



Processamento Digital de Imagens

Trabalho Prático I: Resultados Obtidos

Professor: Flávia Magalhães Freitas Ferreira

Alunos: Cid Granja dos Santos
Frederick Salvador Tavares Prates
Leonardo Vilela Cardoso

Belo Horizonte, 22 de Setembro de 2016

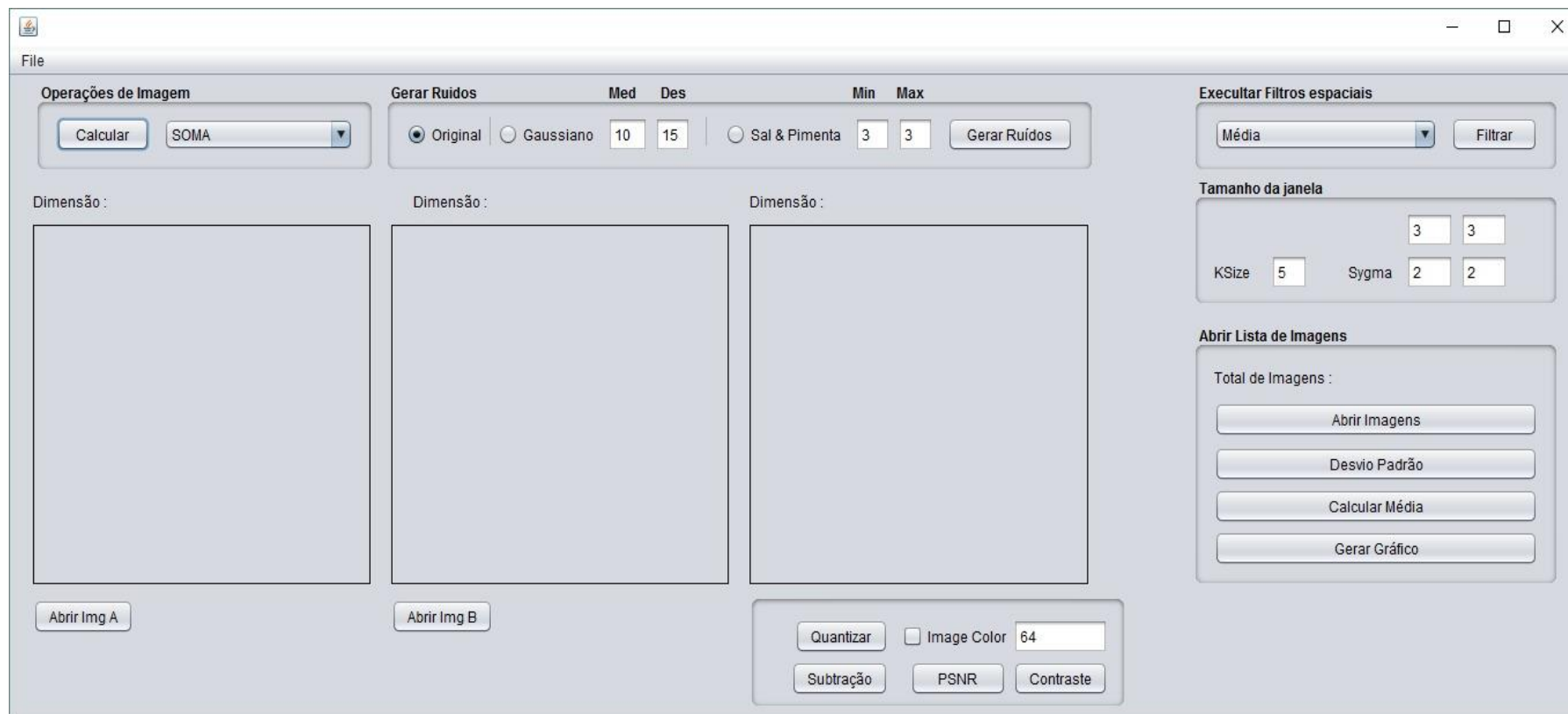
SUMÁRIO

- TELA INICIAL DO SOFTWARE DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS
- OPERAÇÕES LÓGICAS
- OPERAÇÕES ARITMÉTICAS
- FILTROS
- RUÍDOS
- INTENSIDADE
- QUANTIZADOR
- CONCLUSÃO
- REFERENCIAS



