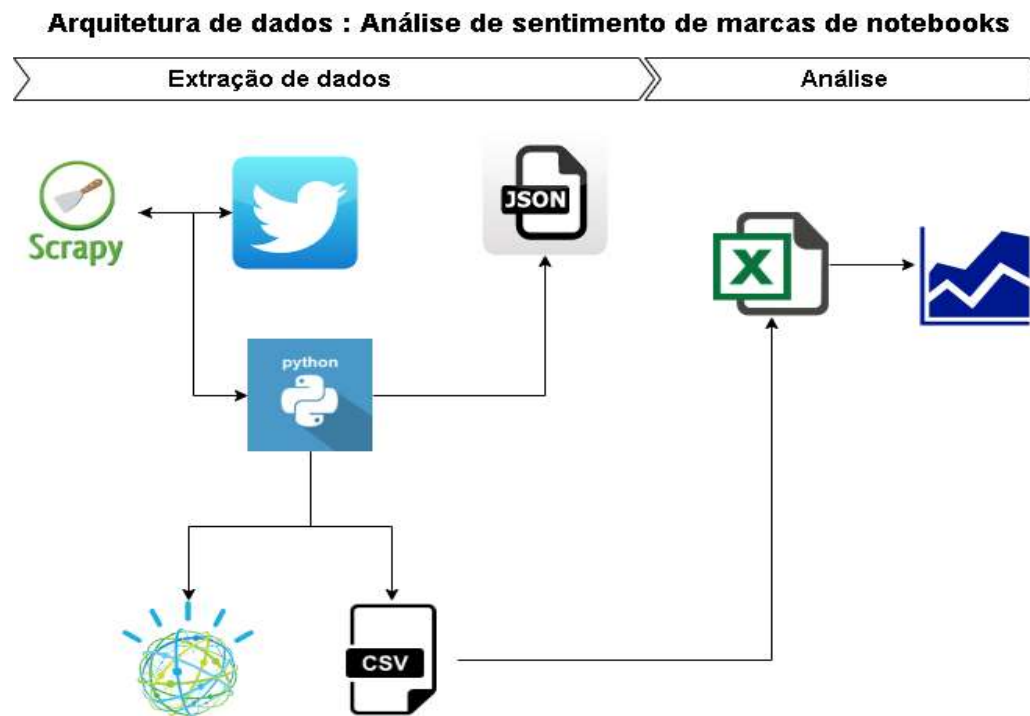


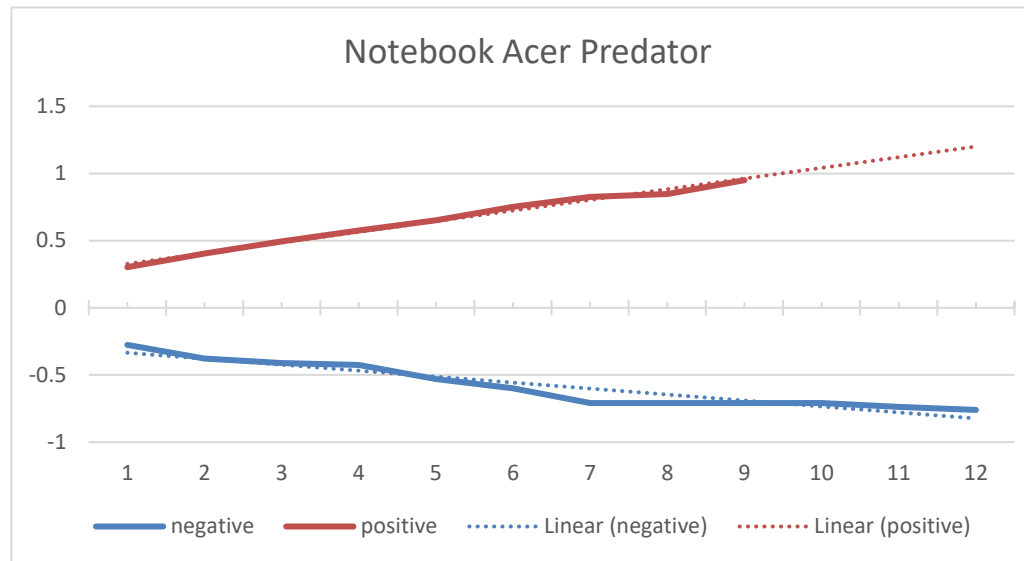
Atividade: Análise de sentimento de Marcas de Notebooks no twitter

