eu quero** gerenciar consentimentos de clientes conforme LGPD
* **Para que** esteja em conformidade legal
* **Critérios de Aceite**:
  + Registro de consentimentos por finalidade
  + Facilidade para revogação de consentimento
  + Relatórios de conformidade
  + Processo de anonimização/pseudonimização
* **Estimativa**: 13 pontos

**US-030**: Direito ao Esquecimento

* **Como** titular de dados
* **Eu quero** solicitar exclusão dos meus dados
* **Para que** exerça meus direitos conforme LGPD
* **Critérios de Aceite**:
  + Portal de solicitação de exclusão
  + Crypto-shredding para exclusão imediata
  + Relatório de dados excluídos
  + Manutenção apenas do essencial legal
* **Estimativa**: 8 pontos

**Feature 8.2: Auditoria e Logs**

**Priority**: P1 - Alta

**US-031**: Sistema de Auditoria Completo

* **Como** administrador
* **Eu quero** logs detalhados de todas as ações do sistema
* **Para que** possa auditar uso e identificar problemas
* **Critérios de Aceite**:
  + Log de todas as ações de usuário
  + Registro de geração de IA com metadados
  + Imutabilidade dos logs (blockchain opcional)
  + Relatórios de auditoria personalizáveis
  + Retenção de logs conforme política de dados
* **Estimativa**: 13 pontos

**ÉPICO 9: Mobile App e Desktop Agent**

**Objetivo**: Aplicações complementares para uso móvel e offline **Duração Estimada**: 10-14 semanas **Valor de Negócio**: Médio - Conveniência e casos específicos

**Feature 9.1: Aplicativo Mobile**

**Priority**: P2 - Média

**US-032**: App Mobile para Consultas

* **Como** advogado em trânsito
* **Eu quero** consultar casos e prazos pelo celular
* **Para que** tenha acesso às informações essenciais em qualquer lugar
* **Critérios de Aceite**:
  + Apps nativo iOS e Android
  + Dashboard de prazos críticos
  + Notificações push
  + Consulta rápida de casos
  + Funcionalidade offline básica
* **Estimativa**: 21 pontos

**Feature 9.2: Desktop Agent para IA Local**

**Priority**: P3 - Baixa

**US-033**: IA Local para Dados Sensíveis

* **Como** advogado com casos ultra-confidenciais
* **Eu quero** usar IA sem enviar dados para a nuvem
* **Para que** mantenha controle total sobre informações sensíveis
* **Critérios de Aceite**:
  + Aplicação Electron com modelos locais
  + Sync opcional com plataforma principal
  + Processamento GPU local (CUDA/DirectML)
  + Criptografia de dados locais
* **Estimativa**: 34 pontos

**ÉPICO 10: Analytics e Business Intelligence**

**Objetivo**: Insights sobre produtividade e performance **Duração Estimada**: 6-8 semanas **Valor de Negócio**: Baixo - Otimização

**Feature 10.1: Dashboard Analítico**

**Priority**: P3 - Baixa

**US-034**: Métricas de Produtividade

* **Como** sócio/gestor
* **Eu quero** acompanhar métricas de produtividade da equipe
* **Para que** possa otimizar processos internos
* **Critérios de Aceite**:
  + Dashboard com KPIs principais
  + Métricas por advogado e por caso
  + Análise de uso da IA
  + Relatórios exportáveis
  + Comparações periódicas
* **Estimativa**: 13 pontos

**Backlog de Bugs e Melhorias Técnicas**

**Technical Debt**

**TD-001**: Otimização de Performance do RAG (5 pontos) **TD-002**: Melhoria da cobertura de testes automatizados (8 pontos) **TD-003**: Refatoração do sistema de notificações (5 pontos) **TD-004**: Upgrade de dependências e correções de segurança (3 pontos)

**Melhorias de UX**

**UX-001**: Redesign do onboarding de novos usuários (8 pontos) **UX-002**: Melhorias de acessibilidade (WCAG 2.1) (13 pontos) **UX-003**: Modo escuro e personalização de tema (5 pontos) **UX-004**: Melhoria da busca global da plataforma (8 pontos)

**Estimativas e Priorização**

**Resumo por Prioridade:**

* **P0 (Crítico)**: 134 pontos - 8-10 sprints
* **P1 (Alto)**: 147 pontos - 9-11 sprints
* **P2 (Médio)**: 130 pontos - 8-10 sprints
* **P3 (Baixo)**: 68 pontos - 4-5 sprints

**MVP Recomendado (Primeiros 6 meses):**

Épicos 1, 2, 3, 4 + Features críticas do Épico 8 **Total**: ~280 pontos (17-20 sprints)

**Roadmap de Releases:**

* **Release 1.0** (6 meses): MVP com funcionalidades essenciais
* **Release 2.0** (12 meses): Integrações e mobile app
* **Release 3.0** (18 meses): IA avançada e analytics