



Universidade Federal do Piauí
Centro de Ciências da Natureza
Departamento de Computação



Aula 22

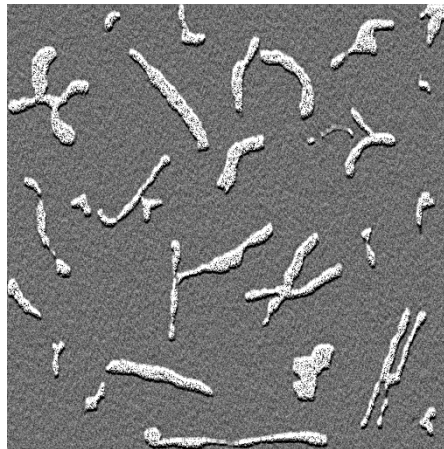
Trabalho Final

Disciplina: Processamento Digital de Imagens

Professor: Kelson R. T. Aires

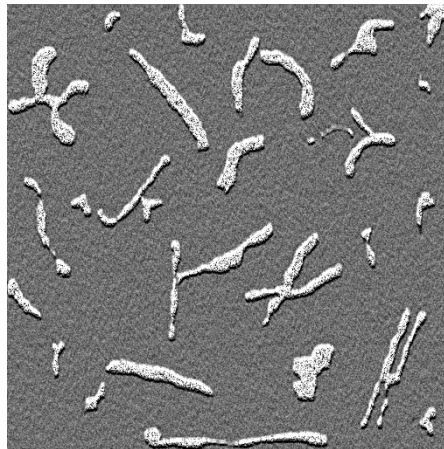
Trabalho Final

Os objetos e o fundo da imagem abaixo (original em anexo) têm uma intensidade média de 170 e 60, respectivamente, em uma escala de $[0,255]$. A imagem está corrompida pelo ruído gaussiano com média **0** e desvio padrão de **10** níveis de intensidade.



Trabalho Final

1. Proponha um método de limiarização capaz de produzir uma taxa de segmentação correta de **90%** ou mais (Lembre-se que 99,7% da área de uma gaussiana está em um intervalo de $\pm 3\sigma$ em torno da média, sendo σ o desvio padrão).



Trabalho Final

- Verifique e aplique a **melhor estratégia** para **apresentar resultados** fiéis ao que é solicitado.
- Apresentar **relatório detalhado e organizado** com resultados de experimentos que **demonstrem a funcionalidade** e perfeita execução **passo-a-passo** da aplicação:
 - Imagens;
 - Resultados;
 - **Discussão** dos resultados;
 - O que mais julgar necessário!!
- O relatório **EM FORMATO PDF** deve ser **enviado via SIGAA!!!**
- Os resultados deverão ser **apresentados oralmente** em data definida no SIGAA.