

MC920: Introdução ao Processamento de Imagem Digital

Tarefa 9

Martin Ichilevici de Oliveira
RA 118077

Rafael Almeida Erthal Hermano
RA 121286

*Instituto de Computação, Universidade Estadual de Campinas
2 de abril de 2014*

Dada uma imagem de impressões digitais:

- Subdividi-la em blocos $w \times w$.
- Para cada bloco, calcular a frequência f_r das cristas e a orientação θ_r das mesmas no bloco.
- Para tanto, considere uma sobreposição dos blocos de $\frac{w}{2} \times \frac{w}{2}$.

Obs: frequência deve ser o número de cristas por bloco. A frequência é a distância euclidiana entre o ponto com maior intensidade e o centro da FT.

Referências

- [1] WANG, Z.; BOVIK, Alan C.; SHEIKH, Hamid R.; SIMONCELLI, Eero P.; **Image Quality Assessment: From error visibility to structural similarity**. IEEE Transactions on Image Processing, vol. 13, no. 4, 2004.