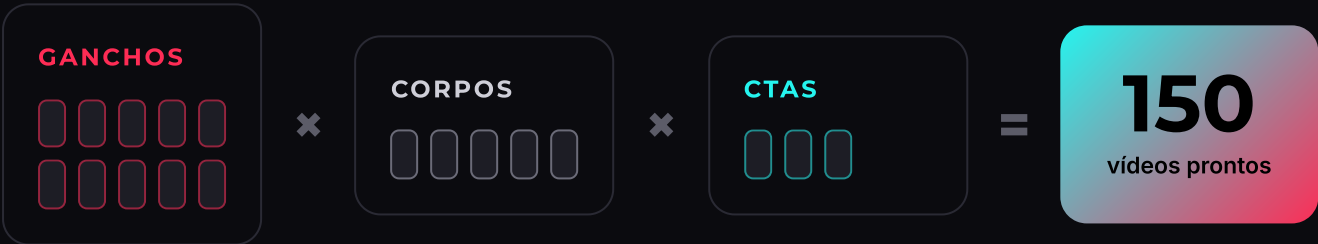


Multiplicador TikTok Shop

Um programa que roda no computador e transforma poucos cliques gravados no celular em dezenas de vídeos de venda prontos para postar no TikTok Shop, com roteiro escrito por IA, legenda automática e ordem de postagem.



PROJETO DE
Regis

USO
Loja no TikTok Shop

PERÍODO
1 a 2 de outubro de
2026

TECNOLOGIA
Python, ffmpeg, IA da
Anthropic

Grave poucos pedaços, saia com dezenas de vídeos

Quem vende no TikTok Shop precisa postar muito vídeo de produto, todo dia. Gravar e editar cada vídeo do zero não cabe na rotina de uma loja pequena. A minha ideia foi dividir o vídeo de venda em três partes (gancho, corpo e chamada para compra), gravar cada parte uma vez e deixar o programa montar todas as combinações.

150

vídeos a partir de 10 ganchos, 5 corpos e 3 CTAs gravados

18s

no teste real, 22,8 s de clipes viraram um vídeo de 18,3 s, sem tempo morto

1080p

vertical 1080×1920, 30 fps, H.264 de alta qualidade, áudio 48 kHz

-14

LUFS: volume no nível que o TikTok usa (medido -14,8 no teste)

Como este documento está organizado

01 · INÍCIO

A ideia

O problema da loja, de onde veio a ideia e o que eu defini antes de construir.

02 · MEIO

A construção

Como estruturei a solução, a tecnologia por trás e os problemas que resolvi testando com vídeos reais.

03 · FIM

O resultado

O que ficou pronto, o padrão de saída dos vídeos e o que aprendi com o projeto.

Meu papel

Tive a ideia, defini o produto e o que ele precisava fazer, testei cada versão no meu computador com vídeos reais da loja e direcionei cada correção. O código foi escrito com o Claude, assistente de IA da Anthropic, a partir dessas definições e testes.

De um estúdio pessoal a uma ferramenta de vendas

Comecei com o **Estúdio Multiplicador**, um programa pessoal inspirado no GeraViral. Ele tinha três partes: vídeos com frases para perfis, um roteirista com IA e um multiplicador de vídeos que cruza ganchos, corpos e CTAs.

Em 1º de outubro de 2026 eu mudei a direção. Deixei os perfis pessoais de lado e decidi fazer uma ferramenta **só de vídeo e inteiramente voltada para o TikTok Shop**, para gerar volume de vídeos dos produtos de uma loja. A base do multiplicador continuou, e o resto foi redesenhado em torno da venda.

O problema que eu queria resolver

- A loja precisava de **volume**: muitos vídeos de cada produto, toda semana.
- Eu gravo tudo no **iPhone**, e os arquivos dele (HDR, rotação, duas faixas de áudio) quebram ferramentas comuns.
- Vídeo de venda tem **regras do TikTok Shop**: sem promessa garantida, sem link externo, sem desconto inventado.
- Postar vídeos quase iguais em sequência derruba o alcance, então a ordem de postagem importa.

