# PROPOSTA DE SOLUÇÃO INOVADORA

## Assistente Digital Inteligente para o Portal Jus.BR

### VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO

O Assistente Digital do Jus.BR é uma solução inovadora que cria uma camada inteligente de acesso aos serviços já existentes no Portal, tornando-os mais acessíveis, compreensíveis e eficientes para todos os perfis de usuários.

**Meta Principal:** Transformar a experiência do usuário no Portal Jus.BR, permitindo que qualquer pessoa - independente de seu nível de conhecimento tecnológico ou jurídico - possa acessar os serviços da Justiça de forma natural e intuitiva. Criar um canal eficiente de suporte para os serviços do Portal <u>Jus.Br</u>.

Vídeo de Demonstração: <a href="https://youtu.be/Yg3v6HSHvcw">https://youtu.be/Yg3v6HSHvcw</a>

### Responsáveis pela Proposta:

N3 WIZARDS - CNPJ 55 154 203/0001-24

**Representante:** Nailton Gomes Silva (Mestrando em Engenharia de Produção/UFRN | Técnico de Informática/IFRN | OAB/RN 13.092)

- Sênior Full Stack Dev
- Mais de 15 anos em Projetos de Automação Robótica de Processos (RPA), desenvolvendo integrações entre sistemas bancários e jurídicos.
- Especialista em Direito Digital e Compliance, Constitucional e Administrativo.

#### NCDD TECNOLOGIA DA INFORMACAO - CNPJ 60.118.475/0001-09

Representante: Nielsen Castelo D. Dantas (Ph.D. em Inteligência Artificial)

- Doutor em Inteligência Artificial e Engenharia da Computação, com experiência em Ciência de Dados, Inteligência Artificial, Visão Computacional, Big Data e Engenharia de Software. Especializado em Redes Neurais Artificiais, Algoritmos de Otimização, Programação Python e Liderança Técnica.
- Mais de 15 anos em projetos de IA em empresas como Coca-Cola, Nestlé, Eurofarma, Vivo, Recovery, Bradesco, Anatel, STF, entre outros.

Contato: automacao@n3wizards.com | (84) 99625-6151

### COMO FUNCIONA PARA O USUÁRIO

### 1. Acesso Simplificado e Inclusivo

### 1.1 Para Cidadãos e Pessoas com Dificuldades Digitais:

- Atendimento por voz basta falar o que precisa
- Interface que simplifica automaticamente conforme o perfil detectado
- Tradução de termos jurídicos para linguagem do dia a dia
- Não exige conhecimento sobre navegação em sites

### 1.2 Para Advogados, Procuradores, Promotores, Defensores ou Usuários Internos:

- Acesso direto e técnico às informações completas
- Atalhos inteligentes para tarefas rotineiras
- Integração com ferramentas profissionais existentes
- Suporte e Escalação automática de casos complexos

### 2. Múltiplas Formas de Acesso (Solução Omnichannel)

### 2.1 Widget (componente flutuante) no Portal Jus.Br:

- Aparece diretamente na página inicial do Jus.BR
- Herda automaticamente as permissões de quem já está logado
- Modo visitante para consultas básicas sem login

### 2.2 WhatsApp, Telegram e Outros:

- Para usuários que preferem conversar pelo celular
- Vinculação segura com CPF/CNPJ
- Mesmo nível de segurança do portal oficial

### 2.3 Atendimento por Voz:

- Para pessoas com dificuldades de leitura/escrita
- Navegação guiada passo a passo
- Confirmação verbal para ações importantes

#### O OUE O ASSISTENTE RESOLVE

### Para Consultas e Informações

### "Olhadinha no meu processo"

- **Cidadão recebe:** Dados simplificados: "Seu processo aguarda julgamento. Isso significa que..."
- Advogado recebe: Além dos dados simplificados, link para acesso aos dados técnicos completos.

