# Estudo profundo das principais ferramentas de apoio ao advogado com IA (foco Brasil)

Escopo: análise comparativa de ferramentas que auxiliam na elaboração de documentos processuais (inicial, procuração, juntada, peças diversas), pesquisa/fundamentação e gestão de prazos, seguida de um briefing técnico completo para criar um software Windows de classe mundial com essas capacidades.

## 1) Legalcloud

**Visão geral**  
Plataforma consolidada no Brasil, famosa pela Calculadora de Prazos Processuais e por módulos de monitoramento de publicações. Nos últimos ciclos, passou a incorporar geração/apoio à **redação de textos com IA** dentro do ecossistema.

**Funcionalidades-chave** - Calculadora de prazos processuais (contagem automática, simulação a partir de publicações, integração com monitoramento).  
- Monitoramento de publicações e “simular prazo” direto da publicação.  
- Cadastro de processos e clientes; gestão básica do contencioso.  
- Módulos recentes de **redação/apoio por IA** para textos jurídicos.  
- App móvel para consulta rápida de prazos.

**Pontos fortes** - Alta confiabilidade na **contagem de prazos** e adesão do mercado.  
- Usabilidade simples para tarefas do dia a dia do contencioso.  
- Integrações internas entre publicação → prazo → tarefas.

**Limitações/alertas** - Ferramentas de IA ainda mais focadas em **apoio textual** que em fluxos completos de geração de peças com validação automática de jurisprudência.  
- Gestão documental/colaboração menos profunda que suites de gestão jurídica amplas.

**Diferenciais** - Referência de mercado em **prazos**; fluxo “publicação → simular prazo” muito prático.  
- Baixa curva de aprendizado.

**Para quem é melhor** - Escritórios e advogados que precisam de **prazos confiáveis** e automação leve do contencioso com IA assistiva.

## 2) EasyJur (JurisAI + Copilot)

**Visão geral**  
Suite de **gestão jurídica + IA** com forte amplitude funcional (contencioso, consultivo, financeiro/CRM, analytics). Inclui **JurisAI** (pesquisa/apoio) e **EasyJur Copilot** (geração/automação), além de automação de documentos e roadmaps para peticionamento automático.

**Funcionalidades-chave** - Gestão completa: processos, agenda, tarefas, financeiro, CRM, website integrado.  
- **Automação de documentos** (modelos, geração dinâmica).  
- **JurisAI** com tokens alocados por plano (pesquisa, apoio jurídico, jurisprudência integrada).  
- **EasyJur Copilot** (tokens dedicados para geração assistida/automação).  
- Roadmap público com features como **peticionamento automático** e **assinatura digital**.  
- Legal Analytics, cálculos, controladoria jurídica + IA.

**Pontos fortes** - Cobertura “tudo em um”: do intake ao faturamento.  
- **IA integrada ao ecossistema de gestão**, diminuindo alternância de ferramentas.  
- Planos com **tokens mensais de IA** bem definidos por perfil de escritório.

**Limitações/alertas** - Amplitude pode aumentar a complexidade de implantação (necessita onboarding estruturado).  
- Algumas features ainda **“em breve”** (peticionamento/assinatura), exigindo validação de maturidade em produção.

**Diferenciais** - Combinação de **gestão + geração/automação por IA** com trilha de crescimento clara.  
- Forte foco em operação e controladoria com dados.

**Para quem é melhor** - Escritórios de **pequeno a grande porte** que buscam **plataforma única** com IA nativa e governança de operação.

## 3) Advoga IA (inclui Oráculo/Advoga Data)

**Visão geral**  
Plataforma centrada em **criação de peças por IA** e **análises avançadas**, com proposta de **modelo proprietário (Oráculo)** treinado em jurisprudência nacional e um módulo robusto de **due diligence/investigação (Advoga Data)**.

