

### 3.2.3. Operador de Localização do Máximo Global

Def. 3.8 –  $\bar{\psi}$  de  $K_n^E$  em  $K_1^E$  (operador que localiza o nível de cinza máximo global de uma imagem):

$$\bar{\psi}(f)(x) \triangleq \begin{cases} 1, & \text{se } f(y) \leq f(x) \quad (y \in E) \\ 0, & \text{caso contrário.} \end{cases} \quad (1.43)$$

para todo  $f \in K_n^D$  e  $x \in E$ .

Def. 3.9 – O operador  $\lambda_l$  ( $0 \leq l \leq n$ ) de  $K_n^E$  em  $K_1^E$  é dado por:

$$\lambda_l \triangleq \varepsilon_l \wedge (\delta_E^a \circ \delta_l) \quad (1.44)$$

- A composição de uma anti-dilatação com uma dilatação é uma anti-dilatação
- $\lambda_l$  é um mapeamento sup-gerador