### "Tem algo contra minha empresa? Tem alguma intimação pra mim?"

- Empreendedor recebe: lista das últimas citações / processos abertos.
- Explicação em linguagem simples do que significa
- Orientação clara sobre o que fazer e quando
- **Destaque** para prazos urgentes

### "Como protocolar uma petição?"

- Tutorial passo a passo adaptado ao perfil
- Checklist de documentos necessários
- Validação prévia antes do envio

### Peticionamento Simplificado:

- Advogados: Upload direto com validação automática
- Cidadãos em JEC: Interface ultra-simplificada para juntada de documentos

### **Agendamentos Inteligentes:**

- Videoconferências com magistrados / Integração para Balcão Virtual
- **Atendimento presencial** com orientações de como chegar / Envio de Email para unidades judiciais com o pedido de análise / prioridade
- Conciliações com envio de proposta automática para o processo judicial.

### Solicitação de Prioridades:

- **Detecção automática** de urgência por idade ou palavras-chave
- Orientação sobre documentação necessária
- Acompanhamento do status da solicitação

### Para Suporte e Orientação

### **Problemas Técnicos:**

- Diagnóstico automático de problemas comuns
- Soluções passo a passo em linguagem simples
- Escalação inteligente quando necessário atendimento humano

### Educação e Capacitação:

- Biblioteca de tutoriais adaptados por perfil
- Glossário interativo com termos jurídicos explicados
- Vídeos instrucionais para tarefas comuns
- Guia de Informações de Unidades Judiciais
- O que o sistema não pode fazer.

#### **DIFERENCIAIS INOVADORES**

### 1. Inteligência Adaptativa

O sistema reconhece automaticamente o perfil e nível de conhecimento do usuário, ajustando:

- Linguagem (técnica ou simples)
- Interface (completa ou simplificada)
- Profundidade das informações
- Tipo de orientação oferecida

#### 2. Base de Conhecimento Viva

- Aprende continuamente com as interações
- Atualiza automaticamente com mudanças nos serviços
- Incorpora feedback dos usuários e atendentes humanos
- Melhora as respostas baseada em dados reais

### 3. Escalação Inteligente

O sistema detecta automaticamente quando precisa de atendimento humano:

- Usuário demonstra frustração (palavras, tom de voz)
- Problema técnico complexo que IA não resolve
- Caso sensível que requer decisão humana
- Solicitação explícita por atendimento personalizado

### 4. Segurança e Privacidade

- Tecnologias abertas sem dependência de fornecedores específicos
- Conformidade total com LGPD desde o projeto
- Múltiplos níveis de segurança conforme sensibilidade da informação
- Auditoria completa de todos os atendimentos

### **BENEFÍCIOS ESPERADOS**

### Para os Usuários

- Acesso 24/7 aos serviços da Justiça
- Redução dramática da complexidade percebida
- Respostas imediatas para dúvidas comuns
- Orientação clara sobre próximos passos

### Para o CNJ

- Redução nos custos de atendimento terceirizado
- Melhoria significativa na satisfação dos usuários
- Dados precisos sobre demandas e dificuldades reais
- Capacidade de atendimento praticamente ilimitada

### Para o Sistema Judiciário

- Democratização real do acesso à Justiça
- Redução de erros por orientação inadequada
- Otimização do tempo dos servidores
- Melhoria da imagem institucional

### IMPLEMENTAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

### **Abordagem Gradual**

- 1. Início: Widget no portal com funcionalidades básicas
- 2. Expansão: Integração com WhatsApp e Telegram
- 3. Evolução: Atendimento por voz e recursos avançados
- 4. Consolidação: Sistema completo com todas as funcionalidades

