

QUICK START GUIDE

FUJIFILM Dimatix Materials Printer DMP-2850 S



By: Juscelino Valter Barbosas Junior

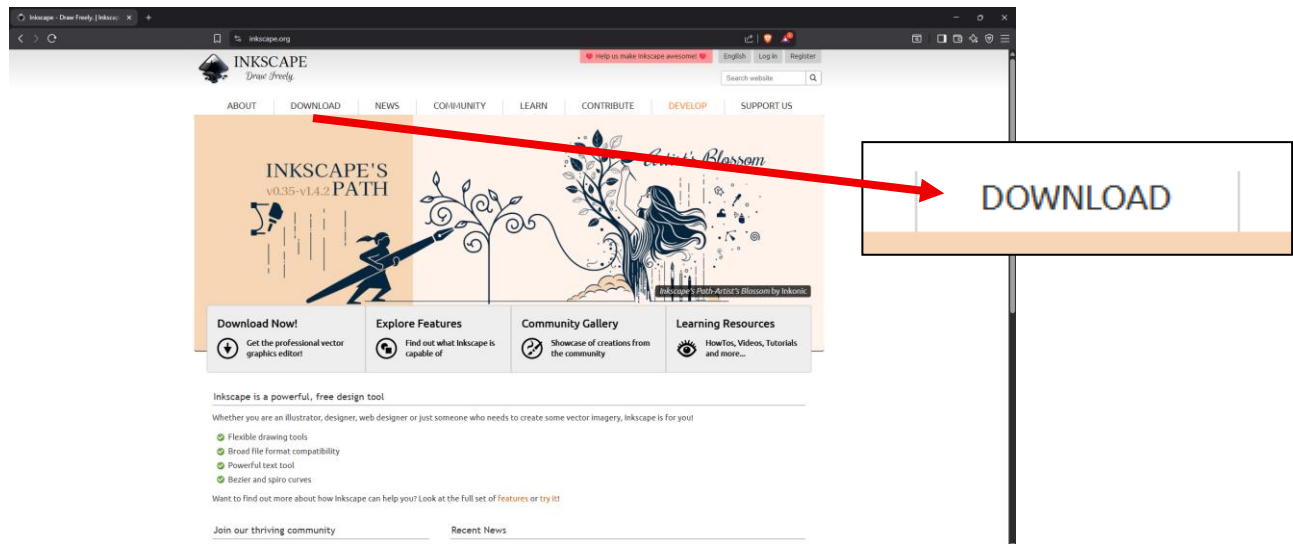
SUMÁRIO

| | | |
|------|-----------------------------|---|
| 1. | Bitmap file | 5 |
| 1.1. | Baixando o Inkscape..... | 5 |
| 1.2. | Instalando o Inkscape | 5 |
| 1.3. | Criando Pattern | 8 |

1. BITMAP FILE

1.1. Baixando o Inkscape

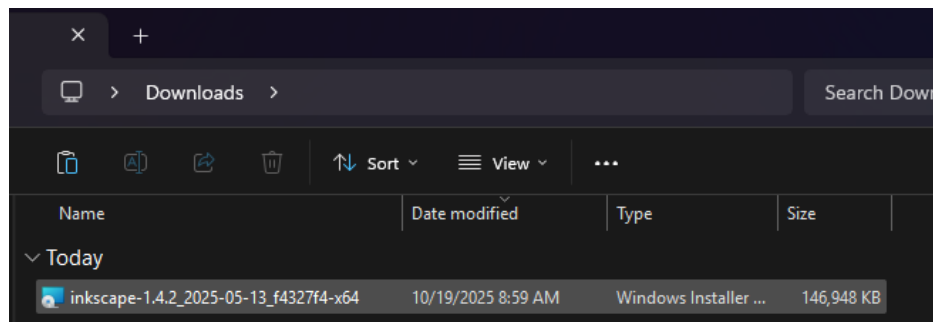
Acesse o site inkscape.org e vá na aba download:



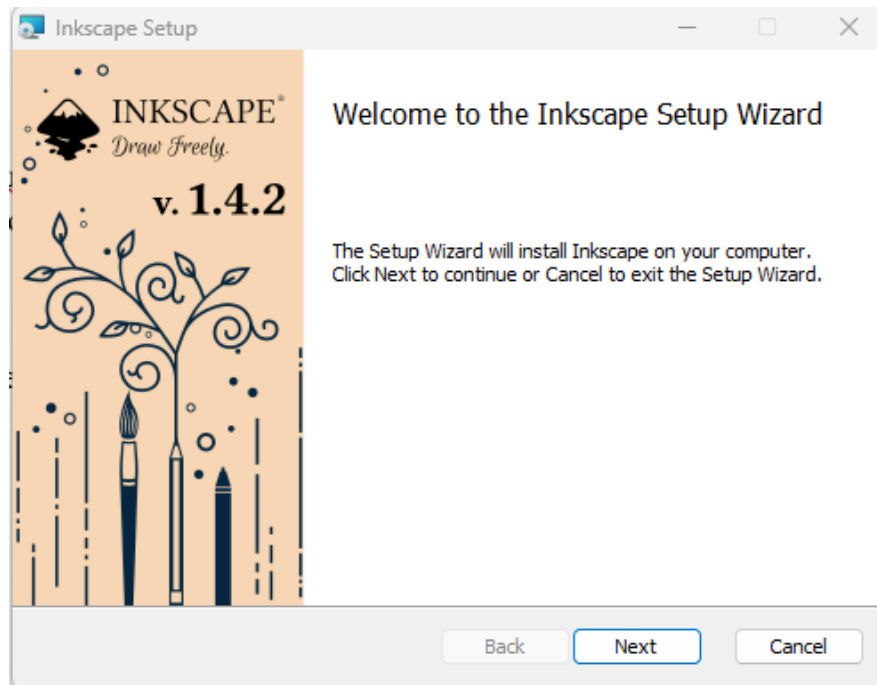
Va em Current Stable Version e escolha a versão adequada para seu sistema operacional e faça o download.

1.2. Instando o Inkscape

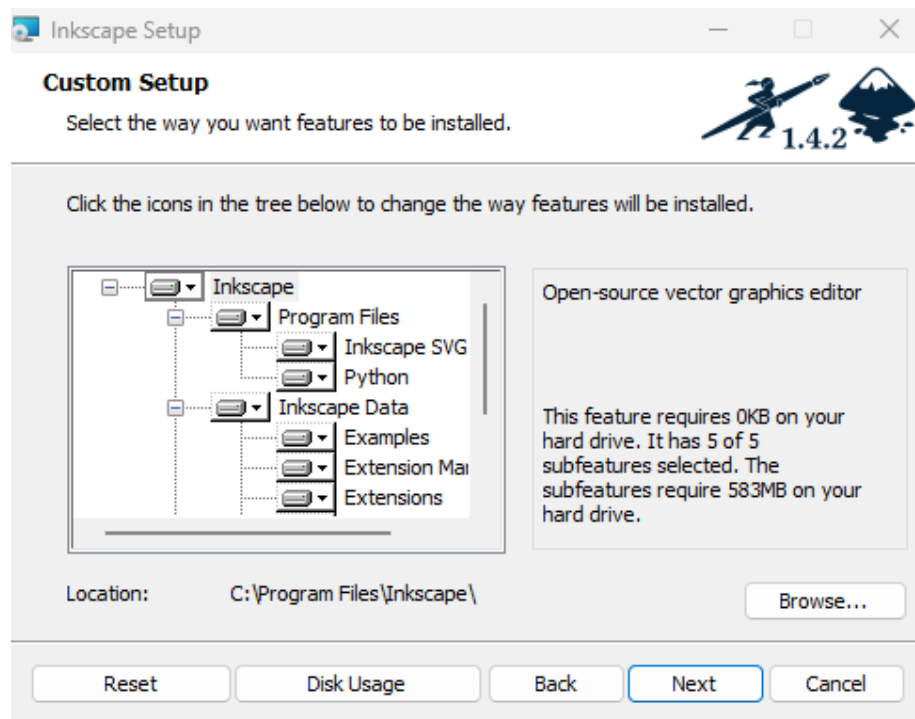
Va ate a pasta onde voce salvou o instalador do Inkscape e execute com dois clicks:



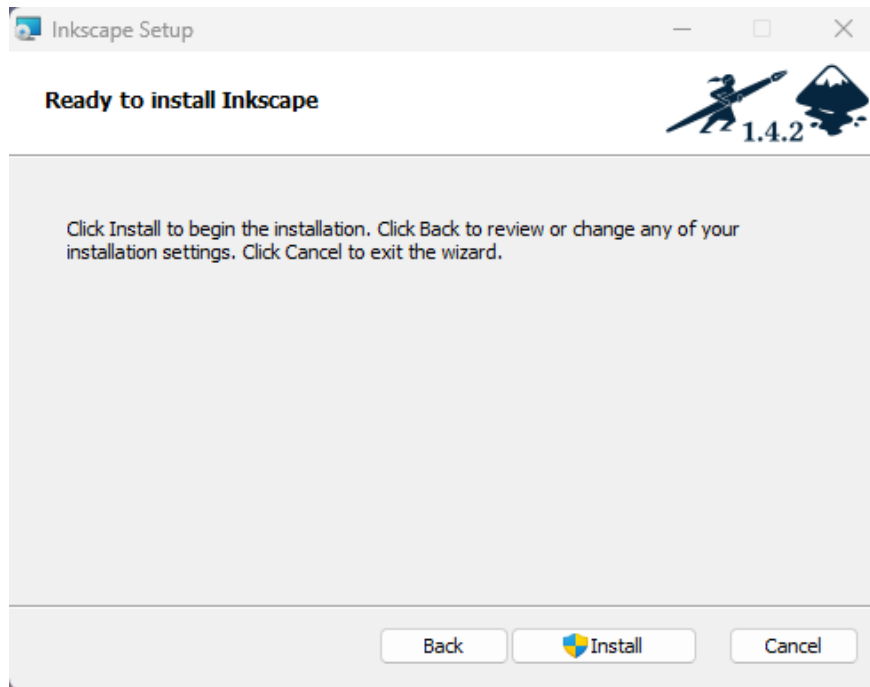
Na janela de instalacao do Inkscape clique em next:



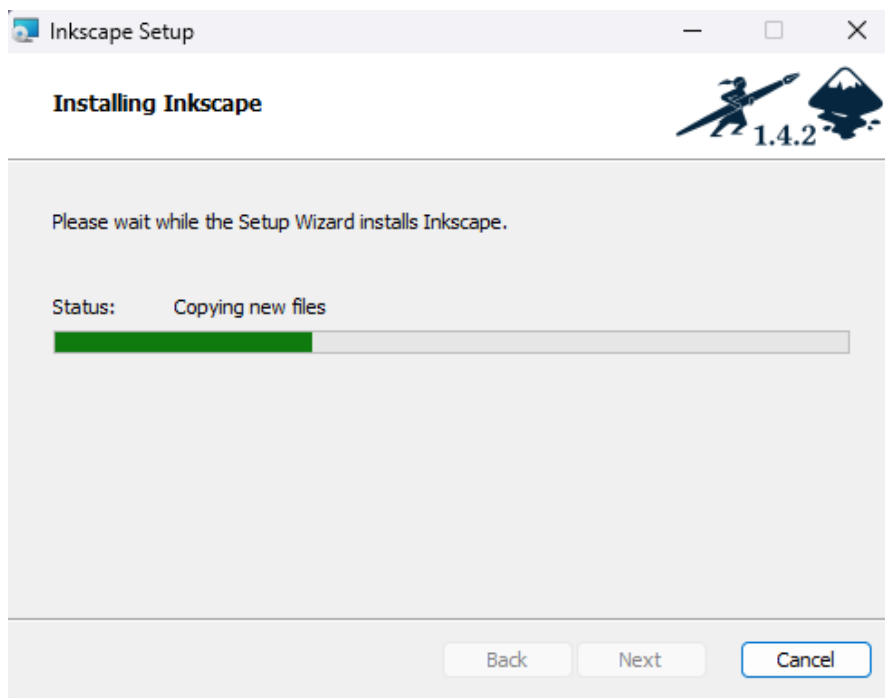
Em custom setup clique em next:



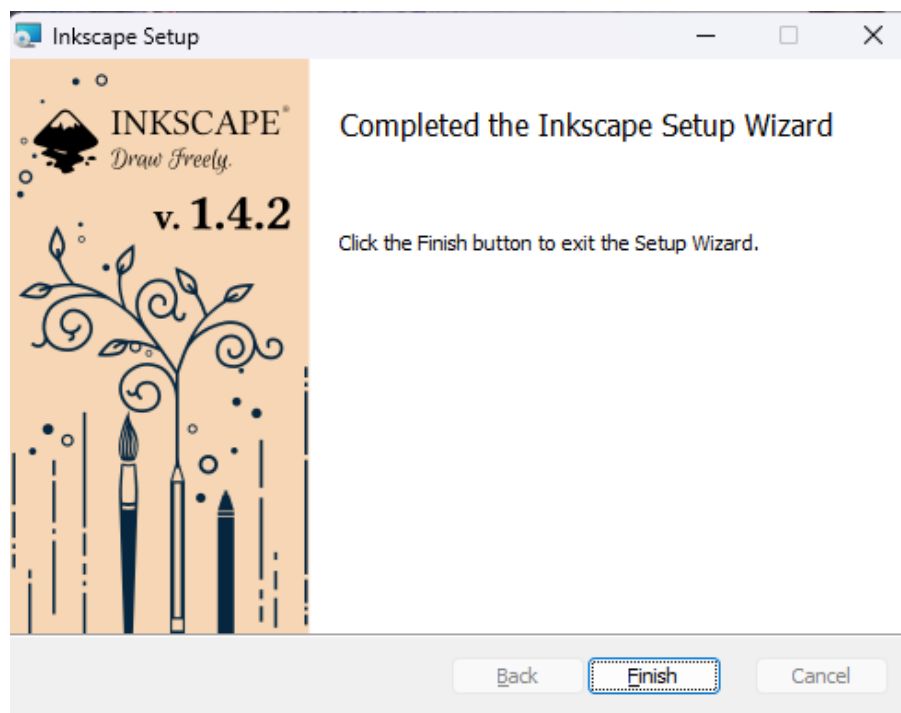
Em Ready to install Inkscape clique em install:



Aguarde a instalação:



Após concluir a instalação clique em Finish:



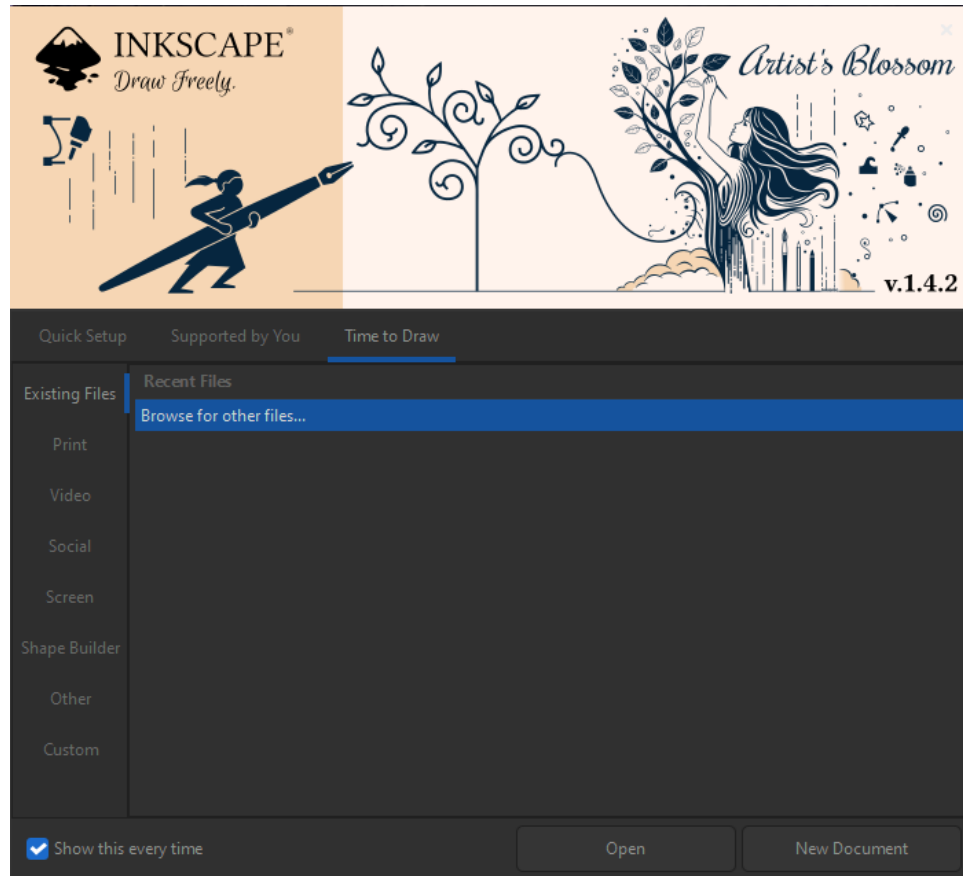
1.3. Criando Pattern

O arquivo .ptn não é criado fora da Dimatix ele é gerado internamente pelo Pattern Editor do software Dimatix Drop Manager.

Dá pra deixar o Inkscape 100% calibrado para a área útil da Dimatix DMP-2850, e ainda salvar como modelo padrão, de modo que sempre que abrir o programa, ele já esteja no tamanho certo, em milímetros reais, com grade ajustada ao drop spacing e sem precisar reconfigurar. Então para isso abra o Inkscape:



Escolha a opção Time to Draw e New Document:



1.3.1. Definir o tamanho da área de impressão da Dimatix, Vá em:

File → Document Properties... (Shift + Ctrl + D)

• Em **Page** → **Custom Size**, coloque:

- **Width:** 290 mm
- **Height:** 195 mm
- **Units:** mm

• Em **Display units**, selecione mm

• Em **Scale**, digite 1.0

Isso garante que 1 mm no Inkscape = 1 mm real na mesa da Dimatix.

1.3.2. Criar uma grade fixa com o seu drop spacing:

Edit → Preferences → Interface → Grids

1. Clique em **New** → escolha **Rectangular Grid**

2. Configure:

- **Grid units:** mm
- **Spacing X:** 0.04 mm
- **Spacing Y:** 0.04 mm

3. Marque:

- ☒ *Show grid*
- ☒ *Snap to grid*

Agora cada quadradinho representa **uma gota (40 µm)** — perfeito para alinhar trilhas e pads. Ative a grade na tela:

View → Page Grid (atalho: #)

1.3.3. Ajustar comportamento do desenho:

Edit → Preferences → Tools → Selector

1. e desmarque **“Scale stroke width”**
(assim a espessura das linhas não muda se você redimensionar um objeto)
2. Ative a barra de *Snap* (ícone de ímã no topo direito)
e habilite:
 - *Snap to grid*
 - *Snap to nodes*
 - *Snap to bounding box edges*

Isso garante que tudo se encaixe precisamente à grade de 40 µm.

1.3.4. Definir o padrão de cor para impressão:

Na Dimatix:

- **Preto (R=0, G=0, B=0)** → será impresso (tinta)
- **Branco** → não imprime

Então:

1. Selecione tudo (Ctrl + A)

2. Abra:

Object → Fill and Stroke (Shift + Ctrl + F)

• Configure:

- **Fill:** preto (R=0, G=0, B=0)
- **Stroke:** none (X)

• Fundo branco → sem impressão.