O que eu defini antes de construir

Cada produto é um projeto

Nome, preço, oferta, benefícios e público ficam no projeto e alimentam o roteiro, o selo de preço e as legendas da postagem.

Gancho x corpo x CTA

Cada parte é gravada separada. O programa monta todas as combinações e diz em que ordem postar.

Regras do TikTok Shop desde o roteiro

A IA escreve as falas já sem promessa garantida, alegação de saúde, outras plataformas ou desconto que não existe.

Simples para usar

Dois cliques para abrir, tudo em português, roda no meu computador e os vídeos não saem dele.

A cara do TikTok

Tela preta com ciano e vermelho, e o selo de preço no vermelho do TikTok.

IA com ou sem chave

Com chave, o roteiro sai com um clique. Sem chave, copio o pedido para o Claude grátis e colo a resposta de volta.

Como estruturei a solução

PASSO 1

Produto e roteiro

Preencho os dados do produto e a IA escreve o Pacote Multiplicador: ganchos com o texto da tela, corpos, CTAs, legendas, hashtags e o que filmar. Tem teleprompter e roteiro de gravação para baixar.

PASSO 2

Gravar e multiplicar

Gravo cada pedaço no celular e arrasto para a coluna certa. Escolho as opções (legenda, corte de tempo morto, selo, enquadramento) e clico em Gerar vídeos.

PASSO 3

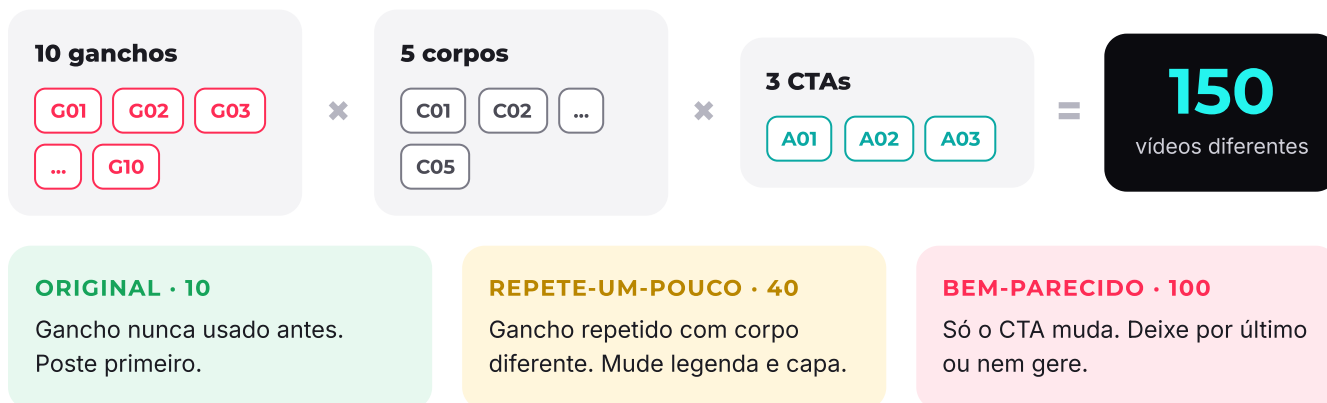
Postar

Cada vídeo sai numerado na ordem certa de postar, com legenda e hashtags prontas. Um zip junta tudo com a planilha de controle.

The screenshot shows the 'Multiplicador TikTok Shop' interface. At the top, there are tabs for '1. Produto e roteiro', '2. Gravar e multiplicar', and 'Configurações'. The 'Produto e roteiro' tab is active. Below the tabs, there are several input fields for product details: 'Nome do produto' (Caneta gel retrátil (kit com 6)), 'Categoria' (Papellaria), 'Preço' (R\$ 29,90), 'Preço antigo (só se o desconto for real)' (Ex.: R\$ 89,90), and 'Oferta, cupom ou frete' (Frete grátis). There are also fields for 'Público' (Estudantes e quem trabalha em), 'Benefícios e o que ele resolve' (Escrita macia, não falha, tinta seca rápido), 'Diferenciais e provas' (Ponta 0,7 mm, grip emborrachado), and 'Tom do vídeo' (Descontraído). Below these, there is a section titled 'Roteirista com IA: Pacote Multiplicador' which includes a description of the AI's role and input fields for 'Ganchos' (10), 'Corpos' (5), and 'CTAs' (3). There is also an 'Observação para a IA (opcional)' field with an example: 'Ex.: focar em presente de dia das mães, evitar falar de preço no gancho'. At the bottom, there are buttons for 'Gerar com IA', 'Copiar prompt (usar no Claude grátis)', and 'Colar resposta'.