### Tecnologia Sustentável

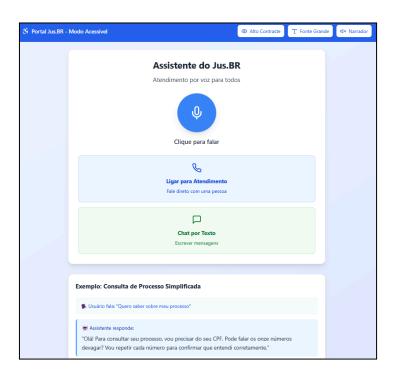
- Baseada em padrões abertos sem vendor lock-in
- Modular e escalável cresce conforme a demanda
- Custo operacional baixo
- Independência tecnológica total conforme Resolução CNJ nº 335/2020

### Gestão Contínua

- Monitoramento 24/7 da qualidade do atendimento
- Atualizações automáticas da base de conhecimento
- Métricas detalhadas de uso e satisfação
- Melhoria contínua baseada em dados reais

### DEMONSTRAÇÃO VISUAL DA SOLUÇÃO

### 1. Interface de Acessibilidade Universal





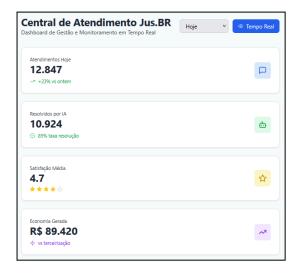
Exemplo de como o sistema se adapta para usuários com diferentes necessidades

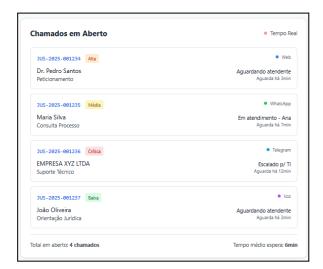
### 2. Interface Profissional para Advogados

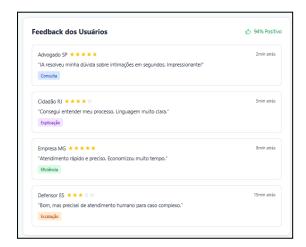


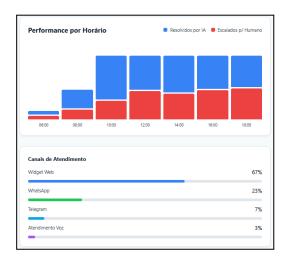
Exemplo de como o sistema oferece informações técnicas e integração com ferramentas profissionais

### 3. Interface de Monitoramento











### 4. Componente Flutuante no Portal





### 5. Integração Omnichannel













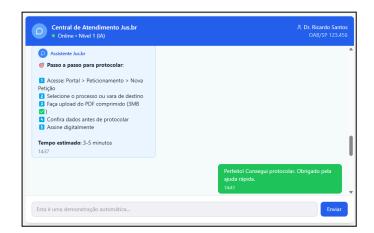
### 6. Resolução de Problemas











#### FLUXOS / CASOS DE USO PRINCIPAIS

### 1. Fluxo de Autenticação e Vinculação por Canal

### 1.1 Identificação e Vinculação do Usuário

USUÁRIO INICIA CONVERSA - Canal: WHATSAPP – Número já vinculado? — SIM → Vinculação válida (<6 meses)?</p> ├── SIM → [PROSSEGUIR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PERFIL] NÃO → [REVALIDAÇÃO NECESSÁRIA] NÃO → [VINCULAÇÃO INICIAL WHATSAPP] - [VINCULAÇÃO INICIAL WHATSAPP] —— "Para sua segurança, vamos vincular este WhatsApp ao seu CPF" — Solicitar CPF → Validar formato Enviar código SMS → Confirmar posse do telefone — Validar CPF no PDPJ → Confirmar identidade Salvar vinculação → Válida por 6 meses — [REVALIDAÇÃO] — "Sua vinculação expirou. Vamos renovar?" Confirmar identidade → CPF + código SMS — Renovar vinculação → +6 meses - Canal: TELEGRAM – Chat ID já vinculado? — SIM → Vinculação válida (<6 meses)?</p> — SIM → [PROSSEGUIR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PERFIL] NÃO → [REVALIDAÇÃO NECESSÁRIA] — NÃO → [VINCULAÇÃO INICIAL TELEGRAM] - [VINCULAÇÃO INICIAL TELEGRAM] "Vamos vincular este Telegram ao seu CPF/CNPJ" — Solicitar CPF/CNPJ → Validar formato Enviar código via email cadastrado no PDPJ Confirmar código → Validar identidade Salvar chat id vinculado → Válida por 6 meses – [REVALIDAÇÃO TELEGRAM] Processo similar ao WhatsApp Usar email como canal de confirmação - Canal: WEB (Plugin Portal Jus.BR)

