

# Relatório do Projeto: Integração MCP com WaHa para Envio de Mensagens WhatsApp com Suporte OpenAI

<https://github.com/VVSRevolution/test-mcp>

## Funcionalidades Implementadas

### 1 Envio de Mensagens Direto

- Endpoint POST /tools/send\_message para enviar mensagens passando número e texto.
- Comunicação direta com o WaHa via API REST local (http://localhost:3000/api/sendText).

### 2 Consulta de Contatos Pré-definidos

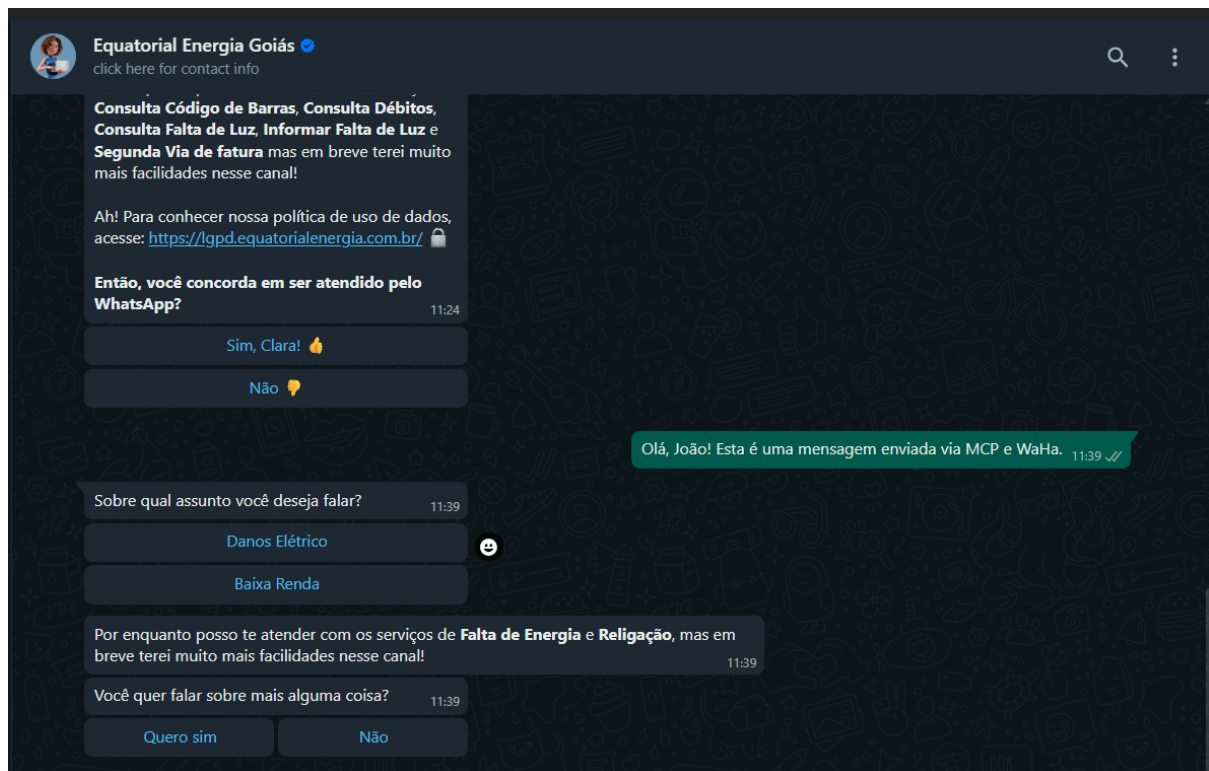
- Endpoint GET /resources/contatos para listar contatos com nome e número.

### 3 Integração com OpenAI para Interpretação de Comandos

- Endpoint POST /chatgpt/interpretar que recebe um prompt em linguagem natural.
- O prompt é enviado para o OpenAI GPT (modelo GPT-3.5-turbo recomendado para evitar custos do GPT-4).
- O GPT responde com uma ação de função (function\_call) para enviar mensagens.
- O servidor interpreta e executa a função de envio automaticamente.