Tela 1, Produto e roteiro: dados do produto, roteirista com IA e as falas de cada pedaço (projeto de demonstração).

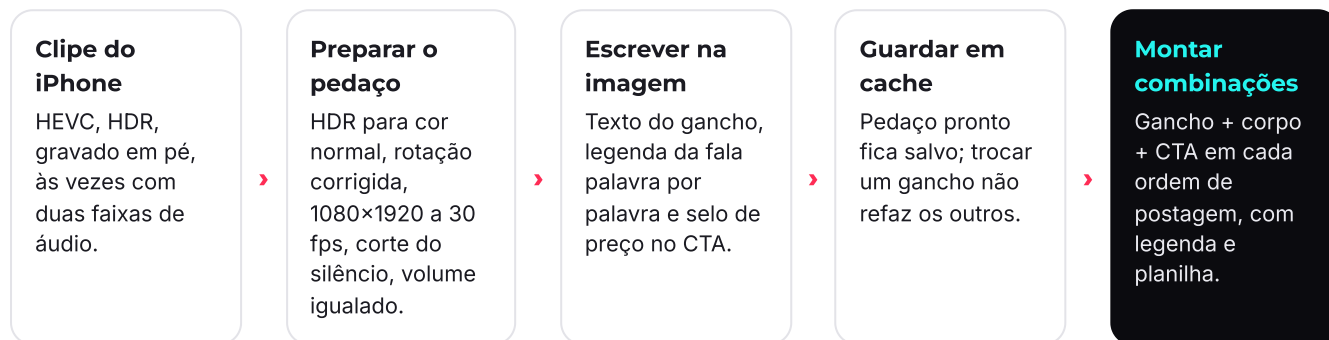
A matemática do multiplicador



A tecnologia por trás

É um aplicativo web local: um pequeno servidor em Python roda no computador e a tela abre no navegador. Todo o processamento de vídeo é feito pelo ffmpeg, que vem instalado junto.

Caminho de cada vídeo



Tecnologias

PARTE	O QUE USA	PARA QUÊ
Servidor e telas	Python + Flask, HTML e JavaScript	Tela no navegador, projetos salvos em pastas do computador
Vídeo	ffmpeg (imageio-ffmpeg), x264, AAC	Conversão, cortes, sobreposições, junção e padrão de postagem
Cor do iPhone	zscale + tonemap (Hable)	Converter HDR (HLG/PQ, bt2020) para cor normal bt709
Áudio	silencedetect, volumedetect, loudnorm	Cortar tempo morto e deixar o volume em -14 LUFS
Textos e legenda	Pillow, fonte Montserrat	Desenhar texto do gancho, selo e legenda estilo TikTok
Reconhecimento de fala	faster-whisper (modelo small, no próprio PC)	Tempo exato de cada palavra para a legenda automática
Roteirista	API da Anthropic (Claude), com troca automática de modelo	Escrever o Pacote Multiplicador dentro das regras do TikTok Shop
Instalação	iniciar_windows.bat / iniciar_mac.command	Cria o ambiente, instala tudo e abre o programa

Código

Cerca de 1.600 linhas: `app.py` servidor e projetos (361) · `motor.py` motor de vídeo (536) · `legendas.py` legenda da fala (159) · `ia.py` roteirista (105) · `index.html` tela (418).

Testando com vídeos reais e corrigindo

Cada versão foi testada no meu computador, com os vídeos da loja. Os problemas que apareceram e como foram resolvidos:

1 out
versão 1

Primeira versão

Roteirista do TikTok Shop, texto do gancho na tela, selo de preço no CTA, enquadramento com fundo desfocado, variação visual opcional e legendas da postagem.

