# Resumo do Fluxo de Recebimento de Mensagens WhatsApp

# **©** Visão Geral Simplificada

Este é um **resumo simplificado** do fluxo completo de recebimento e processamento de mensagens WhatsApp. O fluxo combina **automação inteligente via IA** com **atendimento humano** para oferecer suporte eficiente aos clientes.

#### ☆ Características Principais:

- Processamento Universal: Converte mídia (áudio, imagem, vídeo) para texto
- Controle Inteligente: Bot vs Humano baseado em contexto
- Classificação de Intent: Distingue perguntas de expressões de satisfação
- Sistema de Confiança: Garante qualidade das respostas automáticas
- Fluxo Contínuo: Loops até resolução ou encerramento

## Principais Etapas do Fluxo

## 1. Recebimento e Processamento

Entrada: Nova mensagem WhatsApp

- Normaliza telefone para formato internacional (+55)
- Converte mídia para texto usando IA (áudio, imagem, vídeo, documento)
- Busca ou cria cliente no sistema

## 2. Q Verificação de Atendimento

Decisão Crítica: Existe atendimento ativo?

- NÃO: Cria novo atendimento (status: EM\_ANDAMENTO)
- **SIM**: Continua conversa existente (mantém contexto)

Regra: Um cliente = um atendimento ativo por vez

## 3. **Grand Controle de Resposta**

Decisão Crítica: Quem pode responder?

- BOT: Se não há controle humano ativo
- HUMANO: Se atendente já participou da conversa

Regra: Atendente humano tem prioridade absoluta

#### 4. ☐ Fluxo do Bot

Classificação de Intent:

- PERGUNTA → Gera resposta com IA
  - Verifica confiança (0-1):
    - □ < 0.5: Transfere para humano
    - ☐ 0.5-0.8: Resposta requer revisão
    - ☐ ≥ 0.8: Resposta automática
- **SATISFAÇÃO** → Encerra atendimento diretamente

#### 5. 🛱 Fluxo Humano

#### Transferência para Atendente:

- Busca atendente disponível (balanceamento de carga)
- Notifica atendente sobre novo atendimento
- Bot fica inativo durante controle humano
- Atendente tem controle total da conversa

#### 6. ☐ Aguardar e Continuar

#### Sistema de Loops:

- Aguarda resposta do cliente ou atendente
- Nova mensagem reinicia o fluxo (mantém contexto)
- Timeout pode encerrar atendimento automaticamente

## 7. Encerramento

#### Finalização:

- Detecta satisfação do cliente ou decisão do atendente
- Gera mensagem final de encerramento
- Solicita avaliação opcional
- Status: RESOLVIDO

## Pontos de Decisão Críticos

## 7 1. Atendimento Ativo?

- Determina se cria novo ou continua existente
- Mantém contexto da conversa

## $\, {f ?} \,$ 2. Bot Pode Responder?

- Verifica se há controle humano ativo
- Define automação vs atendimento manual

#### ? 3. Tipo de Intent?

- **PERGUNTA**: Processa com IA e verifica confiança
- SATISFAÇÃO: Encerra atendimento diretamente

## ¶ 4. Nível de Confiança?

- Baixa (< 0.5): Transfere para humano
- Média (0.5-0.8): Resposta com revisão
- Alta (≥ 0.8): Resposta automática

# Fluxos Principais

## Fluxo Automatizado (Bot)

Mensagem → Processar → Intent → Gerar Resposta → Verificar Confiança → Responder

- Ideal para: Perguntas frequentes, informações simples
- Vantagem: Resposta imediata 24/7
- Controle: Sistema de confiança evita respostas inadequadas

## **Principle** Fluxo Manual (Humano)

Mensagem → Processar → Transferir → Notificar Atendente → Resposta Manual

- Ideal para: Problemas complexos, baixa confiança do bot
- Vantagem: Atendimento personalizado e especializado
- Controle: Atendente tem autonomia total

## **☐** Fluxo Híbrido

Bot Inicia → Problema Complexo → Transfere para Humano → Resolução Manual

- Ideal para: Triagem automática + resolução especializada
- Vantagem: Eficiência + qualidade
- Controle: Escalação inteligente baseada em confiança

## 

## Eficiência

- Conversão de mídia para texto (100% dos tipos)
- Tempo de resposta do bot (< 5 segundos)</li>
- Taxa de resolução automática (baseada em confiança)

#### **@** Qualidade

- Sistema de confiança 0-1 para respostas
- Escalação automática para casos complexos
- Controle humano quando necessário

### 

- Status em tempo real dos atendimentos
- Balanceamento de carga entre atendentes
- Loops de retry para busca de atendentes

# Configurações Importantes

#### □ Timeouts

- Cliente inativo: 30 minutos (configurável)
- Busca por atendente: Loop contínuo com intervalos
- Notificação de atendente: Repetida até resposta

## 🖺 🗆 Limites de Confiança

- Transferência automática: < 0.5</li>
- Resposta com revisão: 0.5 0.8
- Resposta automática: ≥ 0.8

#### Atendentes

- Máximo de atendimentos simultâneos por atendente
- Balanceamento automático de carga
- Notificações em tempo real

# 

- 1. Automação Inteligente: IA processa e responde automaticamente
- 2. Escalação Humana: Transferência seamless quando necessário
- 3. Fluxo Contínuo: Loops mantêm conversas até resolução
- 4. Controle de Qualidade: Sistema de confiança evita respostas inadequadas
- 5. **B** Suporte Universal: Processa texto, áudio, imagem, vídeo e documentos
- 6. **A** Resposta Rápida: Bot responde instantaneamente 24/7
- 7. **Atendimento Focado**: Humanos focam em casos complexos

Este fluxo garante <b>eficiência operacional</b> com <b>qualidade de atendimento</b> , combinando o melhor da <b>automação</b> com <b>expertise humana</b> .