



[stable diffusion]

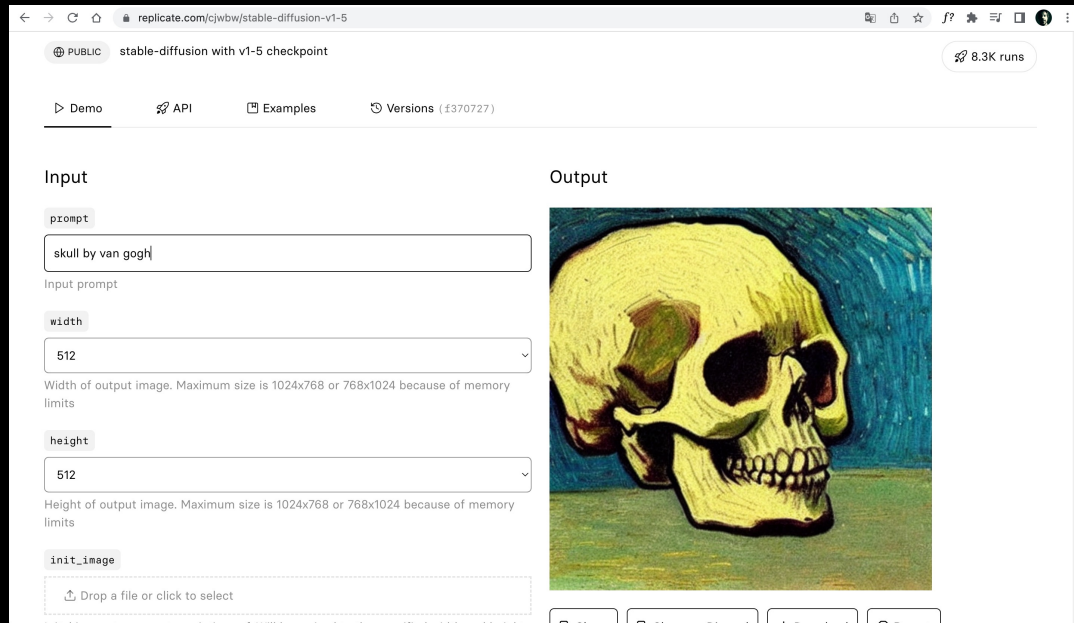
intro

Stable Diffusion é um modelo gerado através de deep learning, essencialmente para geração de imagens a partir de textos, isto é txt -> img, lançado em 2022. Ele é usado principalmente para gerar imagens condicionadas a descrições de texto, e pode ser combinado a outras tarefas, como pintura interna, pintura externa e geração de imagem -> imagem, também guiadas por um prompt de texto.

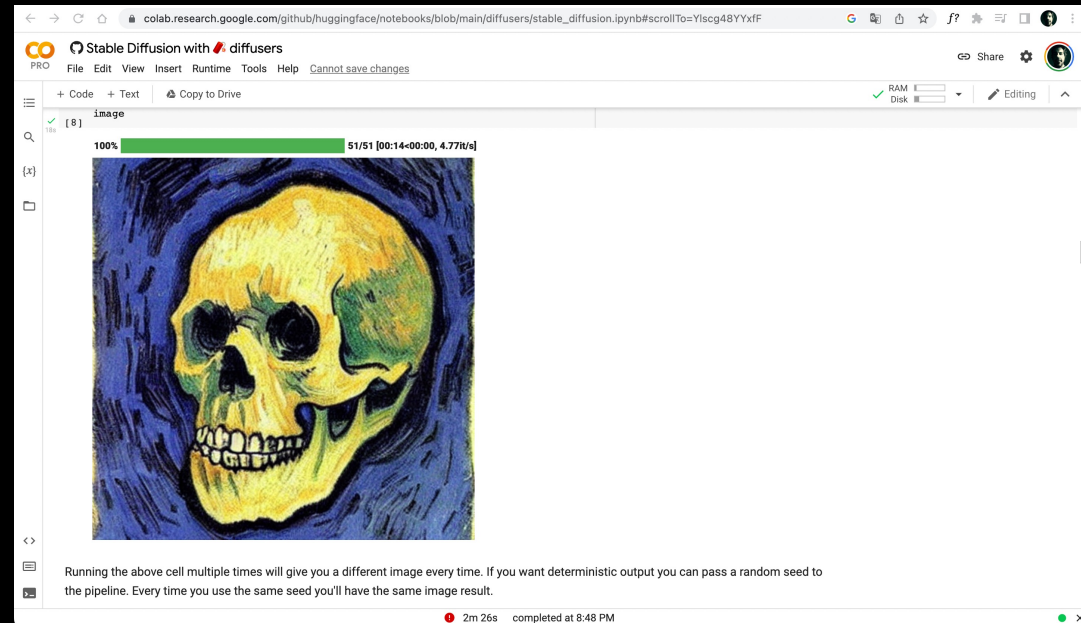
intro

O modelo foi treinado em imagens no conjunto de dados [LAION-5B](#). Foi desenvolvido pela [CompVis](#), [Stability AI](#) e [RunwayML](#). O modelo e suas fontes foram distribuídos em licença livre. Isto ocasionou uma série de **interfaces e versões** e criadas pela comunidade. Pode possuir vieses.