2 out
erro 1

"ffmpeg falhou" com os vídeos do iPhone

O codificador recusava os cliques no Windows. **Solução:** conversão do HDR do iPhone para cor normal, limpeza das marcações de cor, escolha da faixa de áudio certa e um **modo de segurança** que tenta de novo passando só a imagem. O detalhe do erro passou a ser salvo em `erro_ffmpeg.txt`.

2 out
erro 2

O mesmo erro em outra etapa

A falha agora vinha da "variação visual", que ainda não tinha o modo de segurança. **Solução:** todas as etapas ganharam a mesma proteção, e a mensagem de erro passou a dizer em qual pedaço ou vídeo aconteceu.

2 out
qualidade

Vídeo deitado, imagem fraca e pausas entre as partes

Pedi o padrão certo de postagem e cortes melhores entre as partes. **Solução:** nenhuma marcação de rotação passa adiante; saída em 1080×1920, 30 fps e cerca de 8 Mbps; corte automático do silêncio no começo e no fim de cada pedaço, com uma pausa curta natural e sem estalo no áudio.

2 out
novo recurso

Legenda da fala no vídeo

Pedi legenda nos vídeos. Ficou no estilo TikTok, com até 3 palavras por vez e a palavra falada em amarelo. O modo automático ouve o áudio no próprio computador e, se falhar, usa o texto do roteiro. Também pedi uma **chave para ligar e desligar**, para gerar sem legenda se algo der errado.

2 out
teste real

Ajuste fino com um gancho, um corpo e um CTA reais

As posições foram ajustadas ao meu enquadramento: texto do gancho e selo no alto para não cobrir o rosto, legenda na altura do peito e um pouco à esquerda, longe dos botões do TikTok. Vídeos de baixa resolução ganham uma nitidez leve.

Antes e depois das correções

Antes

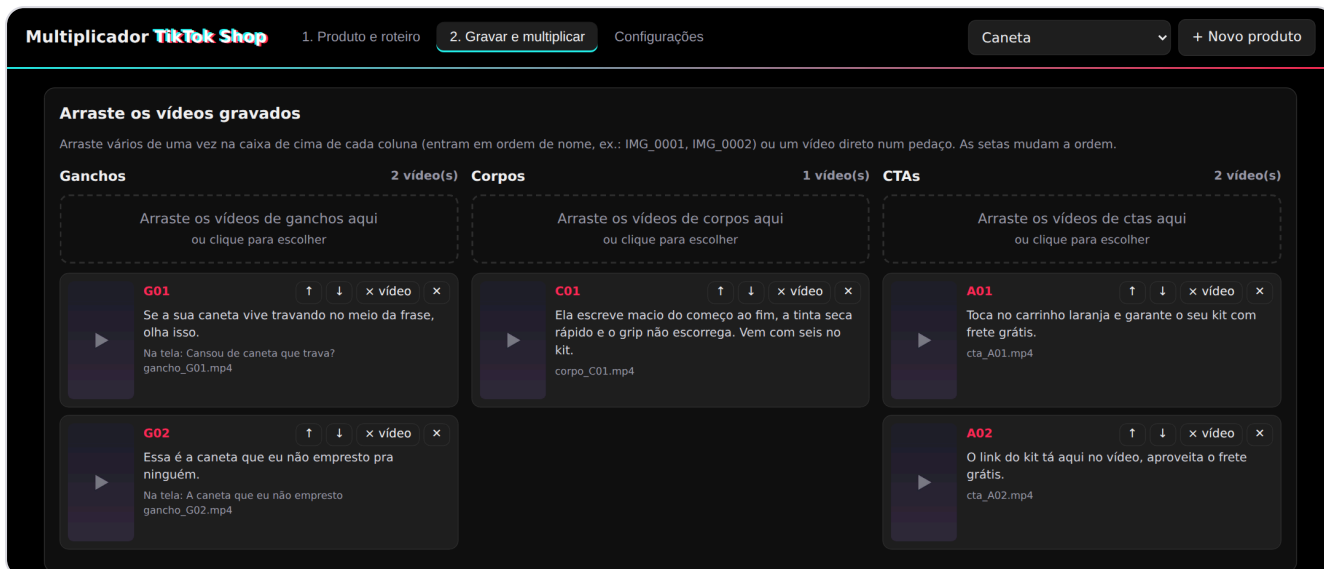
- Vídeo saía deitado, com o texto girado
- Imagem a 2,5 Mbps
- 1 a 2 segundos de pausa em cada emenda
- Erro com alguns vídeos do iPhone