default	
GET	/resources/contatos Get Contatos
POST	/tools/send_message Send Message
GET	/mcp/describe Mcp Describe
POST	/chatgpt/interpretar Interpretar Prompt

```
C:\Windows\System32>curl.exe -X POST http://127.0.0.1:8000/tools/send_message -H "Content-Type: application/json" -d "{\n  \"number\": \"556232432020\", \"text\": \"Olá, João! Esta é uma mensagem enviada via MCP e WaHa.\\\"}\n  {\n    \"data\": {\n      \"id\": {\n        \"fromMe\": true,\n        \"remote\": \"556232432020@c.us\", \"id\": \"3EB03E6929937930E1BB39\", \"_serialized\": \"true_556232432020@c.us_3EB03E6929937930E1BB39\", \"viewed\": false,\n        \"body\": \"Olá, João! Esta é uma mensagem enviada via MCP e WaHa.\", \"type\": \"chat\", \"t\": 1747579167,\n        \"from\": {\n          \"server\": \"c.us\", \"user\": \"556296494132\", \"_serialized\": \"556296494132@c.us\", \"to\": {\n            \"server\": \"c.us\", \"user\": \"556232432020\", \"_serialized\": \"556232432020@c.us\", \"ack\": 0, \"isNewMsg\": true, \"star\": false, \"kickNotified\": false, \"isFromTemplate\": false, \"pollInvalidated\": false, \"isSentCagPollCreation\": false, \"latestEditMsgKey\": null, \"latestEditSenderTimestamps\": null, \"mentionedJidList\": [], \"groupMentions\": [], \"isEventCanceled\": false, \"eventInvalidated\": false, \"isVcardOverMmsDocument\": false, \"isForwarded\": false, \"hasReaction\": false, \"disappearingModeInitiator\": \"chat\", \"disappearingModeTrigger\": \"chat\", \"_settings\": {\n              \"privacyModeWhenSent\": {\n                \"actualActors\": 2, \"hostStorage\": 2, \"privacyModeTs\": 1690251050, \"productHeaderImageRejected\": false, \"lastPlaybackProgress\": 0, \"isDynamicReplyButtonsMsg\": false, \"isCarouselCard\": false, \"parentMsgId\": null, \"callSilenceReason\": null, \"isVideoCall\": false, \"callDuration\": null, \"callParticipants\": null, \"isMdHistoryMsg\": false, \"stickerSentTs\": 0, \"isAvatar\": false, \"lastUpdateFromServerTs\": 0, \"invokedBotWid\": null, \"bizBotType\": null, \"botResponseTargetId\": null, \"botPluginType\": null, \"botPluginReferenceIndex\": null, \"botPluginSearchProvider\": null, \"botPluginSearchUrl\": null, \"botPluginSearchQuery\": null, \"botPluginMaybeParent\": false, \"botReelPluginThumbnailCdnUrl\": null, \"botMessageDisclaimerText\": null, \"botMsgBodyType\": null, \"requiresDirectConnection\": null, \"bizContentPlaceholderType\": null, \"hostedBizEncStateMismatch\": false, \"senderOrRecipientAccountTypeHosted\": false, \"placeholderCreatedWhenAccountIsHosted\": false, \"links\": [], \"id\": {\n                \"fromMe\": true, \"remote\": \"556232432020@c.us\", \"id\": \"3EB03E6929937930E1BB39\", \"_serialized\": \"true_556232432020@c.us_3EB03E6929937930E1BB39\", \"ack\": 0, \"hasMedia\": false, \"body\": \"Olá, João! Esta é uma mensagem enviada via MCP e WaHa.\", \"type\": \"chat\", \"timestamp\": 1747579167, \"from\": \"556296494132@c.us\", \"to\": \"556232432020@c.us\", \"deviceType\": \"android\", \"isForwarded\": false, \"forwardingScore\": 0, \"isStatus\": false, \"isStarred\": false, \"fromMe\": true, \"hasQuotedMsg\": false, \"hasReaction\": false, \"vCards\": [], \"mentionedIds\": [], \"groupMentions\": [], \"isGif\": false, \"links\": []\n              }\n            }\n          }\n        }\n      }\n    }\n  }\"}
```



Para fazer uma implementação requer o pagamento mesmo usando GPT3.5 numa conta nova

```
C:\Windows\System32>curl -X POST http://localhost:8000/chatgpt/interpretar -H "Content-Type: application/json" -d '{"prompt": "\u00c0Mande uma mensagem de bom dia para o Joao\u00c0"}'
{"detail": "Error code: 429 - {'error': {'message': 'You exceeded your current quota, please check your plan and billing details. For more information on this error, read the docs: https://platform.openai.com/docs/guides/error-codes/api-errors.', 'type': 'insufficient_quota', 'param': None, 'code': 'insufficient_quota'}}"}
C:\Windows\System32>
```