

ChatGPT:

Utilizando a solução **FME Form** com IA

01

INTRODUÇÃO

02

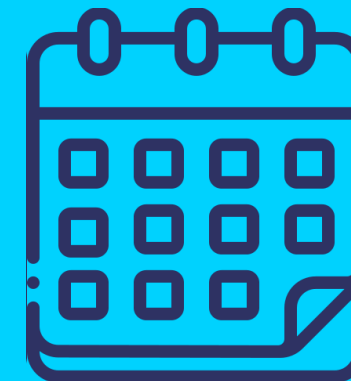
CHATGPT & FME: CONTEXTO

03

TRANSFORMERS

04

EXEMPLO PRÁTICO: MEMORIAL DESCRITIVO



AGENDA



Prazer,

Thiago Brigagão

Sou apaixonado por tecnologias há 17 anos, e minha jornada profissional começou com um simples desejo de ajudar as pessoas através do suporte técnico. Desde então, essa paixão me levou a uma evolução constante, direcionada ao desenvolvimento de software e aplicativos com diversas linguagens, como Delphi, PHP, Python e C#.



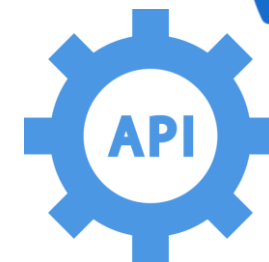
INTRODUÇÃO

FME:



ChatGPT

platform.openai.com



Example request

gpt-4o curl

```
1 curl https://api.openai.com/v1/chat/completions \
2   -H "Content-Type: application/json" \
3   -H "Authorization: Bearer $OPENAI_API_KEY" \
4   -d '{
5     "model": "gpt-4o",
6     "messages": [
7       {
8         "role": "system",
9         "content": "You are a helpful assistant."
10      },
11      {
12        "role": "user",
13        "content": "Hello!"
14      }
15    ]
16  }'
```



Response

```
1 {
2   "id": "chatcmpl-123",
3   "object": "chat.completion",
4   "created": 1677652288,
5   "model": "gpt-4o-mini",
6   "system_fingerprint": "fp_44709d6fcb",
7   "choices": [{
8     "index": 0,
9     "message": {
10      "role": "assistant",
11      "content": "\n\nHello there, how may I assist yo
12    },
13    "logprobs": null,
14    "finish_reason": "stop"
15  }],
16  "usage": {
17    "prompt_tokens": 9,
18    "completion_tokens": 12,
```



