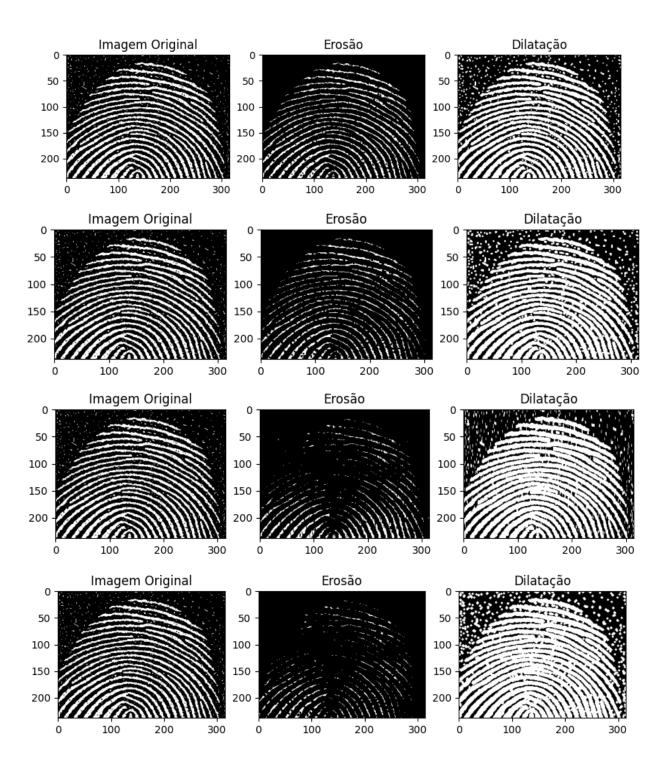


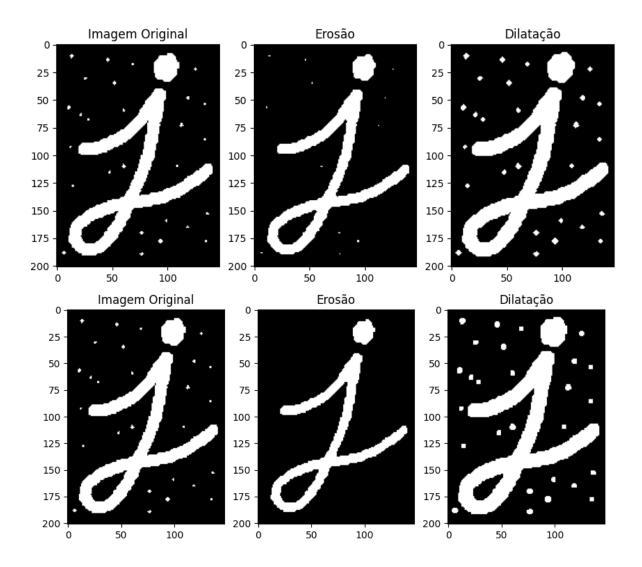
Morfologia

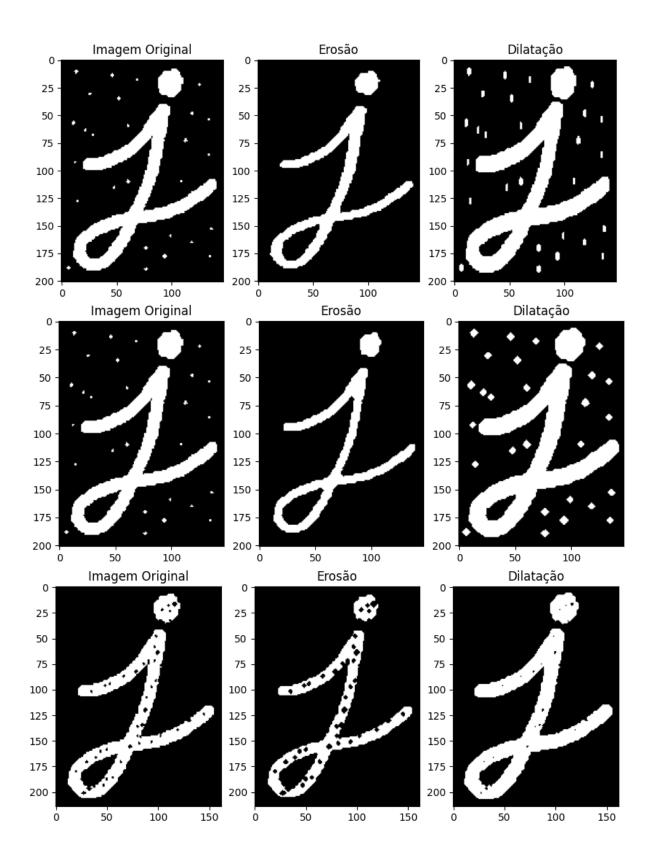
Discente: Paulo Sérgio Nierotka Magalhães

