

3.2. Representação Morfológica do Operador de Casamento de Padrões

3.2.1. Definição dos Operadores Elementares

Def. 3.1 – $E \subset \mathbf{Z}^2$ e $0 \leq l \leq n$. Operadores de K_n^E em K_1^E :

$$\delta_l(f) \triangleq d_l \circ f \quad d_l(s) \triangleq \begin{cases} 1, & \text{se } s > l \\ 0, & \text{caso contrário} \end{cases} \quad (1.29)$$

$$\varepsilon_l(f) \triangleq e_l \circ f \quad e_l(s) \triangleq \begin{cases} 1, & \text{se } s \geq l \\ 0, & \text{caso contrário.} \end{cases} \quad (1.30)$$

$$\delta_l^a(f) \triangleq d_l^a \circ f \quad d_l^a(s) \triangleq \begin{cases} 1, & \text{se } s \leq l \\ 0, & \text{caso contrário} \end{cases} \quad (1.31)$$

para todo $f \in K_n^E$ e $s \in K_n$.

- d_l, e_l, d_l^a : dilatação, erosão e anti-dilatação, respectivamente; e são chamados de Tabelas de Transformações Elementares (ELUTs).
- $\delta_l, \varepsilon_l, \delta_l^a$: dilatação, erosão e anti-dilatação, respectivamente.