

Enriquecimento e Estruturação Automatizada de Dados de Entrevistas com IA

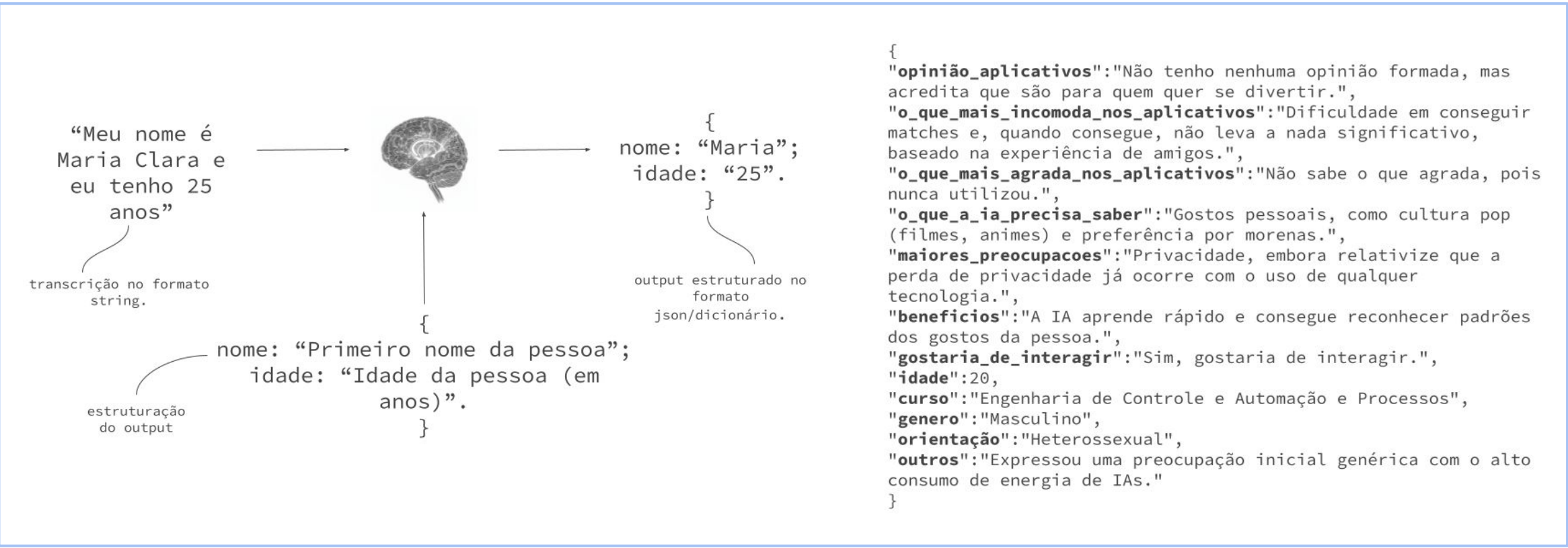
Danilo Cadena Lima, Luca Ferreira Barboza, Ricardo Rocha

Universidade Federal da Bahia



INTRODUÇÃO

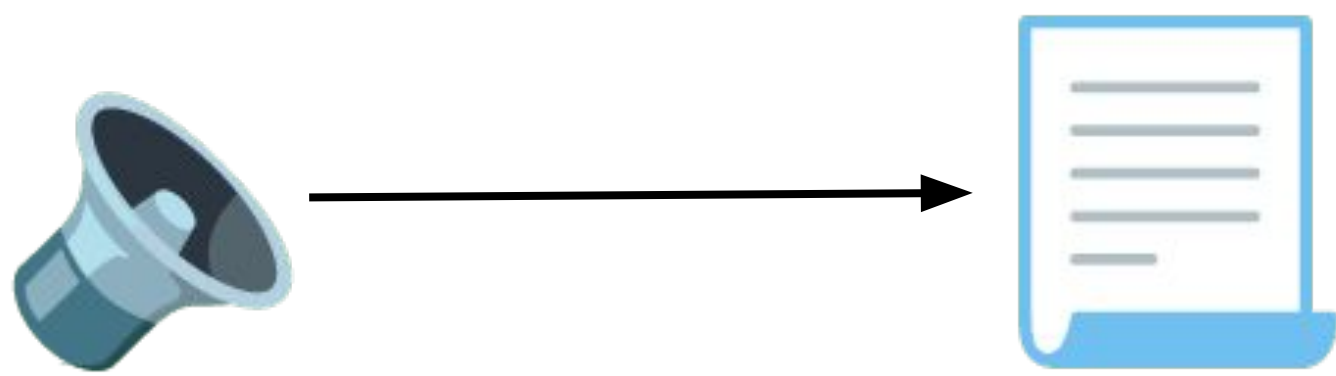
Entrevistas oferecem dados qualitativos mais ricos e espontâneos em comparação com formulários e questionários, que geralmente limitam as respostas. No entanto, a análise de entrevistas enfrenta desafios significativos, como o tempo e a complexidade envolvidos na transcrição e na extração estruturada das informações. Este trabalho apresenta uma metodologia baseada em Inteligência Artificial para automatizar e simplificar a coleta de dados de áudio, permitindo não só a otimização do processo, mas também a captura de informações adicionais não previstas no roteiro original.



MÉTODOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

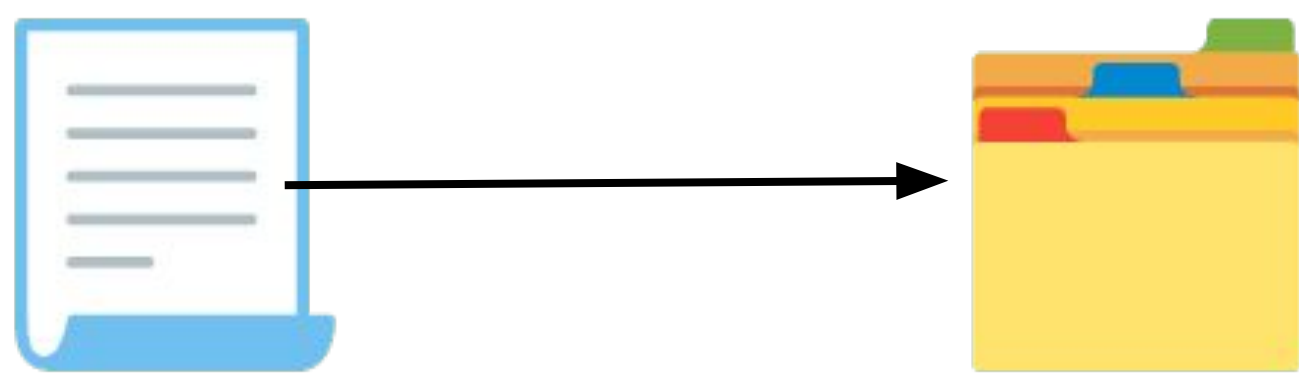
Passo 1: Transcrição (Áudio → Texto):

O áudio da entrevista é processado por um prompt que instrui a IA a atuar como um especialista em transcrição. A tarefa é gerar um texto limpo, profissional e formatado, separando claramente as falas do entrevistador e do entrevistado.



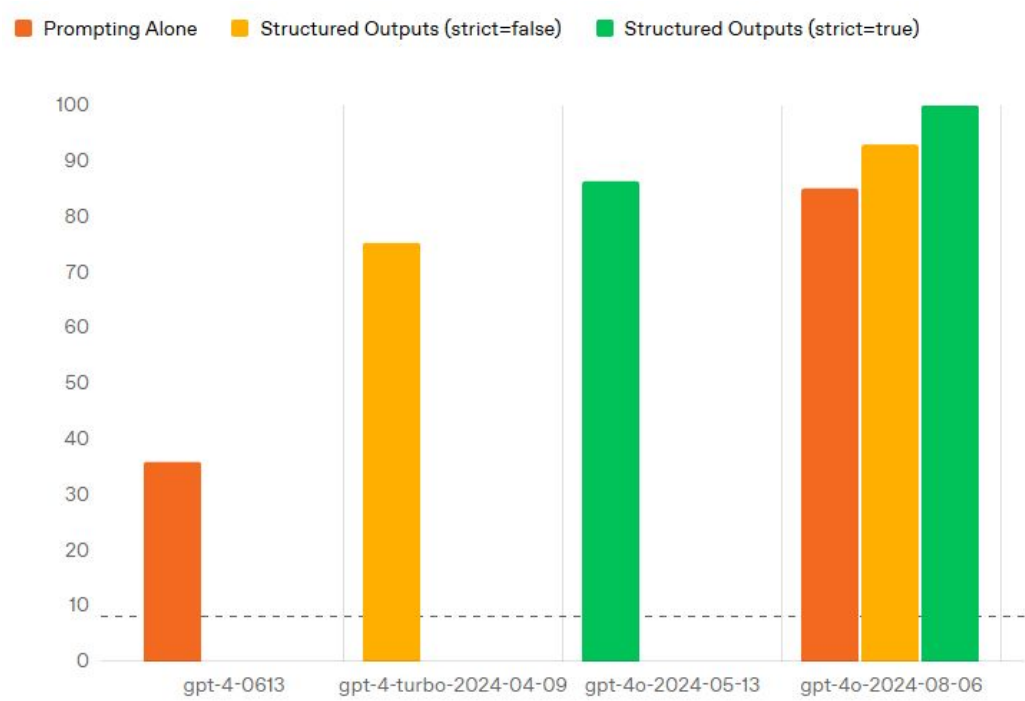
Passo 2: Extração Estruturada (Texto → JSON):

