

| NOME DO GRUPO: Agent I2A2 Automação de Processos |                         |   |  |                 |   |   |   |                                      |
|--|-------------------------|---|--|-----------------|---|---|---|--------------------------------------|
| Integrante do grupo                              | E-mail integrantes      | Estratégia de raciocínio  | Descrição da Estratégia de Raciocínio  | LLM testada     | Descrição do teste realizado  | Resultado obtido  | Conclusão que você teve   | Referências bibliográficas           |
| Melara   | evaelmora_dev@gmail.com | MCP (Model Context Protocol)  | Protocolo que implementa estratégia de raciocínio com memória e contexto.<br>- Estruturar e estruturar a forma como módulos de linguagem atuam, amarrando e realinhando contextos compartilhados.<br>- Compartilhamento entre sessões, aplicações e até entre módulos.<br>- Alimentar a construção e o enredo do contexto permitindo que o "protótipo" "evolua" e se vá ajustando ao longo do tempo e entre diferentes ferramentas conectadas.<br>- Estratégias de Raciocínio em LLMs.<br>- Construção Agente  | GPT-4 (OpenAI)  | Contexto: "Você é um consultor de estratégia de negócios para uma empresa fictícia chamada 'Instituto de Custódia de Experiências'." Instrução: "Desenvolva uma estratégia de negócios para a empresa fictícia 'Instituto de Custódia de Experiências'." Pergunta: "Como você estruturaria a estratégia de negócios para a empresa fictícia 'Instituto de Custódia de Experiências'?"   | Após, você vai aprender a construir uma estratégia sólida, estratégica e alinhada com os objetivos do mercado. Ao mesmo tempo, você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. | O chat GPT se manteve fiel ao prompt, sem sair do tema de raciocínio e não incluiu ideias novas, apenas o solicitado.   | <a href="#">https://chatgpt.com/</a> |
| Melara   |                         | MCP (Model Context Protocol)  | Protocolo que implementa estratégia de raciocínio com memória e contexto.<br>- Estruturar e estruturar a forma como módulos de linguagem atuam, amarrando e realinhando contextos compartilhados.<br>- Compartilhamento entre sessões, aplicações e até entre módulos.<br>- Alimentar a construção e o enredo do contexto permitindo que o "protótipo" "evolua" e se vá ajustando ao longo do tempo e entre diferentes ferramentas conectadas.<br>- Estratégias de Raciocínio em LLMs.<br>- Construção Agente  | Meta 4 - (Meta) | Contexto: "Você é um consultor de estratégia de negócios para uma empresa fictícia chamada 'Instituto de Custódia de Experiências'." Instrução: "Desenvolva uma estratégia de negócios para a empresa fictícia 'Instituto de Custódia de Experiências'." Pergunta: "Como você estruturaria a estratégia de negócios para a empresa fictícia 'Instituto de Custódia de Experiências'?"   | Após, você vai aprender a construir uma estratégia sólida, estratégica e alinhada com os objetivos do mercado. Ao mesmo tempo, você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. | O Llama mais uma vez não se manteve a ideia original do prompt, ele conseguiu estruturar ideias adicionais que foram boas, oferecendo, a ideia de raciocínio do Llama em um formato diferente e mais rico, com mais ideias. | <a href="#">https://chatgpt.com/</a> |
| Diogo  |                         | Prompting e In-Context Learning                                     | Prompting: Não é apenas uma instrução, pergunta ou contexto fornecido para um modelo de linguagem, mas um conjunto de ideias que ajudam a direcionar a resposta do modelo.<br>In-Context Learning: É uma técnica que permite que o modelo aprenda a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt. | Google Gemini   | Usei 5 exemplos de exemplos de frases para gerar mais exemplos. Uma mensagem.   | Após, você vai aprender a construir uma estratégia sólida, estratégica e alinhada com os objetivos do mercado. Ao mesmo tempo, você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. | O Gemini se manteve fiel ao prompt, sem sair do tema de raciocínio e não incluiu ideias novas, apenas o solicitado.   | <a href="#">https://chatgpt.com/</a> |
