

Elton Cardoso do Nascimento 233840

IA024 - Redes Neurais Profundas para Processamento de Linguagem Natural - 1s2024

# Leitura do Artigo "On the Opportunities and Risks of Foundation Models"

---

Sobre os tópicos que achei importante ou interessante, estão:

- A homogeneização dos modelos dentro das várias áreas de IA, já esse processo parece análogo ao da homogeneização do uso de IA em outras áreas do conhecimento, se não todas. Isso mostra o quanto grande pode chegar o impacto final desses modelos fundacionais, quando se alastrarem para outras áreas.
- A capacidade de apenas adaptar esses modelos para novas tarefas finais, no lugar de realizar treinos para ajustar o modelo. Isso talvez seja mais próximo de como uma pessoa se comportaria?
- Mais textualmente, a comparação realizada entre os modelos fundacionais com materiais, partes mais cruas do que construímos como o próprio metal e plástico; ao contrário de comparações mais comuns de modelos de IA como ferramentas feitas desses materiais. Isso explicita a mudança de paradigma que ocorre.
- Problema ainda existente e sem caminho visível para resolvê-lo da falta de acesso da comunidade científica na criação e uso desses modelos. Mesmo pesquisas que apenas usam um modelo fundacional pode ter custo proibitivo devido ao uso de APIs.

Entre os elementos que mudaram, temos:

- Possivelmente o mais óbvio: um artigo escrito hoje escolheria modelos mais recentes para exemplificar e explicar esses modelos, como o GPT-4 e o Gemini.
- Principal modelo fundacional comercial hoje e que estão surgindo não são mais focados em NLP, visto a capacidade do GPT-4 e Gemini de trabalharem com imagens.
- Uma visão mais voltada em compor modelos fundacionais em sistemas compostos, em que no lugar de apenas adaptar estes modelos para diferentes tarefas, eles são parte de pipelines maiores com diferentes componentes, alguns nem envolvendo IA como o acesso a base de dados, busca na web, execução de código.