# **IDEIAS DE MONOGRAFIA**

| **Nome** | [Wagner Luiz Lobo Ferreira](mailto:wagnerlobo@cos.ufrj.br) e [Matheus Carvalho Cardoso](mailto:mcc@cos.ufrj.br) |
| --- | --- |
| **Título do trabalho** | Automação de Relatórios Climáticos com LLMs: Analisando a Inevitável Destruição do Planeta |
| **Contexto básico do assunto** | Este estudo explora como LLMs podem automatizar a criação de relatórios sobre mudanças climáticas. A proposta é utilizar IA generativa para analisar dados de output de modelos preditivos climáticos, auxiliando na elaboração de informações sobre a evolução do clima nos próximos 50 anos, no Brasil. |
| **Problema identificado** | Há uma necessidade crescente de análise rápida e precisa de grandes volumes de dados climáticos. O desafio é utilizar LLMs para gerar relatórios automáticos e confiáveis, economizando tempo e recursos. |
| **Intervenção proposta** | Desenvolver uma ferramenta baseada em LLMs que automatize a integração de informações resultantes de modelos preditivos climáticos para o Brasil, gerando relatórios climáticos detalhados. Isso permitirá a interpretação eficiente de grandes volumes de dados simulados de cenários futuros. |
| **Produção esperada** | 1. Coleta de dados históricos de informações climáticas do Brasil. 2. Criação de modelos preditivos de séries temporais cujas estimativas sejam a temperatura ( e outras informações climáticas) do Brasil nos próximos 50 anos, de 10 em 10 anos. 3. Gráficos mostrando a evolução do clima no Brasil 4. Os outputs dos modelos preditivos geraram informações que serão interpretadas por agentes em conjunto com IAs generativas |
| **Contribuições esperadas** | O trabalho contribuirá para a automação na análise climática, facilitando decisões informadas por IA e acelerando a produção de relatórios estratégicos para governos e organizações. |
| **Refs/Dicas** |  |

## 