interfaces / Implementações



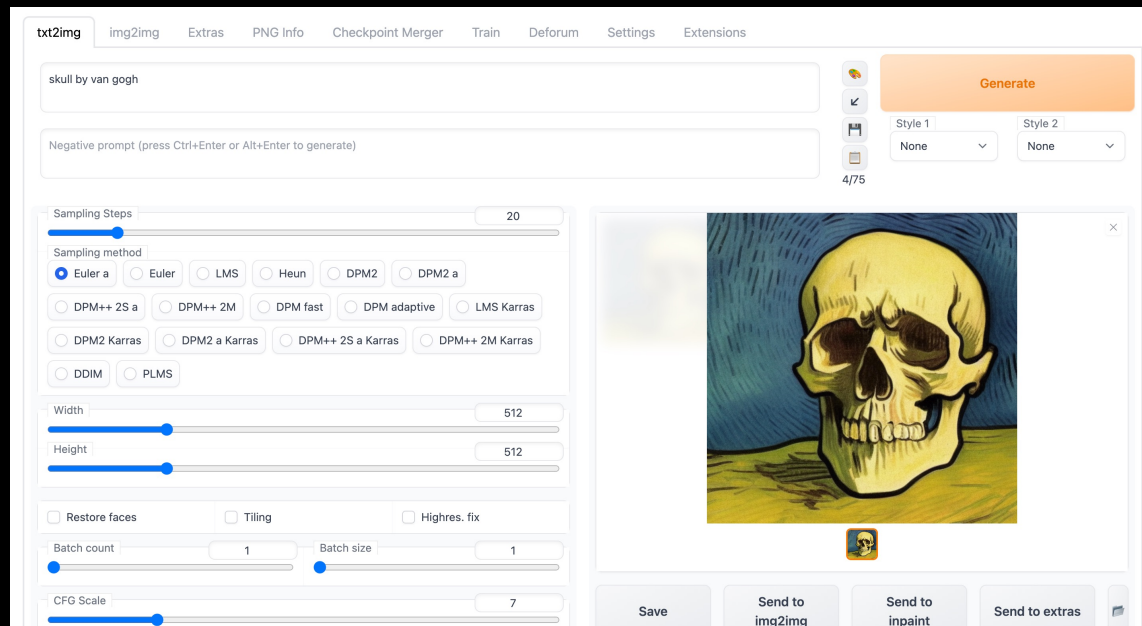
<http://www.replicate.com>



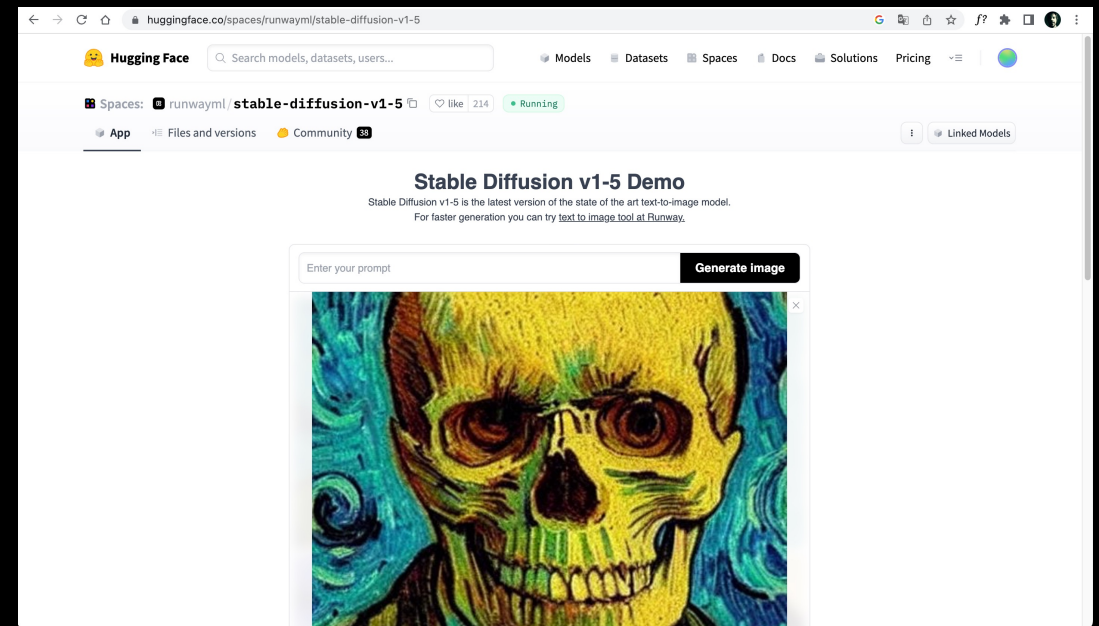
https://colab.research.google.com/github/huggingface/notebooks/blob/main/diffusers/stable_diffusion.ipynb

[stable diffusion]

interfaces / Implementações



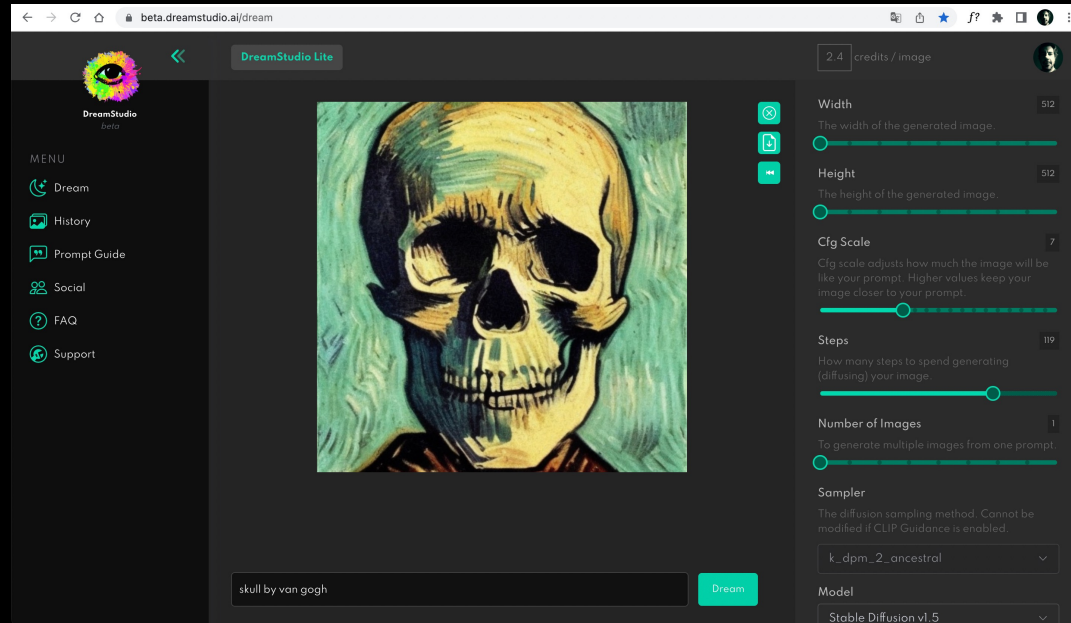
Automatic 1111 – local
<https://github.com/AUTOMATIC1111/stable-diffusion-webui>



