

Resultados - LRc01 -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	16,022271	19,718803
32s_CCD1_B	15,604799	19,272044
32s_CCD2_A	21,120459	26,381024
32s_CCD2_B	20,356105	25,446071
Média	18,2759085	22,7044855
Desvio	2,865448945	3,729574642
512s_CCD1_A	16,716024	21,490413
512s_CCD1_B	16,117389	20,506643
512s_CCD2_A	19,804288	24,933254
512s_CCD2_B	19,037252	23,612476
Média	17,91873825	22,6356965
Desvio	1,779302443	2,00644061

Estimação da linha desconhecida pela média das janelas naquele instante:

c:\>janelas estmean janelas_32s_CCD1_A.img

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	15,888176	19,25902
32s_CCD1_B	15,520165	18,849228
32s_CCD2_A	21,051733	26,329232
32s_CCD2_B	20,328652	25,565077
Média	18,1971815	22,50063925
Desvio	2,897674614	3,995405722
512s_CCD1_A	2,8977	3,9954
512s_CCD1_B	16,668693	21,407945
512s_CCD2_A	16,123341	20,426669
512s_CCD2_B	19,798518	24,83997
Média	13,872063	17,667496
Desvio	7,493305993	9,30903838

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	15,152416	19,236434
32s_CCD1_B	15,238506	18,700226
32s_CCD2_A	21,05734	26,113026
32s_CCD2_B	19,88622	23,678017
Média	17,8336205	21,93192575
Desvio	3,083775227	3,570247097
512s_CCD1_A	16,528652	22,368866
512s_CCD1_B	14,873702	19,820227
512s_CCD2_A	17,308799	24,105465
512s_CCD2_B	16,045817	22,554062
Média	16,1892425	22,212155
Desvio	1,019775015	1,774579861

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	12,581343	15,861684
32s_CCD1_B	12,305434	15,125691
32s_CCD2_A	16,804102	22,620106
32s_CCD2_B	13,783695	18,17186
Média	13,8686435	17,94483525
Desvio	2,059522548	3,376230159
512s_CCD1_A	14,778628	19,582744
512s_CCD1_B	13,427802	18,06775
512s_CCD2_A	14,669426	19,583301
512s_CCD2_B	13,783695	18,17186

Média	14,16488775	18,85141375
Desvio	0,663284568	0,845857564

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	11,767486	15,299447
32s_CCD1_B	11,372686	14,250436
32s_CCD2_A	16,851394	21,948469
32s_CCD2_B	15,988821	20,823593
Média	13,99509675	18,08048625
Desvio	2,826815532	3,868220496
512s_CCD1_A	13,3761	18,523494
512s_CCD1_B	12,505907	17,192691
512s_CCD2_A	14,592668	19,342942
512s_CCD2_B	13,605735	17,672696
Média	13,5201025	18,18295575
Desvio	0,857721577	0,949126561

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	11,787978	14,517093
32s_CCD1_B	11,472211	14,278178
32s_CCD2_A	15,587386	20,49356
32s_CCD2_B	14,921091	19,551651
Média	13,4421665	17,2101205
Desvio	2,113941709	3,271718405
512s_CCD1_A	13,662639	18,368333
512s_CCD1_B	12,611533	16,871602
512s_CCD2_A	14,049332	19,177694
512s_CCD2_B	13,041885	17,496737
Média	13,34134725	17,9785915
Desvio	0,639473031	1,007861557

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	11,073826	14,011559
32s_CCD1_B	10,848848	13,583268
32s_CCD2_A	15,318593	20,632157
32s_CCD2_B	14,676789	19,684454
Média	12,979514	16,9778595
Desvio	2,346871489	3,696923681
512s_CCD1_A	13,426392	18,307376
512s_CCD1_B	12,327274	16,650484
512s_CCD2_A	13,468038	18,533928
512s_CCD2_B	12,696629	17,027542
Média	12,97958325	17,6298325
Desvio	0,560891126	0,930650525

No geral, apresenta os melhores resultados. Média dos cinco vizinhos espaciais mais próximos para estimar a linha desconhecida

