

# ChatGPT Performance in a questionnaire on rheumatological diseases: A Comparison with Specialist's Opinion

## Supplementary 1

Screenshots of all answers collected from ChatGPT 4.0 in April 2024

All questions were posed to ChatGPT 4.0 in April 2024, and the answers given were collected. The study was conducted entirely in Brazilian Portuguese. A new account was created solely to collect the answers.

### ***Questions about Systemic lupus erythematosus:***

The image contains two side-by-side screenshots of the ChatGPT 4.0 interface, both in dark mode. The left sidebar lists various user requests and history items. The right main area shows the ChatGPT interface with a message from the AI and a user response.

**Screenshot 1:**

ChatGPT: Claro! Como posso ajudar?

User: Cite qual o sinal ou sintoma, para você, é mais útil no diagnóstico de lúpus eritematoso sistêmico na prática clínica.

**Screenshot 2:**

ChatGPT: Claro, como posso ajudar?

User: Cite os dois diagnósticos que você considera mais mimetizarem o lúpus eritematoso sistêmico.

ChatGPT: Fibromialgia e artrite reumatoide.

ChatGPT

Responda sem dar explicações.

Claro! Como posso ajudar você hoje?

Cite, se houver, o exame radiológico que você julga melhor contribuir para o diagnóstico de lúpus eritematoso sistêmico.

Radiografia de tórax.

Ajudar

Help Offered, Assistance Provided

Ajuda com Resposta

Title: Request Summary Clarification

Responda sem dar explicações.

Claro, pode perguntar!

Qual o exame laboratorial você considera ter maior especificidade para o diagnóstico de lúpus eritematoso sistêmico?

Anticorpos anti-Sm (Smith).

Ajudar

Help Offered, Assistance Provided

Ajuda com Resposta

Title: Request Summary Clarification

Title: Summarize above conversation

Como Ajudar?

Responda sem dar explicações.

Claro! Como posso ajudar?

Considerando o tratamento farmacológico, cite sua primeira opção terapêutica para o lúpus eritematoso sistêmico.

Hidroxicloroquina.

Ajudar

Help Offered, Assistance Provided

Ajuda com Resposta

ChatGPT

Responda sem dar explicações.

Claro, pode perguntar!

Qual o exame laboratorial você considera ter maior especificidade para o diagnóstico de lúpus eritematoso sistêmico?

Anticorpos anti-Sm (Smith).

Ajudar

Help Offered, Assistance Provided

Ajuda com Resposta

Title: Request Summary Clarification

Title: Summarize above conversation

Como Ajudar?

Responda sem dar explicações.

Claro! Como posso ajudar?

Considerando o tratamento farmacológico, cite sua primeira opção terapêutica para o lúpus eritematoso sistêmico.

Hidroxicloroquina.

Ajudar

Help Offered, Assistance Provided

Ajuda com Resposta

## Questions about Rheumatoid arthritis

The image consists of three vertically stacked screenshots of a ChatGPT interface, all in dark mode. Each screenshot shows a sidebar on the left with a list of AI-generated responses and a main chat area on the right.

**Screenshot 1:** The sidebar lists: 'Pedido de Resumo', 'Title: Ajuda com Respostas', 'Ready for questions', 'Helping the user.', 'User Help: Title Request', 'User Request, Model Responds', 'Helpful Inquiry Support', 'Assistência rápida.', 'Ajuda com solicitação.', 'Assistência solicitada.', 'User Requests Summary', and 'Help Offered, Assistance Provided'. The main chat area shows a message from ChatGPT: 'Claro, como posso ajudar?' with a note: 'Cite qual o sinal ou sintoma, para você, é mais útil no diagnóstico da artrite reumatoide na prática clínica.' Below the message are icons for reply, edit, like, dislike, and a dropdown menu.

**Screenshot 2:** The sidebar lists: 'Pedido de Resumo', 'Title: Ajuda com Respostas', 'Ready for questions', 'Helping the user.', 'User Help: Title Request', 'User Request, Model Responds', 'Helpful Inquiry Support', 'Assistência rápida.', 'Ajuda com solicitação.', 'Assistência solicitada.', 'User Requests Summary', and 'Help Offered, Assistance Provided'. The main chat area shows a message from ChatGPT: 'Claro, posso fazer isso. Sobre o que você gostaria de perguntar?' with a note: 'Cite os dois diagnósticos que você considera mais mitemizarem a artrite reumatoide.' Below the message are icons for reply, edit, like, dislike, and a dropdown menu.