Usuário já autenticado no Portal?

SIM → Usar sessão ativa → [PROSSEGUIR PARA IDENTIFICAÇÃO DE PERFIL]

NÃO → Redirecionar para login Portal Jus.BR

Sessão válida → Herdar permissões e dados do usuário

Sessão única entre web, WhatsApp, Telegram
Histórico compartilhado entre canais
Handoff suave entre dispositivos

2. Identificação de Perfil Unificada

2.1 Classificação do Usuário

USUÁRIO AUTENTICADO E VINCULADO

Possui OAB ativa?

SIM → [PERFIL ADVOGADO]

NÃO → Tipo de documento?

CPF → [PERFIL PESSOA FÍSICA]

### 3. CASOS DE USO POR PERFIL

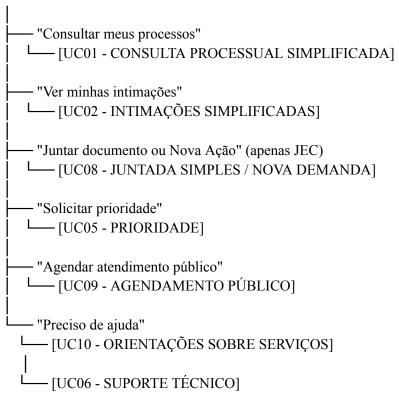
### 3.1 PERFIL ADVOGADO e/ou INTERNO - Funcionalidades

— CNPJ → [PERFIL PESSOA JURÍDICA]

— Conferir se usuário interno → [PERFIL INTERNO]