TELA INICIAL DO SOFTWARE DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS

INICIANDO O SISTEMA

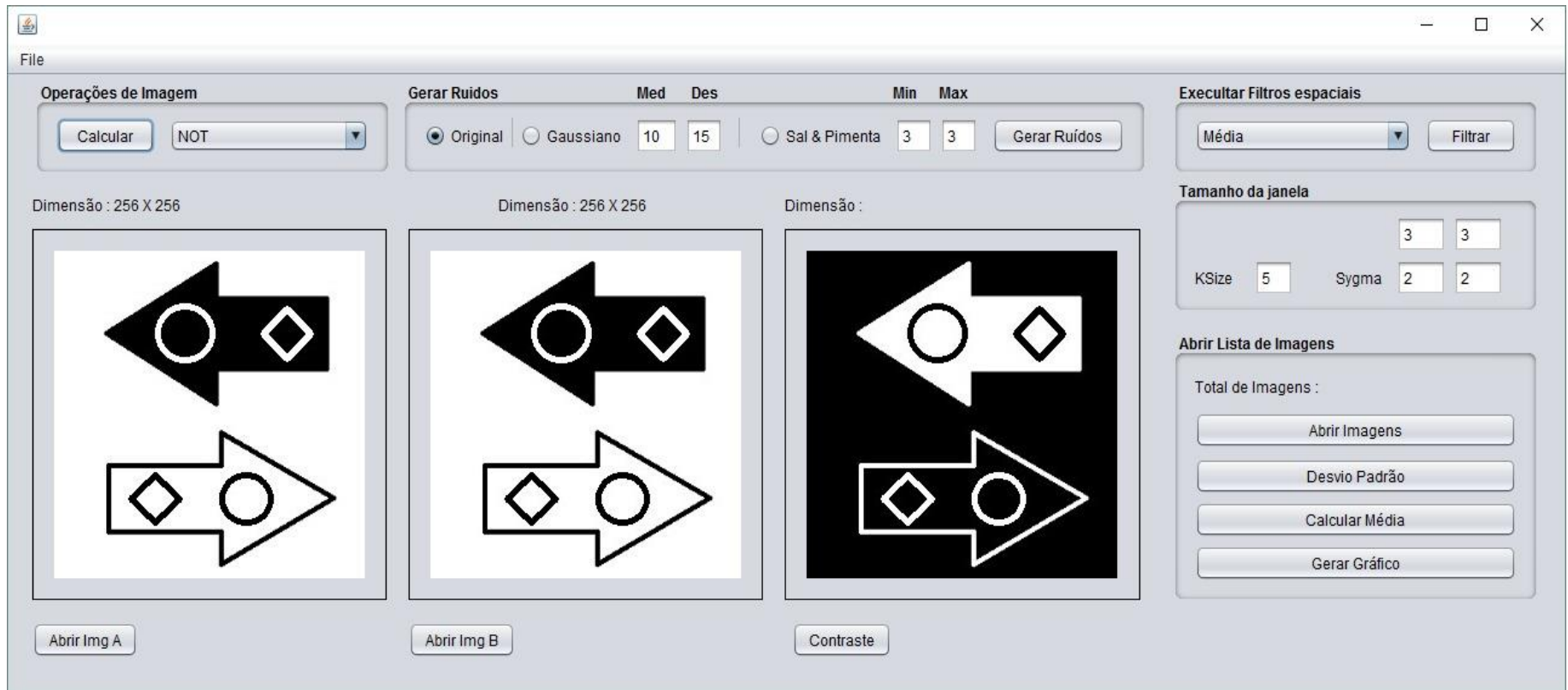


OPERAÇÕES LÓGICAS

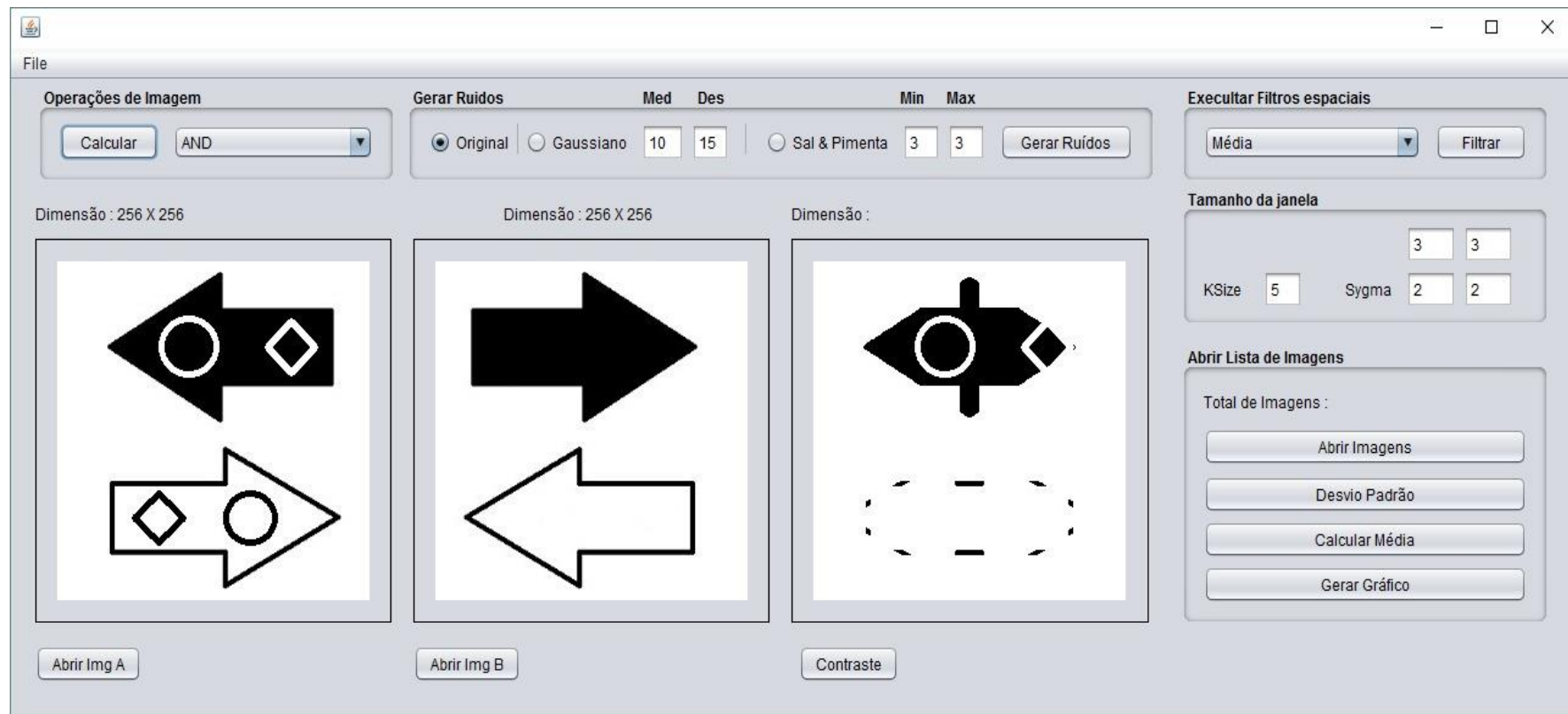
- i. NOT
- ii. AND
- iii. OR
- iv. XOR

PUC Minas

NOT

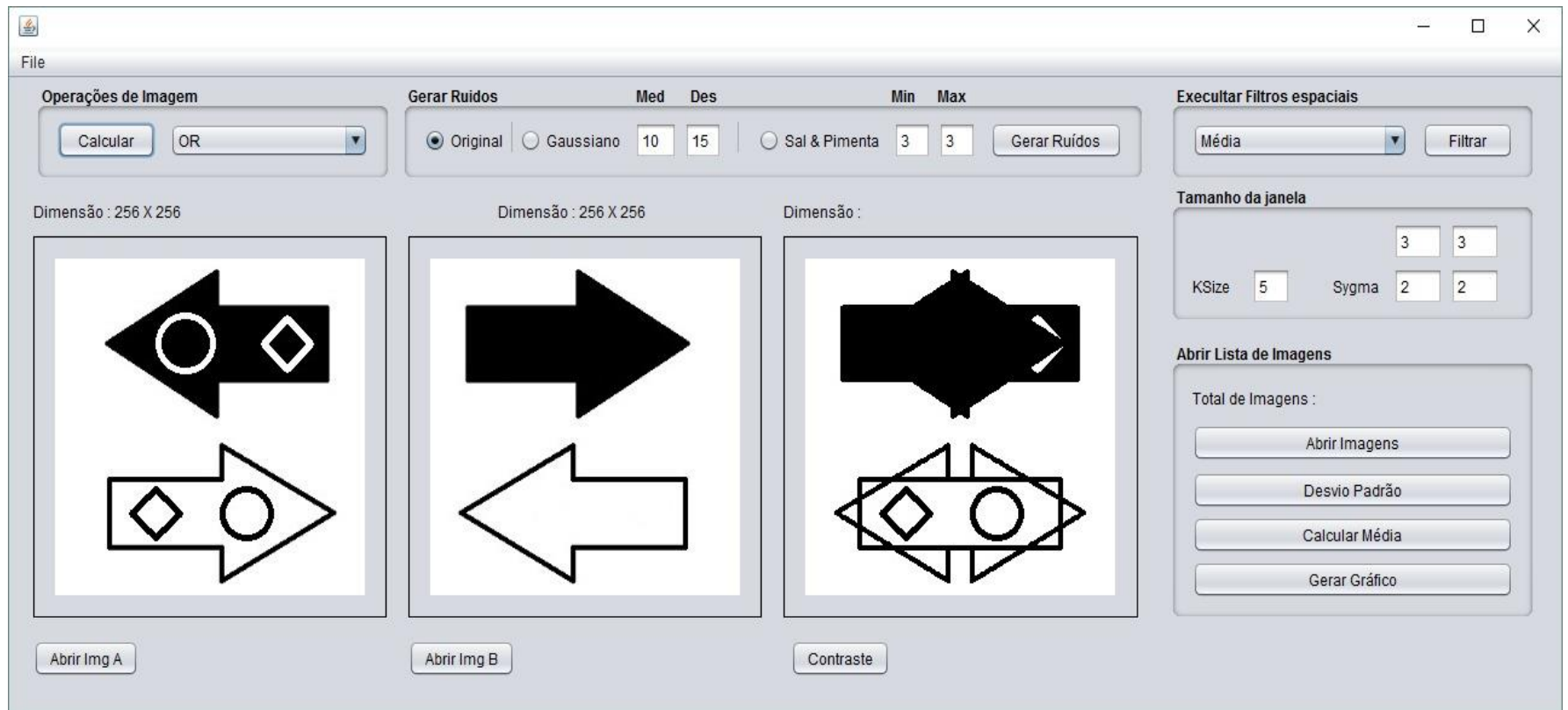


AND

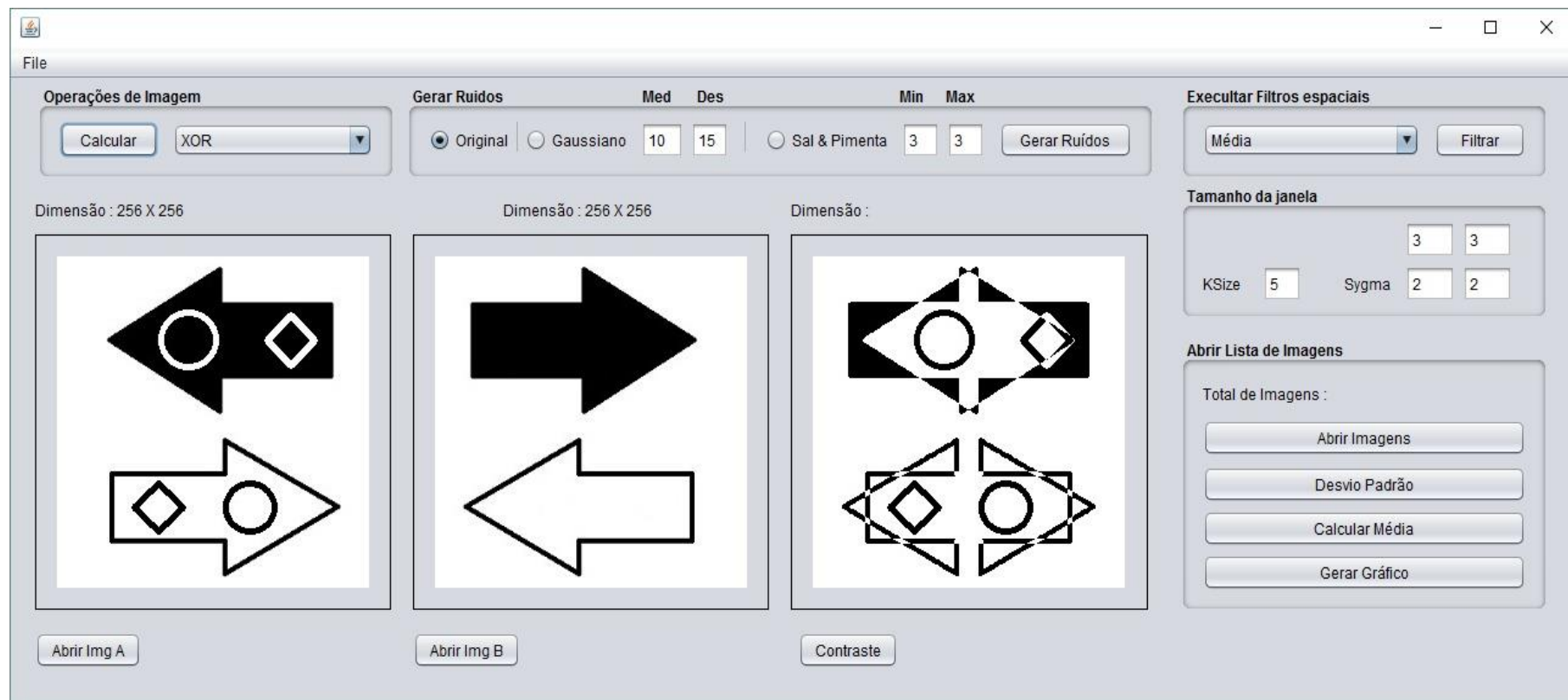




OR



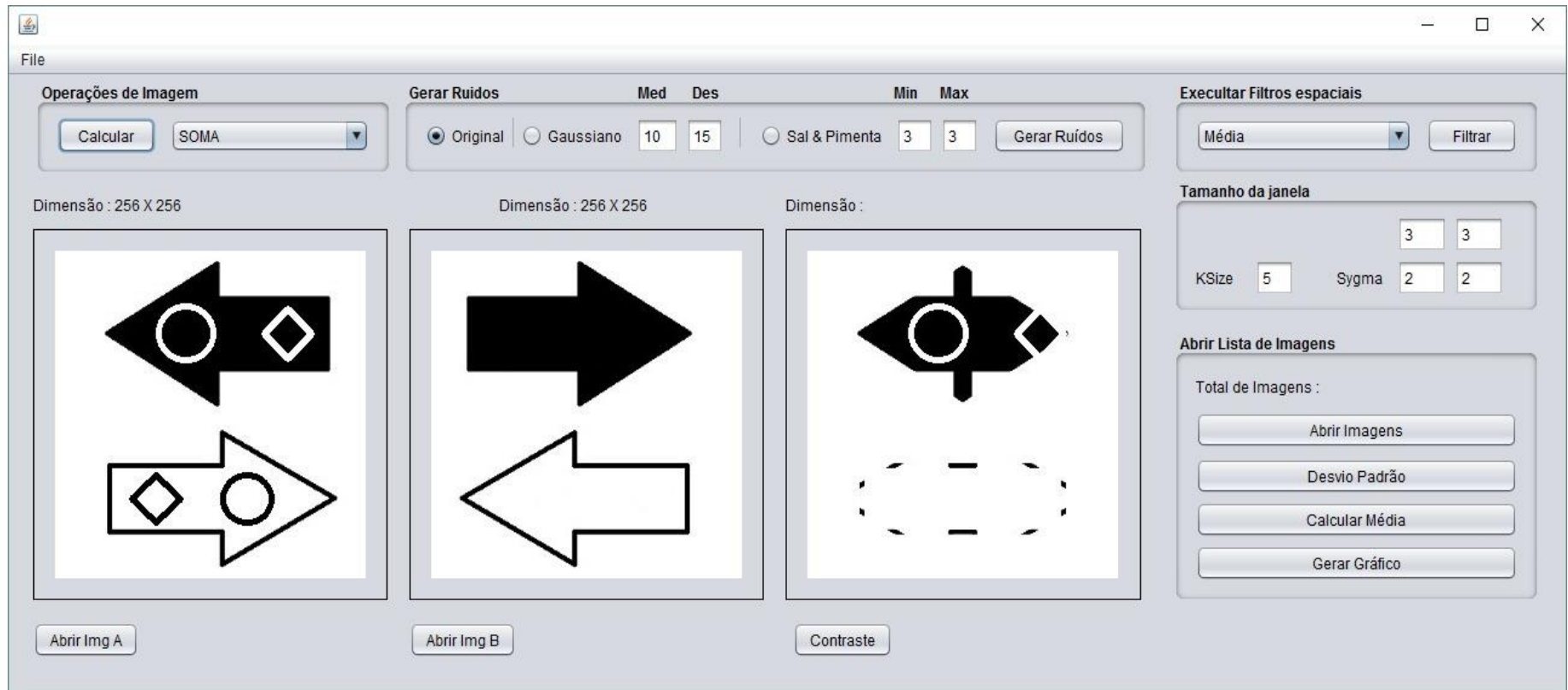
XOR



