interweb

Gerado a 27/11/2026 08:52

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

Mostrar a resposta da IA aos poucos no seu site ou aplicação (streaming)

All in One AI

CÓDIGO	VERSÃO	PAÍS · IDIOMA
RLX-AO-KB-2880	v2026.11.27	Angola · Português

Interweb Angola
RLX Angola, Lda. · Grupo RLX Holdings
NIF 500 260 5724 · Matrícula 26464-25/250724

https://www.meu.interweb.ao/knowledgebase/2880

Mostrar a resposta da IA aos poucos no seu site ou aplicação (streaming)

All in One AI Criado em **26 de novembro de 2026** Atualizado em **27 de novembro de 2026** 2 min de leitura



A resposta curta: envie `stream: true` no pedido de chat e a resposta chega por partes, à medida que o modelo escreve. É assim que o texto vai aparecendo num chat, em vez de a pessoa ficar a olhar para um ecrã vazio. Junte sempre `stream_options` com `include_usage`.

O que muda no pedido

O pedido vai para o mesmo endereço, `POST https://api.interweb.ao/v1/chat/completions`, com a mesma chave. Só se juntam dois campos. Em Python, com o SDK da OpenAI:

```
import os
from openai import OpenAI

client = OpenAI(base_url="https://api.interweb.ao/v1", api_key=os.environ["INTERWEB_API_KEY"])
stream = client.chat.completions.create(
model="deepseek-ai/deepseek-v4-flash",
messages=[{"role": "user", "content": "Explain DNS in three short paragraphs."}],
max_tokens=600,
stream=True,
stream_options={"include_usage": True},
)
for chunk in stream:
if chunk.choices and chunk.choices[0].delta.content:
print(chunk.choices[0].delta.content, end="", flush=True)
```

A resposta chega como eventos `text/event-stream` e acaba em `data: [DONE]`. Em Node.js e com curl é igual: veja os exemplos em **Com streaming**, na documentação.

Porquê o include_usage

No streaming, a contagem dos tokens vem no último evento. Se o modelo não a enviar, cobramos a reserva inteira em vez do que foi usado. Com `include_usage`, paga só os tokens reais. Veja **como se cobra uma conversa**.

A chave fica no seu servidor.
Não chame a API directamente do navegador nem de uma aplicação de telemóvel: quem abrir o código vê a chave e gasta os seus créditos. O navegador fala com o seu servidor, e é o seu servidor que fala connosco e passa as partes ao navegador. Se uma chave ficou exposta, veja **o que fazer, pela ordem certa**.

Antes de pôr no ar

1. Escreva e teste o código com uma chave `sandbox_`. A resposta é sempre «Resposta de teste (sandbox).», também em streaming, e não gasta nada.
2. Defina `max_tokens` para a resposta não crescer sem fim.
3. Troque pela chave `prod_`, guardada numa variável de ambiente, e veja os pedidos no Histórico do All in One AI.

Ainda não usou o SDK connosco? Veja **como apontar o SDK da OpenAI para a nossa API**. Só mudam o endereço e a chave.

RECOMENDADO

Quer os exemplos em Python, Node.js e curl? Estão na documentação da IA.

Ver a documentação →

VEJA TAMBÉM

- **Quanto custa uma conversa pela API: a reserva, o max_tokens e o acerto no fim** →
- **Usar o SDK da OpenAI** →
- **Testar na Sandbox sem custo** →
- **Uma chave de API ou um token ficou exposto: o que fazer, pela ordem certa** →

Chat e texto no All in One AI

interweb

Interweb Angola

RLX Angola, Lda. · Grupo RLX Holdings

NIF	500 260 5724
MATRÍCULA	26464-25/250724
SEDE	Rua Direita do Patriota, Bairro Dangereux Belas, Luanda, Angola
CONTACTOS	info@interweb.ao · +244 942 011 191 · www.interweb.ao
HORÁRIO	2ª. à 6ª. Feira - 08 à 16 Horas Sábado & Domingo - Fechado

Versão online deste documento

RLX-AO-KB-2880 · v2026.11.27 · Gerado a 27/11/2026 08:52