

## Sistemas Multímídia

**Caderno:** Disciplinas

**Criada em:** 01/11/2017 07:36

**Atualizad...** 08/11/2017 10:59

**Autor:** Henrique Gundes

**URL:** <http://www.cambridgeincolour.com/pt-br/tutoriais/image-noise.htm>

---

- Limiarização é uma das abordagens mais importantes de segmentação de imagens. O princípio da limiarização consiste em separar as regiões de uma imagem em duas classes ( o fundo e o objeto ). Na limiarização tem-se em geral, objetos pretos sobre fundo branco, dessa forma tem-se uma imagem binária ( preto/branca ) com 2 classes ( objeto/fundo ). Então, a limiarização é mais eficiente quando os objetos têm níveis de cinza bem distintos, pois fica fácil separar o objeto do fundo. Na limiarização o objetivo é encontrar um limiar, esse limiar irá separar as duas classes, objeto e fundo. Os métodos de limiarização têm duas abordagens distintas, uma global e outra local. Os métodos de limiarização globais utilizam um único limiar  $T$  para toda imagem. Os métodos de limiarização local têm como princípio dividir a imagem em sub-regiões, onde cada sub-região tem seu limiar específico. No caso o usado para o trabalho foi o método global. No algoritmo, ele seleciona um limiar, esse é dado pela intensidade das cores, e separa o objeto do fundo.