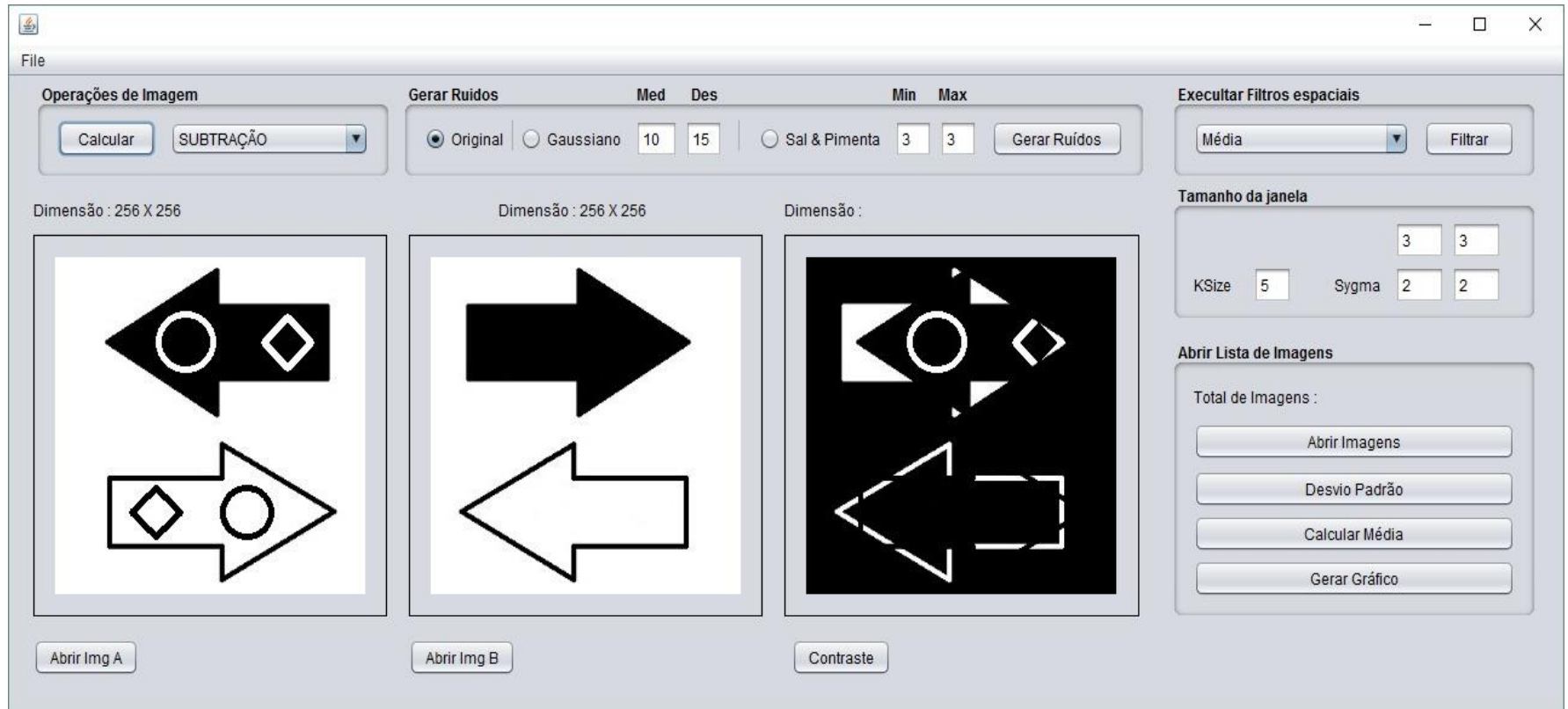
OPERAÇÕES ARITMÉCIAS

- i. SOMA
- ii. SUBTRAÇÃO
- iii. DIVISÃO
- iv. MULTIPLICAÇÃO

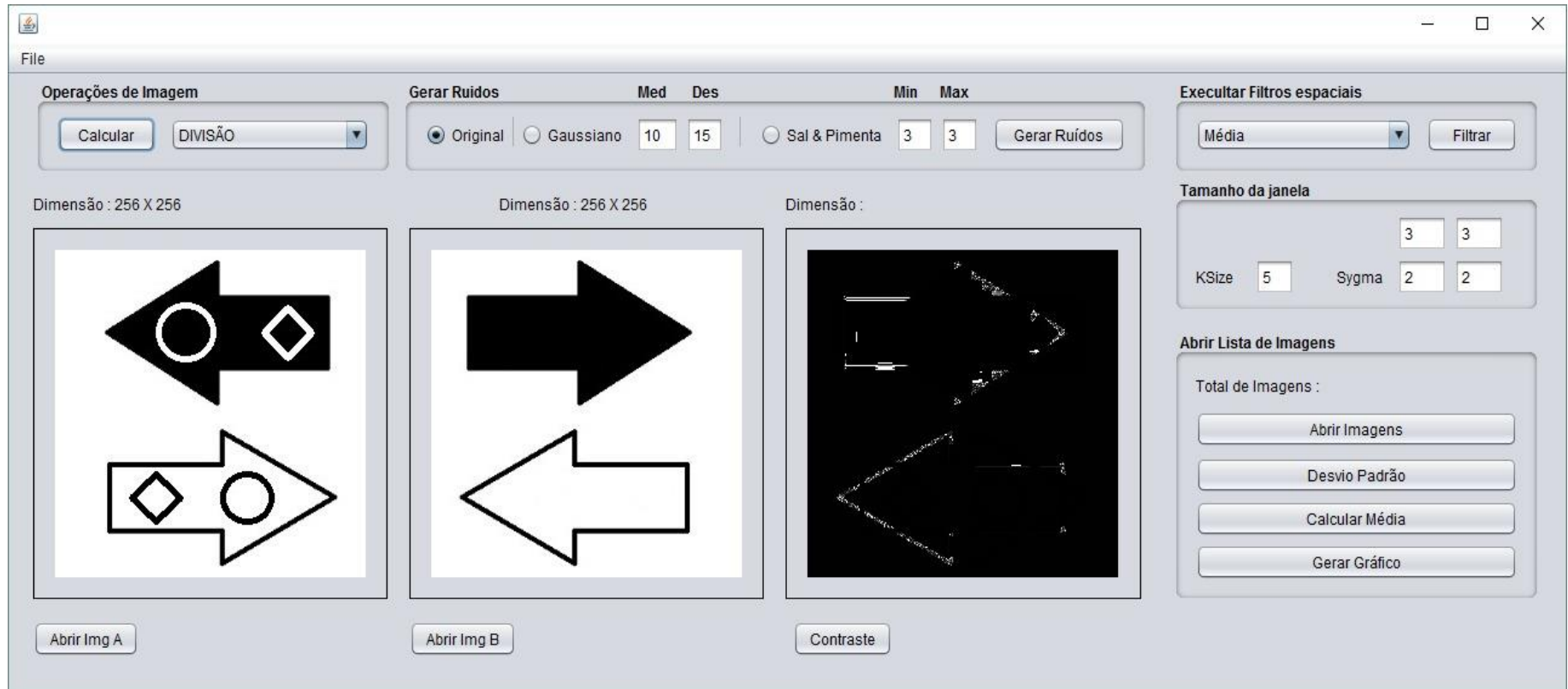
ADIÇÃO



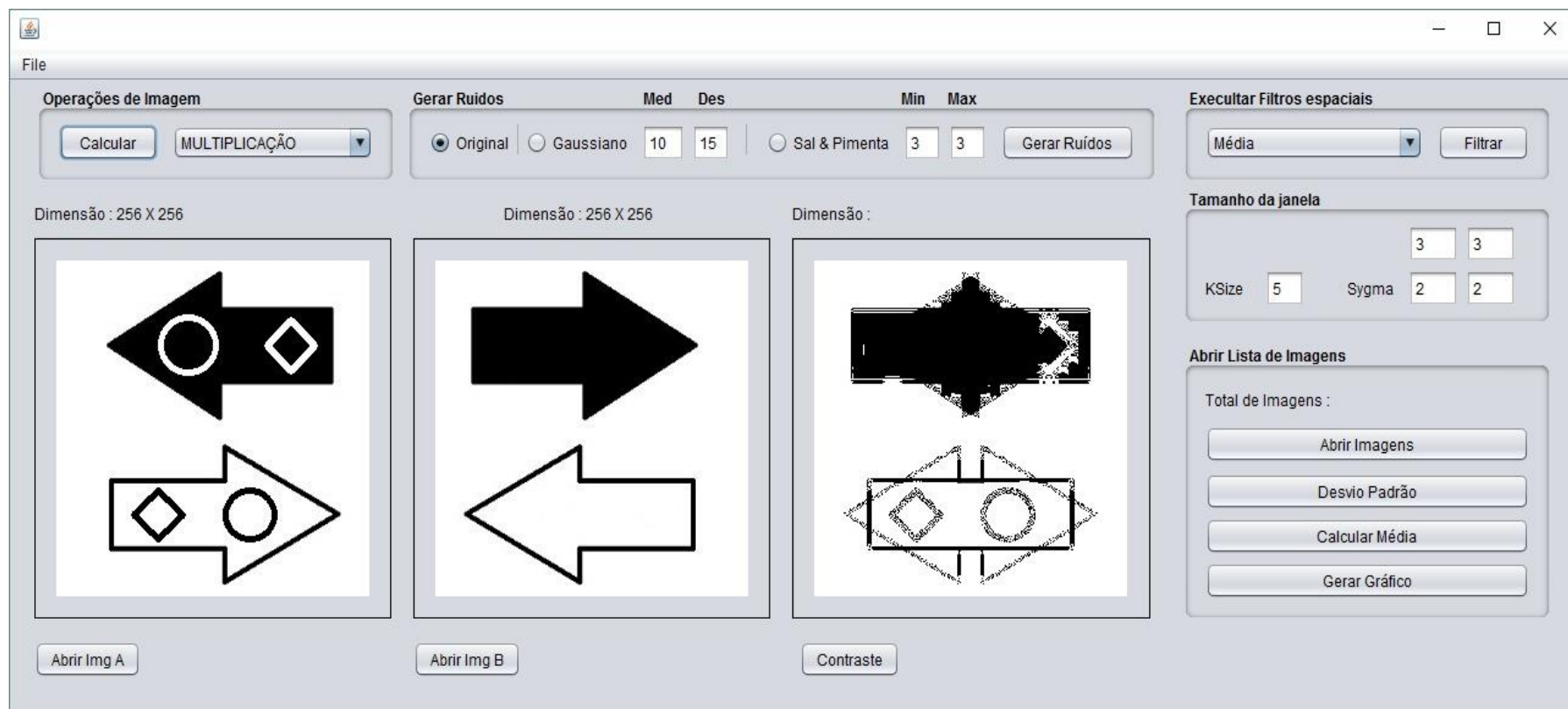
SUBTRAÇÃO



DIVISÃO



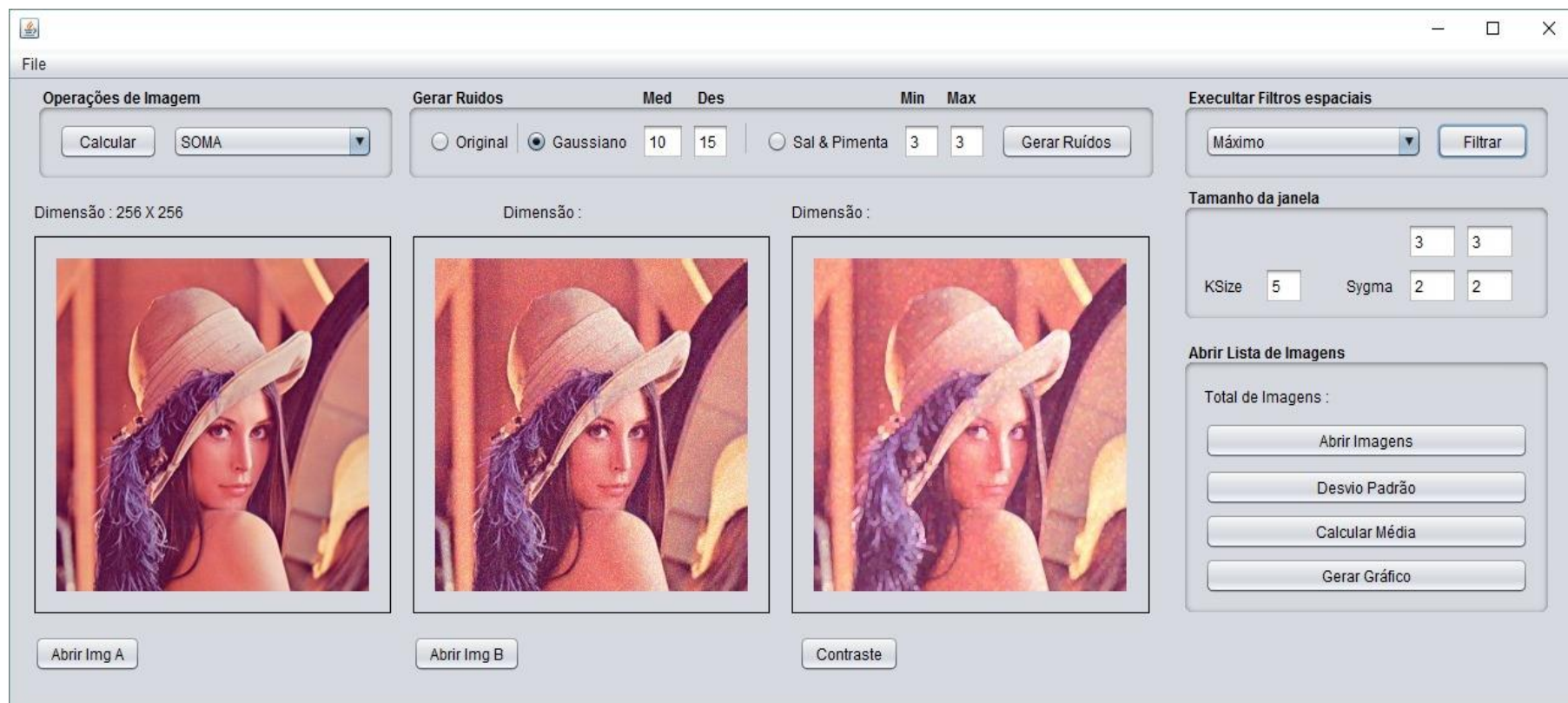
MULTIPLICAÇÃO



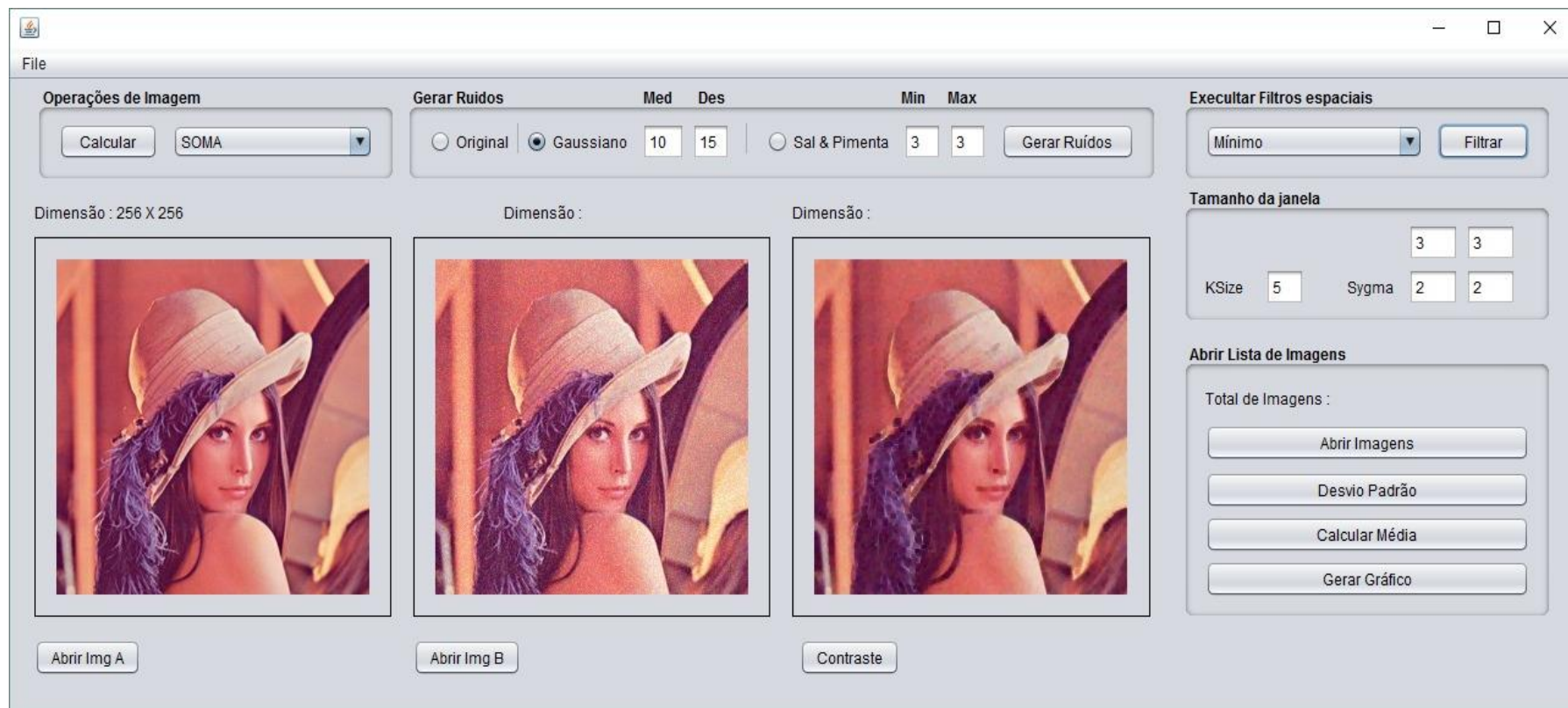
FILTROS

- i. MÁXIMO
- ii. MÍNIMO
- iii. GAUSSIANO
- iv. MÉDIA
- v. MEDIANA