**Screenshot 3:** The sidebar lists: 'Pedido de Resumo', 'Title: Ajuda com Respostas', 'Ready for questions', 'Helping the user.', 'User Help: Title Request', 'User Request, Model Responds', 'Helpful Inquiry Support', 'Assistência rápida.', 'Ajuda com solicitação.', 'Assistência solicitada.', 'User Requests Summary', and 'Help Offered, Assistance Provided'. The main chat area shows a message from ChatGPT: 'Claro! Como posso ajudar?' with a note: 'Cite, se houver, o exame radiológico que você julga melhor contribuir para o diagnóstico da artrite reumatoide.' Below the message are icons for reply, edit, like, dislike, and a dropdown menu.

The image shows two separate interactions with the ChatGPT AI, each in a dark-themed interface with a sidebar on the left.

**Interaction 1:**

- Message:** Claro, posso ajudar com isso! Qual é a sua pergunta?
- Response:** Qual o exame laboratorial você considera ter maior especificidade para o diagnóstico da artrite reumatoide?
- Response:** Fator reumatoide e anti-CCP (peptídeos cíclicos citrulinados).

**Interaction 2:**

- Message:** Claro! Como posso ajudar?
- Response:** Considerando o tratamento farmacológico, cite sua primeira opção terapêutica para a artrite reumatoide.
- Response:** Metotrexato.

**Sidebar (Left):**

- abril
- Pedido de Resumo
- Title: Ajuda com Respostas
- Ready for questions
- Helping the user.
- User Help: Title Request
- User Request, Model Responds
- Helpful Inquiry Support
- Assistência rápida.
- Ajuda com solicitação.
- Assistência solicitada.
- User Requests Summary.
- Help Offered, Assistance Provided
- Ajuda com Resposta
- ...
- Title: Request Summary Clarification

## Questions about Ankylosing spondylitis

The image consists of three vertically stacked screenshots of a ChatGPT interface, all sharing a common sidebar on the left.

**Common Sidebar (Left):**

- Icon: Document with a question mark
- Icon: Refresh
- Text: abril
- Text: Pedido de Resumo
- Text: Title: Ajuda com Respostas
- Text: Ready for questions
- Text: Helping the user.
- Text: User Help: Title Request
- Text: User Request, Model Responds
- Text: Helpful Inquiry Support
- Text: Assistência rápida.
- Text: Ajuda com solicitação.
- Text: Assistência solicitada.
- Text: User Requests Summary. ...
- Text: Help Offered, Assistance Provided
- Text: Ajuda com Resposta
- Text: Title: Request Summary Clarification
- Text: Title: Summarize above conversation
- Text: Como Ajudar?

**Screenshot 1 (Top):**

ChatGPT: Claro, pode perguntar!

Text bubble: Cite qual o sinal ou sintoma, para você, é mais útil no diagnóstico da espondilite anquilosante na prática clínica.

ChatGPT: Dor lombar de início insidioso.

**Screenshot 2 (Middle):**

ChatGPT: Claro! Em que posso ajudar?

Text bubble: Cite os dois diagnósticos que você considera mais mimetizarem a espondilite anquilosante.

ChatGPT: 1. Artrite psoriásica  
2. Artrite reativa (Síndrome de Reiter)

**Screenshot 3 (Bottom):**

ChatGPT: Claro, como posso ajudar?

Text bubble: Cite, se houver, o exame radiológico que você julga melhor contribuir para o diagnóstico da espondilite anquilosante.

ChatGPT: Ressonância magnética.

ChatGPT

Resposta sem dar explicações.

Claro! Em que posso ajudar?

Qual o exame laboratorial você considera ter maior especificidade para o diagnóstico da espondilite anquilosante?

HLA-B27.

abril

Pedido de Resumo

Title: Ajuda com Respostas

Ready for questions

Helping the user.

User Help: Title Request

User Request, Model Responds

Helpful Inquiry Support

Assistência rápida.

Ajuda com solicitação.

Assistência solicitada.

User Requests Summary.

Help Offered, Assistance Provided

Ajuda com Resposta

Title: Request Summary Clarification

Title: Summarize above conversation

ChatGPT

Resposta sem dar explicações.

Claro! Como posso ajudar?

Considerando o tratamento farmacológico, cite sua primeira opção terapêutica para a espondilite anquilosante.

