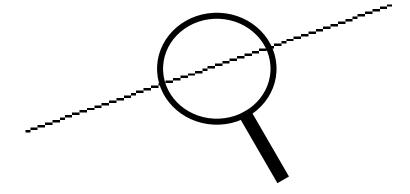
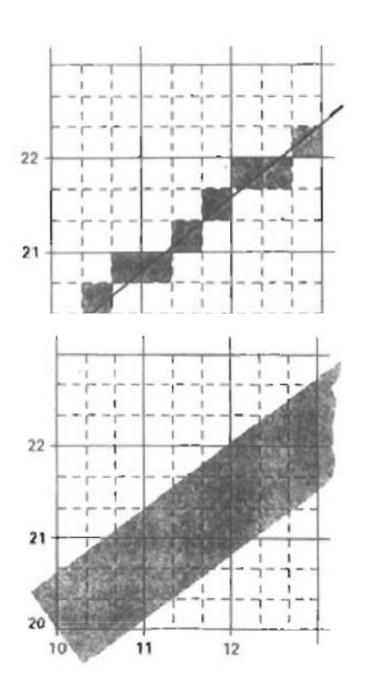
Antialiasing





Antialiasing

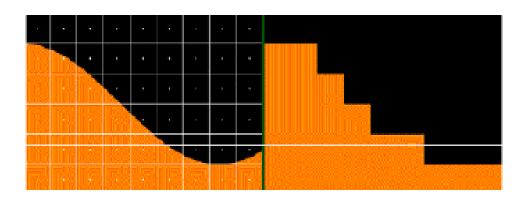
 Conversão de valores contínuos para discretos geram distorções (aliasing) dependendo da freqüência de amostragem ou baixa amostragem (undersampling)

 Métodos de Antialiasing corrigem distorções geradas na discretização

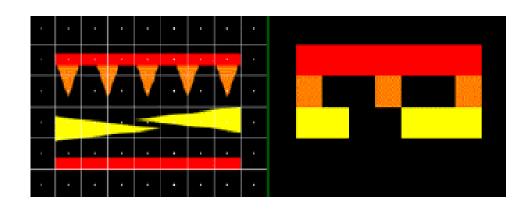
Antialiasing

• Problemas

Jagged Edges (serrilhado)



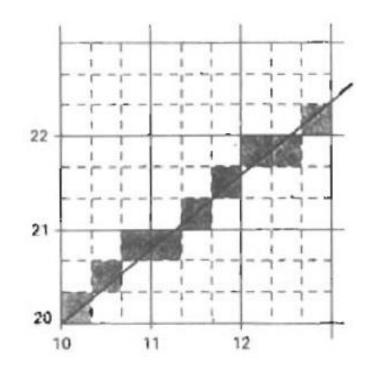
Perda de detalhes



• Superamostragem (pós-filtragem)

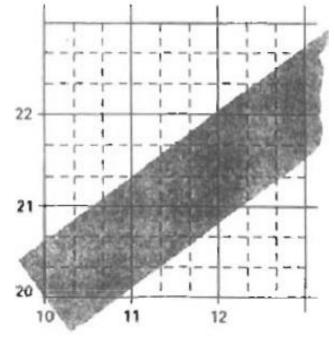
 A intensidade do pixel é calculada em uma resolução mais alta (grid menor) e visualizada em uma resolução mais baixa (grid maior)

- Superamostragem de Retas
 - Mais popular: fácil de implementar
 - Menos elegante: força
 bruta, mais espaço de
 armazenamento, mais
 tempo de processamento



 Conta número de subpixels para escala de cinza

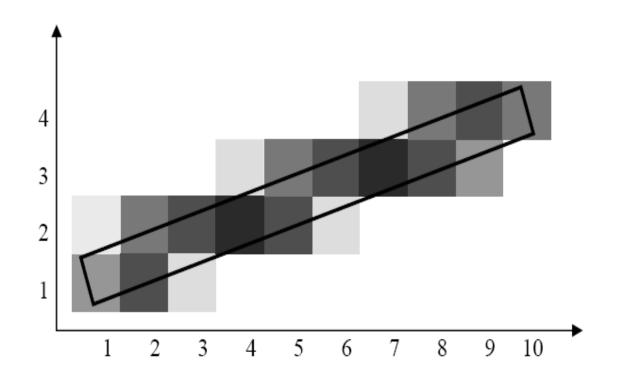
 Média ponderada para cor



• Amostragem por área (pré-filtragem)

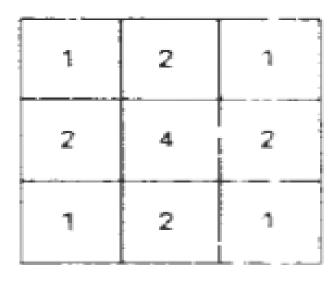
 A intensidade do pixel é calculada pelo tamanho da área do pixel que é interceptada/sobreposta pelo objeto

• Pré-filtragem



Peso

- A intensidade é
 calculada conforme a
 distribuição de pesos
- Máscaras
- Média ponderada



Pixel Phasing – Movimento dos feixes

As extremidades
 são suavizadas
 sensibilizando no
 monitor áreas
 mais próximas
 dos valores
 contínuos