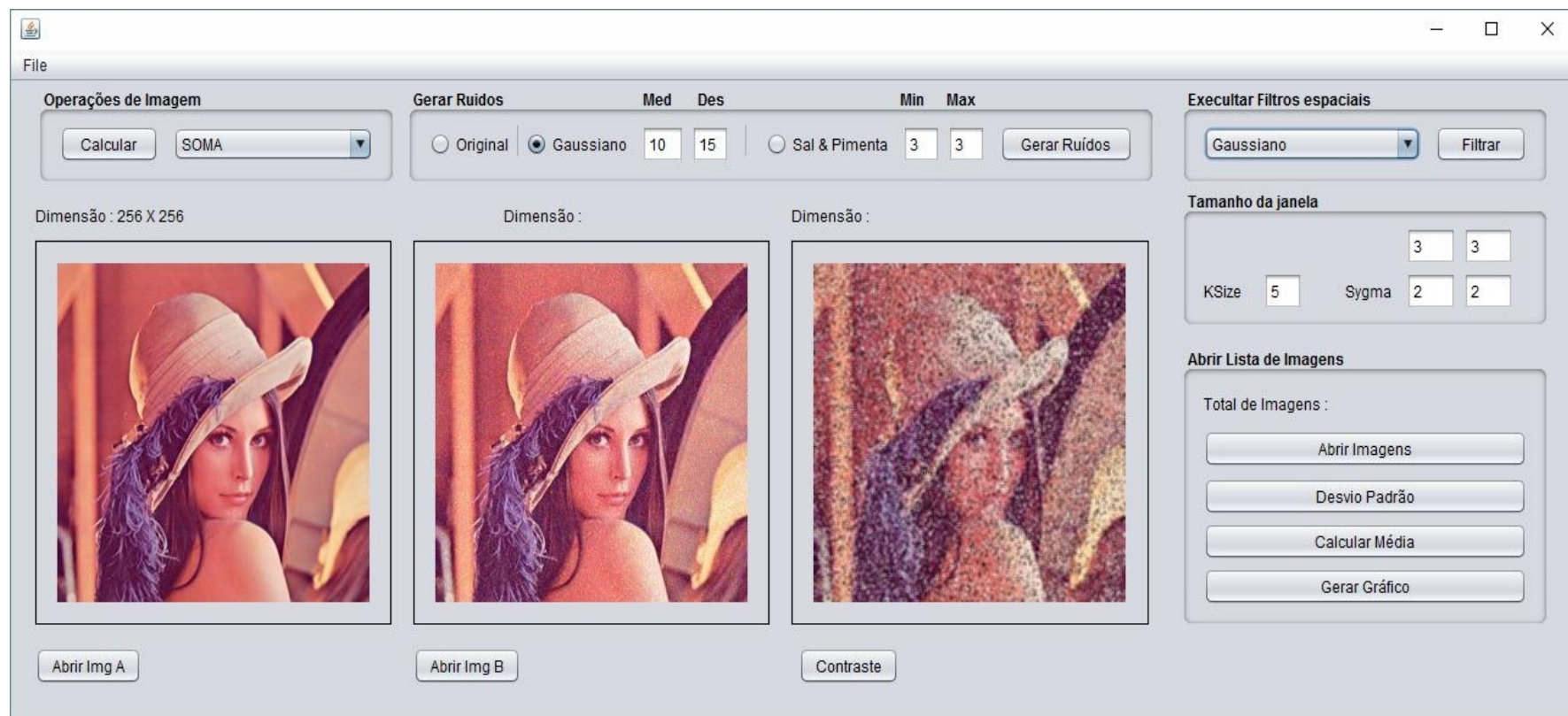
MÁXIMO



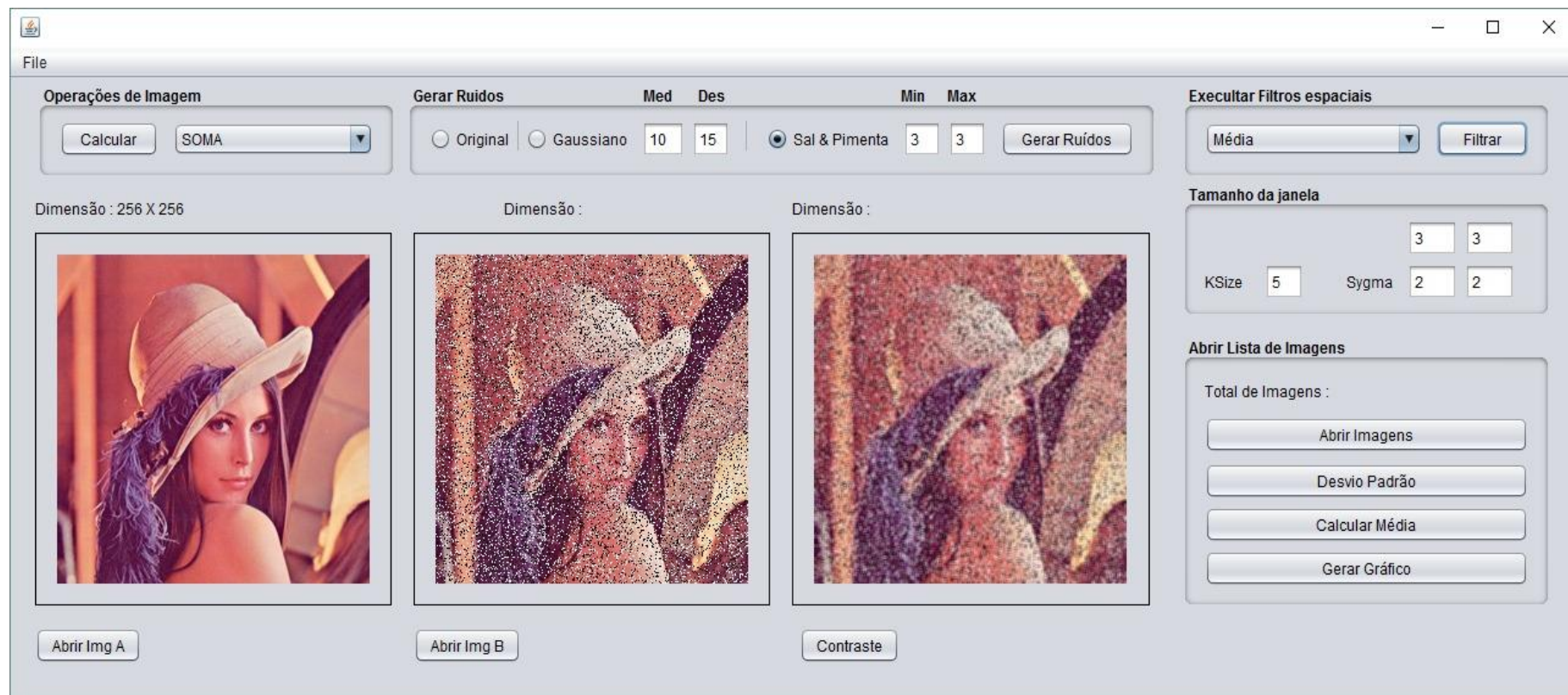
MÍNIMO



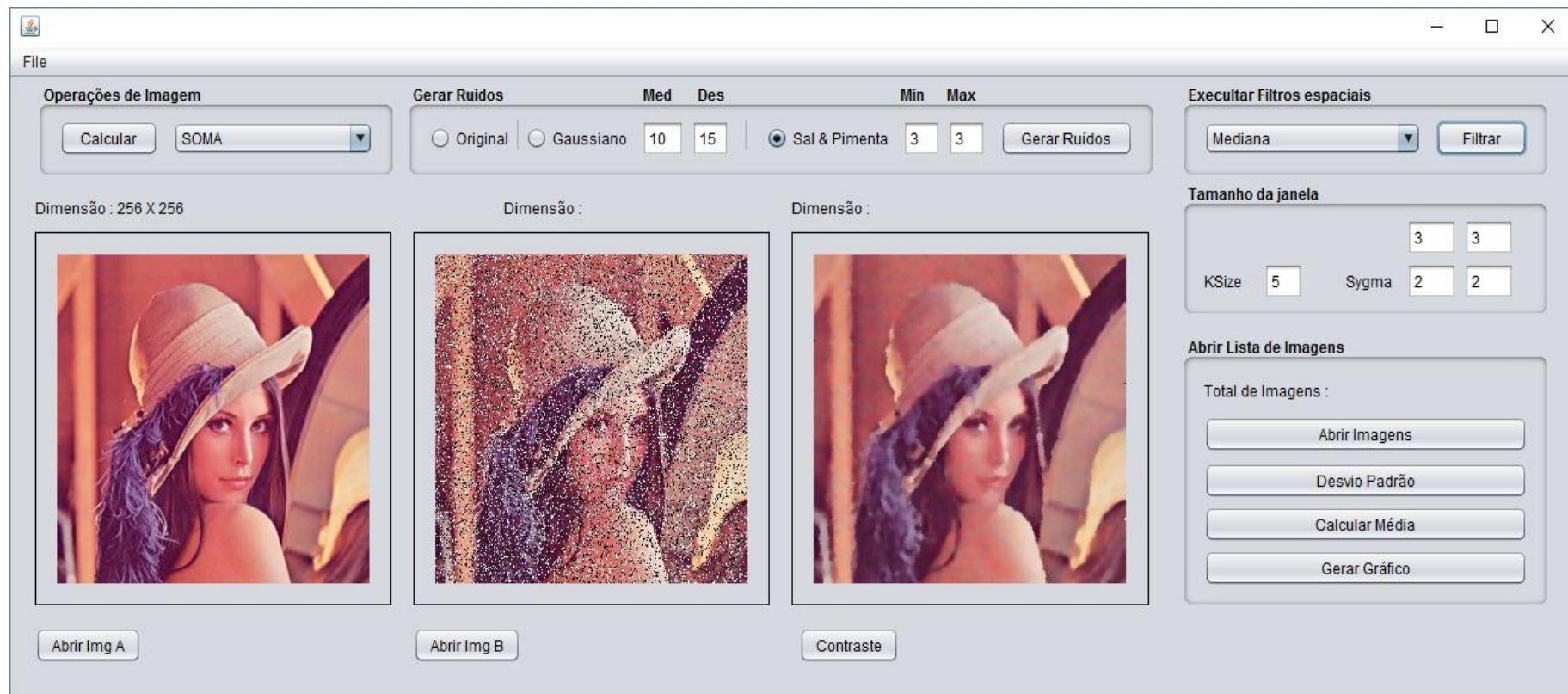
GAUSSIANO



MÉDIA



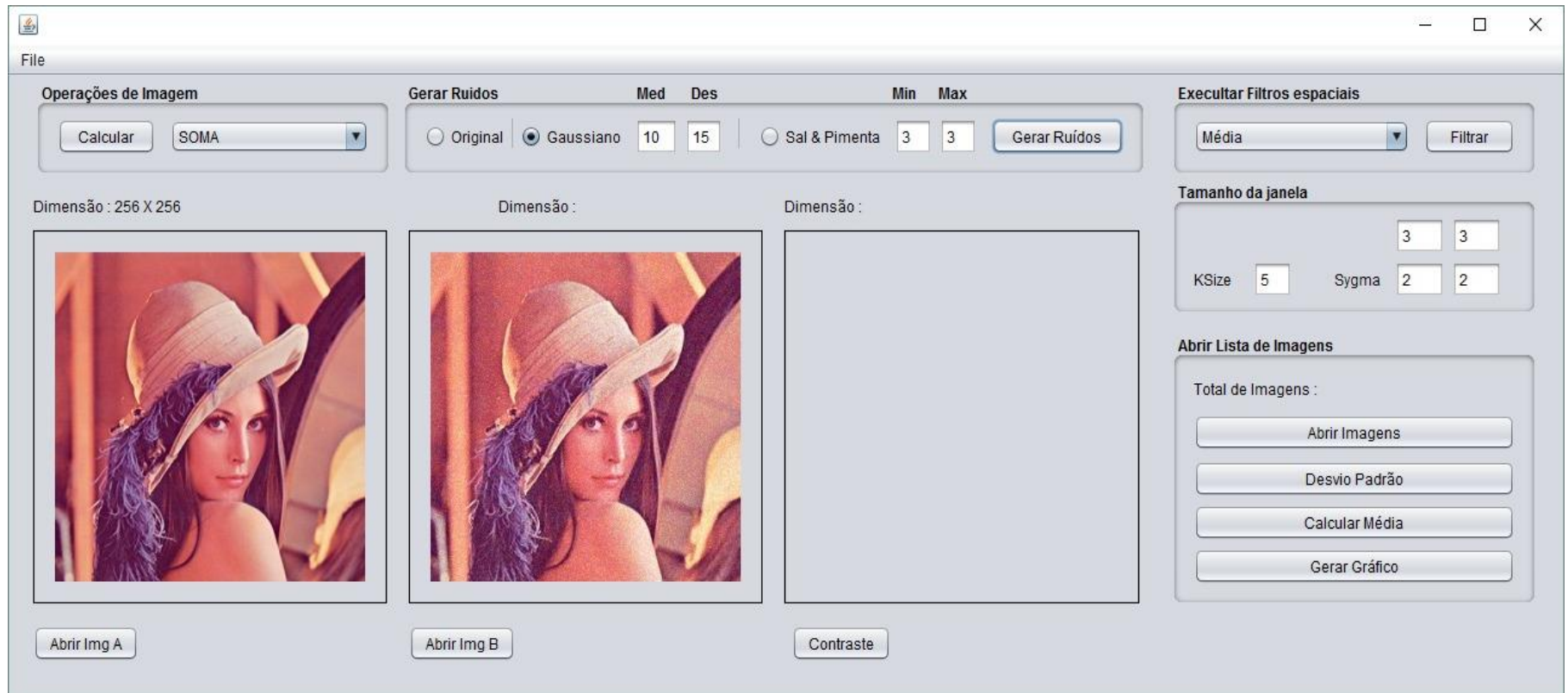
MEDIANA



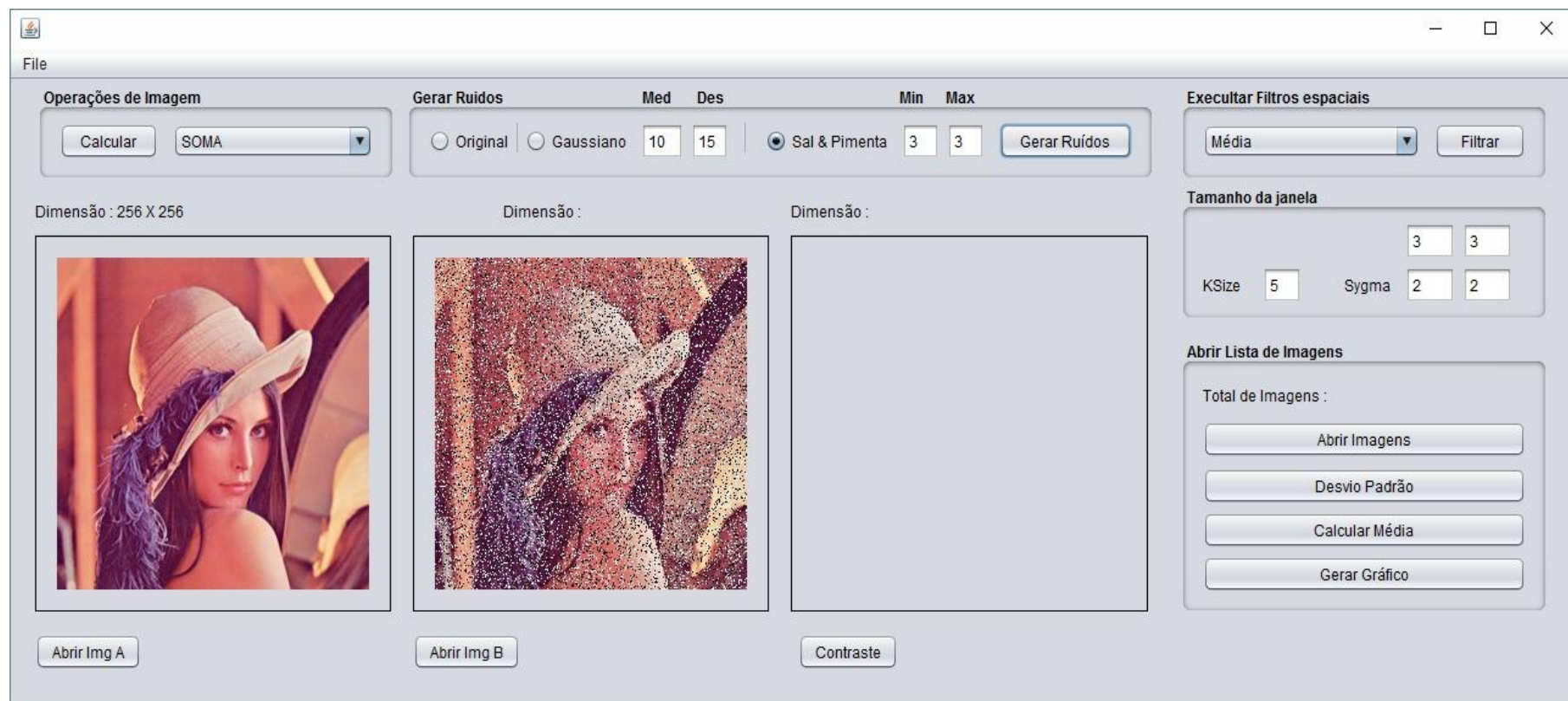
RUÍDOS

- i. GAUSSIANO
- ii. SAL E PIMENTA

GAUSSIANO



SAL E PIMENTA





3 - INTENSIDADE



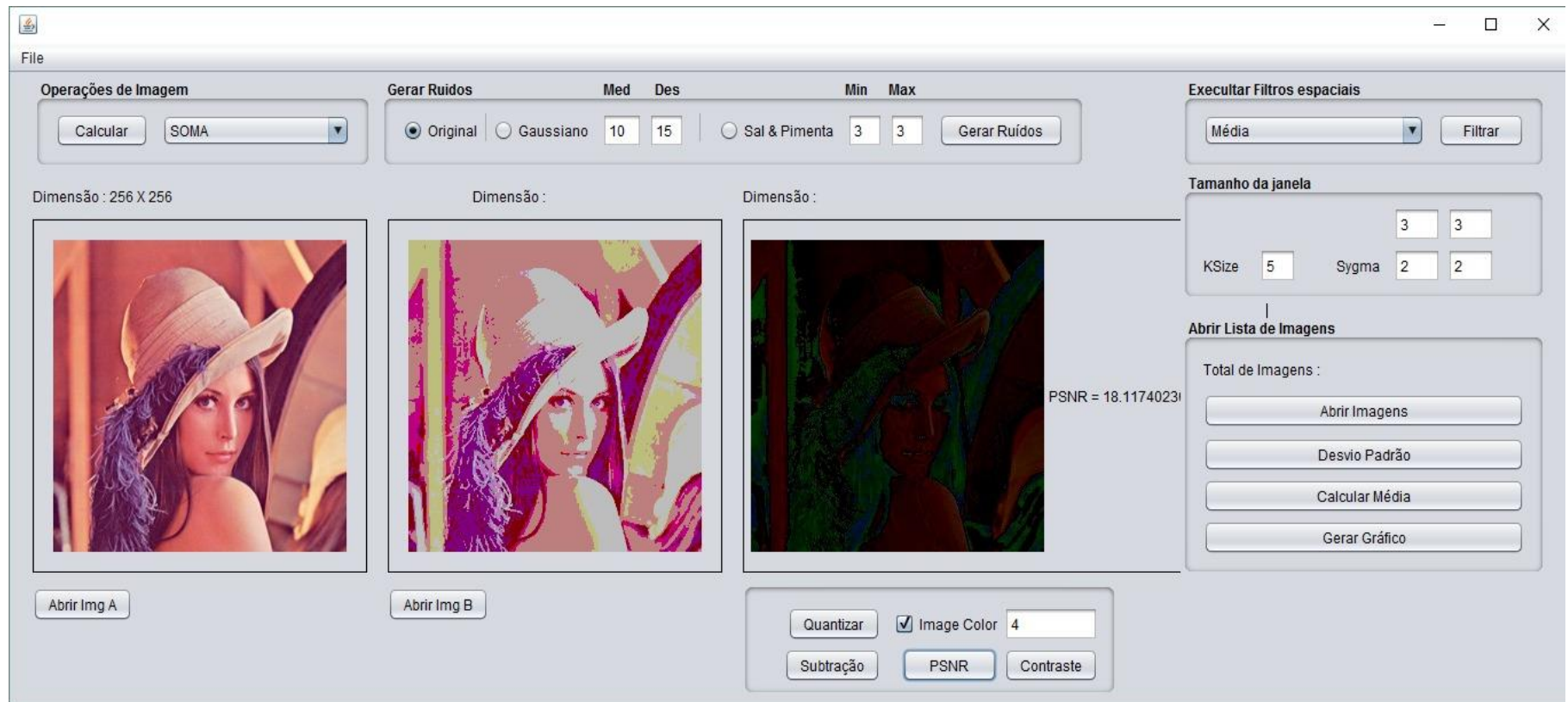