1.3.5. Salvar como modelo fixo (template permanente)

Assim você não precisa refazer isso toda vez:

- Vá em

File → Save As...

- Escolha o formato **Inkscape SVG (.svg)**
- Salve em:

C:\Users\<seu_usuario>\AppData\Roaming\Inkscape\templates

- Nomeie como:

dimatix-290x195mm.svg

- Depois, vá em:

File → Save Template...

e marque **“Set as default template”**

Agora, sempre que abrir o Inkscape, ele já abre:

- Área 260×195 mm
- Unidades em mm
- Grade de $40 \mu\text{m}$
- Snap ativo

- Escala calibrada

1.4. Exportando Pattern

Vá em:

Tools → Image-to-File Converter

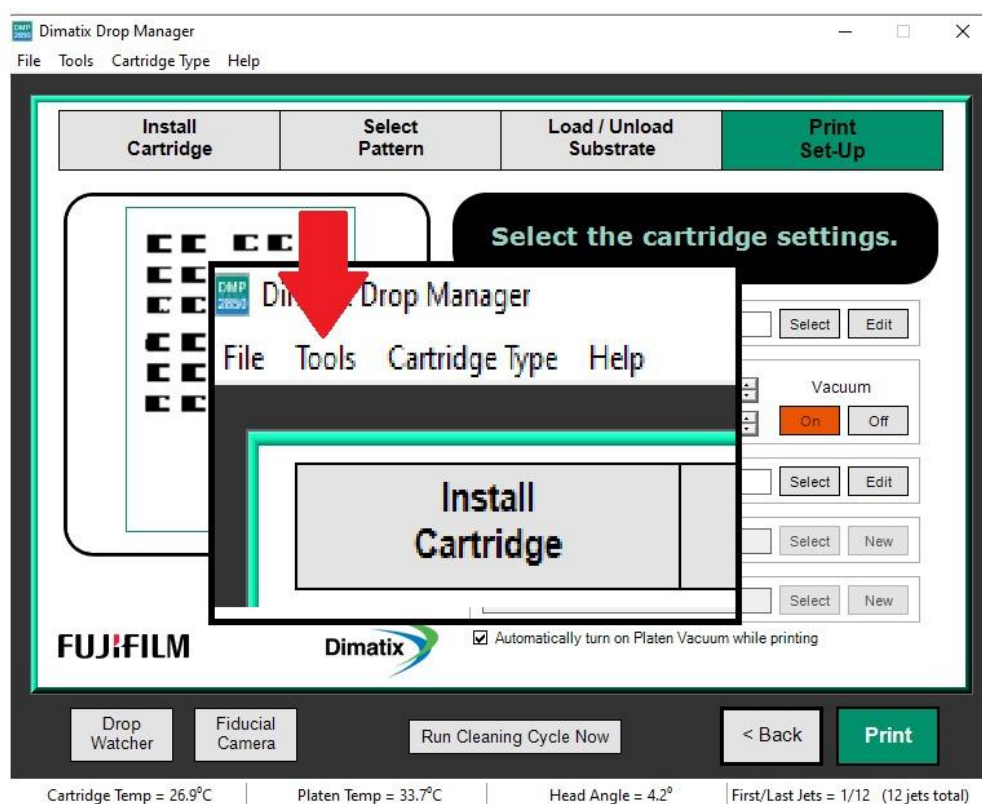
1. **File → Open Image** → escolha seu .PNG
2. Verifique:
 - **X Width = 4986 mm**
 - **Y Height = 3739 mm**
3. Mantenha:
 - **DPI = 635**
 - **Layers = 3 (opcional)**
4. Clique em **Zoom** (nunca “Fit”) → confirme que ocupa toda a área.
5. Salve o padrão como .PNG

2. IMPORTAR PATTERN

Abra o programa DMP 2850:



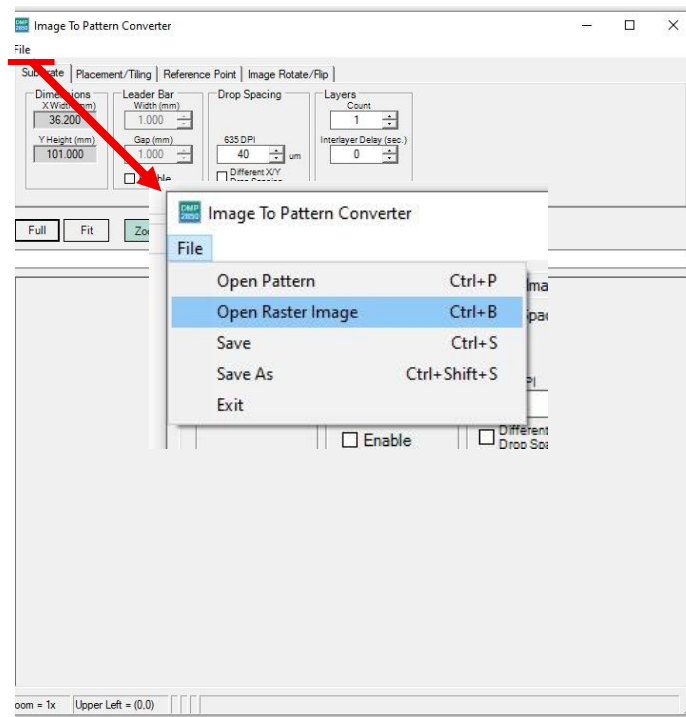
Em DMP Software vá em Tools:



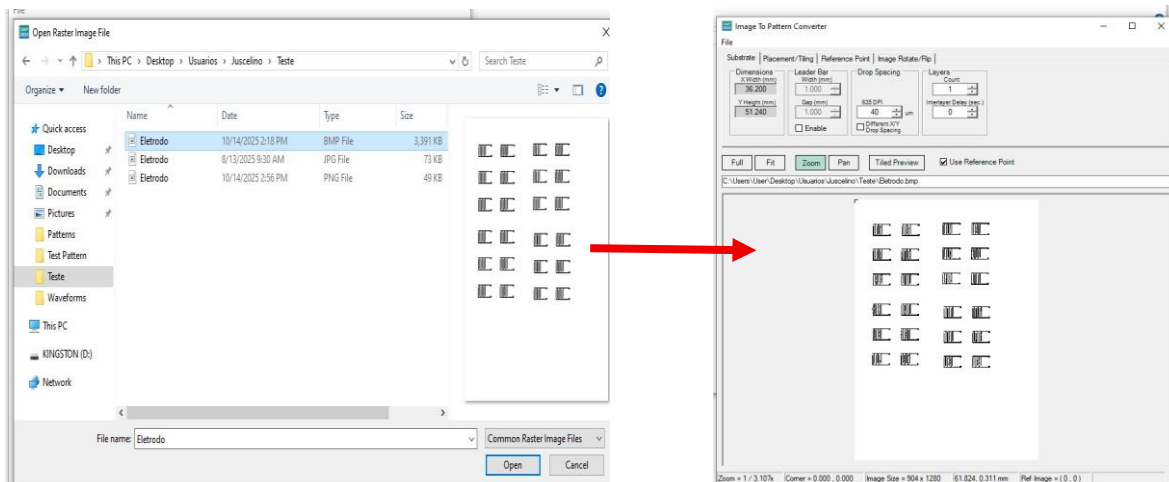
Escolha a opção Pattern Editor (Raster images):



Na tela Image to Pattern Converter, va em file e selecione Open Raster Image:



Selecione o local do Pattern criado no Inkscape que deve estar em .PNG, e abra (Você também pode abrir arquivos com a extensão .BMP):



Por último faça os ajustes necessários e salve em:

File → Save As

E selecione a pasta desejada.

Obs: O tamanho da figura pode ser ajustada em DPI, porém pode perder resolução.