Data da coleta dos dados: 29/11/2021

Obs.: O tamanho da amostra é pequeno por se tratar de um exercício.



negative	positive
-0,27607	0,302559
-0,37882	0,402851
-0,41056	0,493825
-0,42455	0,575366
-0,53053	0,651066
-0,59928	0,751245
-0,70847	0,826312
-0,70847	0,848302
-0,70847	0,950174
-0,70847	
-0,73758	
-0,76025	



total n	total p	total n+p
12	9	21

57,14286 % negativos
42,85714 % positivos

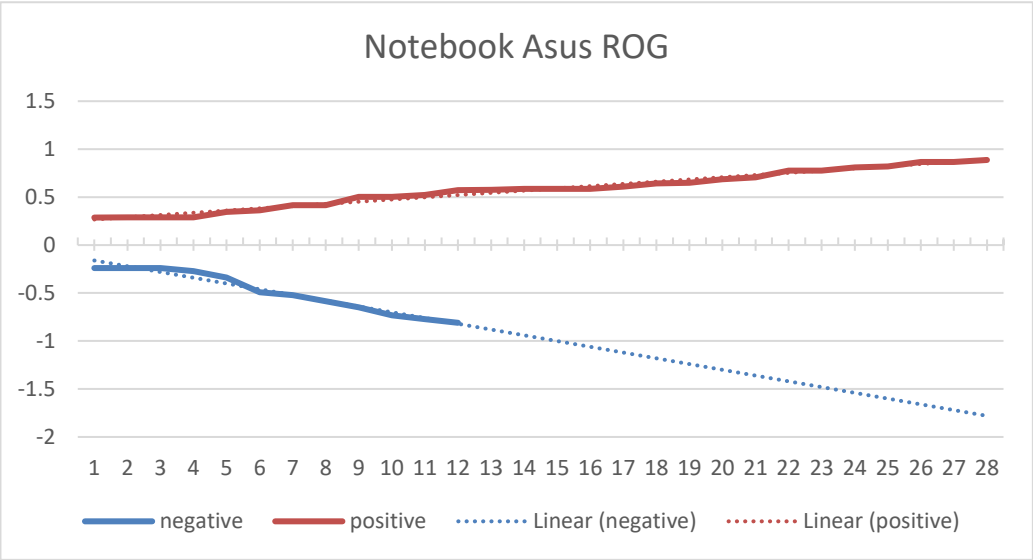
57% dos comentários são negativos

Os comentários negativos variam de -0,27 a -0,76, numa escala que vai de 0 a -1

42,8% dos comentários são positivos

Os comentários positivos variam de 0,30 a 0,95, numa escala que vai de 0 a 1

negative	positive
-0,23944	0,286955
-0,23944	0,287452
-0,23944	0,287452
-0,27039	0,287452
-0,33898	0,346995
-0,49057	0,363526
-0,52168	0,415622
-0,5842	0,416147
-0,64843	0,502887
-0,73076	0,502887
-0,77123	0,524021
-0,80995	0,573227
	0,57642
	0,584664
	0,586257
	0,586257
	0,610746
	0,64177
	0,649977
	0,68583
	0,706054
	0,776834
	0,77709
	0,810406
	0,81998
	0,866239
	0,866964
	0,887041

