

# Relatório de Uso do MCP Claude e Waha

## Introdução

Este projeto tem como objetivo desenvolver um servidor compatível com o Model Context Protocol (MCP) para envio de mensagens no WhatsApp utilizando a plataforma WAHA. O servidor implementa uma ferramenta chamada `send_message`, que permite o envio de mensagens para números de telefone no formato internacional, através de requisições HTTP para um servidor local do WAHA previamente autenticado. Além disso, o servidor conta com um recurso de contatos pré-carregados, permitindo que mensagens possam ser enviadas com base em nomes, facilitando a interação por meio de comandos mais naturais, como por exemplo: “Envie uma mensagem de bom dia para o João”. A entrega inclui um repositório com o código funcional, a ferramenta de envio de mensagens e o recurso de contatos, acompanhado de um relatório simples demonstrando seu funcionamento.

## Funcionamento

Para utilizar a aplicação, é necessário ter a plataforma WAHA autenticada e em execução local, além de um arquivo de configuração do Claude com a ferramenta `send_message` registrada, conforme mostrado na Figura 1 abaixo.

```
{
  "mcpServers": {
    "waha": {
      "command": "uv",
      "args": [
        "--directory",
        "C:\\Users\\Pichau\\Downloads\\UFG\\Tópicos de IA Generativa\\MCP\\waha",
        "run",
        "waha.py"
      ]
    }
  }
}
```

Figura 1: Texto dentro do arquivo de configuração do claude desktop.

Com o arquivo configurado utilizando o caminho do diretório onde estão o código da tool e o resource do WAHA, abri o Claude Desktop e selecionei o resource `phone://resource`, que contém três números de celular. No código disponível no GitHub, esses números são fictícios e devem ser substituídos por números reais. Durante o teste, utilizei contatos reais e pedi ao Claude que enviasse uma piada sobre IA para o Felipe, o que foi realizado com sucesso, como mostrado nas Figuras 2 e 3.



Figura 2: Resposta do Claude para o número de Felipe no Whatsapp.

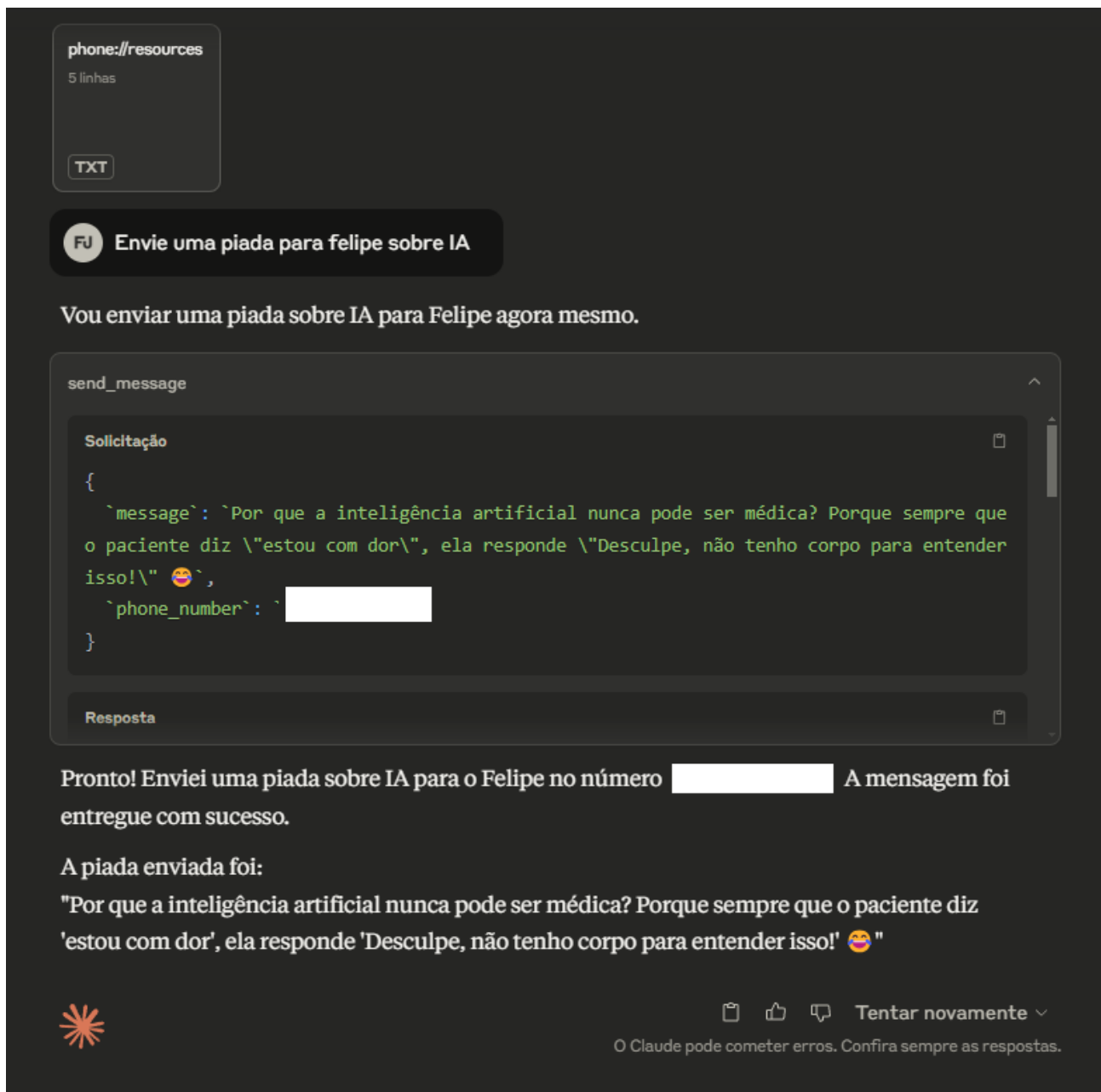


Figura 3: Processo do Claude Desktop com MCP para mandar piada para Felipe.