**Funcionalidades-chave** - **Geração de peças** (iniciais, contestações, recursos) e **análise de documentos** em larga escala.  
- **Oráculo**: relatório com probabilidade de decisão, valor estimado e prognóstico estratégico a partir de fatos/arquivos.  
- **Advoga Data**: KYC/PEP, sanções, relacionamentos, histórico processual, estrutura societária, contatos etc.  
- **Cálculos jurídicos** e **prazos** ilimitados dentro do plano.  
- Chat/assistente e biblioteca de prompts jurídicos; transcrição de audiências.

**Pontos fortes** - Ênfase em **inteligência preditiva** e **investigação/compliance** com forte custo-benefício.  
- **Amplitude de peças** e ferramentas de análise/contratos.

**Limitações/alertas** - Necessário validar **metodologia e transparência** do modelo proprietário (dados, atualização, vieses).  
- Verificar políticas de **alucinação/checagem de citações** e trilhas de auditoria.

**Diferenciais** - **Oráculo** (preditivo) e **Advoga Data** (investigação) em um mesmo plano.  
- Proposta de substituir investigações caras do mercado com créditos mensais inclusos.

**Para quem é melhor** - Equipes que valorizam **análise preditiva, due diligence e automação de peças** em volume.

## 4) Lawdeck

**Visão geral**  
Foco direto em **criação de documentos/peças com IA**, com planos simples por **créditos**. Inclui **pesquisa de jurisprudência**, chat jurídico 24/7, e **“conversar com documentos”**.

**Funcionalidades-chave** - Criação de **petições iniciais, contestações, recursos, contratos e pareceres** com IA.  
- **Jurisprudência de todos os tribunais** nos planos pagos; no gratuito, cobertura inicial (ex.: TJSP, TRT-2).  
- **Assistente 24/7** e **conversa com documentos** (upload e análise).  
- Edição e download integrados.

**Pontos fortes** - **Simplicidade** de contratação e uso; bom **custo/benefício** no entry-level.  
- Fluxos de elaboração bem orientados, com jurisprudência integrada.

**Limitações/alertas** - Foco principal em **elaboração de peças**; menos profundidade em módulos de gestão/financeiro.  
- Armazenamento e colaboração multiusuário em evolução.

**Diferenciais** - Modelo por **créditos** claro, adequado a solos e pequenos times.  
- Funcionalidade de **conversar com documentos** para acelerar entendimento de casos.

**Para quem é melhor** - Advogados **solo** e **pequenos escritórios** que desejam **produção de peças + jurisprudência** sem suite de gestão completa.

## 5) JurisHand – Documentos AI

**Visão geral**  
Produto da JurisHand focado em **geração de documentos com IA**, dentro de um ecossistema com **Vade Mecum AI** e base jurídica extensa (leis, súmulas, decisões, dicionário etc.).

**Funcionalidades-chave** - **Criação guiada** de documentos (iniciais, contestações, contratos etc.).  
- Ecossistema com **legislação, conceitos, remissões**, dicionário jurídico, comentários e busca.  
- Sincronização web/mobile no ambiente JurisHand.

**Pontos fortes** - Forte **acervo normativo** nativo e recursos de estudo/pesquisa integrados.  
- Abordagem “ferramentas de apoio + IA” útil para fundamentar rapidamente peças básicas.

**Limitações/alertas** - Módulo Documentos AI é mais recente; avaliar **limites de personalização** e checagem de citações vinculada à base.  
- Menor foco em gestão operacional/financeira.

**Diferenciais** - Integração com **Vade Mecum AI** + recursos de aprendizado; boa sinergia para **peticionamento didático/assistido**.

**Para quem é melhor** - Usuários que valorizam **ambiente de pesquisa/estudo + geração de peças** num mesmo ecossistema.

## 6) (Referência adicional) Jusbrasil – Jus IA

**Por que observar**  
Embora não estivesse no comparativo inicial de preços, o **Jus IA** é importante como **benchmark** de fluxo “chat com contexto do caso → geração/análise de documentos → validação de citações\*\* dentro de uma grande base jurídica nacional.