<http://huggingface.co>

[stable diffusion]

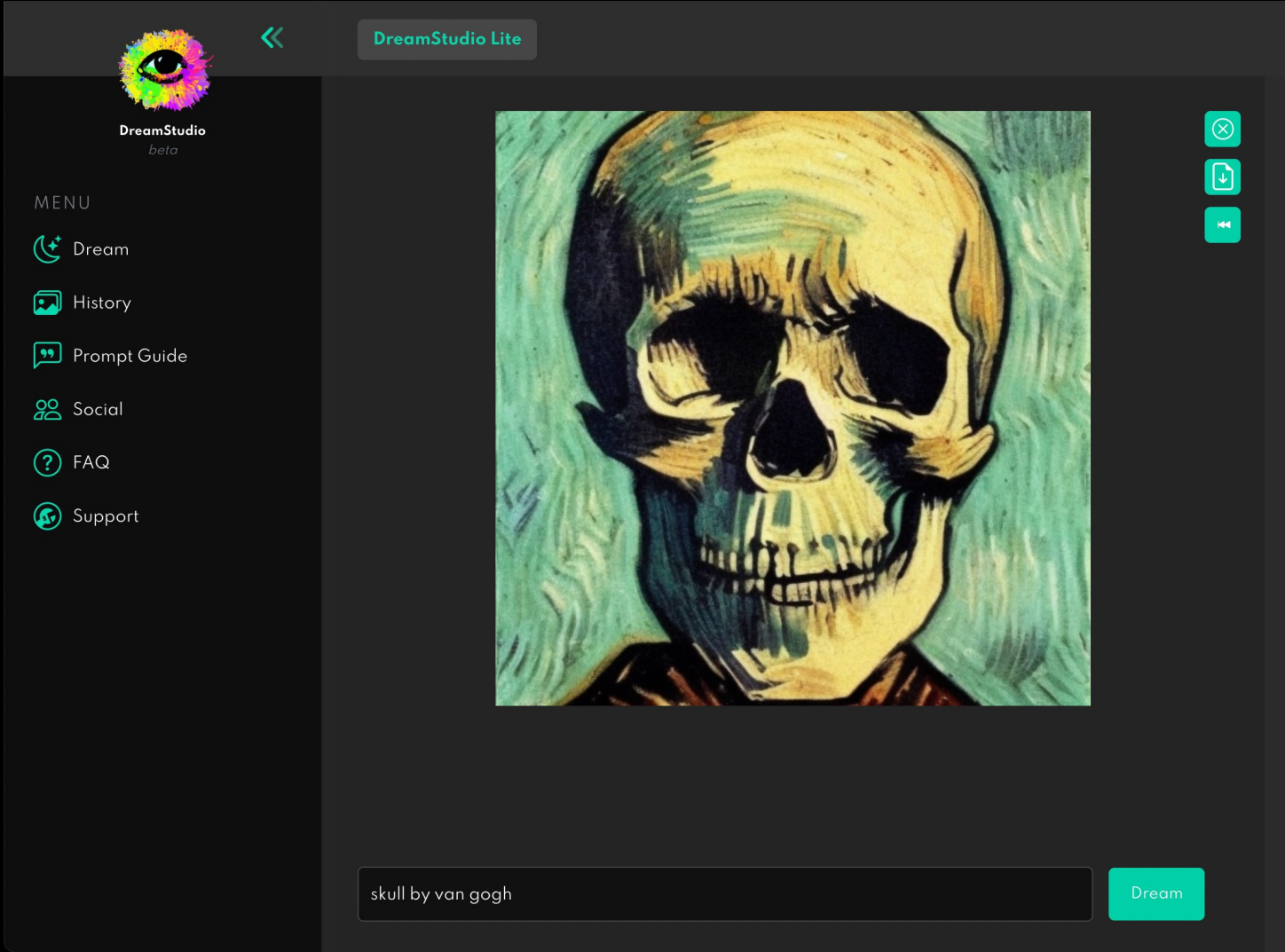
interfaces / implementações



<http://dreamstudio.ai/>

[stable diffusion]

Dreamstudio.ai



The screenshot shows the DreamStudio Lite web interface. At the top left is the DreamStudio logo, a colorful eye, with the text "DreamStudio beta" below it. A navigation menu on the left includes "Dream", "History", "Prompt Guide", "Social", "FAQ", and "Support". The main area displays a generated image of a skull in a Van Gogh style, with a teal and yellow color palette. To the right of the image are three icons: a close button (X), a download button (downward arrow), and a refresh button (circular arrows). Below the image is a text input field containing "skull by van gogh" and a "Dream" button.

