Exercício de Segmentação

André Furlan Hiago Matheus Brajato Marcelo

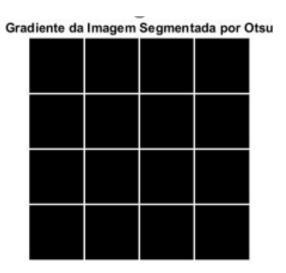
Segmentação com o Método de Otsu

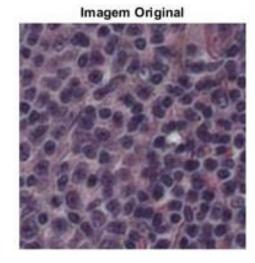


Segmentação: Método de Otsu





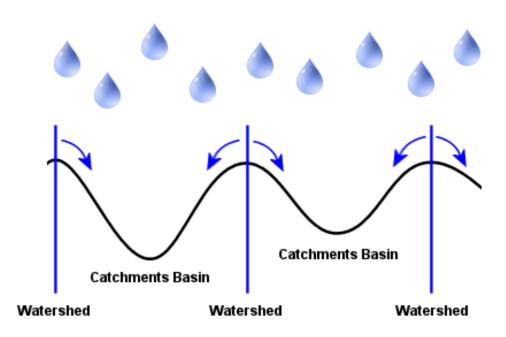




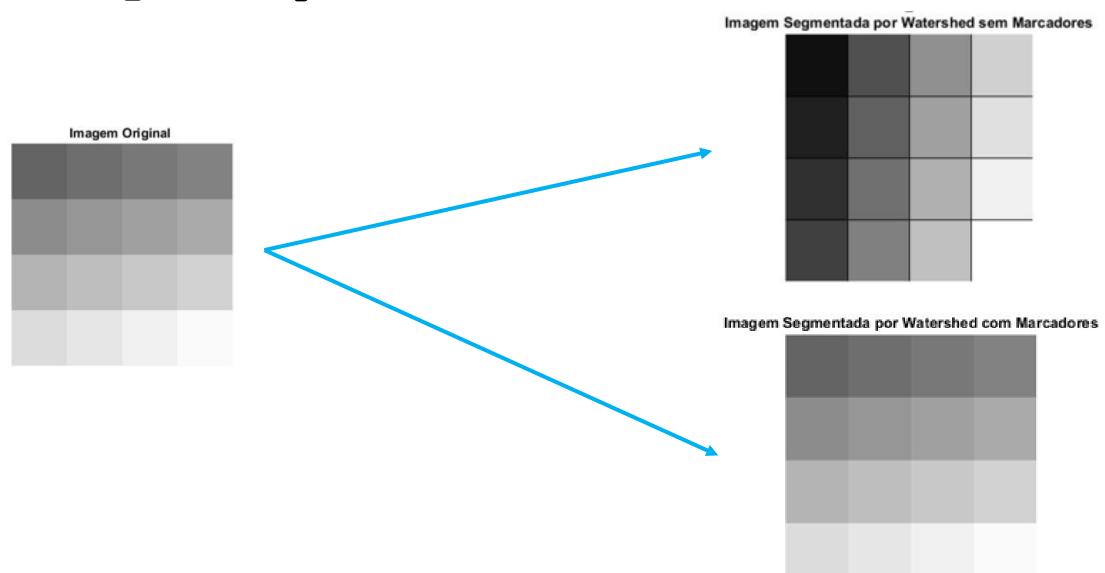
$$T = 97$$



Segmentação com Watershed



Segmentação: Watershed usando Gradiente



Segmentação: Watershed usando Gradiente

Imagem Segmentada por Watershed sem Marcadores

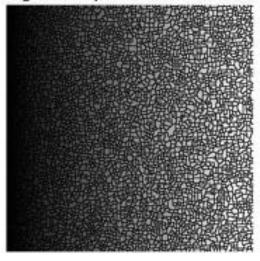
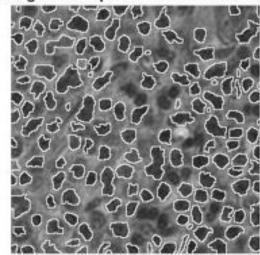


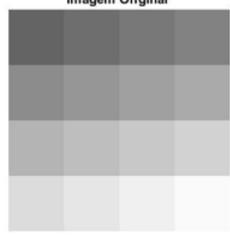
Imagem Original

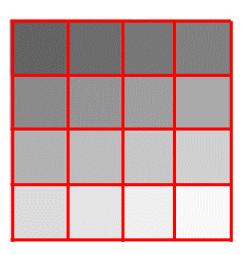
Imagem Segmentada por Watershed com Marcadores



Desempenho: Imagem 1

Imagem Original

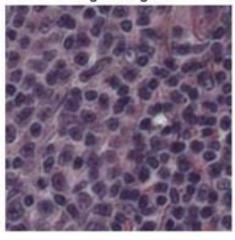


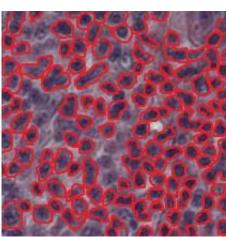


%	Sensibilidade	Especificidade
Otsu	0	0
Otsu (Gradiente)	100	100
Watershed sem Marcadores	100	100
Watershed com Marcadores	0	0

Desempenho: Imagem 2

Imagem Original





%	Sensibilidade	Especificidade
Otsu	85	70
Watershed sem Marcadores	80	5
Watershed com Marcadores	65	60

Morfologia após Segmentação



Filtro Morfológico

Abertura

+

Fechamento