Anti-inflamatórios não esteroides (AINEs).

abril

Pedido de Resumo

Title: Ajuda com Respostas

Ready for questions

Helping the user.

User Help: Title Request

User Request, Model Responds

Helpful Inquiry Support

Assistência rápida.

Ajuda com solicitação.

Assistência solicitada.

User Requests Summary.

Help Offered, Assistance Provided

Ajuda com Resposta

Title: Request Summary Clarification

Title: Summarize above conversation

## Questions about Psoriatic arthritis

The image displays three vertically stacked screenshots of a ChatGPT interface, all in dark mode. The interface includes a sidebar on the left with various AI models and a main conversation area on the right.

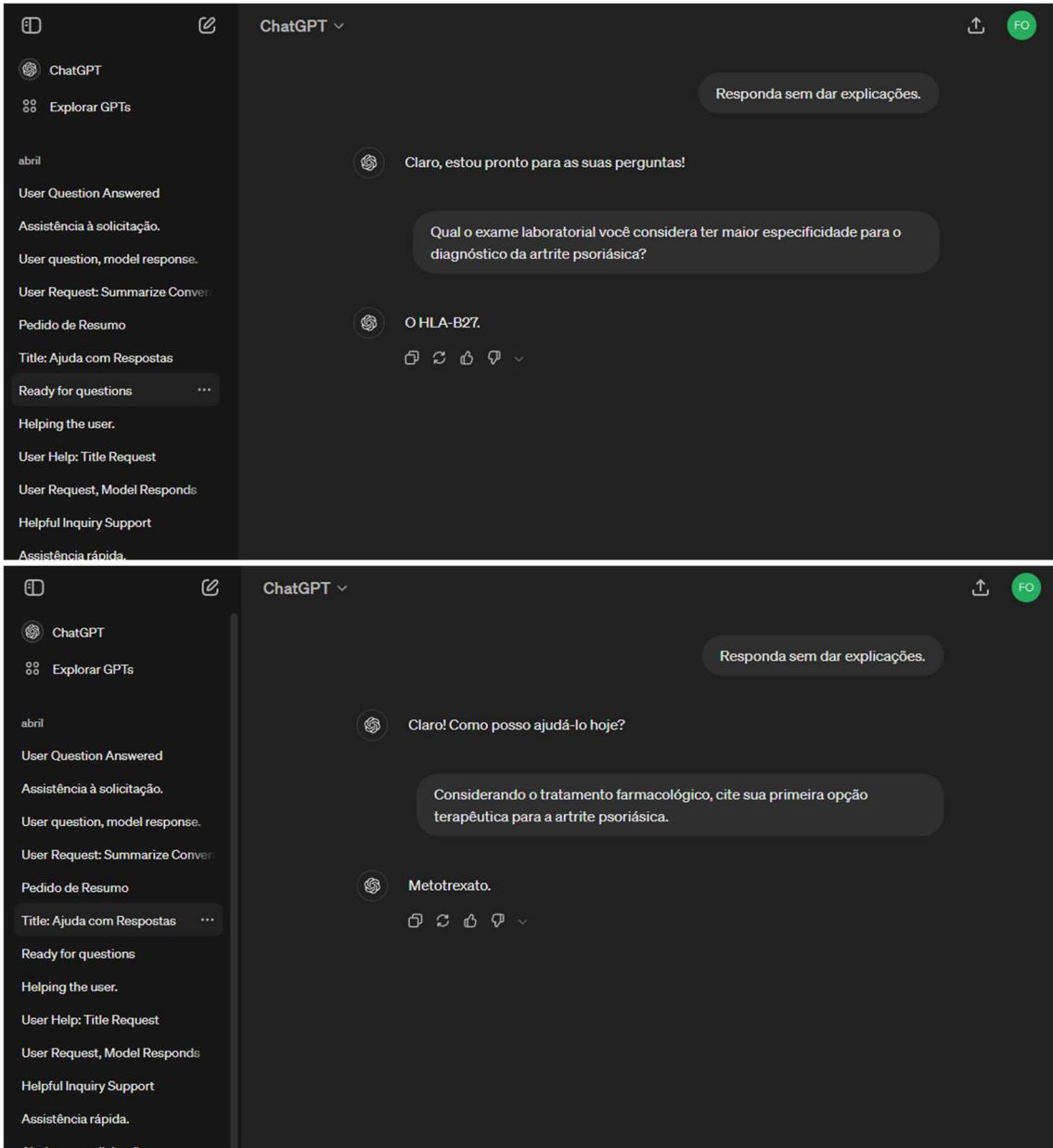
**Screenshot 1:** The user asks for symptoms related to psoriatic arthritis. ChatGPT responds with "Dor nas articulações associada a inchaço e rigidez matinal." (Pain in joints associated with swelling and morning stiffness). A message box at the bottom right says "Esta conversa foi útil até agora?" (Was this conversation useful so far?).