**Sinais de maturidade** - Upload de **PDF/DOCX** volumosos (até ~150 MB) para análise/extração.  
- **Validação de citações** (liga referências a fontes verificáveis).  
- Conversa com **continuidade de contexto** (histórico do caso).  
- Base jurídica nacional ampla.

**Por que importa para o nosso produto** - Estabelece o **padrão de confiabilidade** (anti‑alucinação) desejável em qualquer editor de peças com IA.  
- Mostra o valor de **referências clicáveis** e trilhas de auditoria na peça final.

# Síntese prática para o produto

* **IA de geração de peças** deve vir **acoplada a verificação de citações/jurisprudência** e a um **repositório** (normas/precedentes) – padrão Jus IA / Lawdeck.
* **Gestão de prazos/processos** ao nível Legalcloud (simular prazos a partir de eventos/publicações, calendários por tribunal).
* **Automação de documentos + tokens de IA** e **controladoria** ao nível EasyJur (combinar operação/financeiro com produção).
* **Inteligência preditiva/due diligence** opcional ao estilo Advoga IA, com governança e transparência.
* Foco declarado em **Brasil** (CPC art. 219 e regras locais; súmulas, temas repetitivos, IRDR, IAC; ritos e tribunais).

# Briefing técnico (script) para uma IA especialista em desenvolvimento de software

**Objetivo**: construir o **melhor software para Windows (desktop)** de apoio ao advogado com IA para o mercado brasileiro, cobrindo **documentos iniciais (procuração, petição inicial, juntada)**, **documentos das partes/probatórios**, **anotações do advogado**, **documentos de suporte** (memorandos, ofícios, pareceres) e **petição de juntada de documentos**, com **jurisprudência/legislação verificável**, **gestão de prazos**, e **fluxos de trabalho auditáveis**.

## 1. Arquitetura & plataforma

* **Stack**: **.NET 8 + C# + WinUI 3 (Windows App SDK)**. Empacotar em **MSIX**, auto‑update opcional.
* **Módulos**: (1) UI/UX (WinUI), (2) Engine de Documentos (geração/edição/validação), (3) Engine de Prazos, (4) RAG/Pesquisa Jurídica, (5) Gestão de Casos/Docs, (6) Conectores (tribunais, bases públicas, e‑mail), (7) Segurança/Criptografia, (8) Telemetria privada.
* **Dados locais**: **SQLite** para metadados/índices; **LiteDB** ou **SQLite FTS5** para pesquisa full‑text local. Arquivos em pasta de dados do app com **criptografia em repouso (AES‑256)**.
* **Offline‑first**: operar 100% offline para criação/edição; IA local opcional; sincronização segura (quando online) com backend opcional (**ASP.NET Core**) para times.
* **Plugins**: arquitetura de **extensões** (MEF/AssemblyLoadContext) para conectores de tribunais/ROIs e para provedores de IA (OpenAI, Azure OpenAI, Anthropic, local LLM via llama.cpp/OLLAMA com DirectML).

## 2. Segurança, LGPD e conformidade

* **Criptografia**: AES‑256 em repouso; TLS 1.2+ em trânsito.
* **Segregação** de ambientes (pessoal vs. equipe).
* **Controles LGPD**: base legal configurável, consentimento, minimização, **logs de acesso**, **relatórios de atividades** e botões de **exportar/apagar** dados por titular.
* **Cofre de segredos** local (Windows DPAPI).
* **Auditoria**: trilhas de quem gerou, editou, aprovou e protocolou cada documento; hash imutável (SHA‑256) por versão.