[stable diffusion]

prompt

Em busca da imagem

1. Você quer uma foto ou uma pintura?
2. Qual é o assunto da foto? Pessoa. animal, paisagem.
3. Quais detalhes você deseja adicionar (luz, roupa, cores...)?
4. Em estilo de arte específico, material, lente, cores?

<https://openart.ai/promptbook>

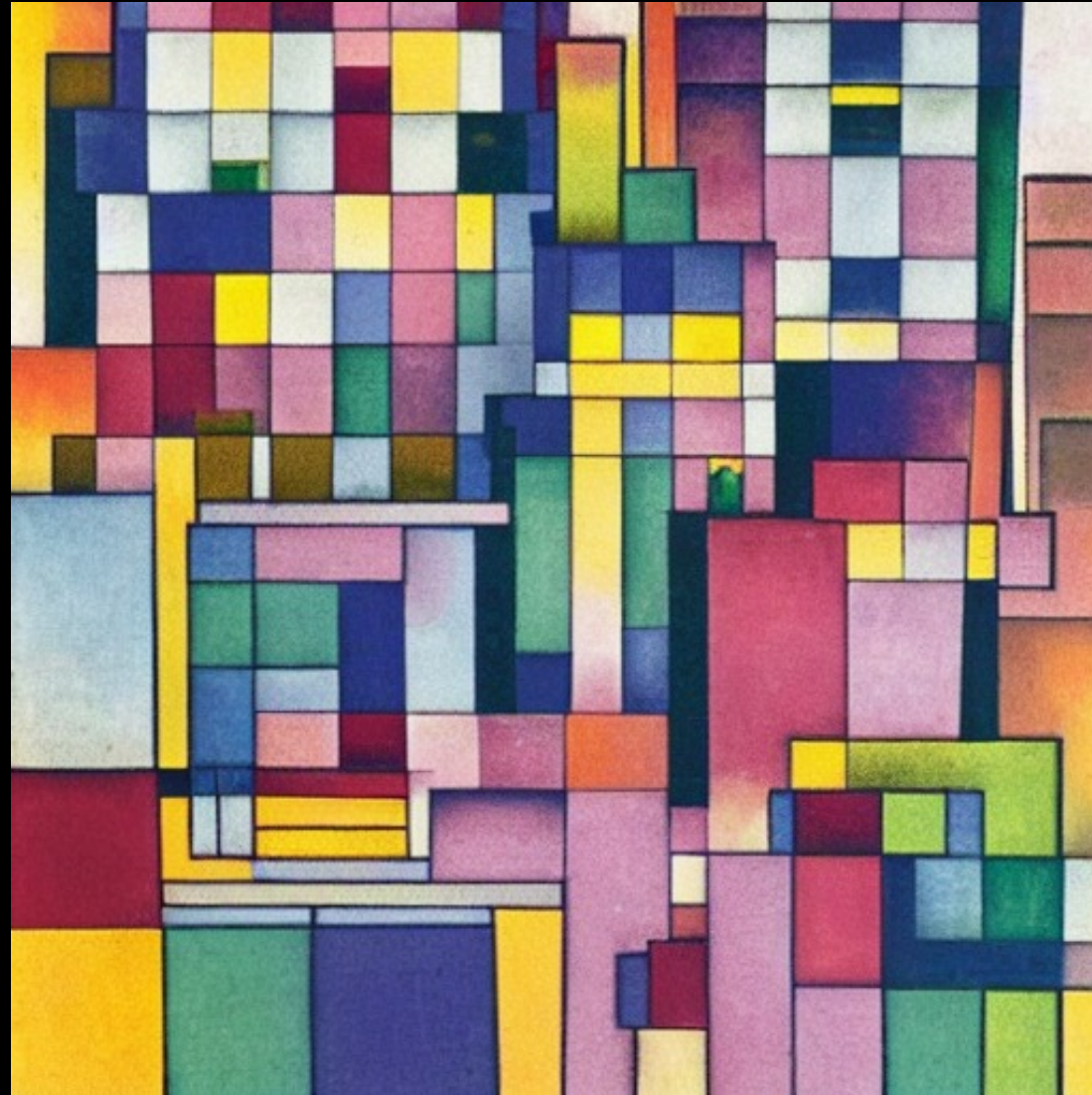
<https://lexica.art/>

[stable diffusion]

prompt

Em busca da imagem

Mixing Artist Styles
geometric city buildings by
kandinsky and paul klee



[stable diffusion]

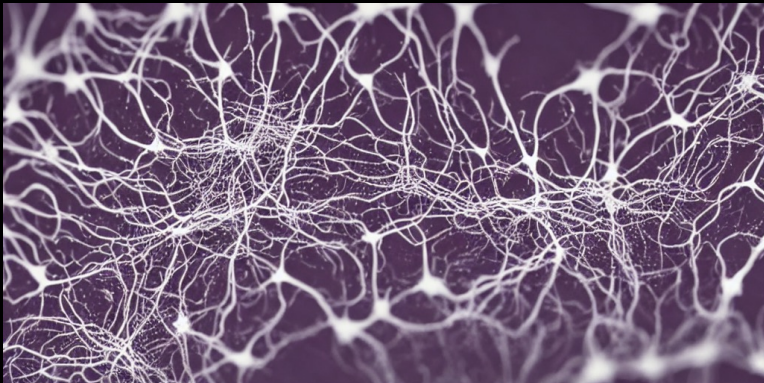
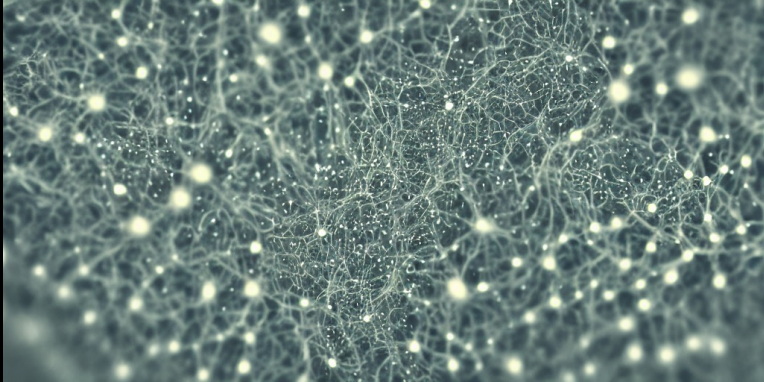
prompt



