

200 ANOS

CÂMARA DOS
DEPUTADOS

ParlAmericas

Inteligência Artificial e Transcrições
Inteligentes: Rumo a Parlamentos
Mais Acessíveis e Inclusivos

2026

Juliana Baldoni Figueiredo
Diretora do Departamento de Registro Oficial e Redação Parlamentar
Câmara dos Deputados · Brasil



TRANSCRIÇÃO AUTOMÁTICA

A Experiência da Câmara dos Deputados do Brasil

Solução técnica

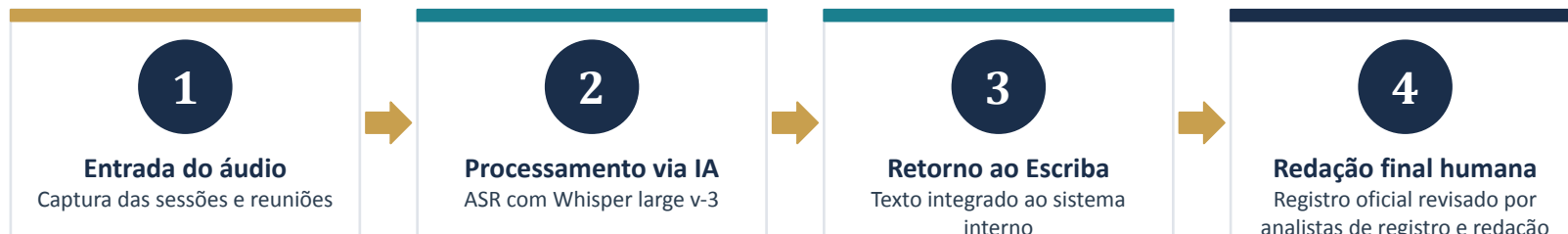
- Software as a Service (SaaS) e API de transcrição em nuvem integrada ao sistema interno (Escriba).
- Motor atual: Whisper large v-3 (desde 2026); primeira adesão foi via Azure/Microsoft (2023).

Aquisição e capacitação

- Contratação atual via SERPRO, com requisitos técnicos definidos pelo Departamento.
 - Equipe qualificada para testes, homologação e análise das soluções.
 - Gestão da mudança antes da capacitação: concepção do novo processo de trabalho.
-

TRANSCRIÇÃO AUTOMÁTICA

Arquitetura da Solução



TRANSCRIÇÃO AUTOMÁTICA

Efeitos da Automação

- 1 Reconfiguração do processo de trabalho, sem substituir a redação humana qualificada.
- 2 Aumento de produtividade de ~20%, mesmo com redução de pessoal.
- 3 Redução do tempo de entrega do registro.
- 4 Transcrição automática em menos de 2 minutos por trecho de 4 minutos de áudio.

Testando a Ferramenta

WER médio: 25% (precisão média de ~75%)

Alta variabilidade conforme o contexto: precisão de 50% a 92% (WER de 8% a 50%)

Fatores determinantes: Comissões ou Plenário; número de membros do órgão; fase da sessão ou reunião; Audiências Públicas; início ou fim da sessão legislativa

Novos problemas de precisão: mudanças indesejadas no texto, contrações, repetições, alucinações, etc.

Tempo médio de transcrição: ~2min10seg por trecho de 4 minutos de áudio

O problema da diarização dos discursos

Considerações sobre Gênero e Discurso

Onde surgem os vieses de gênero

WER maior para vozes femininas — padrão já documentado na literatura internacional (Tatman, 2017; Koenecke et al., 2020).

Causas típicas: bases de treinamento com sub-representação de vozes femininas, diferenças de timbre e prosodia, contextos complexos (debates acalorados, múltiplos oradores).

Erros sistemáticos também em nomes próprios e em modelos treinados majoritariamente em outros idiomas.

Como mitigamos

Revisão humana obrigatória pelos analistas de registro e redação em todo texto transcrito.

Roteiros e retrancas para mitigar erros sistemáticos em nomes próprios.

Listas lexicais e vocabulários especializados do domínio legislativo (pós-processamento).

Manutenção do registro e da redação humana qualificada como salvaguarda da fé pública.

A Automação da Transcrição é só o Começo

Pós-processamento da transcrição automática

Aprimoramento incremental por meio do uso de listas lexicais, vocabulários especializados e tentativa de adaptação ao domínio legislativo (projeto já iniciado).

Ferramenta de Pesquisa — RAG

Retrieval-Augmented Generation aplicada ao acervo, com organização prévia do corpus de discursos.

Geração Automática de Atas

Atas de reuniões políticas, legislativas e administrativas no padrão Câmara dos Deputados.

200

ANOS



CÂMARA DOS
DEPUTADOS

Obrigada.

Departamento de Registro Oficial e Redação Parlamentar
Câmara dos Deputados do Brasil · 2026