A transcrição gerada é então submetida a um segundo prompt. Utilizando a funcionalidade de output estruturado do Gemini, a IA extrai as informações-chave e as organiza em um formato JSON/dicionário, seguindo um esquema pré-definido



OUTPUT ESTRUTURADO

A inovação central deste trabalho é o uso do output estruturado para converter texto livre em um formato de dados padronizado e pronto para análise. Isso supera a simples engenharia de prompt, que pode gerar resultados inconsistentes.



RESULTADOS

A metodologia foi aplicada a diversas entrevistas, transformando transcrições textuais em um banco de dados estruturado e de fácil análise. O modelo foi capaz de extrair com sucesso não apenas dados demográficos, mas também informações subjetivas como opiniões, preocupações e preferências pessoais. Esta abordagem elimina a necessidade de entrada de dados manual, reduzindo erros e acelerando drasticamente o ciclo de pesquisa.

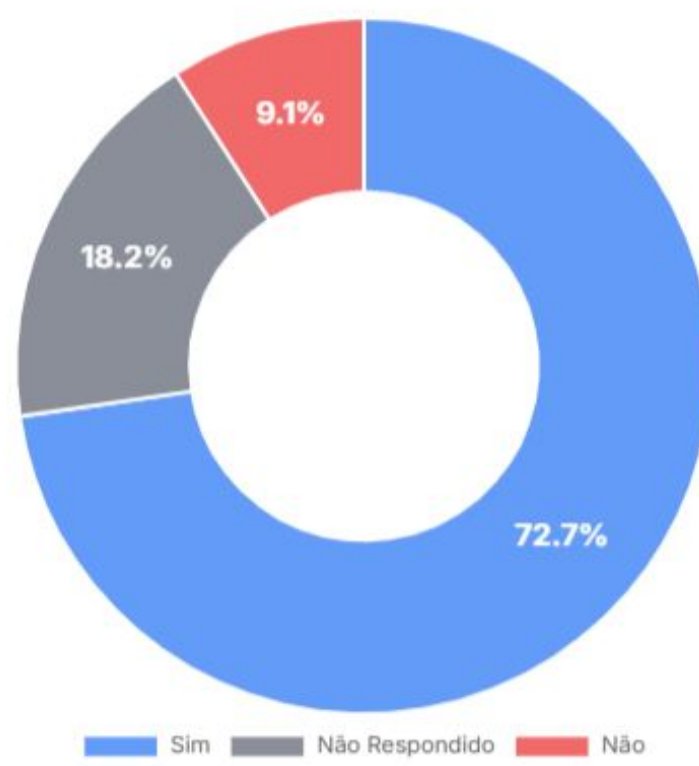
| Entrevista | Nome | Idade | Sexo | Curso | Opinião sobre IA | Preocupações | Benefícios | Outros |
|------------|------------------|-------|------|--|------------------|--------------|-----------------|--|
| 1 | Maria Clara | 25 | F | Engenharia de Controle e Automação e Processos | Positiva | Privacidade | Gostos pessoais | Expressou uma preocupação inicial genérica com o alto consumo de energia de IAs. |
| 2 | João Silva | 30 | M | Engenharia de Software | Positiva | Privacidade | Gostos pessoais | Expressou uma preocupação inicial genérica com o alto consumo de energia de IAs. |
| 3 | Ana Paula | 28 | F | Engenharia de Controle e Automação e Processos | Positiva | Privacidade | Gostos pessoais | Expressou uma preocupação inicial genérica com o alto consumo de energia de IAs. |
| 4 | Carlos Eduardo | 35 | M | Engenharia de Software | Positiva | Privacidade | Gostos pessoais | Expressou uma preocupação inicial genérica com o alto consumo de energia de IAs. |
| 5 | Lucas Almeida | 22 | M | Engenharia de Controle e Automação e Processos | Positiva | Privacidade | Gostos pessoais | Expressou uma preocupação inicial genérica com o alto consumo de energia de IAs. |
| 6 | Isabella Costa | 27 | F | Engenharia de Software | Positiva | Privacidade | Gostos pessoais | Expressou uma preocupação inicial genérica com o alto consumo de energia de IAs. |
| 7 | Roberto Lima | 32 | M | Engenharia de Controle e Automação e Processos | Positiva | Privacidade | Gostos pessoais | Expressou uma preocupação inicial genérica com o alto consumo de energia de IAs. |
| 8 | Camilla Oliveira | 29 | F | Engenharia de Software | Positiva | Privacidade | Gostos pessoais | Expressou uma preocupação inicial genérica com o alto consumo de energia de IAs. |
| 9 | Diego Santos | 31 | M | Engenharia de Controle e Automação e Processos | Positiva | Privacidade | Gostos pessoais | Expressou uma preocupação inicial genérica com o alto consumo de energia de IAs. |
| 10 | Juliana Pereira | 26 | F | Engenharia de Software | Positiva | Privacidade | Gostos pessoais | Expressou uma preocupação inicial genérica com o alto consumo de energia de IAs. |