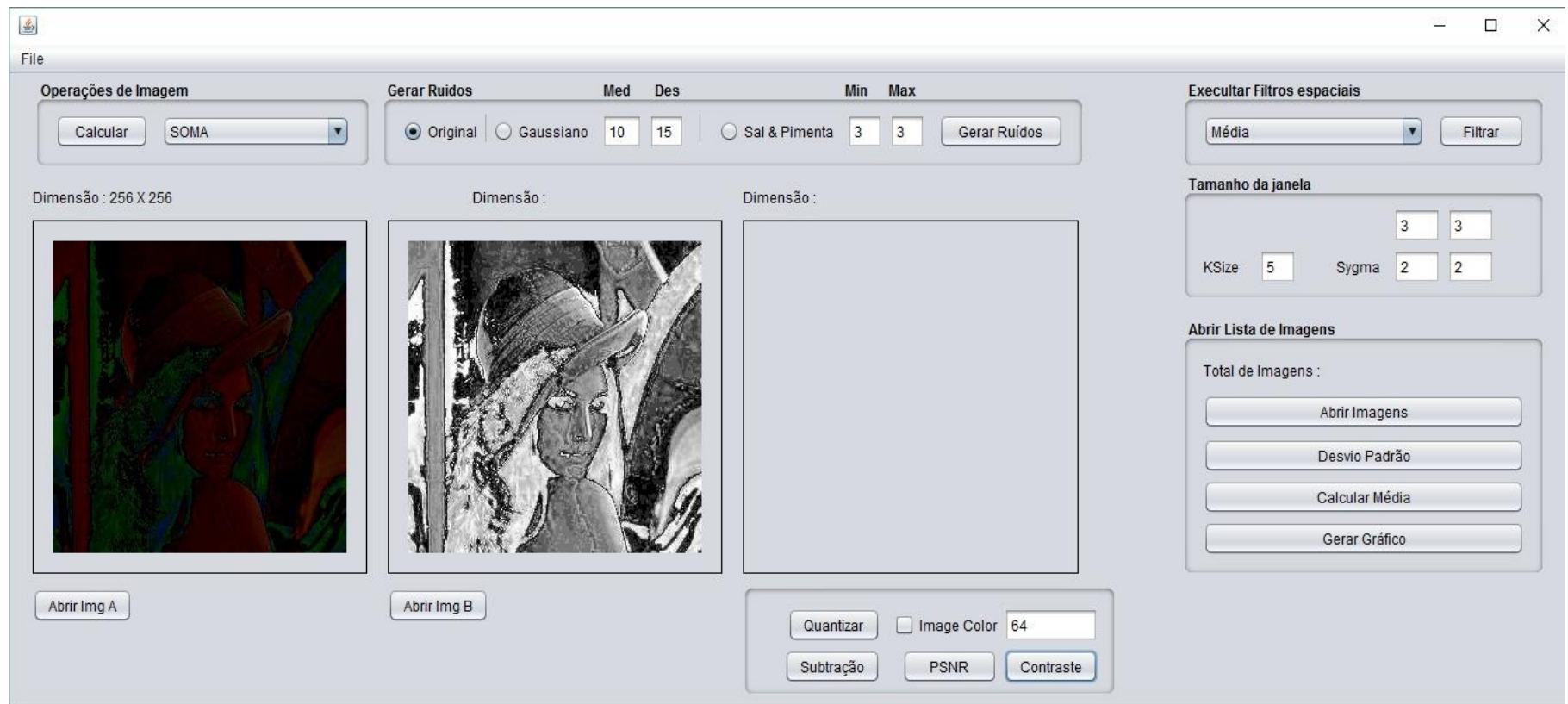
Integrated_Webcam_HD	Executar teste
Fabricante	SuYin
Versão do Dispositivo	68.2.1
Versão do USB	2.0.0
Velocidade do dispositivo USB	USB 2.0 (alta velocidade)
Provedor do Driver	Microsoft
Versão do Driver	10.0.14393.0, 6-21-2006
Driver	c:\windows\system32\drivers\usbccgp.sys
Ocultar Detalhes	





4 - QUANTIZADOR







**Link do Projeto no GITHUB Com Relatórios,
Apresentação e Todos os Códigos Implementados**

<https://github.com/Cid-Santos/PDI>

CONCLUSÃO

A execução deste trabalho possibilitou adquirir prática em conhecimentos abordados de forma teórica e a aplicação direta de cada método, exigindo a compreensão de suas definições e suas características.

A chance de verificar a forma como cada efeito foi utilizado, foi de grande valia para enfatizar conhecimentos adquiridos dentro de sala e analisar as formas como podem ser utilizados e qual o resultado que sua aplicação implica, com isso é possível decidir com mais informações qual a melhor operação para dado momento.

Outro grande benefício foi a possibilidade de utilizar tecnologias presentes no mercado de trabalho como OpenCV para tratar imagens e Jfreechart para desenhar no Java.

Para trabalhos futuros é necessário o correto entendimento de como cada parâmetro disponibilizado pelos métodos da OpenCV, atentando-se para as características de tratamento e a definição de cada método.



REFERÊNCIAS

<<http://opencv.org/>>. Acesso em 25 set 2016.

<<http://www.jfree.org/jfreechart/samples.html>>. Acesso em 27 set 2016.

<<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/jdk8-doc-downloads-2133158.html>>. Acesso em 23 set 2016.