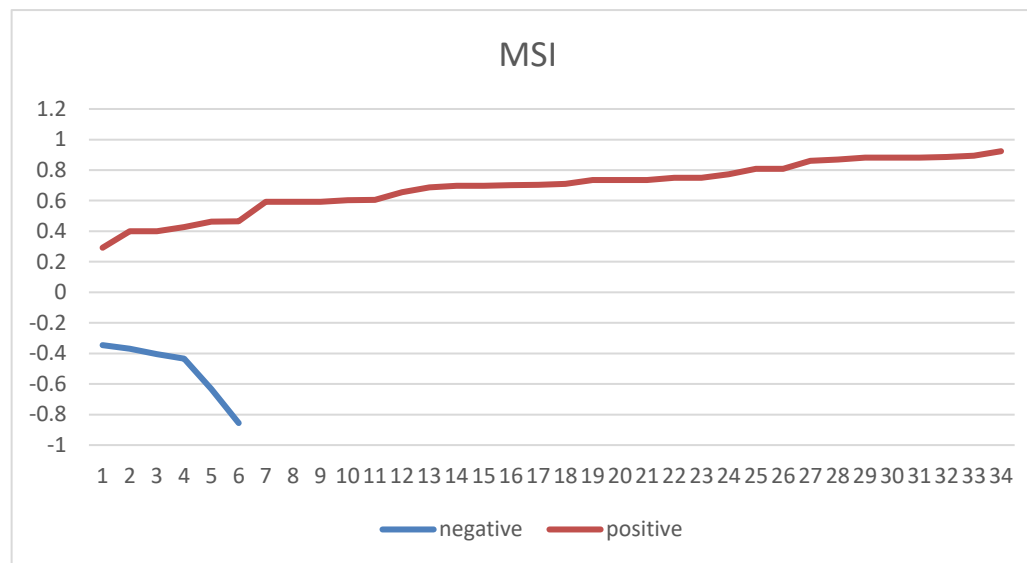


total n	total p	total n+p
12	28	40
30 % negativos		
70 % positivos		

30% dos comentários são negativos
 Os comentários negativos variam de -0,24 a -0,80, numa escala que vai de 0 a -1

70% dos comentários são positivos
 Os comentários positivos variam de 0,28 a 0,88, numa escala que vai de 0 a 1

MSI	MSI
negative	positive
-0,34586	0,291797
-0,36992	0,39889
-0,40414	0,39889
-0,43441	0,426569
-0,63381	0,462785
-0,8559	0,464303
	0,592642
	0,592642
	0,592642
	0,603214
	0,604778
	0,656186
	0,685949
	0,69627
	0,69627
	0,702271
	0,70376
	0,710146
	0,735652
	0,735652
	0,735652
	0,748847
	0,748847
	0,772944
	0,807316
	0,807316
	0,860333
	0,868163
	0,88084
	0,88084
	0,882125



total n	total p	total n+p
6	34	40

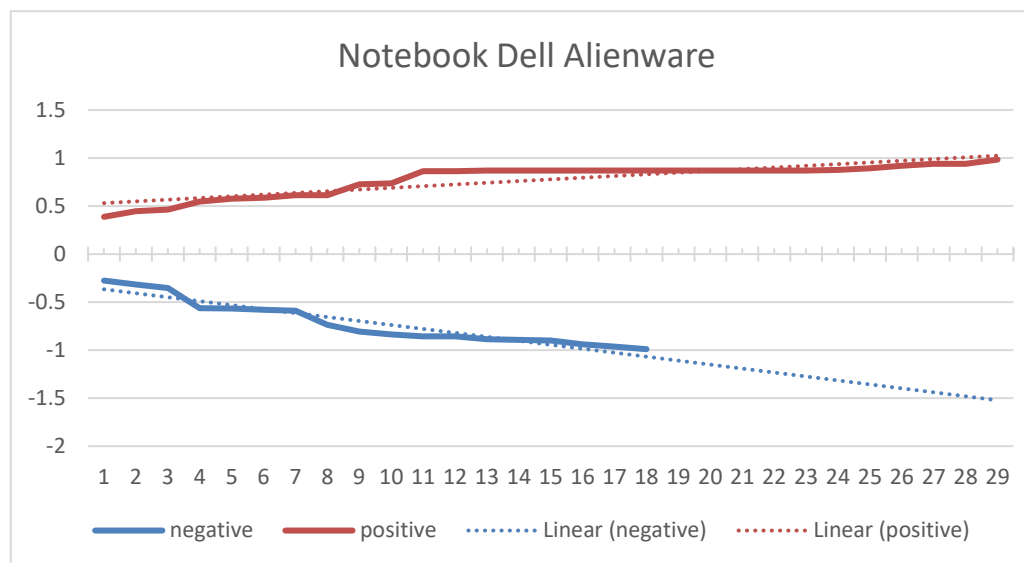
15 % negativos
85 % positivos

15% dos comentários são negativos
Os comentários negativos variam de -0,34 a -0,85, numa escala que vai de 0 a -1

