**1. Chat Completions (o que você já usa)**

* **O que faz**: Geração de texto com modelos como GPT-3.5 e GPT-4
* **No seu projeto**: Gera as descrições persuasivas dos animais
* **Custo típico**: ~$0.002 por descrição

**2. Images (DALL-E)**

* **O que faz**: Geração/edição de imagens a partir de descrições textuais
* **Exemplo útil**:

python

Copy

Download

response = client.images.generate(

model="dall-e-3",

prompt="Um cachorro golden retriever feliz em um parque, estilo desenho animado"

)

print(response.data[0].url) # Retorna URL da imagem

* **Aplicação**: Criar ilustrações dos animais para perfis sem foto

**3. Audio Speech (TTS)**

* **O que faz**: Converter texto em áudio natural
* **Exemplo útil**:

python

Copy

Download

response = client.audio.speech.create(

model="tts-1",

voice="nova",

input=descricao\_do\_animal

)

response.stream\_to\_file("descricao.mp3")

* **Aplicação**: Oferecer versão em áudio das descrições para acessibilidade

**4. Audio Transcriptions (Whisper)**

* **O que faz**: Converter áudio em texto
* **Exemplo útil**:

python

Copy

Download

audio\_file = open("gravacao.mp3", "rb")

transcription = client.audio.transcriptions.create(

model="whisper-1",

file=audio\_file

)

* **Aplicação**: Permitir que usuários descrevam animais por voz

**5. Moderation**

* **O que faz**: Detectar conteúdo inadequado em textos
* **Exemplo crucial**:

python

Copy

Download

moderation = client.moderations.create(input=texto\_do\_usuario)

if moderation.results[0].flagged:

print("Conteúdo inadequado detectado!")

* **Aplicação**: Filtrar mensagens ofensivas no sistema

**6. Embeddings**

* **O que faz**: Converter texto em vetores numéricos (para comparação semântica)
* **Exemplo avançado**:

python

Copy

Download

embedding = client.embeddings.create(

input=descricao\_do\_animal,

model="text-embedding-3-small"

).data[0].embedding

* **Aplicação**: Buscar animais similares ("Encontre outros cães brincalhões")

**7. File Search/Vector Stores**

* **O que faz**: Armazenar e pesquisar em documentos
* **Exemplo complexo**:

python

Copy

Download

vector\_store = client.beta.vector\_stores.create(name="Guia Cuidados Animais")

arquivo = client.files.create(file=open("cuidados.pdf", "rb"), purpose="assistants")

assistente = client.beta.assistants.create(

instructions="Responda perguntas sobre cuidados com animais",

model="gpt-4-turbo",

tools=[{"type": "file\_search"}]

)

* **Aplicação**: Criar um assistente que responde dúvidas sobre cuidados veterinários

**8. Code Interpreter**

* **O que faz**: Executar código Python em sandbox
* **Exemplo para dados**:

python

Copy

Download

assistente = client.beta.assistants.create(

instructions="Analise dados de adoções",

tools=[{"type": "code\_interpreter"}],

model="gpt-4-turbo"

)

* **Aplicação**: Gerar relatórios estatísticos das adoções

**9. Web Search (Retrieval)**

* **O que faz**: Acessar internet em tempo real
* **Exemplo**:

python

Copy

Download

resposta = client.chat.completions.create(

model="gpt-4-turbo",

messages=[{

"role": "user",

"content": "Qual a legislação atual sobre adoção de animais em SP?"

}],

tools=[{"type": "web\_retrieval"}]

)

* **Aplicação**: Atualizar informações legais automaticamente