**Screenshot 2:** The user asks for diagnostic criteria. ChatGPT responds with "Espondilite anquilosante e artrite reumatoide." (Ankylosing spondylitis and rheumatoid arthritis).

**Screenshot 3:** The user asks for radiological exams. ChatGPT responds with "Ressonância magnética (MRI)." (Magnetic resonance imaging).

**Common sidebar elements:**

- ChatGPT icon
- Explorar GPTs
- abril
- User Question Answered
- Assistência à solicitação.
- User question, model response.
- User Request: Summarize Conversation
- Pedido de Resumo
- Title: Ajuda com Respostas
- Ready for questions
- Helping the user.
- User Help: Title Request
- User Request, Model Response
- Helpful Inquiry Support
- Assistência rápida.
- Ajuda com solicitação.
- Assistência solicitada.



ChatGPT

Explorar GPTs

abril

User Question Answered

Assistência à solicitação.

User question, model response.

User Request: Summarize Conven

Pedido de Resumo

Title: Ajuda com Respostas

Ready for questions ...

Helping the user.

User Help: Title Request

User Request, Model Responds

Helpful Inquiry Support

Assistência rápida.

ChatGPT

Explorar GPTs

abril

User Question Answered

Assistência à solicitação.

User question, model response.

User Request: Summarize Conven

Pedido de Resumo

Title: Ajuda com Respostas ...

Ready for questions

Helping the user.

User Help: Title Request

User Request, Model Responds

Helpful Inquiry Support

Assistência rápida.

Responda sem dar explicações.

Claro, estou pronto para as suas perguntas!

Qual o exame laboratorial você considera ter maior especificidade para o diagnóstico da artrite psoriásica?

O HLA-B27.

Claro! Como posso ajudá-lo hoje?

Considerando o tratamento farmacológico, cite sua primeira opção terapêutica para a artrite psoriásica.

Metotrexato.

## Questions about Fibromyalgia

The image consists of three vertically stacked screenshots of the ChatGPT interface, all with a dark theme. Each screenshot shows a sidebar on the left with various AI-generated responses and a main chat area on the right.

**Screenshot 1:** The user asks for a signal or symptom useful for fibromyalgia diagnosis. ChatGPT responds with "Claro, posso fazer isso. Qual é a sua pergunta?" and asks for a signal or symptom useful for fibromyalgia diagnosis. ChatGPT then responds with "Dor generalizada." (Generalized pain).

**Screenshot 2:** The user asks for two diagnoses that mimic fibromyalgia. ChatGPT responds with "Claro, como posso ajudá-lo?" and asks for two diagnoses that mimic fibromyalgia. ChatGPT then responds with "Síndrome da fadiga crônica e artrite reumatoide." (Chronic fatigue syndrome and rheumatoid arthritis).

**Screenshot 3:** The user asks if there is a radiological exam for fibromyalgia diagnosis. ChatGPT responds with "Claro, pode fazer sua pergunta." and asks for a radiological exam for fibromyalgia diagnosis. ChatGPT then responds with "Não há exame radiológico específico para o diagnóstico de fibromialgia." (There is no specific radiological exam for the diagnosis of fibromyalgia).

ChatGPT

Responda sem dar explicações.

Claro, como posso ajudar?

Qual o exame laboratorial você considera ter maior especificidade para o diagnóstico da fibromialgia?

Não há um exame laboratorial específico para diagnosticar fibromialgia.

Ready for questions

Helping the user.

User Help: Title Request

User Request, Model Responds

Helpful Inquiry Support

Assistência rápida.

Ajuda com solicitação.

Assistência solicitada

ChatGPT

Responda sem dar explicações.

Claro, estou pronto para responder suas perguntas de forma direta!

Considerando o tratamento farmacológico, cite sua primeira opção terapêutica para a fibromialgia.

Amitriptilina.

Ready for questions

Helping the user.

User Help: Title Request

User Request, Model Responds

Helpful Inquiry Support

Assistência rápida.

Ajuda com solicitação.

Assistência solicitada