

- As imagens digitais podem ser representadas como elementos de K_n^E .

Def. 1 – A *média de f* é o número real dado por:

$$\mu(f) \triangleq (1/\#E) \left(\sum_{x \in E} f(x) \right) \quad (f \in K_n^E) \quad (1.49)$$

Def. 2 – O subconj. de \mathbf{Z}^2 denominado *janela* é dado por:

$$W \triangleq [-w_1, w_1] \times [-w_2, w_2] \subset \mathbf{Z}^2 \quad (w_1, w_2 \in \mathbf{N}) \quad (1.50)$$

Def. 3 – A *restrição de f a W* é uma função de W em K_n dada por:

$$(f_W)(x) \triangleq f(x) \quad (f \in K_n^E, W \subset E, x \in W) \quad (1.51)$$

Def. 4 – Seja $f_W \in K_n^W$ e $c_1, c_2 \in \mathbf{Z}$.

$$f_W^-(x) \triangleq \max \{0, \min (n, f_W(x) + c_1)\} \quad (x \in W) \quad (1.52a)$$

$$f_W^+(x) \triangleq \max \{0, \min (n, f_W(x) + c_2)\} \quad (x \in W) \quad (1.52b)$$