85% dos comentários são positivos
Os comentários positivos variam de 0,29 a 0,92, numa escala que vai de 0 a 1

0,88597
0,894733
0,923531

Dell negative	Dell positive
-0,27581	0,388375
-0,31634	0,448522
-0,35319	0,463949
-0,56366	0,547067
-0,56595	0,578163
-0,57897	0,588053
-0,58955	0,612822
-0,73765	0,6134
-0,80543	0,728516
-0,83792	0,736177
-0,85497	0,862259
-0,8567	0,86258
-0,88748	0,870807
-0,89411	0,870807
-0,89969	0,870807
-0,93845	0,870807
-0,96345	0,870807
-0,99011	0,870807
	0,870807
	0,870807
	0,870807
	0,870807
	0,870807
	0,878135
	0,893455
	0,919789
	0,940579
	0,941253
	0,984189



38,3% dos comentários são negativos

Os comentários negativos variam de -0,27 a -0,99, numa escala que vai de 0 a -1

61,7% dos comentários são positivos

Os comentários positivos variam de 0,38 a 0,98, numa escala que vai de 0 a 1

É possível observar que os comentários positivos estão, em sua maioria, próximos a 1.

total n	total p	total n+p
18	29	47

38,29787 % negativos

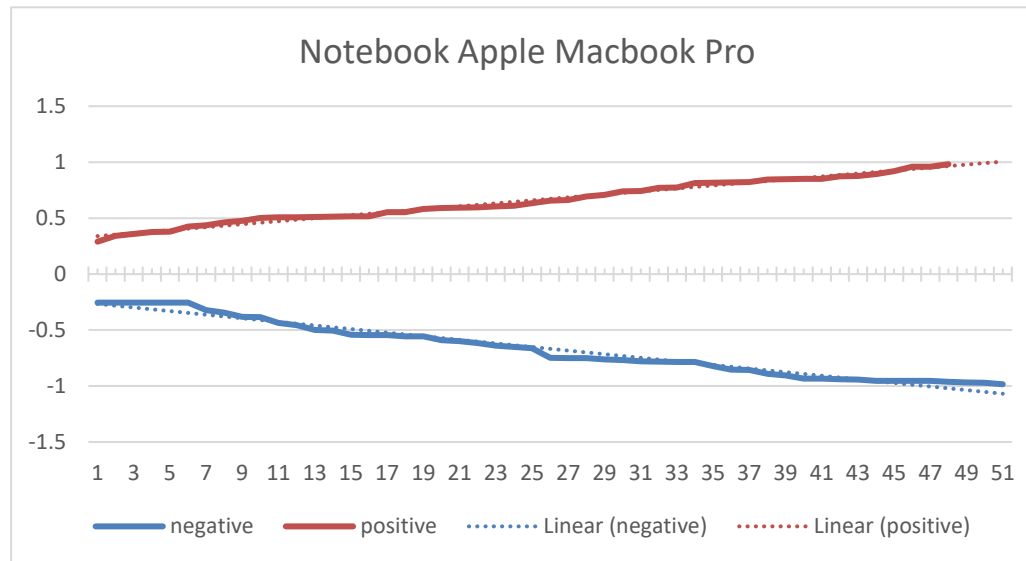
61,70213 % positivos

[0] = neutro

[1] = excelente

[-1]=muito ruim

negative	positive
-0,25447	0,289919
-0,25447	0,34267
-0,25447	0,359064
-0,25447	0,376073
-0,25447	0,379042
-0,25447	0,424013
-0,32153	0,437371
-0,34569	0,461048
-0,38255	0,476084
-0,38366	0,501688
-0,43533	0,508702
-0,4559	0,508702
-0,49751	0,509757
-0,50486	0,514248
-0,54166	0,517606
-0,5445	0,51765
-0,5445	0,552192
-0,5566	0,553577
-0,55704	0,582967
-0,59027	0,590194
-0,59791	0,594567
-0,61576	0,595583
-0,63902	0,603768
-0,65097	0,610999
-0,66067	0,633121
-0,74907	0,657342
-0,75102	0,663632
-0,75191	0,694584
-0,76137	0,709096
-0,7684	0,738573
-0,77951	0,742196
-0,78077	0,770383