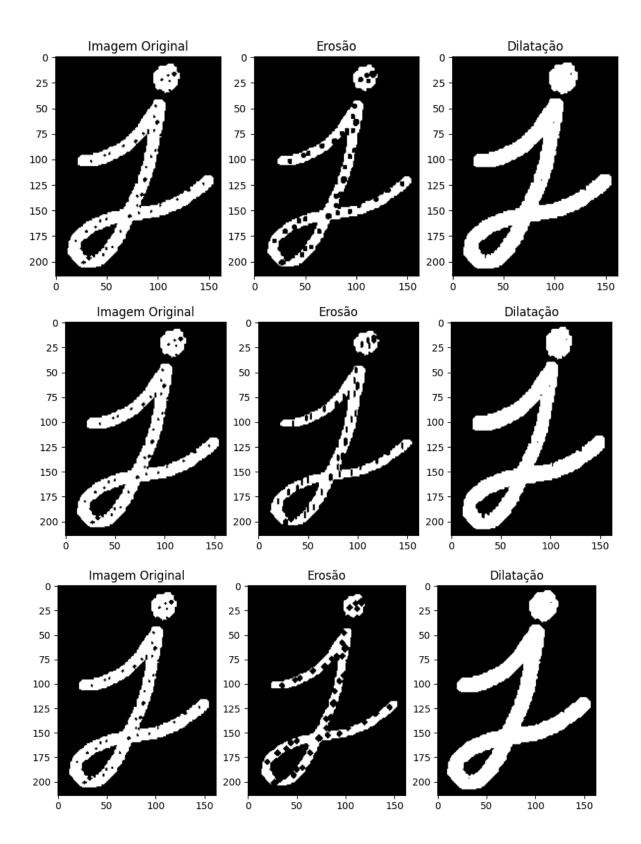
Docente: Murillo Varges Da Silva

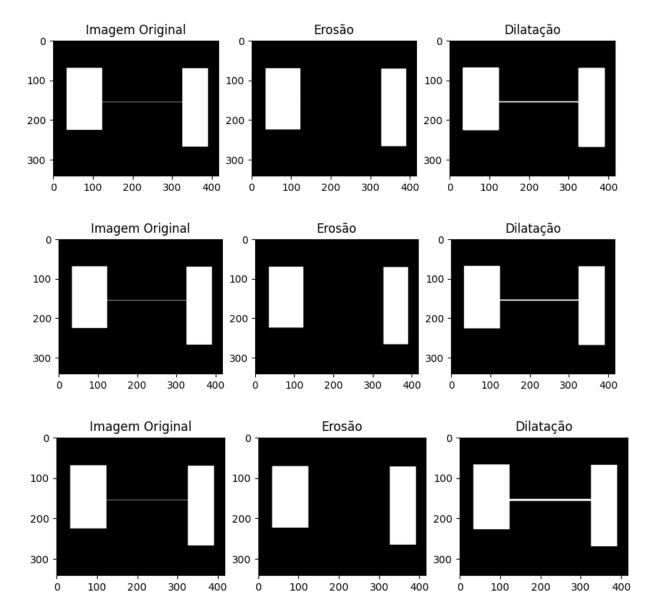
Birigui 2023

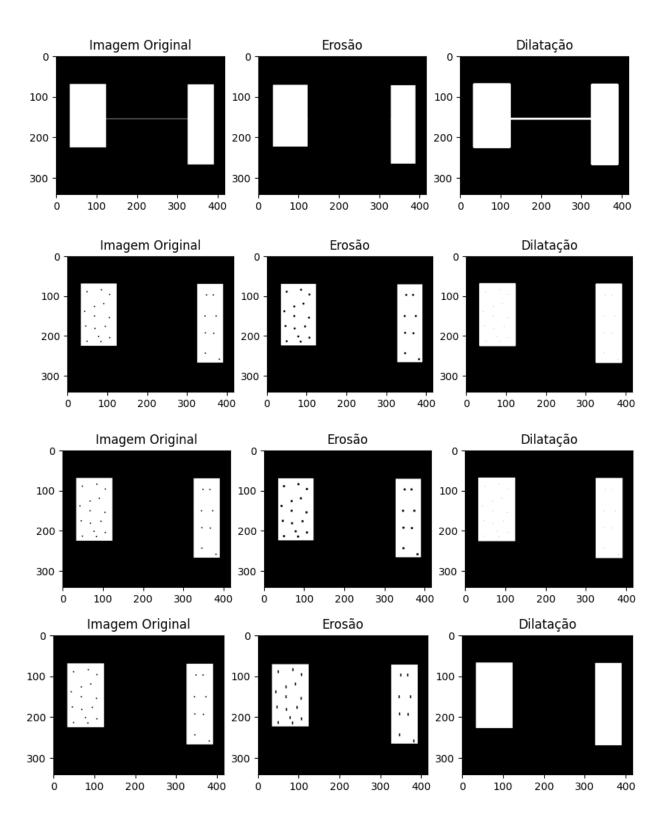


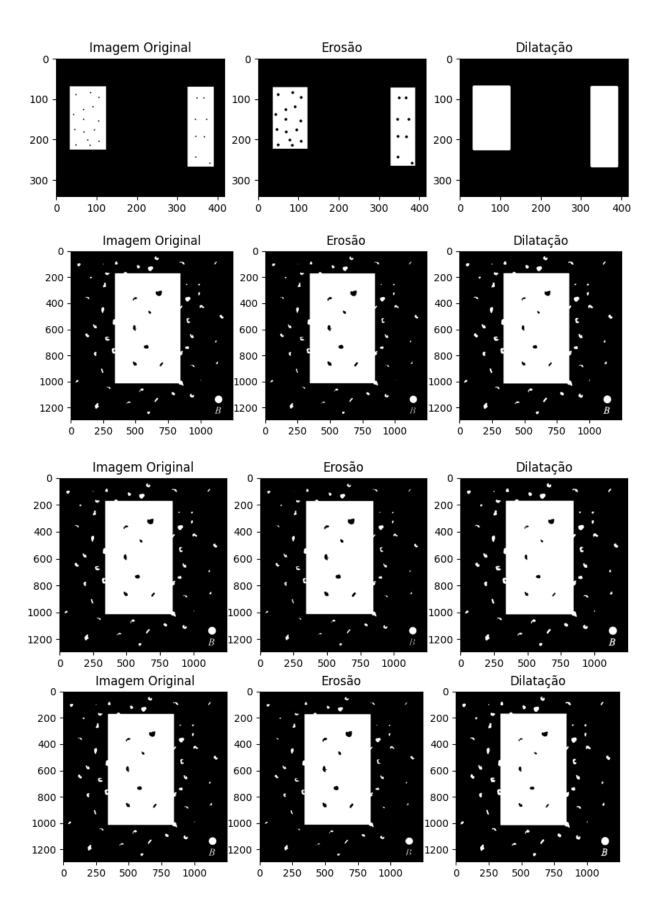


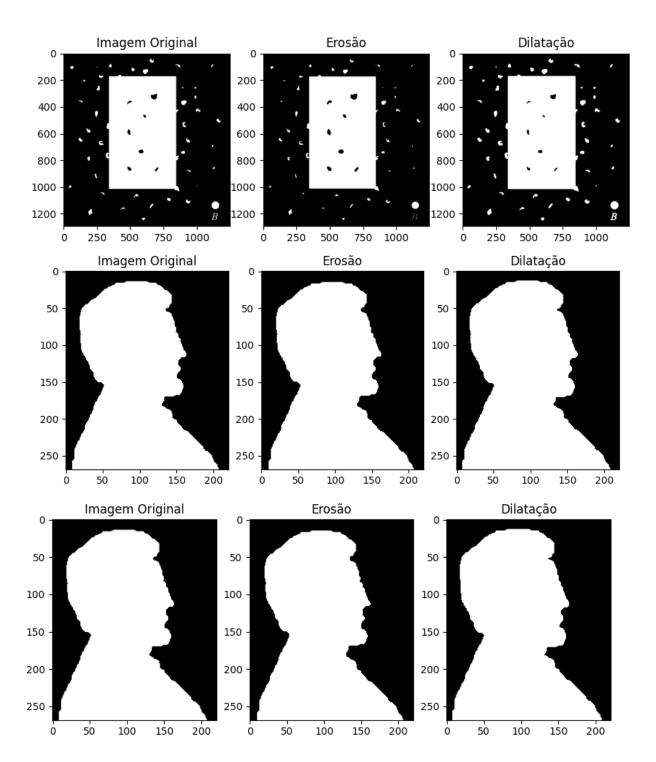


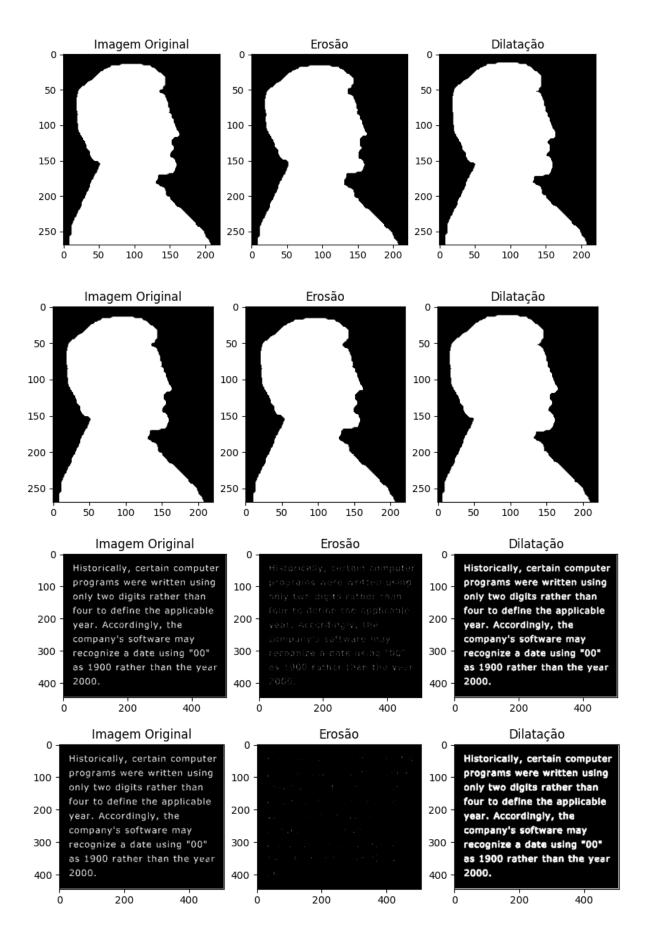


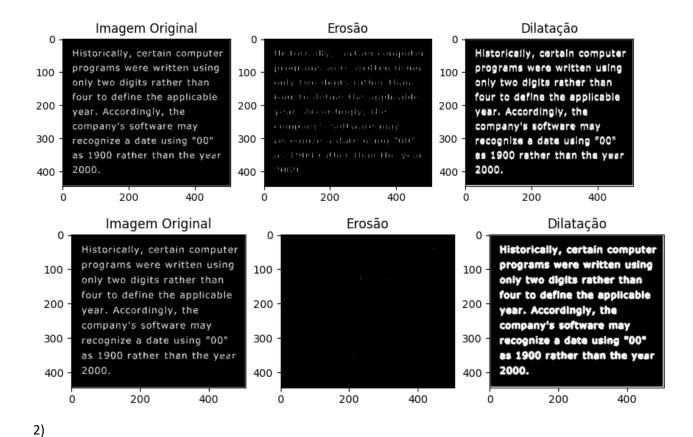




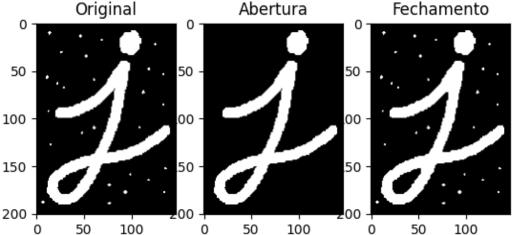