| Diogo  | diogocastro1@gmail.com  | In-Context Learning   | In-Context Learning: É uma técnica que permite que o modelo aprenda a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.   | GPT-4 (OpenAI)  | Transforme frases fornecidas em linguagem formal, como por exemplo:<br>"Eu não sei o que fazer."<br>"Eu não sei o que fazer."<br>"Eu não sei o que fazer."  | Após, você vai aprender a construir uma estratégia sólida, estratégica e alinhada com os objetivos do mercado. Ao mesmo tempo, você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. | O chat GPT se manteve fiel ao prompt, sem sair do tema de raciocínio e não incluiu ideias novas, apenas o solicitado.   | <a href="#">https://chatgpt.com/</a> |
| Dora   | drakata8@gmail.com      | Raciocínio com Ferramentas Auxiliares (Tool-Augmented Reasoning)    | Raciocínio com Ferramentas Auxiliares (Tool-Augmented Reasoning): É uma técnica que permite que o modelo aprenda a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.  | Chat GPT        | Na fase de criação do diário no dia da festa no hotel de luxo.  | Após, você vai aprender a construir uma estratégia sólida, estratégica e alinhada com os objetivos do mercado. Ao mesmo tempo, você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. | O prompt foi seguido fielmente, não houve desvios de raciocínio, apenas o solicitado.   | <a href="#">https://chatgpt.com/</a> |
| Fernando   | fernando77@gmail.com    | Auxílios de Autoconsistência (Self-Consistency Sampling)            | Auxílios de Autoconsistência (Self-Consistency Sampling): É uma técnica que permite que o modelo aprenda a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.  | GPT-4 (OpenAI)  | Uma pergunta para a pergunta: Pergunte: Um aluno fez 3 provas e tirou as notas 6, 7 e 8. Qual foi a média?<br>2. Qual foi a média? Pergunte: Um aluno fez 3 provas e tirou as notas 6, 7 e 8. Qual foi a média?<br>3. Qual foi a média? Pergunte: Um aluno fez 3 provas e tirou as notas 6, 7 e 8. Qual foi a média?  | Após, você vai aprender a construir uma estratégia sólida, estratégica e alinhada com os objetivos do mercado. Ao mesmo tempo, você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. | O ChatGPT não se manteve fiel ao prompt, ele conseguiu estruturar ideias adicionais que foram boas, oferecendo, a ideia de raciocínio do Llama em um formato diferente e mais rico, com mais ideias.                        | <a href="#">https://chatgpt.com/</a> |
| Gabriela   | gabrielajon@gmail.com   | Raciocínio com Memória e Contexto (Memory and Contextual Reasoning) | Raciocínio com Memória e Contexto (Memory and Contextual Reasoning): É uma técnica que permite que o modelo aprenda a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.   | GPT-4 (OpenAI)  | A estratégia usada foi compartilhar uma ideia com um texto em uma linguagem simples e explicar como ela se relaciona com o contexto. O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt.<br>O ChatGPT é capaz de aprender a lidar com uma tarefa a partir de exemplos de linguagem fornecidos diretamente no próprio prompt. | Após, você vai aprender a construir uma estratégia sólida, estratégica e alinhada com os objetivos do mercado. Ao mesmo tempo, você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. Você vai aprender a estruturar a estratégia de negócios de uma maneira que seja sustentável, escalável e adaptável ao mercado. | O ChatGPT não se manteve fiel ao prompt, ele conseguiu estruturar ideias adicionais que foram boas, oferecendo, a ideia de raciocínio do Llama em um formato diferente e mais rico, com mais ideias.                        | <a href="#">https://chatgpt.com/</a> |



|        |                             |  |   |   |   |  |
|--------|-----------------------------|--|---|---|---|--|
