Operadores diferenciais

– A coordenada das máscaras tem sinais opostos para que se obtenha uma resposta máxima quando existem transições de intensidade (contraste);

– A soma dos valores é zero para que a resposta seja zero quando a região é constante;

– As máscaras de primeira derivada produzem valores absolutos elevados em pontos de grande contraste;

– As máscaras de segunda derivada produzem cruzamentos por zero em pontos de grande contraste;

Operadores de suavização

– Os elementos da máscara são positivos e somam um, de modo a que a saída é igual à entrada em regiões de constante intensidade

– A quantidade de suavização e remoção de ruído é proporcional à dimensão da máscara

– Transições abruptas (step edges) são tanto mais espalhadas (blurred) quanto maior for a dimensão da máscara