Depois

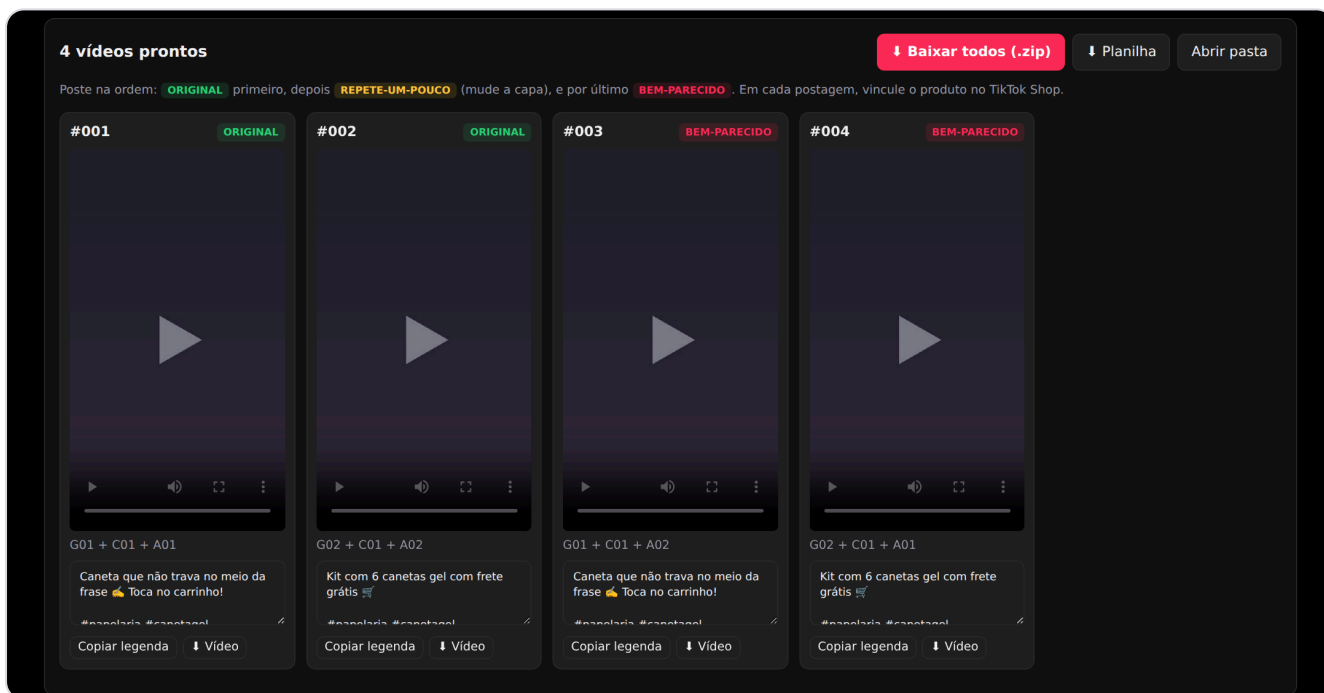
- Em pé, com cor normal
- 1080×1920, 30 fps, cerca de 6 a 8 Mbps
- Emendas secas: 22,8 s viraram 18,3 s
- Modo de segurança em todas as etapas

