



FIGURE 16-1

A imagem mostra a derivação do kernel do filtro windowed-sinc. Em a) é demonstrada a resposta de frequência do filtro passa-baixa e em b) a resposta correspondente ao Kernel do filtro. Uma vez que o filtro sinc é infinitamente longo, ele deve ser truncado para ser usado em um computador, como é mostrado em c). Dado o truncamento, acontecem resultados indesejáveis na resposta de frequência, que são mostrados em d) e multiplicando o filtro truncado com uma janela suave, em e) é resultado no kernel do filtro sinc em f). A resposta dessa frequência é mostrada em g) de maneira suave.