total n	total p	total n+p
51	48	99

51,51515 % negativos
48,48485 % positivos

[0] = neutro
[1] = excelente
[-1]=muito ruim

51,5% dos comentários são negativos

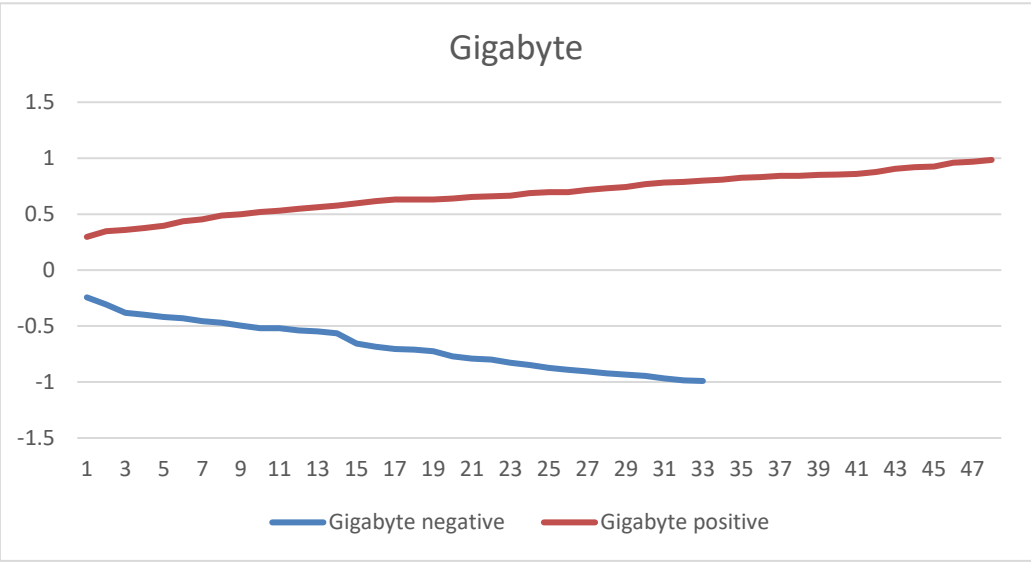
Os comentários negativos variam de -0,25 a -0,98, numa escala que vai de 0 a -1

48,4% dos comentários são positivos

Os comentários positivos variam de 0,28 a 0,98, numa escala que vai de 0 a 1

-0,78572	0,774925
-0,78599	0,813215
-0,82125	0,816906
-0,85477	0,820045
-0,8572	0,821762
-0,89114	0,846444
-0,90507	0,848907
-0,93283	0,849682
-0,9337	0,851508
-0,93794	0,873985
-0,94098	0,877423
-0,95228	0,894045
-0,95311	0,919394
-0,95366	0,958777
-0,95423	0,959767
-0,96212	0,982037
-0,9677	
-0,97067	
-0,98413	

Gigabyte negative	Gigabyte positive
-0,2434	0,296804
-0,30594	0,348021
-0,38146	0,358832
-0,39956	0,377184
-0,41899	0,395143
-0,43127	0,435587
-0,45482	0,454213
-0,47041	0,487607
-0,49459	0,498761
-0,51847	0,51824
-0,51847	0,530717
-0,53957	0,548252
-0,5487	0,562085
-0,56435	0,575928
-0,65597	0,597681
-0,68349	0,61739
-0,70545	0,629878
-0,70962	0,629878
-0,7256	0,629878
-0,77001	0,640356
-0,79111	0,653234
-0,79829	0,65842
-0,82861	0,664212
-0,84638	0,687515
-0,87485	0,69757
-0,88967	0,697894
-0,90454	0,716384
-0,92093	0,730688
-0,93334	0,742365
-0,94446	0,769062
-0,96659	0,782209