photograph of a woman smiling with brown hair,
buildings art deco architecture background, portrait
bust, symetry, faded colors, donato giancola, larry
elmore, masterpiece trending on artstation,
cinematic composition, beautiful lighting, sharp,
depht of field, details, 8k, unreal engine 5, no letters

[stable diffusion]

prompt



macro photography of neurons, depth of field

[stable diffusion]

parâmetros

[Width and height] tamanho e formato.

É recomendável usar este formato para ampliar e fazer cortes posteriormente

[Cfg Scale ou prompt_strength] ajusta o quanto a imagem será parecida com o seu prompt. Valores mais altos mantêm sua imagem mais próxima do seu prompt.

[steps] Qualidade, detalhe e tempo

[number of images] pode gerar várias imagens ao mesmo tempo, se mostrar o seed, é possível derivar

The image shows a dark-themed interface for configuring Stable Diffusion parameters. The settings are as follows:

- Width:** 512. Description: The width of the generated image.
- Height:** 512. Description: The height of the generated image.
- Cfg Scale:** 7. Description: Cfg scale adjusts how much the image will be like your prompt. Higher values keep your image closer to your prompt.
- Steps:** 50. Description: How many steps to spend generating (diffusing) your image.
- Number of Images:** 1. Description: To generate multiple images from one prompt.
- Sampler:** k_dpm_2_ancestral. Description: The diffusion sampling method. Cannot be modified if CLIP Guidance is enabled.
- Model:** Stable Diffusion v1.5.
- Seed:** (empty). Description: The seed used to generate your image. Enable to manually set a seed.

White callout lines connect the text on the left to the corresponding parameter sliders and dropdowns in the interface.

[stable diffusion]

parâmetros

[Sampler] método usado para reduzir o ruído da imagem durante a geração

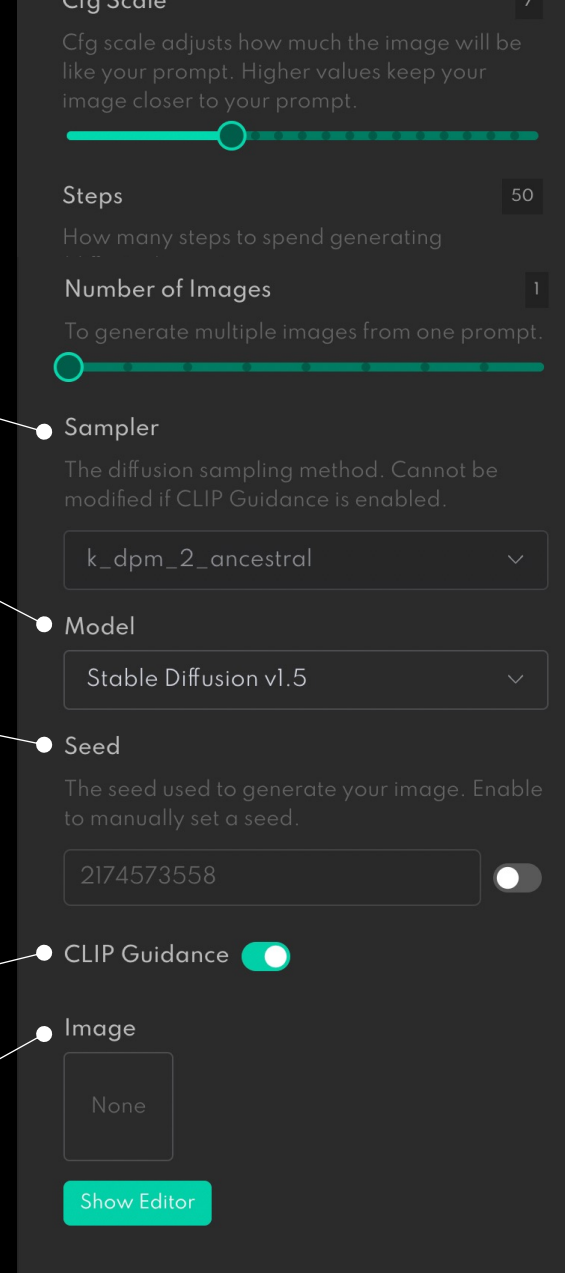
[Model] modelo em uso

[Seed] número por padrão aleatório que, em sua repetição, é utilizado para repetir as características da imagem enquanto varia-se o prompt ou o clip

Com seu uso é possível repetir a imagem gerada.