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	11,036272	14,106429
32s_CCD1_B	10,87477	13,875799
32s_CCD2_A	16,377632	21,531388
32s_CCD2_B	15,703362	20,692148
Média	13,498009	17,551441
Desvio	2,949426068	4,126437946
512s_CCD1_A	13,759035	18,823031
512s_CCD1_B	12,660558	17,04544
512s_CCD2_A	13,389876	18,663677

512s_CCD2_B	12,683472	17,036549
Média	13,12323525	17,89217425
Desvio	0,54246369	0,9850151

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	11,201044	14,260756
32s_CCD1_B	11,064153	13,981959
32s_CCD2_A	16,833368	22,16523
32s_CCD2_B	16,094699	21,37113
Média	13,798316	17,94476875
Desvio	3,093346876	4,428244785
512s_CCD1_A	13,662755	18,821241
512s_CCD1_B	12,480806	16,899929
512s_CCD2_A	13,110654	18,375047
512s_CCD2_B	12,479669	16,921277
Média	12,933471	17,7543735
Desvio	0,569821851	0,991222652

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	11,060605	13,99205
32s_CCD1_B	10,834202	13,565628
32s_CCD2_A	15,304425	20,618007
32s_CCD2_B	14,664279	19,671114
Média	12,96587775	16,96169975
Desvio	2,347159688	3,69962301
512s_CCD1_A	13,619753	18,532438
512s_CCD1_B	12,524563	16,892742
512s_CCD2_A	13,694722	18,755165
512s_CCD2_B	12,940388	17,269566
Média	13,1948565	17,63915767
Desvio	0,561085302	0,984684395

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	11,071569	14,004668
32s_CCD1_B	10,845819	13,581209
32s_CCD2_A	15,313189	20,626826
32s_CCD2_B	14,674578	19,682205
Média	12,97628875	16,973727
Desvio	2,34607103	3,697092331
512s_CCD1_A	13,755011	18,691019
512s_CCD1_B	12,649599	17,049871
512s_CCD2_A	13,844835	18,906513
512s_CCD2_B	13,08998	17,424881
Média	13,33485625	18,018071
Desvio	0,567494557	0,918599262

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	15,518104	18,480706
32s_CCD1_B	18,864132	21,313543
32s_CCD2_A	10,442703	13,648671
32s_CCD2_B	9,428213	11,980603
Média	13,563288	16,35588075
Desvio	4,425575243	4,30369366

512s_CCD1_A	17,707137	22,356947
512s_CCD1_B	20,772422	23,293582
512s_CCD2_A	9,709445	14,064314
512s_CCD2_B	8,830725	12,688704
Média	14,25493225	18,10088675
Desvio	5,901380316	5,497386485

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
anelas 32s_CCD1_A.txt 5 fullimage e1.img
```

Dados	MAE	RMSE
32s_CCD1_A	15,37373	18,147839
32s_CCD1_B	18,659978	20,910295
32s_CCD2_A	9,978368	13,191262
32s_CCD2_B	8,892206	11,303516
Média	13,2260705	15,888228
Desvio	4,59962843	4,420415084
512s_CCD1_A	17,6312	22,00037
512s_CCD1_B	20,801222	23,043123
512s_CCD2_A	9,215294	13,68654
512s_CCD2_B	8,191019	12,059254
Média	13,95968375	17,69732175
Desvio	6,220219833	5,626366307

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	15,339526	18,02331
32s_CCD1_B	18,631195	20,868239
32s_CCD2_A	9,826222	13,032303
32s_CCD2_B	8,809467	11,196146
Média	13,1516025	15,7799995
Desvio	4,644898254	4,452870691
512s_CCD1_A	17,601184	21,942488
512s_CCD1_B	20,733481	22,908683
512s_CCD2_A	8,999193	13,473863
512s_CCD2_B	8,081395	11,949816
Média	13,85381325	17,5687125
Desvio	6,278555198	5,656411918

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	15,357691	18,079566
32s_CCD1_B	18,655403	20,906056
32s_CCD2_A	9,98114	13,15347
32s_CCD2_B	8,856362	11,25427
Média	13,212649	15,8483405
Desvio	4,605962192	4,431954576
512s_CCD1_A	17,60478	21,956098
512s_CCD1_B	20,733331	22,91456
512s_CCD2_A	9,032849	13,493533
512s_CCD2_B	8,106606	11,973121
Média	13,8693915	17,584328
Desvio	6,262817065	5,64930656