03 FIM • O RESULTADO

O que ficou pronto

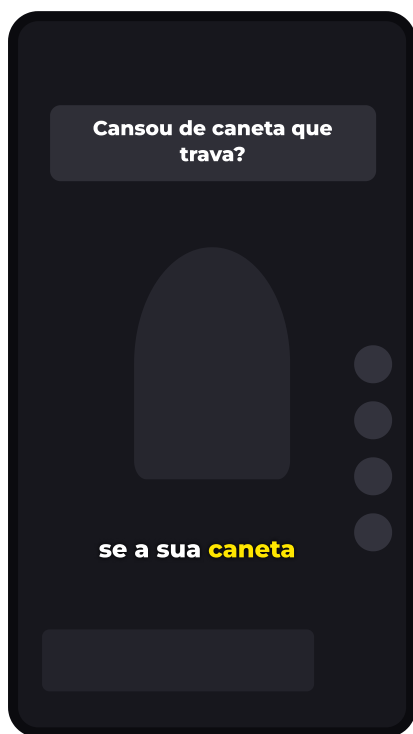


Tela 2, Gravar e multiplicar: cada clipe entra na coluna do gancho, do corpo ou do CTA, ao lado da fala gravada nele.



Vídeos prontos: etiqueta de originalidade, combinação usada, legenda da postagem e botões para copiar e baixar. As miniaturas foram omitidas neste documento.

Como cada vídeo sai



Gancho

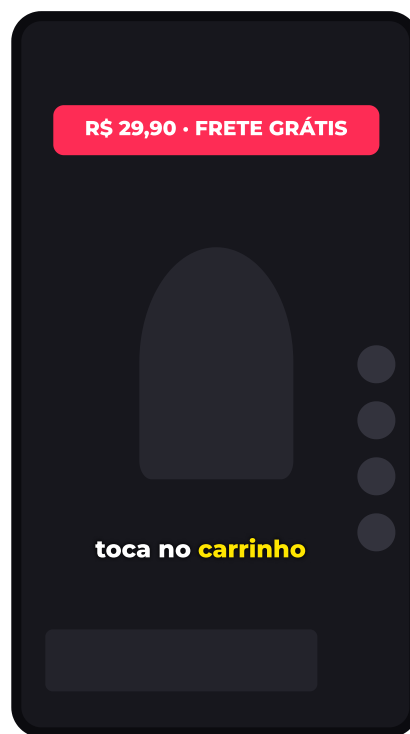
Texto curto no alto da tela para prender nos primeiros segundos.

Esquema das posições na tela (produto de demonstração).



Corpo

Legenda acompanhando a fala, na altura do peito e longe dos botões.



CTA

Selo vermelho com preço e oferta, chamando para o carrinho.

Padrão de saída

ITEM	VALOR
Formato	MP4 vertical 1080×1920, 30 fps
Vídeo	H.264 High, qualidade alta (CRF 17), cerca de 6 a 8 Mbps
Áudio	AAC 48 kHz, 192 kbps, volume em -14 LUFS
Arquivos por vídeo	001_ORIGINAL_G01-C01-A01.mp4 + legenda .txt
Controle	Planilha ordem_de_postagem.csv com etiqueta, fala do gancho, legenda e coluna " Postado"

Uma linha de produção de vídeos de venda

Em dois dias, a ideia de multiplicar vídeos virou uma ferramenta de uso diário para a loja: roteiro, gravação, edição e organização da postagem num só lugar, rodando num computador comum.

O que foi entregue

- Programa instalável com dois cliques no Windows (e no Mac), em português.
- Roteirista com IA que respeita as regras do TikTok Shop, com opção sem custo usando o Claude grátis.
- Motor de vídeo que aceita os arquivos do iPhone do jeito que saem do celular.
- Legenda automática da fala, texto do gancho, selo de preço e corte do tempo morto.
- Ordem de postagem com etiqueta de originalidade, legendas, hashtags e planilha.

O que aprendi

Testar com o material real

Os maiores problemas (HDR, rotação, pausas) só apareceram com vídeos do iPhone no Windows. O teste com clipes reais da loja definiu o ajuste final.

Ter um plano B em cada etapa

Modo de segurança no vídeo, legenda pelo roteiro quando a fala falha e IA sem chave. Nada para por causa de uma peça só.

Erro que explica

Mensagens dizendo em qual pedaço o erro aconteceu e um log salvo em arquivo encurtaram cada correção.

Desdobramentos

A mesma base foi reaproveitada depois em outras duas ferramentas: o Multiplicador de Frases, para vídeos com frases sobre um vídeo de fundo, e o Verificador TikTok Shop, que confere um vídeo pronto contra as regras da plataforma antes de postar.