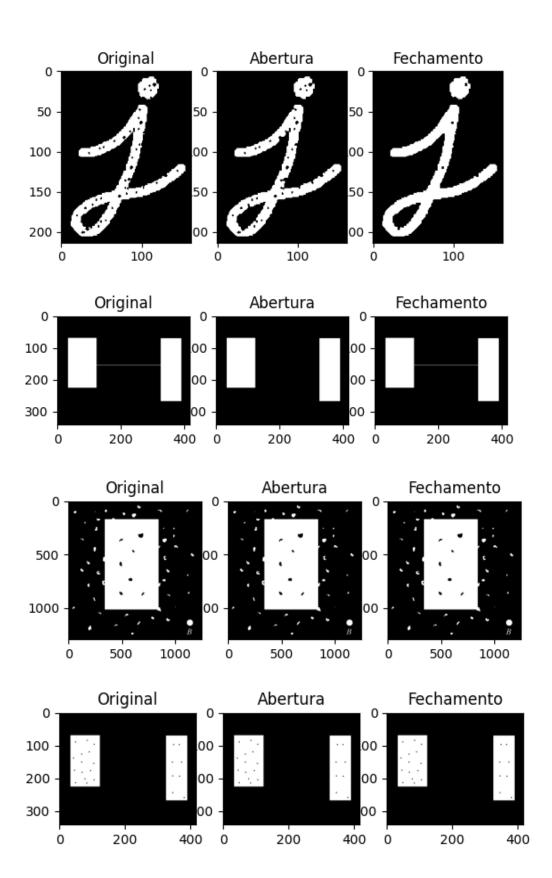








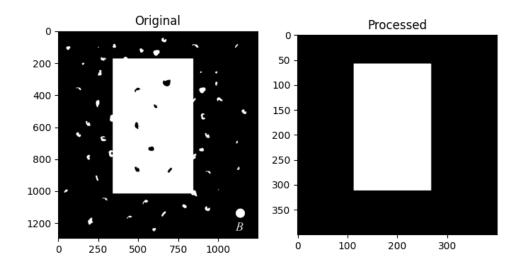




3.1. Erosão: Remover os pixels pretos da borda do retângulo.

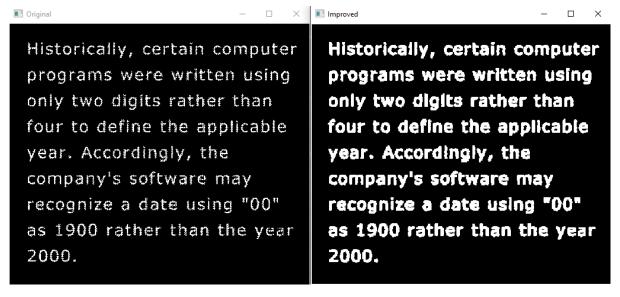
2. Dilatação: Expandir o retângulo para melhor visualização.

- 3. Fechamento: Remover os pixels brancos que estão fora do retângulo.
- 4. A erosão removerá os pixels pretos da borda do retângulo, deixando-o com um contorno mais claro.
- 5. A dilatação expandirá o retângulo, tornando-o mais claro.
- 6. O fechamento final removerá os pixels brancos que estão fora do retângulo, deixando apenas o retângulo branco ao centro.



4.

A dilatação é uma boa opção para reduzir o ruído "salt and pepper", e melhorar a qualidade de imagem para visualização



5. Quais operações seriam necessárias para extrair apenas a borda da imagem h)? Implemente essas operações.



Inicialmente, será necessário aplicar a operação de dilatação para realçar as bordas, posteriormente, aplicar a operação de erosão para refinar as bordas. Dessa forma, logo após é necessário, calcular as bordas subtraindo a imagem erodida da imagem dilatada, por fim aplicar uma limiarização para destacar as bordas.

## 6.Github

https://github.com/paulos00/Morfologia