[Clip Guidance] usa o modelo do clip para condicionar a geração da imagem

[Image] imagem que guia a construção da nova imagem



[stable diffusion]

img2img

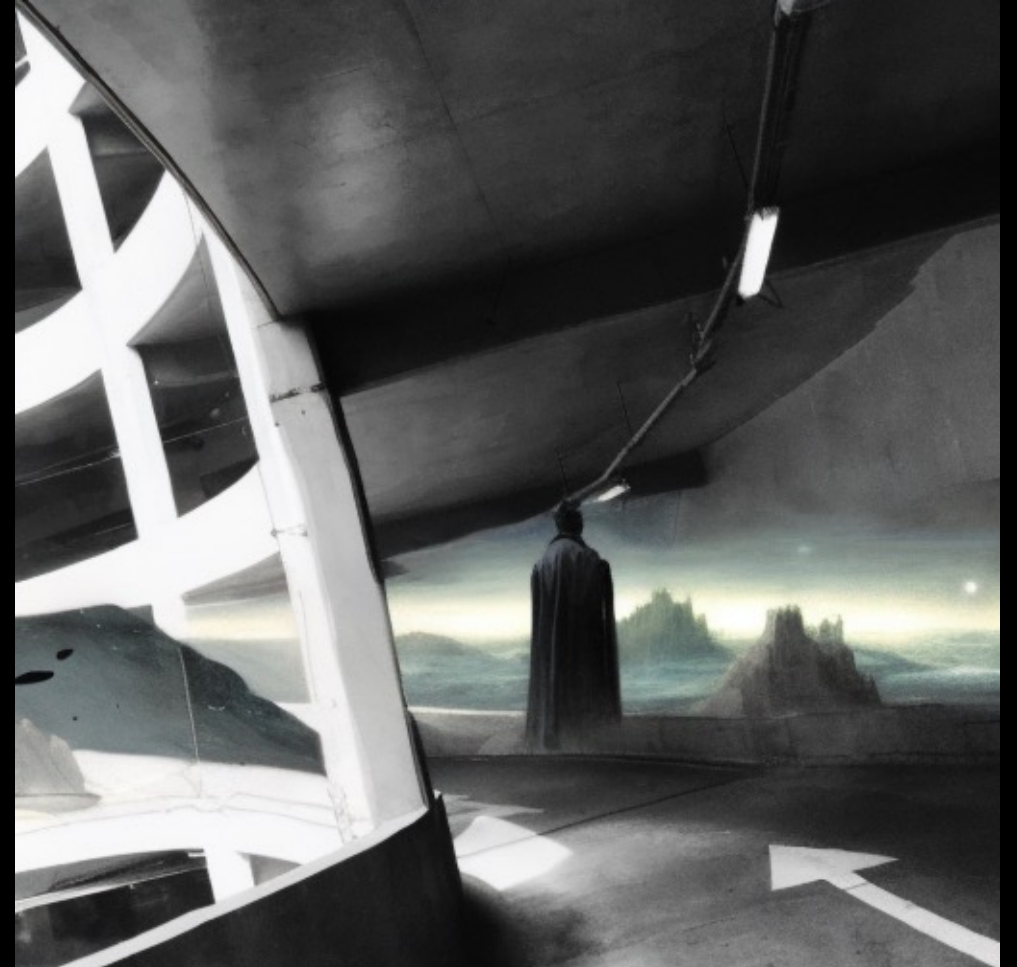


[stable diffusion]

In/out paint



A dream of a distant galaxy, by
Caspar David Friedrich, matte
painting trending on artstation HQ



[stable diffusion]

derivados / fork



Deforum



Van Gogh - Treinamento adicional



Open Journey -Treinamento adicional

<https://replicate.com/collections/diffusion-models>

[stable diffusion]