API, Dados e Resultados simplificados com solução ETL

▶ ▶▶ 🔊 42:33 / 1:08:25 • Filtragem >

🔧 📺 HD



Subscribe

CONTEXTO



MEMORIAL DESCRITIVO

ZEIS

ÁREA DO LOTE / PERÍMETRO: 52.4584ha / 3285.45m
MUNICÍPIO / ESTADO : GOIANA / PERNAMBUCO

DESCRIÇÃO

O perímetro do imóvel descrito abaixo está Geo-referenciado no Sistema Geodésico Brasileiro, e tem início no ponto denominado "ponto V-01", de coordenadas **Plano Retangulares Relativas**, Sistema UTM - Datum SAD-69, E = 277192,747m e N = 9163832,739m referentes ao Meridiano Central -45°, com azimuth de 117°04'39" e distância de 466,84m, segue até o ponto **V-02** de coordenada - E = 277608,420 m - N = 9163620,234 m; segue com azimuth de 196°10'03" e distância de 76,29 m, segue até o ponto **V-03** de coordenada - E = 277587,178 m - N = 9163546,965 m; segue com azimuth de 112°06'39" e distância de 184,39 m, segue até o ponto **V-04** de coordenada - E = 277758,008 m - N = 9163477,561 m; segue com azimuth de 212°22'35" e distância de 62,81 m, segue até o ponto **V-05** de coordenada - E = 277724,376 m - N = 9163424,516 m; segue com azimuth de 119°01'47" e distância de 10,99 m, segue até o ponto **V-06** de coordenada - E = 277733,989 m - N = 9163419,181 m; segue com azimuth de 107°28'17" e distância de 27,25 m, segue até o ponto **V-07** de coordenada - E = 277759,979 m - N = 9163411,000 m; segue com azimuth de 120°45'30" e distância de 19,47 m, segue até o ponto **V-08** de coordenada - E = 277776,712 m - N = 9163401,042 m; segue com azimuth de 130°29'00" e distância de 27,14 m, segue até o ponto **V-09** de coordenada - E = 277797,357 m - N = 9163383,420 m; segue com azimuth de 244°55'08" e distância de 199,05 m, segue até o ponto **V-10** de coordenada - E = 277617,073 m - N = 9163299,041 m; segue com azimuth de 180°43'55" e distância de 360,72 m, segue até o ponto **V-11** de coordenada - E = 277612,465 m - N = 9162938,353 m; segue com azimuth de 259°53'31" e distância de 149,87 m, segue até o ponto **V-12** de coordenada - E = 277464,923 m - N = 9162912,050 m; segue com azimuth de 253°59'08" e distância de 115,72 m, segue até o ponto **V-13** de coordenada - E = 277353,693 m - N = 9162880,125 m; segue com azimuth de 244°57'57" e distância de 118,74 m, segue até o ponto **V-14** de coordenada - E = 277246,105 m - N = 9162829,878 m; segue com azimuth de 237°37'04" e distância de 65,91 m, segue até o ponto **V-15** de coordenada - E = 277190,447 m - N = 9162794,580 m; segue com azimuth de 250°27'31" e distância de 71,54 m, segue até o ponto **V-16** de coordenada - E = 277123,029 m - N = 9162770,651 m; segue com azimuth de 259°57'52" e distância de 72,17 m, segue até o ponto **V-17** de coordenada - E = 277051,968 m - N = 9162758,076 m; segue com azimuth de 358°06'39" e distância

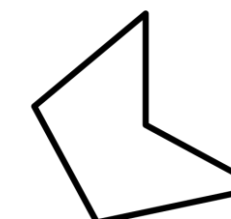
<http://goiana.pe.gov.br/wp-content/uploads/2020/01/memorial-descritivo-ZEIS.pdf>



Leitura, tratamento e união
do texto em linha única

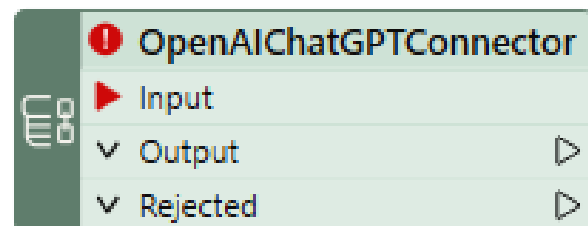


Leitura identificação e
extração das coordenadas,
resultando em um WKT



Transformação do WKT
para Geometria

TRANSFORMERS



OpenAIChatGPTConnector Parameters

Transformer Name:

Authentication

Service Provider:
API Key:

General

☐ Chat History
History:

Chat Completion

System Prompt:

User Prompt:

Model:

Advanced

Temperature:

Top_P:

Number of Options (n):

Stream: ☐

Stop:

Max Tokens:

Presence Penalty:

Frequency Penalty:

Logit Bias:

User:

Transfer Timeout (seconds):

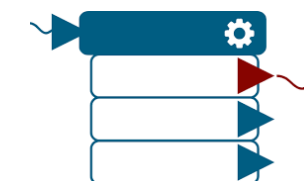




CHATGPT & FME

OBJETIVO: Aprender a utilizar o ChatGPT com FME

TRANSFORMER: OpenAIChatGPTConnector



OBRIGADO!



 <https://solutial.com.br/>

 thiago@solutial.com.br

 @solutialbr

 Solutial

 (12) 3346-6958

 (12) 99777-7789