Um dos objetivos centrais deste trabalho era superar a rigidez dos formulários e "coletar informações adicionais" que surgem naturalmente em uma conversa. Para isso, a categoria "outros" foi implementada como um componente chave da nossa extração de dados.

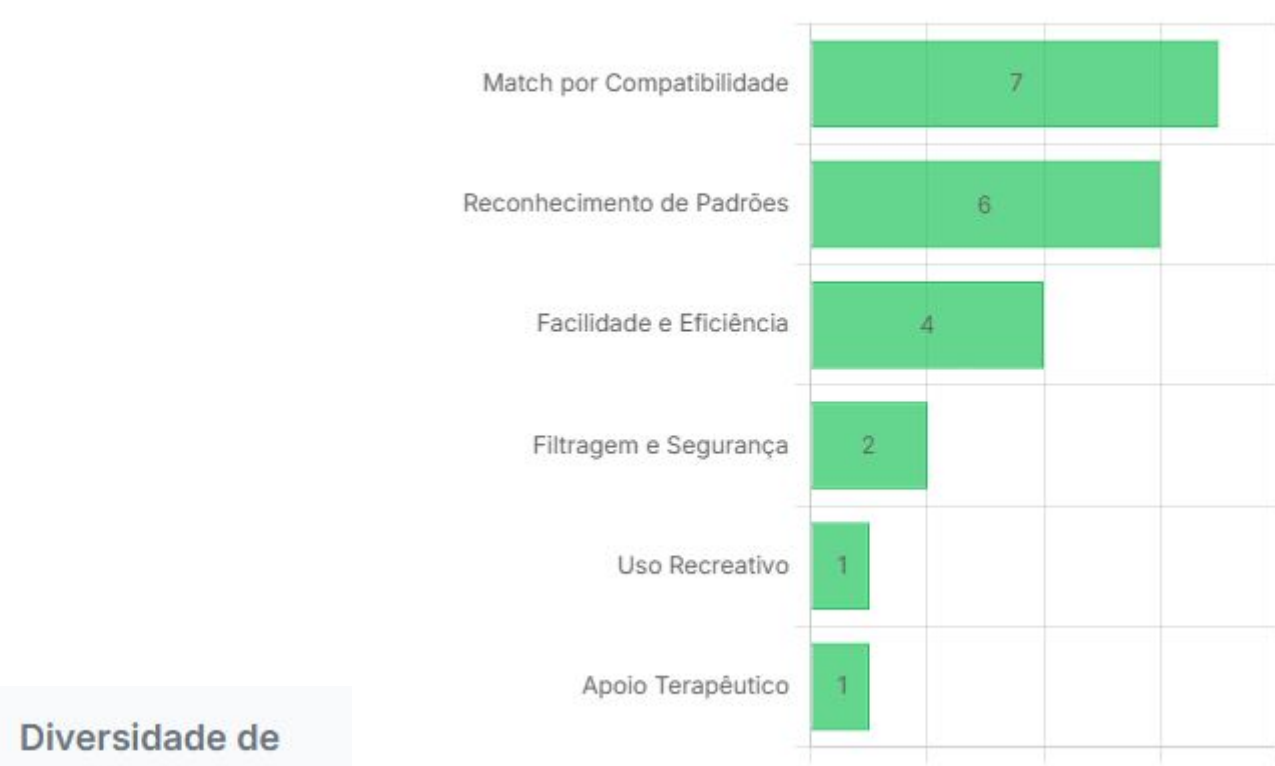
| Outros |
|---|
| Acho que o nome da IA poderia ser trocado para ser levado a sério. |
| Acha os aplicativos de namoro 'envazados'. Acha que o benefício de 'menos trabalho' proporcionado pela IA pode alienar e emburrecer a pessoa, pois fica fácil demais. |
| Não há informações adicionais. |
| O entrevistado não conhece aplicativos de namoro. |
| Nunca usou aplicativos de namoro, apenas observou outras pessoas usando. |
| Expressou uma preocupação inicial genérica com o alto consumo de energia de IAs. |
| O entrevistado não usa aplicativos de namoro. |