## 3. Motor de IA (Geração, Análise, Validação)

* **LLM‑agnóstico**: interface **ITextModelProvider**; suportar: (a) modelos hospedados (GPT‑4o‑mini/sonnet), (b) modelos locais (Llama 3.x, Mistral) via **DirectML**/**CUDA** quando disponível.
* **RAG jurídico**:
  + **Indexadores**: PDF/DOCX/HTML com extração (PDFium + Tesseract OCR para scans); chunking semântico (≈ 800‑1500 tokens); normalização (remover cabeçalhos/rodapés).
  + **Embeddings**: modelos de embeddings locais/hosted; armazenar vetores no **SQLite + ANN** (FAISS/SQLite‑vec).
  + **Fontes**: legislação (federal/estadual/municipal), súmulas/temas repetitivos, acórdãos de TJs/TRTs/TRFs/STJ/STF, peças e docs do caso.
  + **Citações verificáveis**: cada resposta gera **lista de referências** com metadados (tribunal, classe, número, data, ementa). Botão **“validar citações”**: reconsulta e confirma existência/links.
* **Ferramentas do agente (Tools/Functions)**:
  + pesquisar\_jurisprudencia(query, filtros)
  + buscar\_norma(codigo, artigo)
  + extrair\_fatos(documento)
  + gerar\_peca(tipo, fatos, pedidos, fundamentos)
  + verificar\_citacoes(texto)
  + calcular\_prazo(evento, orgao, rito)
  + gerar\_checklist\_juntada(…)
* **Padrões anti‑alucinação**: respostas **somente com fontes**; quando faltar base, o agente **sinaliza incerteza** e sugere pesquisa adicional.
* **Preditivo (opcional)**: módulo extra para scoring de probabilidade de êxito → **não** bloquear decisão humana; mostrar **explicabilidade** (top features/precedentes).

## 4. Editor jurídico (documentos)

* Editor rich‑text com **estrutura modular** (cabeçalho, qualificação, fatos, fundamentos, pedidos, provas, rol, requerimentos, fechamento).
* **Modelos nativos**:
  + **Procuração** (mandatos com poderes gerais/específicos; substituição; ad judicia/ad negotia).
  + **Petição inicial** (cível, trabalhista, penal – ritos comuns e especiais).
  + **Juntada de documentos** (petição simples, rol de docs, indexação).
  + **Memorandos, ofícios, pareceres técnicos e jurídicos**.
  + **Termos e requerimentos** (assistência judiciária, prioridade etária etc.).
* **Assistente de preenchimento**: coleta interativa dos **fatos, provas, pedidos**; checagens de consistência (endereçamento a juízo competente, valor da causa, pedidos cumulativos).
* **Versionamento** e **comparação (redline)**; comentários/menções; histórico completo.

## 5. Pesquisa jurídica & validação

* **Consultas** por tema, tese, palavra‑chave, tribunal, período, relator.
* Filtros para **súmulas/temas repetitivos/IRDR/IAC**.
* **Anotações** vinculadas ao precedente, com exportação para a peça.
* **Verificador de citações**: avalia **disponibilidade/atualidade** e alerta se o precedente foi **superado** ou **distinguido** (quando detectável).

## 6. Prazos processuais

* **Motor configurável** por tribunal/rito:
  + Regra de **dias úteis** (CPC art. 219), suspensões/feriados forenses, férias coletivas.
  + **Eventos gatilho**: publicação, intimação, audiência, sentença.
  + **Simulador** (como no fluxo de “simular prazo”): selecione evento + órgão + tipo de prazo → calcula e lança na agenda.
  + **Calendários** por tribunal com sobreposição de feriados locais; importação **.ics**; ajustes manuais.
* **Integração** com **monitoramento de publicações** (via conector por diário/tribunal quando permitido) para sugerir prazos automaticamente.
* **Alertas** multi‑canal (desktop notification, e‑mail, Teams/Slack opcional).

## 7. Gestão de casos e documentos

* **Estrutura de “caso”** com pastas (partes, documentos das partes, provas, perícias, laudos, anexos).
* **Juntada assistida**: o app cria **índice de documentos**, confere formatos/tamanhos, gera **petição de juntada** e checklists (ex.: procuração, custas, documentos comprobatórios).
* **OCR** (Tesseract) para PDFs escaneados; extração de campos.
* **Assinaturas**: integração com provedores ICP‑Brasil ou assinatura eletrônica avançada (quando disponível/permitida).
* **Controle de acesso** por caso e perfil; **compartilhamento seguro**.

## 8. Conectores & integrações (faseadas)

* **Bases públicas** de legislação/jurisprudência (priorizar fontes oficiais).
* **Portais de tribunais** (PJe, e‑SAJ, PROJUDI, e‑proc): iniciar com **exportações/importações** e **automatizações assistidas** (sem violar termos).
* **Diários de Justiça** (monitoramento onde permitido).
* **E‑mail** (IMAP/SMTP) para captura de intimações/documentos.
* **Calendários** (import/export .ics).
* **Armazenamento** (OneDrive/SharePoint/Google Drive) opcional.

## 9. UX: fluxo de trabalho

1. **Criar Caso** → partes, foro, classe, rito, pedidos.
2. **Anexar documentos** (provas, contratos, e‑mails).
3. **Brief com IA**: o agente resume fatos, identifica teses e pede dados faltantes.
4. **Gerar Peça** (ex.: petição inicial) → versão 0 com **sumário de fontes**.
5. **Validar Citações** → checagem automática; links e status (vigente/superada).
6. **Refinar** → revisão humana com redline.
7. **Juntada** → geração da petição de juntada + índice de documentos.
8. **Prazos** → lançamento automático e alertas.
9. **Protocolar** (quando conector suportar) **ou** exportar PDF/A com sumário de referências.

## 10. Prompting & templates (exemplos)

* **System prompt (resumo)**: “Você é um assistente jurídico treinado no Direito brasileiro. Gere apenas conteúdo **verificável** e indique **todas as citações**. Use linguagem técnica, evite conjecturas. Se faltar base, peça informações adicionais. Jamais invente precedentes; prefira dizer que não encontrou.”
* **Funil de geração**:
  1. extrair\_fatos() → validação com usuário.
  2. propor\_teses() → mostrar súmulas/temas.
  3. gerar\_esqueleto\_peca() → seções.
  4. preencher\_fundamentos() → inserir precedentes com metadados.
  5. checagem\_final() → coesão, pedidos, valor da causa, diligências.
* **Templates de peça**: inicial cível, trabalhista, penal; contestações; recursos (apelação, agravos), embargos; memorandos; pareceres; **procurações** (variações).

## 11. Desempenho & qualidade

* **Benchmarks internos**: tempo de geração (alvo: < 60s p/ 5‑10 páginas), taxa de citações válidas (> 95% com base indexada), taxa de retrabalho.
* **Testes**: unitários (C#), integração (RAG), **golden sets** de peças (baseline/expected).
* **Avaliação humana**: checklist de qualidade por área (cível, trab., penal).

## 12. Roadmap (fases)

* **MVP (90 dias)**: casos, editor, RAG básico (legislação + súmulas + 2 TJs), geração de inicial/contestação, verificador de citações, prazos locais configuráveis, juntada simples, import/export.
* **Fase 2**: conectores de diários, mais tribunais (TRTs/TRFs), agenda colaborativa, tokens/quotas, modelos avançados, OCR robusto.
* **Fase 3**: peticionamento automatizado assistido, preditivo explicável, due diligence modular, assinatura digital nativa, workflows custom.

## 13. Critérios de aceite (amostra)

* Gerar **petição inicial** com **fundamentação** e **lista de referências clicáveis** em **até 3 minutos** a partir de um dossiê de 50 páginas.
* **Validador** marca 100% das citações inexistentes/superadas nos testes.
* **Calculadora de prazos** acerta datas em 100% dos cenários‑teste (incluindo feriados configurados).
* **Juntada** produz petição + índice PDF com numeração correta.
* **LGPD**: exportação/apagamento por titular funcionando.

## Observações finais

* Priorizar **verificabilidade** e **governança**: diferenciar‑se pela **confiabilidade** (anti‑alucinação, citações válidas, auditoria).
* Foco no **Direito brasileiro** end‑to‑end (terminologia, ritos, tribunais).
* Arquitetura **offline‑first** com IA local opcional é um diferencial competitivo em confidencialidade.

Abaixo vai um **executivo super conciso** com os destaques e as fontes que usei:

* **Legalcloud** — referência de mercado em **prazos** (calculadora de prazos, simulação a partir de publicações, integração com monitoramento). Tem módulo de **redação/apoio por IA** dentro do ecossistema. Ótima para fluxo “publicação → prazo → tarefa”. [Easyjur](https://easyjur.com/planos/)[lawdeck.ai](https://www.lawdeck.ai/precos)[Advoga IA](https://www.advogaia.com.br/)
* **EasyJur (JurisAI + Copilot)** — suíte **tudo-em-um** (gestão de processos, documentos, financeiro/CRM) com **IA nativa**: JurisAI (pesquisa/apoio) e Copilot (automação/geração), além de **automação de documentos**; roadmap público inclui **peticionamento automático** e **assinatura digital** (“em breve”). Planos com **tokens de IA** por perfil. [Easyjur+1](https://easyjur.com/planos/?utm_source=chatgpt.com)[JurisHand](https://jurishand.com/planos)
* **Advoga IA** — foco pesado em **geração de peças** e **análise** com modelo próprio (“**Oráculo**”) e módulo **Advoga Data** (due diligence/KYC/PEP, histórico processual, estrutura societária). Inclui cálculos/prazos; custo previsível. Bom para quem quer **preditivo + investigação** junto da redação. [Advoga IA](https://www.advogaia.com.br/)
* **Lawdeck** — bem direto: **criação de peças com IA**, **jurisprudência** (todos os tribunais nos planos pagos), **assistente 24/7** e **conversar com documentos**. Modelo de **créditos** simples (grátis com limites, Básico/Profissional, “Escritório” em breve). Ótimo custo/benefício para solo e pequenos times. [lawdeck.ai](https://www.lawdeck.ai/precos)
* **JurisHand – Documentos AI** — geração de peças integrada ao ecossistema **Vade Mecum AI** (legislação, conceitos, remissões, dicionário). Bom para quem quer **pesquisa/estudo + peças** no mesmo ambiente. [JurisHand](https://jurishand.com/planos)
* **Benchmark adicional (Jus IA — Jusbrasil)** — chat com **continuidade de contexto**, upload de **PDF/DOCX grandes**, **validação de citações** com links para a base, e pesquisa na maior base jurídica do país. Isso define o padrão de **confiabilidade/anti-alucinação** que recomendo espelhar. [suporte.jusbrasil.com.br](https://suporte.jusbrasil.com.br/hc/pt-br/articles/35773556764820-O-que-%C3%A9-o-Jus-IA)

**Como isso orienta o “melhor software” (o script já está pronto na canvas)**

No briefing eu especifico:

* **Windows desktop (.NET 8 + WinUI 3)**, **offline-first**, criptografia (AES-256), LGPD e auditoria.
* Motor de **IA agnóstico** (cloud/local via DirectML), **RAG jurídico** com verificação de citações, editor de peças estruturado (inicial, procuração, juntada, memorandos, pareceres etc.).
* **Engine de prazos** com regras por tribunal (CPC art. 219), simulador a partir de eventos e calendários/feriados; integração com publicações.
* “Conversar com documentos”, **OCR**, checklists de **juntada**, versionamento/redline, e conectores faseados (tribunais/diários, e-mail, .ics).
* Prompts, ferramentas do agente, critérios de aceite, testes e roadmap (MVP → peticionamento assistido → preditivo explicável).