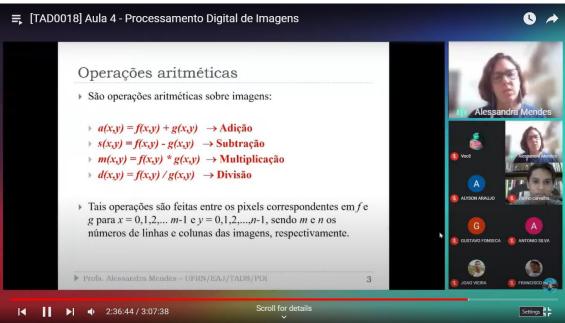
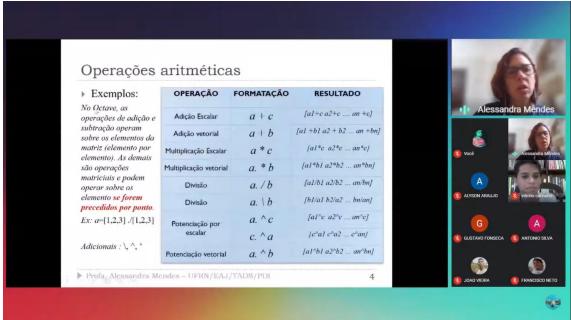
https://www.youtube.com/watch?v=4S5e1xJ1bwc&list=PLkHLOFXuBa2UZXcZAbzBGGV5Y33phiLKI









Operações aritméticas

- Adição de imagens
- Exemplo: seja g(x,y) uma imagem corrompida formada com a adição de ruído h(x,y) a uma imagem sem ruído f(x,y):

$$g(x,y) = f(x,y) + h(x,y)$$

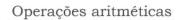
- › onde presume-se que a cada par de coordenadas (x,y) o ruído não esteja correlacionado e tem média bero.
- O objetivo do procedimento é reduzir o ruído somando um conjunto de imagens ruidosas, {gi(x,y)}, e dividindo o resultado pelo número de imagens somadas.
- Na prática as imagens gi(x,y) devem ser alinhadas para evitar a introdução de borramento (blurring).



5







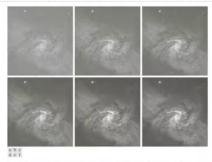


 Imagem da galáxia corrompida por ruído Gaussiano aditivo e resultados das médias com 5, 10, 20, 50 e 100 imagens ruídosas, respectivamente.

to 1992 2008 R. C. Gonzalez & R. E. Woods

▶ Profa, Alessandra Mendes – UFRN/EAJ/TADS/PDI