ANÁLISE DOS DADOS COLETADOS

Disposição para Interagir com a IA

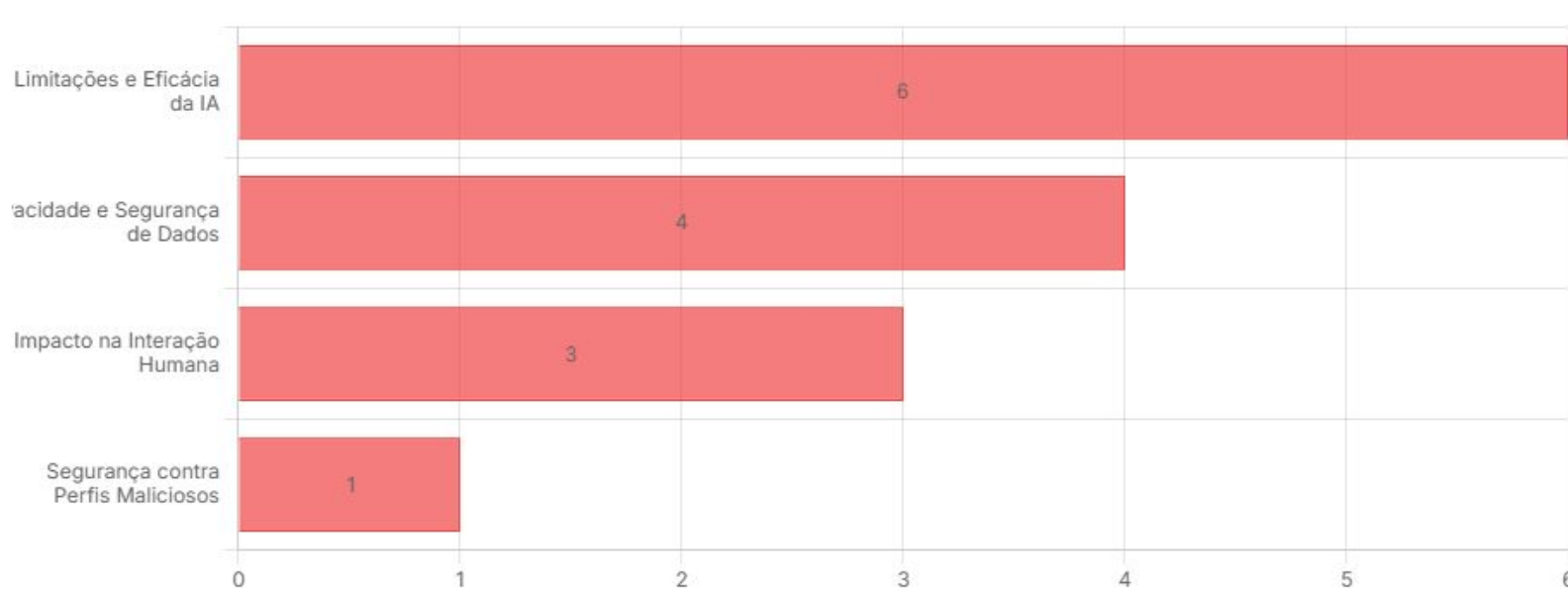


Benefícios Esperados da IA



Diversidade de Cursos
10
Cursos distintos na amostra

Maiores Preocupações com a IA



Apoio:

