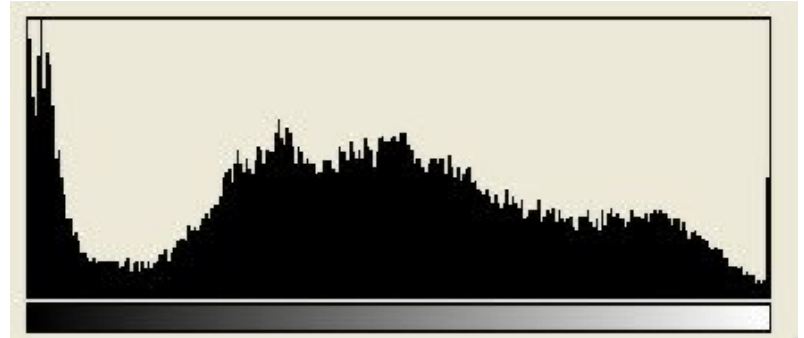


A limiarização é baseada na utilização de um histograma.



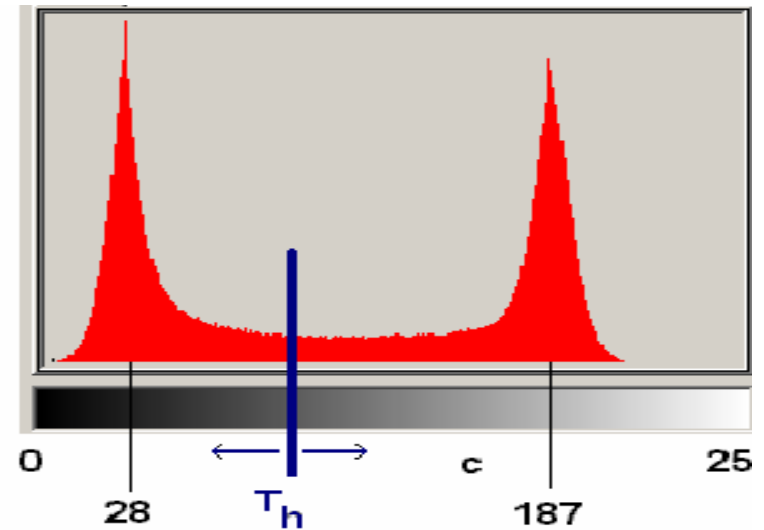
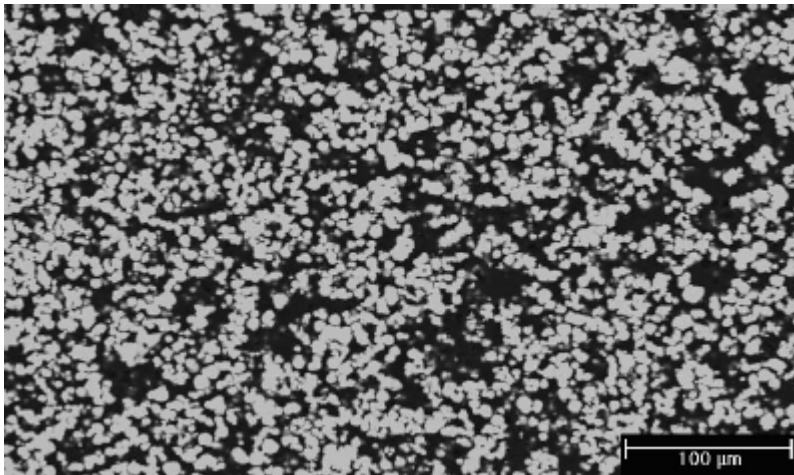
Imagem



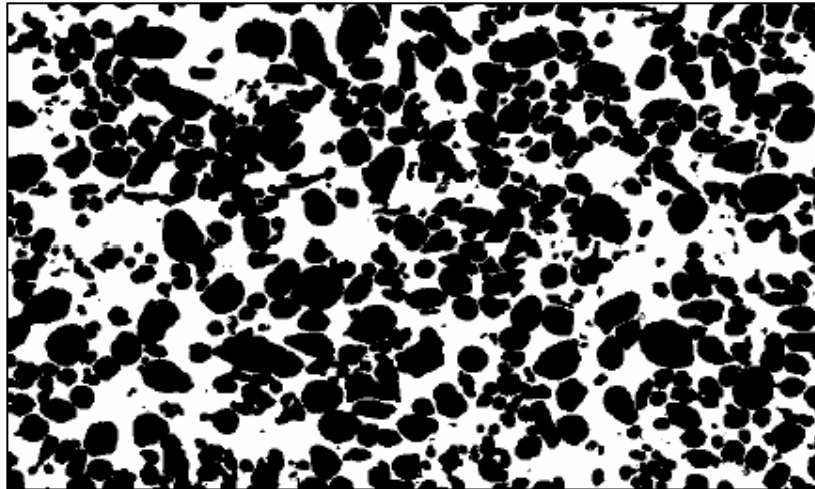
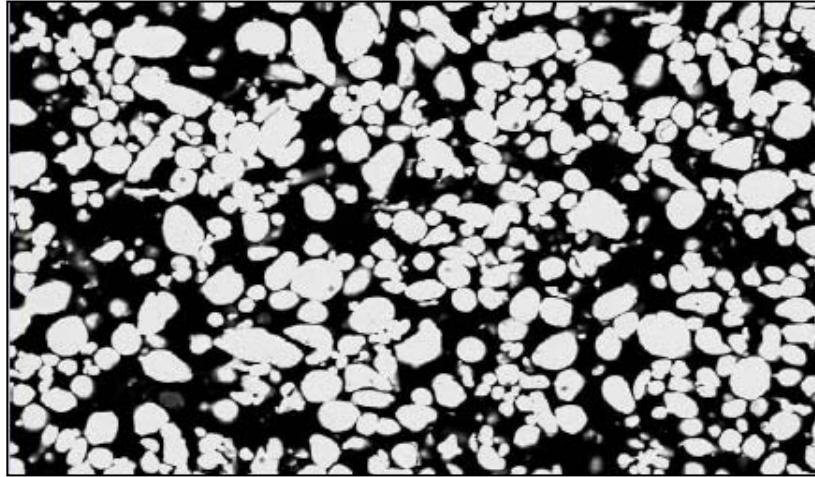
Histograma da Imagem

- A limiarização simples é eficiente quando os objetos têm níveis de cinza bem distintos.
- Regiões com intensidade uniforme resultam em picos elevados no histograma.

- Se os níveis de cinza dos pixels do objeto e do fundo apresentarem distintamente duas classes na forma de dois picos a limiarização é trivial.
- O objetivo é encontrar o vale entre os dois picos encontrando um limiar T que separe as duas classes.



Limiarização



Limiarização

- A escolha do limiar influi na qualidade da limiarização.
- Em geral, um bom limiar pode ser selecionado se os picos do histograma são altos, estreitos, simétricos e separados por vales profundos



T=37



T=128



T=190