



**VI Semana Acadêmica
Faculdade Uninta Itapipoca**
Integração Ensino, Pesquisa, Serviço e Comunidade:
Estratégias para Inovação

ANÁLISE DO USO DO CHATGPT NA ENGENHARIA CIVIL

Karla Rayane Sousa Teixeira

Engenheira Civil. Engenharia Civil/UNINTA.

Itapipoca – CE. engkarlarayane@gmail.com

Introdução:

Os engenheiros civis são responsáveis por garantir que essas estruturas sejam seguras, funcionais e duráveis. Eles usam ferramentas como desenhos, cálculos, modelos computacionais e técnicas de construção para criar projetos que atendam às necessidades de seus clientes e da sociedade. Com essa grande demanda e responsabilidade, pode-se inserir o ChatGPT para auxiliar tais tarefas.

O ChatGPT é um modelo de linguagem desenvolvido pela OpenAI. Ele pode oferecer respostas e realizar tarefas de linguagem natural, como responder a perguntas, gerar textos e traduzir idiomas, entre outras coisas.

Assim, o artigo presente tem como objetivo mostrar que o ChatGPT pode ajudar a simplificar tarefas complexas e melhorar a eficiência em diversos aspectos da Engenharia Civil, como também suas desvantagens no meio.

Objetivo:

Mostrar como o ChatGPT pode ajudar na Engenharia Civil e suas desvantagens.

Método:

Foi usado o ChatGPT para se obter as variáveis.

Resultados:

O ChatGPT pode ajudar a engenharia civil de várias maneiras, algumas delas são:

- **Resolução de problemas técnicos:** O ChatGPT pode ser usado para ajudar a solucionar problemas técnicos na engenharia civil, como cálculos estruturais, dimensionamento de materiais, análise de desempenho de edifícios, entre outros.
- **Esclarecimento de dúvidas:** O ChatGPT pode ser utilizado para esclarecer dúvidas sobre diversos temas relacionados à engenharia civil, como normas técnicas, procedimentos construtivos, regulamentações, entre outros.
- **Atendimento ao cliente:** O ChatGPT pode ser usado como um canal de atendimento ao cliente, onde os clientes podem enviar suas perguntas e obter respostas rápidas e precisas sobre seus projetos ou serviços de engenharia civil.



- **Auxílio na pesquisa:** O ChatGPT pode ajudar engenheiros civis em pesquisas acadêmicas e técnicas, fornecendo referências bibliográficas, orientações metodológicas, entre outras informações úteis.

Apesar de suas vantagens, as tecnologias do tipo ChatGPT também têm algumas desvantagens que devem ser consideradas ao aplicá-las na Engenharia Civil. Algumas dessas desvantagens incluem:

- **Precisão limitada:** Embora o ChatGPT seja capaz de gerar respostas e insights valiosos com base em dados fornecidos, ele pode não ser tão preciso quanto os métodos tradicionais de análise e modelagem.
- **Limitações de linguagem:** O ChatGPT é capaz de gerar respostas em linguagem natural, mas sua capacidade de entender e responder a questões complexas pode ser limitada.
- **Dependência de tecnologia:** O ChatGPT depende de tecnologia, como a internet e sistemas de computação em nuvem, para funcionar adequadamente. Se houver interrupções ou problemas com a tecnologia subjacente, o ChatGPT pode ser afetado negativamente.
- **Possível impacto na empregabilidade:** Embora o ChatGPT possa auxiliar e melhorar a eficiência do trabalho dos engenheiros civis, também pode ter um impacto negativo na empregabilidade em alguns aspectos. Isso porque, em algumas situações, pode substituir ou reduzir a necessidade de mão-de-obra humana.

Conclusão:

Em resumo, o ChatGPT pode ser uma ferramenta valiosa para a engenharia civil, oferecendo suporte técnico, agilidade no atendimento ao cliente, auxílio na tomada de decisão, e apoio à pesquisa acadêmica e técnica. Apesar de trazer muitas vantagens para a Engenharia Civil, também é importante considerar suas limitações e desvantagens para entender melhor como elas podem ser aplicadas de forma eficaz.

Descritores:

ChatGPT; Engenharia Civil; Vantagens; Desvantagens.

Referências

ChatGPT: impacto da IA na engenharia. Disponível em:

<<https://engenharia360.com/o-impacto-do-chatgpt-na-engenharia/>>. Acesso em: 2 abr. 2023.

Como o ChatGPT pode ser útil para projetos de engenharia? Disponível em: <<https://pt.linkedin.com/pulse/como-o-chatgpt-pode-ser-%C3%BAtil-para-projetos-de-engenharia->>. Acesso em: 2 abr. 2023.

OPENAI. **ChatGPT.** Disponível em: <<https://chat.openai.com/chat>>.