### 3.2 PERFIL PESSOA FÍSICA/JURÍDICA - Funcionalidades Cidadão

PESSOA FÍSICA/JURÍDICA IDENTIFICADA

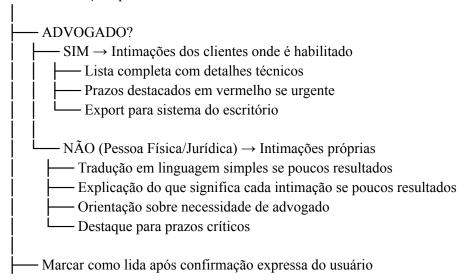


#### 4. DETALHAMENTO DOS CASOS DE USO

### **[UC01] CONSULTA PROCESSUAL**

### **[UC02] INTIMAÇÕES E CITAÇÕES**

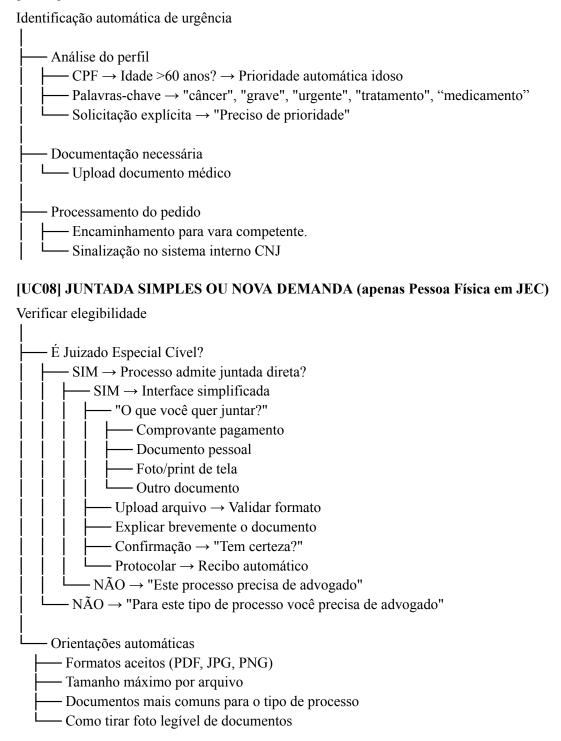
Buscar intimações por CPF/CNPJ/OAB



# [UC03] PETICIONAMENTO PROFISSIONAL (apenas Advogados) UPLOAD DE PETIÇÃO PRONTA (PDF) Verificar documentos obrigatórios — Petição principal (PDF) → Validar formato/tamanho Documentos anexos → Validar integridade - Comprovante pagamento (se aplicável) - Confirmação antes do protocolo Resumo dos documentos - Taxa calculada (se aplicável) - Vara de destino confirmada — "Confirma o protocolo?" - Protocolização Envio link de confirmação de assinatura - Envio via API PDPJ - Geração de recibo automático Número protocolo + data/hora [UC04] AGENDAMENTO JUDICIAL (apenas Advogados) Tipo de agendamento? - "Videoconferência com juiz" — Selecionar processo relacionado - Justificar necessidade da reunião - Consultar agenda judicial disponível Propor 3 opções de horário - Campo para mensagem à assessoria: [Texto livre até 500 caracteres] Encaminha para confirmação da vara - Se aprovado → Gerar link videoconferência - "Atendimento presencial" Consultar horários de atendimento Informar objetivo da visita - Mensagem para secretaria: [Texto livre até 300 caracteres] Documentos necessários → Lista automática Confirmação → Lembrete no calendário - "Propor conciliação" Identificar se processo admite conciliação Verificar disponibilidade CEJUSC — Mensagem ao conciliador: [Explicar pontos para negociação]

- Envia para Tribunal agendar data/horário

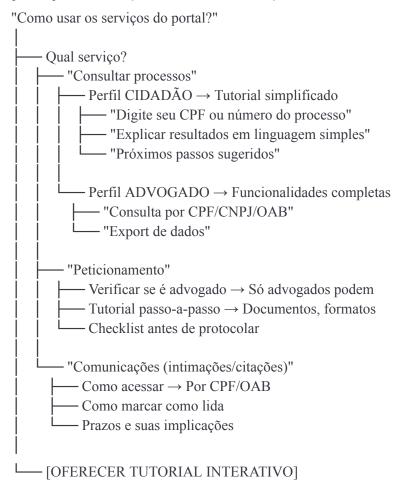
### **[UC05] PRIORIDADE**



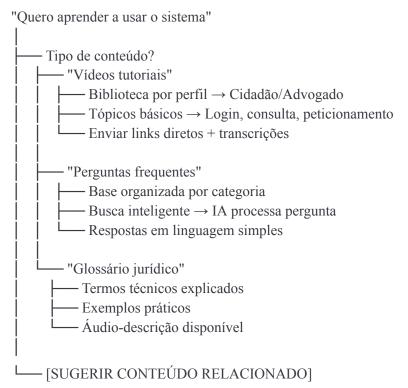
# [UC09] AGENDAMENTO PÚBLICO (Pessoa Física/Jurídica)

Tipo de atendimento público?
— "Atendimento no Fórum"  — Identificar competência territorial  — Horários de atendimento ao público  — Serviços disponíveis → Certidões, informações  — Documentos obrigatórios → RG, CPF  — Como chegar → Localização + transporte
"Atendimento via Balcão Virtual"
Identificar link da unidade
Encaminha para o balcão, fornecendo link.
[UC06] SUPORTE TÉCNICO
"Estou com problema técnico"
Tipo de problema?  — "Não consigo acessar o portal"  — Verificar status do sistema → API health check  — Orientações básicas → Limpar cache, trocar navegador  — Persistiu? → [ESCALAR NÍVEL 2]  — "Erro ao fazer login"  — Verificar tipo de certificado  — Orientações por etapas → Validar certificado  — Gerar ticket automático se necessário  — "Sistema está lento/travando"  — Coletar: Navegador, horário, ação específica  — Registrar incidente → Base de conhecimento  — Orientação temporária + acompanhamento
[FINALIZAR COM PROTOCOLO]
—— Acessibilidade
Ativar leitor de tela → Configuração automática
— Aumentar contraste → Modo acessível
│
│
L— Audio-descrição → Para elementos visuais

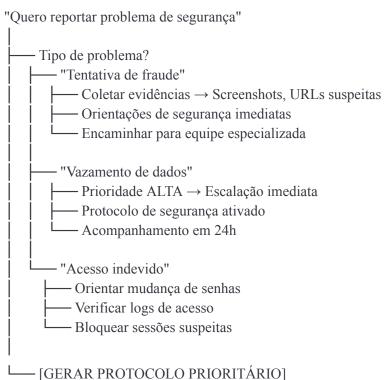
### [UC10] ORIENTAÇÕES SOBRE SERVIÇOS



### [UC11] EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO

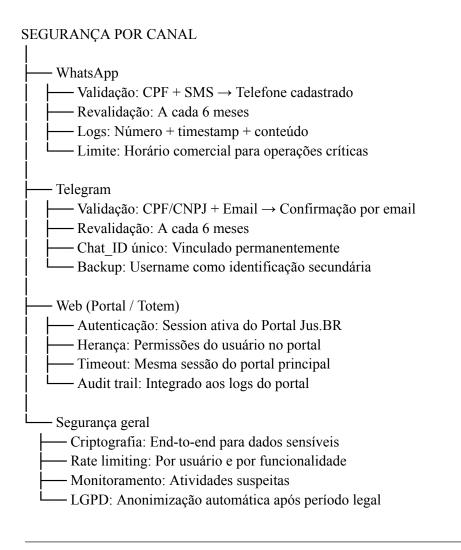


### [UC12] DENÚNCIAS E PROBLEMAS DE SEGURANÇA



# **[UC13] RECURSOS DE ACESSIBILIDADE** "Preciso de recursos especiais" - Tipo de necessidade? "Deficiência visual" Activar narrador → Leitura automática - Alto contraste → Tema acessível Navegação por teclado → Instruções - "Deficiência auditiva" Transcrição em tempo real - Chat prioritário → Sem áudio — Alertas visuais - "Dificuldade motora" — Navegação simplificada Comandos por voz - Interface adaptativa **[UC14] - GLOSSÁRIO INTERATIVO** "Glossário: Interativo e em linguagem simples, incluindo vídeos instrucionais e orientações intuitivas sobre termos e procedimentos forenses" - Busca inteligente de termos jurídicos — Explicações em áudio para analfabetos — Vídeos curtos explicativos Exemplos práticos do termo no contexto [UC15] - PESQUISA DE SATISFAÇÃO ORIENTADA A DADOS "Pesquisa de satisfação: mecanismos de avaliação orientados a dados, permitindo gestão contínua em tempo real" - Coleta automática de feedback após cada interação – NPS em tempo real por tipo de atendimento — Análise de sentimento durante a conversa Dashboard executivo com métricas

#### 5. SEGURANÇA DIFERENCIADA POR CANAL



### 6. FLUXOS DE EXCEÇÃO E TRATAMENTO DE ERROS

### 6.1 Tratamento de Erros das APIs

Erro de permissão
Life de permissae
Processo sigiloso → "Processo não acessível"
— Advogado não habilitado → "Você não é procurador"
Usuário não é parte → "Este processo não é seu"
Orientar alternativas → Como obter acesso