| Resumo | rodrigo.dasentres@gmail.com | <p>Prompting em Cadeia de Pensamento (Chain-of-Thought Prompting)</p> <p>Imagem gerada pelo DALL-e</p>  | <p>Chain-of-Thought Prompting (CoT) é uma estratégia de raciocínio que visa melhorar a capacidade das modelos de linguagem de realizar tarefas complexas de raciocínio. Em vez de gerar apenas uma resposta direta, o modelo é incentivado a gerar uma sequência de passos intermediários, permitindo que o usuário acompanhe o raciocínio do modelo e identifique possíveis erros.</p> <p>Exemplo:</p> <p>Problema: Um carro faz 120 km por litro de gasolina e o tanque tem capacidade para 50 litros. Quantos litros de gasolina são necessários para uma viagem de 1200 km?</p> <p>Raciocínio:</p> <p>1. Primeiro, precisamos calcular a quantidade de gasolina necessária para a viagem de carro. O carro faz 120 km por litro de gasolina e a viagem é de 1200 km. Então, a quantidade de gasolina necessária para a viagem é:</p> $\frac{1200 \text{ km}}{120 \text{ km/litro}} = 10 \text{ litros}$ <p>2. Então, precisamos calcular a quantidade de gasolina necessária para a viagem de carro. Cada litro de gasolina custa R\$ 6,00. Então, o custo total da gasolina para a viagem é:</p> $10 \text{ litros} \times R\$ 6,00/\text{litro} = R\$ 60,00$ <p>3. Portanto, a resposta final é que são necessários 10 litros de gasolina e o custo total é de R\$ 60,00.</p> | <p>Problema: Um carro faz 120 km por litro de gasolina e o tanque tem capacidade para 50 litros. Quantos litros de gasolina são necessários para uma viagem de 1200 km?</p> <p>Raciocínio:</p> <p>1. Primeiro, precisamos calcular a quantidade de gasolina necessária para a viagem de carro. O carro faz 120 km por litro de gasolina e a viagem é de 1200 km. Então, a quantidade de gasolina necessária para a viagem é:</p> $\frac{1200 \text{ km}}{120 \text{ km/litro}} = 10 \text{ litros}$ <p>2. Então, precisamos calcular a quantidade de gasolina necessária para a viagem de carro. Cada litro de gasolina custa R\$ 6,00. Então, o custo total da gasolina para a viagem é:</p> $10 \text{ litros} \times R\$ 6,00/\text{litro} = R\$ 60,00$ <p>3. Portanto, a resposta final é que são necessários 10 litros de gasolina e o custo total é de R\$ 60,00.</p> | <p>Problema: Um carro faz 120 km por litro de gasolina e o tanque tem capacidade para 50 litros. Quantos litros de gasolina são necessários para uma viagem de 1200 km?</p> <p>Raciocínio:</p> <p>1. Primeiro, precisamos calcular a quantidade de gasolina necessária para a viagem de carro. O carro faz 120 km por litro de gasolina e a viagem é de 1200 km. Então, a quantidade de gasolina necessária para a viagem é:</p> $\frac{1200 \text{ km}}{120 \text{ km/litro}} = 10 \text{ litros}$ <p>2. Então, precisamos calcular a quantidade de gasolina necessária para a viagem de carro. Cada litro de gasolina custa R\$ 6,00. Então, o custo total da gasolina para a viagem é:</p> $10 \text{ litros} \times R\$ 6,00/\text{litro} = R\$ 60,00$ <p>3. Portanto, a resposta final é que são necessários 10 litros de gasolina e o custo total é de R\$ 60,00.</p> | <p>LLM - Llama 3.1 de Meta ou GPT-4o de OpenAI</p> <p>Alguns dos principais pontos que inspiraram as minhas afirmações e exemplos incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Chain-of-Thought Prompting: Originalmente proposto por OpenAI (2022), esta técnica apresenta a cadeia de Chain-of-Thought Prompting e demonstramos como ela pode ser usada para melhorar a capacidade das respostas em tarefas de raciocínio e geração de texto.</li><li>Reasoning: Chain-of-Thought Prompting foi introduzido por OpenAI (2022), esta técnica apresenta uma estratégia de raciocínio estruturado, demonstrando como o Chain-of-Thought Prompting pode ser usado para melhorar a capacidade das respostas em tarefas de raciocínio e geração de texto.</li><li>Chain-of-Thought Prompting: Esta técnica apresenta uma abordagem de Chain-of-Thought Prompting para melhorar a capacidade das respostas em tarefas de raciocínio e geração de texto.</li></ul> <p>Referências:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nouri, R., Bala, V., Clark, P., &amp; Weston, J. (2022). Chain-of-Thought Prompting Facilitates Decision Making. Proceedings of the 60th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, 1-10.</li><li>Nouri, R., Bala, V., Clark, P., &amp; Weston, J. (2022). Solving the Chain-of-Thought Prompting for Text-to-Text Learning. Proceedings of the 60th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, 13-24.</li><li>Nouri, R., Bala, V., Clark, P., &amp; Weston, J. (2022). Chain-of-Thought Prompting for Visual Question Answering. Proceedings of the 60th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, 25-35.</li></ul> |
|--------|-----------------------------|--|---|---|---|--|