derivados / fork

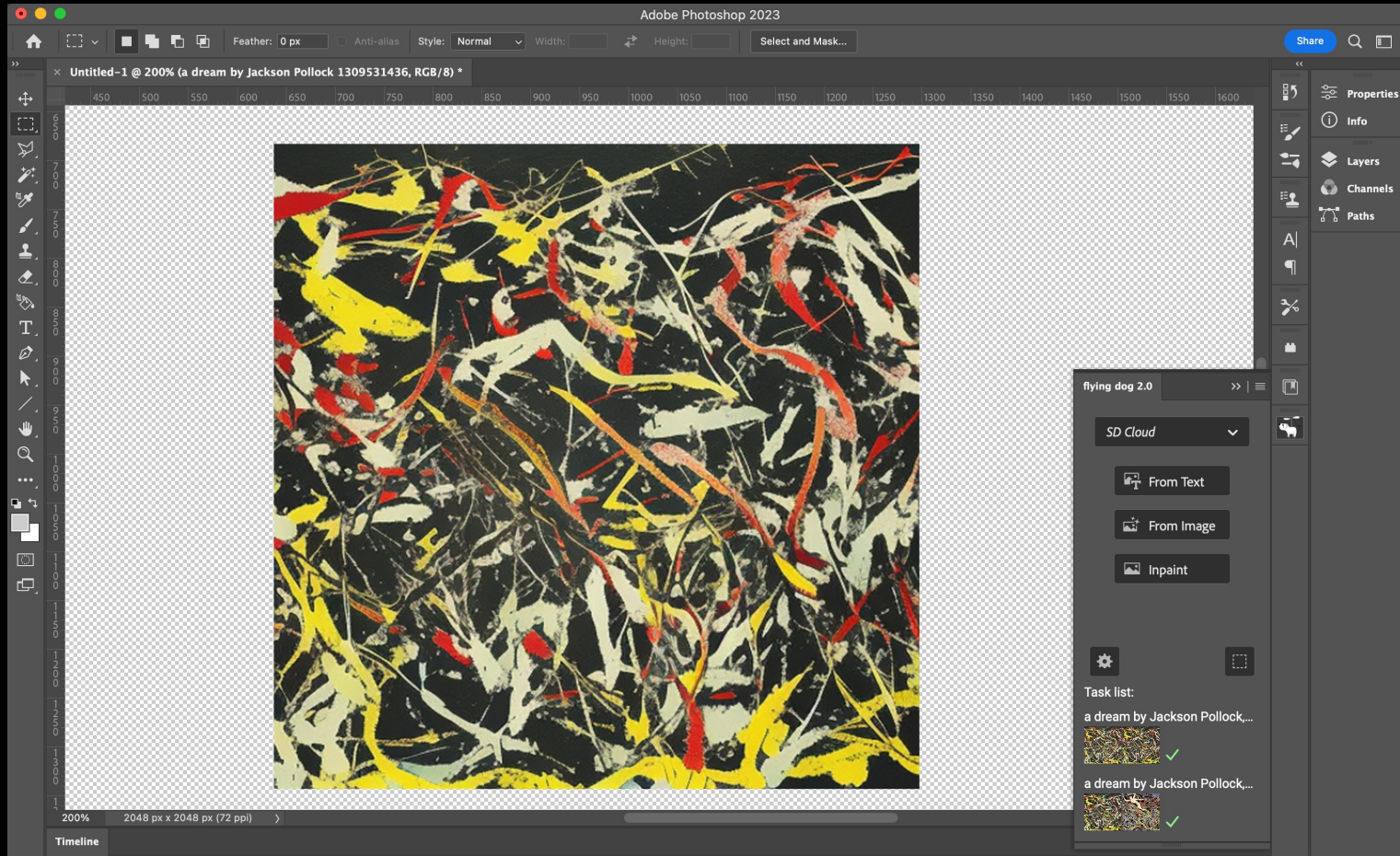


Stable diffusion deforum +
[Touchdesigner](#)

<https://www.youtube.com/@scottiefox2525>

[stable diffusion]

derivados / fork



Photoshop plugins

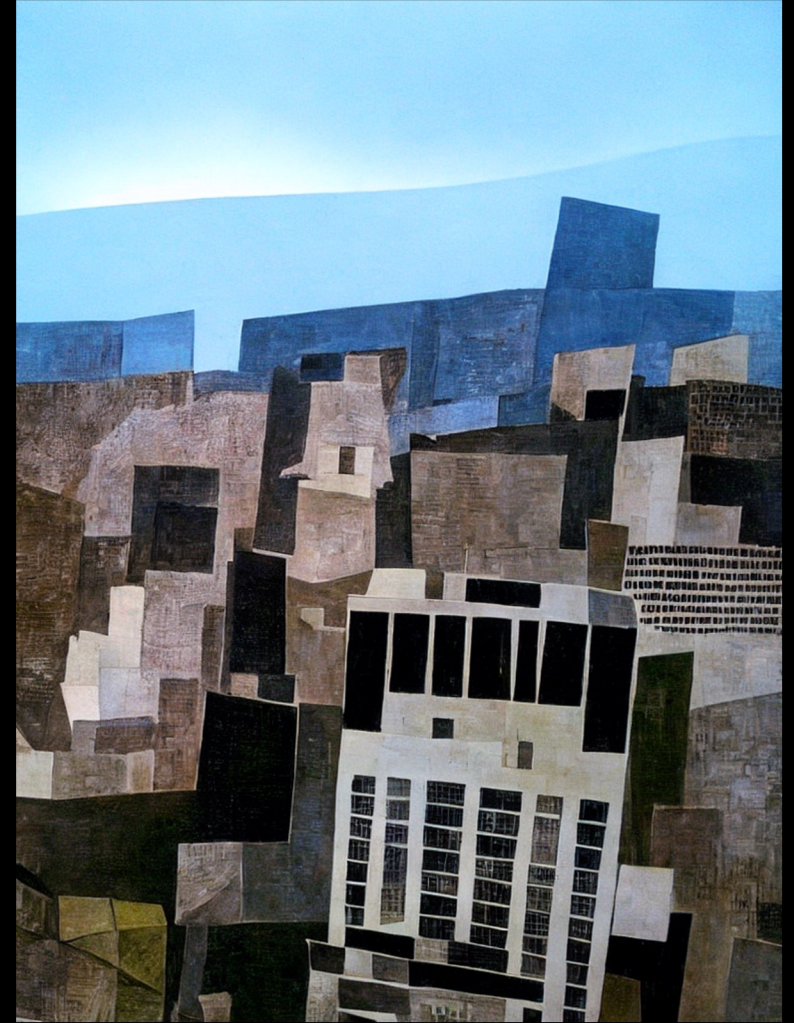
[stable diffusion]

experimentos



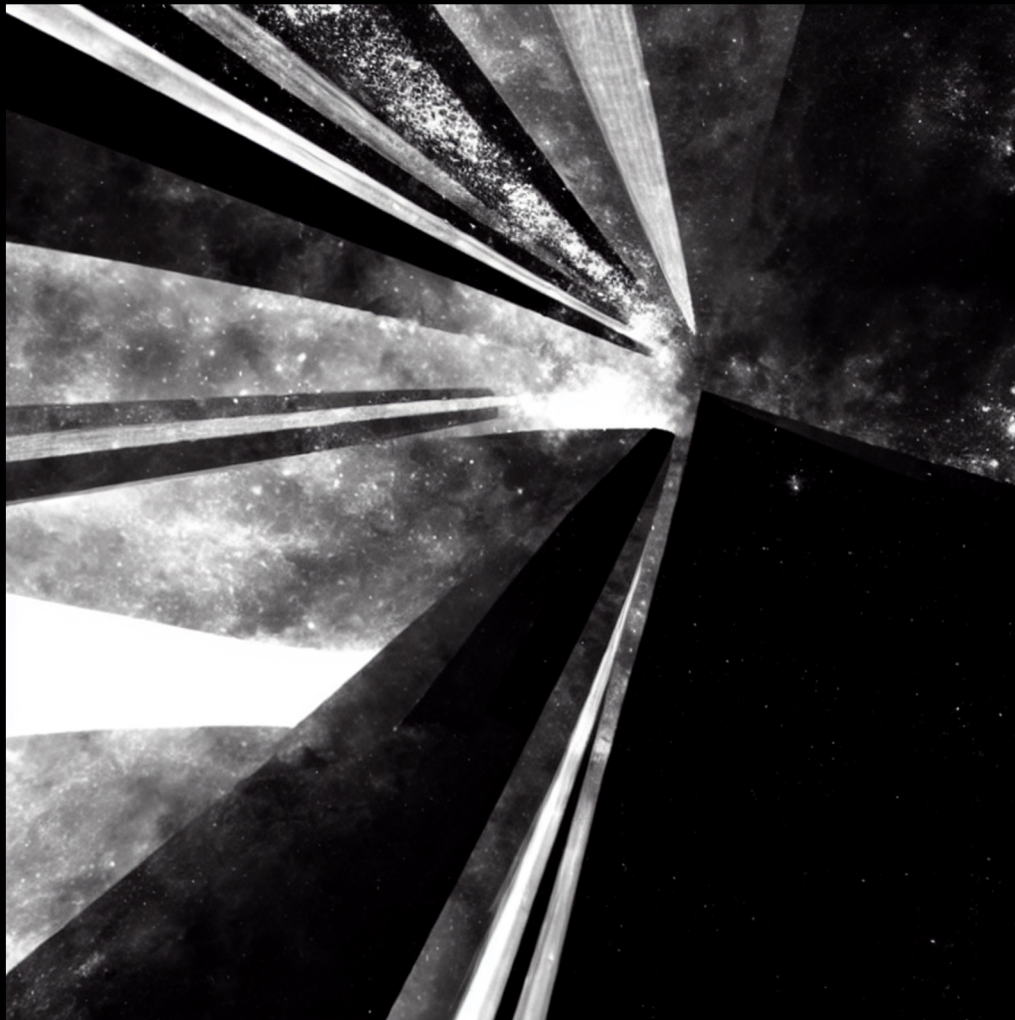
[stable diffusion]

experimentos



[stable diffusion]

experimentos



[stable diffusion]

experimentos

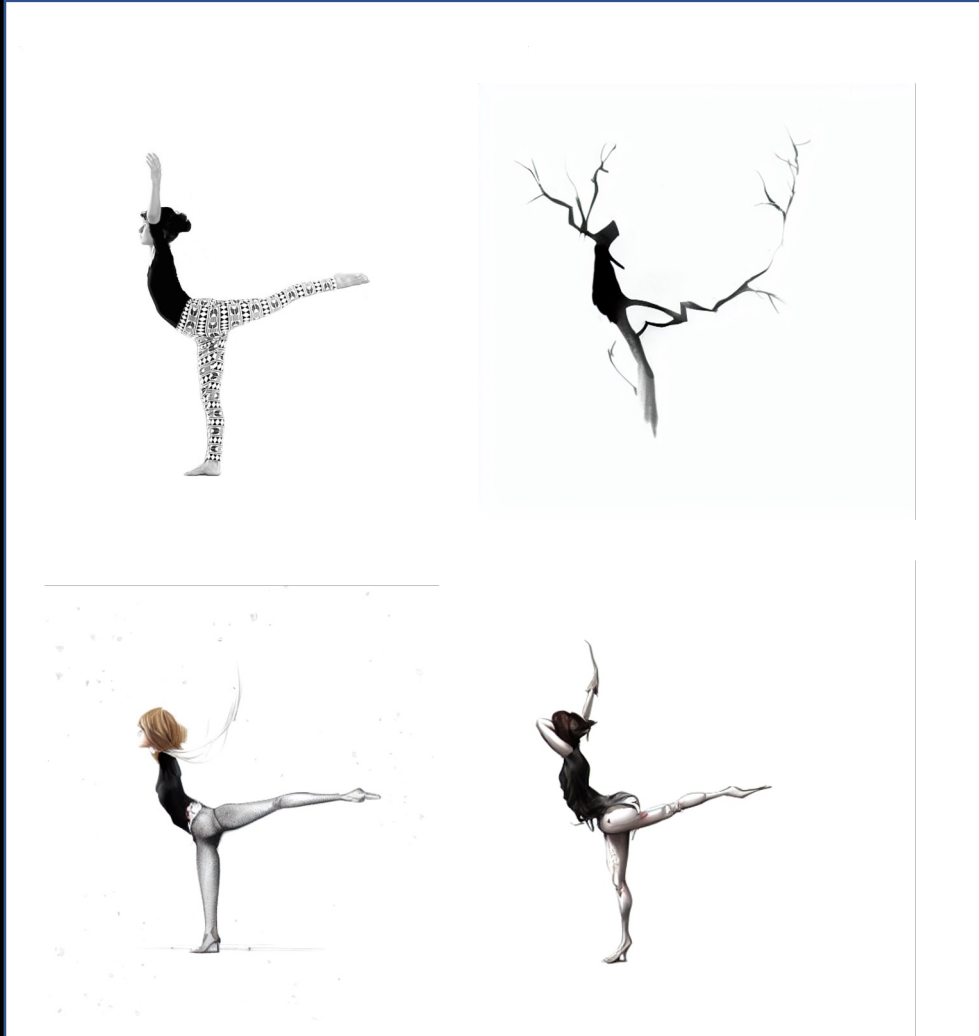


Prompt: Latin man 49
Years old, passport photo

dreamstudio.ai +
[avatarsdk](#)

[stable diffusion]

experimentos



[> youtube](#)

[stable diffusion]

Workshop: Da palavra à imagem



References: <https://visgraflabimpa.br/ai-art/>
Contact: webmaster@vfxrio.com.br



EFEITOS VISUAIS
ENTRETENIMENTO DIGITAL
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



Visgraf Vision and
Graphics
Laboratory



ACM SIGGRAPH