

Resultados - IRa01 - TODOS OS DADOS

Estimação da linha desconhecida pela mediana das janelas naquele instante:

c:\>janelas estmed janelas_32s_CCD1_A.img

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	9,13838	14,432425
32s_CCD2_A	8,256086	10,74534
Média	8,697233	12,5888825
Desvio	0,62387607	2,607162806
512s_CCD1_A	7,666761	10,677474
512s_CCD2_A	7,346311	9,689048
Média	7,506536	10,183261
Desvio	0,226592368	0,698922727

Estimação da linha desconhecida pela média das janelas naquele instante:

c:\>janelas estmean janelas_32s_CCD1_A.img

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	9,13534	14,558926
32s_CCD2_A	8,266634	10,753383
Média	8,700987	12,6561545
Desvio	0,614267903	2,690925261
512s_CCD1_A	7,659778	10,67128
512s_CCD2_A	7,450178	9,52827
Média	7,554978	10,099775
Desvio	0,148209581	0,808230122

Estimação da linha desconhecida pela 1-NN (o vizinho mais próximo) naquele instante:

c:\> janelas estknn janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt 1

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	8,244822	12,061005
32s_CCD2_A	11,670349	15,143587
Média	9,9575855	13,602296
Desvio	2,422213371	2,179714636
512s_CCD1_A	7,149745	9,839855
512s_CCD2_A	8,064356	10,908596
Média	7,6070505	10,3742255
Desvio	0,64672764	0,755714008

Estimação da linha desconhecida pela 2-NN (média vizinhos mais próximo) naquele instante:

c:\>janelas estknn janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt 2

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	8,726533	12,717621
32s_CCD2_A	9,128663	11,76118
Média	8,927598	12,2394005
Desvio	0,28434885	0,676305917
512s_CCD1_A	6,155513	8,372143
512s_CCD2_A	7,273145	9,835959
Média	6,714329	9,104051
Desvio	0,790285166	1,03507422

Estimação da linha desconhecida pela 3-NN (média vizinhos mais próximo) naquele instante:

c:\>janelas estknn janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt 3

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	8,377204	12,769351
32s_CCD2_A	9,032185	11,479009
Média	8,7046945	12,12418
Desvio	0,463141507	0,912409578
512s_CCD1_A	5,960542	8,158634
512s_CCD2_A	6,790136	9,150211
Média	6,375339	8,6544225
Desvio	0,586611543	0,701150821

Estimação da linha desconhecida pela 4-NN (média vizinhos mais próximo) naquele instante:

c:\>janelas estknn janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt 4

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	8,426787	13,05785
32s_CCD2_A	8,60554	11,101088
Média	8,5161635	12,079469
Desvio	0,126397458	1,383639679
512s_CCD1_A	5,855962	8,0432
512s_CCD2_A	6,754645	9,126226
Média	6,3053035	8,584713
Desvio	0,635464843	0,765815029

Estimação da linha desconhecida pela 5-NN (média vizinhos mais próximo) naquele instante:

c:\>janelas estknn janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt 5

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	8,50908	13,058878
32s_CCD2_A	8,129132	10,633015
Média	8,319106	11,8459465
Desvio	0,268663807	1,715344178
512s_CCD1_A	5,648304	7,827781
512s_CCD2_A	6,719509	9,072358
Média	6,1839065	8,4500695
Desvio	0,75745632	0,880048836

Estimação da linha desconhecida pela 6-NN (média vizinhos mais próximo) naquele instante:

c:\>janelas estknn janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt 6

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	8,493688	13,152764
32s_CCD2_A	7,874269	10,34575
Média	8,1839785	11,749257
Desvio	0,437995375	1,984858634
512s_CCD1_A	5,724541	7,875973
512s_CCD2_A	6,588149	9,02904
Média	6,156345	8,4525065
Desvio	0,610663073	0,815341495

Estimação da linha desconhecida pela 7-NN (média vizinhos mais próximo) naquele instante:

c:\>janelas estknn janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt 7

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	9,108756	13,877256
32s_CCD2_A	7,692893	10,043247
Média	8,4008245	11,9602515
Desvio	1,001166329	2,711053763
512s_CCD1_A	5,812769	8,06126
512s_CCD2_A	6,612126	9,15022
Média	6,2124475	8,60574
Desvio	0,565230755	0,770011

Estimação da linha desconhecida pela 5-3-NN (média dos 5 vizinhos espaciais e 3 vizinhos temporais anteriores) naquele instante:

c:\>janelas estklmn janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt 5 3

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	8,495624	13,048918
32s_CCD2_A	8,118757	10,618144
Média	8,3071905	11,833531
Desvio	0,266485211	1,718816779
512s_CCD1_A	6,112443	8,27023
512s_CCD2_A	7,036294	9,403146
Média	6,5743685	8,836688
Desvio	0,653261307	0,801092586

Estimação da linha desconhecida pela 5-5-NN (média dos 5 vizinhos espaciais e 5 vizinhos temporais anteriores) naquele instante:

c:\>janelas estklmn janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt 5 5

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	8,510839	13,060404
32s_CCD2_A	8,131412	10,631557
Média	8,3211255	11,8459805
Desvio	0,268295405	1,717454184
512s_CCD1_A	6,379216	8,533428
512s_CCD2_A	7,225141	9,613721
Média	6,8021785	9,0735745
Desvio	0,598159304	0,763882506

Estimação da linha desconhecida pela imagem completa:

c:\>janelas estimag janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt fullimage_e1.img

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	12,67936	16,895862
32s_CCD2_A	11,153954	14,333843
Média	11,916657	15,6148525
Desvio	1,078624927	1,811621008
512s_CCD1_A	11,928042	14,135922
512s_CCD2_A	7,93949	9,550223

Média	9,933766	11,8430725
Desvio	2,820332166	3,242578859

Estimação da linha desconhecida pela knn-média seguida da correção de média da janela pela imagem completa:

c:\>janelas estknnim janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt 6 fullimage_e1.img

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	12,566257	16,590137
32s_CCD2_A	10,852753	13,977494
Média	11,709505	15,2838155
Desvio	1,211630298	1,847417582
512s_CCD1_A	11,861174	13,709447
512s_CCD2_A	7,559588	9,006426
Média	9,710381	11,3579365
Desvio	3,04168063	3,325538041

Estimação da linha desconhecida pela média da coluna seguida de correção de média da janela pela imagem completa:

c:\>janelas estmeanim janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt
fullimage_e1.img

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	12,511126	16,518699
32s_CCD2_A	10,817433	13,940733
Média	11,6642795	15,229716
Desvio	1,197621806	1,82289724
512s_CCD1_A	11,84011	13,623367
512s_CCD2_A	7,504	8,872308
Média	9,672055	11,2478375
Desvio	3,066092785	3,359506037

Estimação da linha desconhecida pela mediana da coluna seguida de correção de média da janela pela imagem completa:

c:\>janelas estmedim janelas_32s_CCD1_A.img posicoes_janelas_32s_CCD1_A.txt
fullimage_e1.img

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	12,52123	16,532538
32s_CCD2_A	10,828246	13,95431
Média	11,674738	15,243424
Desvio	1,197120467	1,823082502
512s_CCD1_A	11,838982	13,628564
512s_CCD2_A	7,529657	8,883701
Média	9,6843195	11,2561325
Desvio	3,04715293	3,355124803