## 6.2 Escalação Inteligente (NÍVEL 1 $\rightarrow$ NÍVEL 2)

QUANDO ESCALAR PARA HUMANO?

l	
ŀ	— Automaticamente
İ	3 tentativas falharam → Sistema não resolve
İ	Usuário frustrando → Palavras negativas detectadas
İ	Caso complexo → Múltiplas variáveis envolvidas
İ	— Denúncia de segurança
İ	└── Solicitação explícita → "Quero falar com pessoa"
ŀ	— Preparação da escalação / handoff
i	Contexto completo → Histórico da conversa
i	— Dados do usuário → Perfil e situação
i	— Tentativas anteriores → O que já foi tentado
i	— Categoria do problema → Para roteamento correto
i	
I	Urgência identificada → Priorizar se necessário
L	— Transferência suave
	—— "Vou conectar você com um especialista"
	— Tempo de espera estimado → Posição na fila
	Opção de receber resposta por email
	— Opção de callback → "Te ligamos quando disponível"
	Manter contexto → Atendente já tem informações

### 6.3 Base de Conhecimento (IA)

GESTÃO DO CONHECIMENTO

— Alimentação inicial
☐ Documentação oficial CNJ → Manuais, tutoriais
FAQs existentes → Migração GLPI
Scripts de atendimento → Padronização respostas
Glossário jurídico → Termos técnicos
├
Feedback dos usuários → Rating de respostas
Logs de escalação → Gaps de conhecimento
Atualizações do sistema → Release notes
Curadoria manual → Validação especialista
Qualidade
Teste A/B $\rightarrow$ Melhores respostas
Métricas de satisfação → NPS por interação
— Tempo de resolução → Otimização contínua
Taxa de escalação → Meta: <15%

# 7. MÉTRICAS E OTIMIZAÇÃO

### 7.1 KPIs por Funcionalidade

# DASHBOARDS EM TEMPO REAL - Volume de atendimentos Por hora/dia/mês → Sazonalidade Por canal → Widget, telegram, whatsapp, totem — Por categoria $\rightarrow$ UC01-UC05 - Por perfil → Cidadão/Advogado/Interno - Performance — Tempo médio de resposta → Meta: <3s</p> — Taxa de resolução IA → Meta: >85% - Satisfação usuário → Meta: NPS >50 Disponibilidade → Meta: >99.5% — Qualidade Escalações → Meta: <15% — Tickets reabertos → Meta: <5% — Feedback negativo → Meta: <10%</p> – Tempo resolução L2 → Meta: <24h</p> 7.2 PROTOCOLO DE ATENDIMENTO TODO ATENDIMENTO GERA PROTOCOLO AUTOMÁTICO - Formato: JUS-YYYY-MM-DD-HHMMSS-XXX — Dados registrados: ├── Timestamp início/fim Perfil usuário → Anônimo se não logado Categoria atendimento $\rightarrow$ UC01-UC05 — Canal utilizado → Widget/Mobile/Whatsapp/Telegram Resolução → IA/Humano/Encaminhado Satisfação → Rating final - Disponibilização - Usuário recebe protocolo automaticamente — Histórico disponível no portal Consulta por protocolo → Status atendimento

Dados anonimizados → Analytics e melhoria

### **CONCLUSÃO**

O **Assistente Digital do Jus.BR** representa uma evolução natural do Portal de Serviços, mantendo toda a segurança e confiabilidade atuais, mas tornando-os **verdadeiramente acessíveis** a todos os brasileiros.

Esta solução não substitui os serviços existentes - ela os **potencializa**, criando uma ponte inteligente entre a complexidade técnica necessária e a simplicidade que o cidadão precisa.

O resultado é um **acesso democratizado à Justiça**, onde qualquer pessoa pode exercer seus direitos de forma autônoma, segura e eficiente, independentemente de suas habilidades tecnológicas ou conhecimento jurídico.