total n	total p	total n+p
33	48	81

40,74074 % negativos
59,25926 % positivos

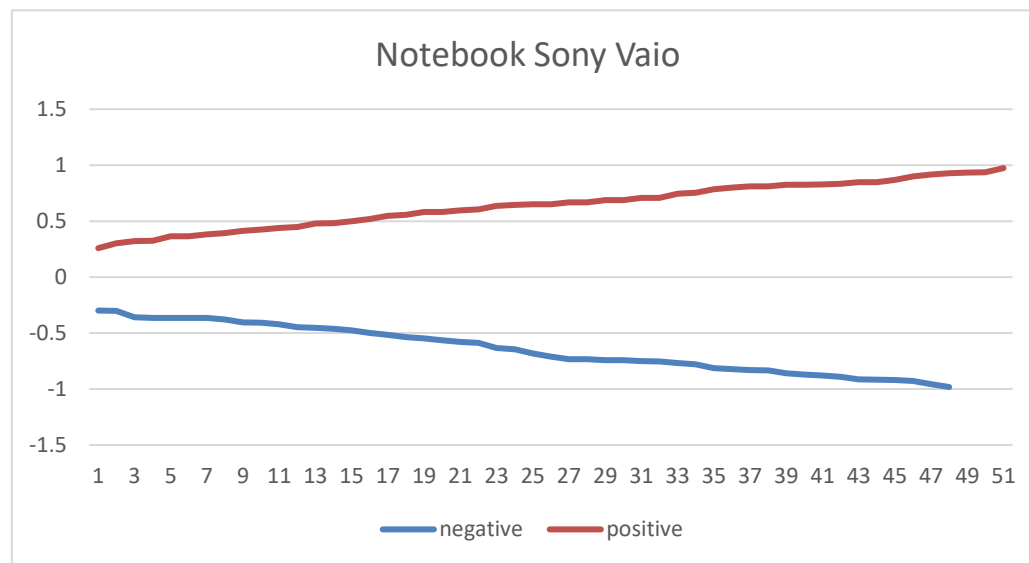
[0] = neutro
[1] = excelente
[-1]=muito ruim

40,7% dos comentários são negativos
Os comentários negativos variam de -0,24 a -0,99, numa escala que vai de 0 a -1

59,2% dos comentários são positivos
Os comentários positivos variam de 0,29 a 0,98, numa escala que vai de 0 a 1

-0,98481	0,788179
-0,99062	0,799082
	0,80858
	0,826205
	0,83238
	0,841855
	0,842326
	0,852324
	0,853029
	0,859919
	0,877951
	0,905098
	0,919378
	0,924055
	0,958476
	0,9693
	0,984538

Sony negative	Sony positive
-0,29872	0,258813
-0,30246	0,301639
-0,35845	0,321612
-0,36346	0,325487
-0,36346	0,364039
-0,36346	0,364943
-0,36346	0,381854
-0,37844	0,393781
-0,40396	0,414532
-0,40659	0,425963
-0,42163	0,439203
-0,44773	0,447763
-0,45263	0,478149
-0,46075	0,482333
-0,47567	0,49789
-0,49846	0,518211
-0,51665	0,547959
-0,53687	0,556999
-0,5468	0,58235
-0,56598	0,582844
-0,57777	0,595576
-0,58866	0,605112
-0,63259	0,635303
-0,64485	0,64426
-0,68241	0,652223
-0,71086	0,652223
-0,73283	0,666939
-0,73442	0,669033
-0,74316	0,68746
-0,74319	0,688994
-0,75169	0,70789



48% dos comentários são negativos

Os comentários negativos variam de -0,29 a -0,98, numa escala que vai de 0 a -1

52% dos comentários são positivos

Os comentários positivos variam de 0,25 a 0,97, numa escala que vai de 0 a 1

total n	total p	total n+p
48	52	100

48 % negativos

52 % positivos

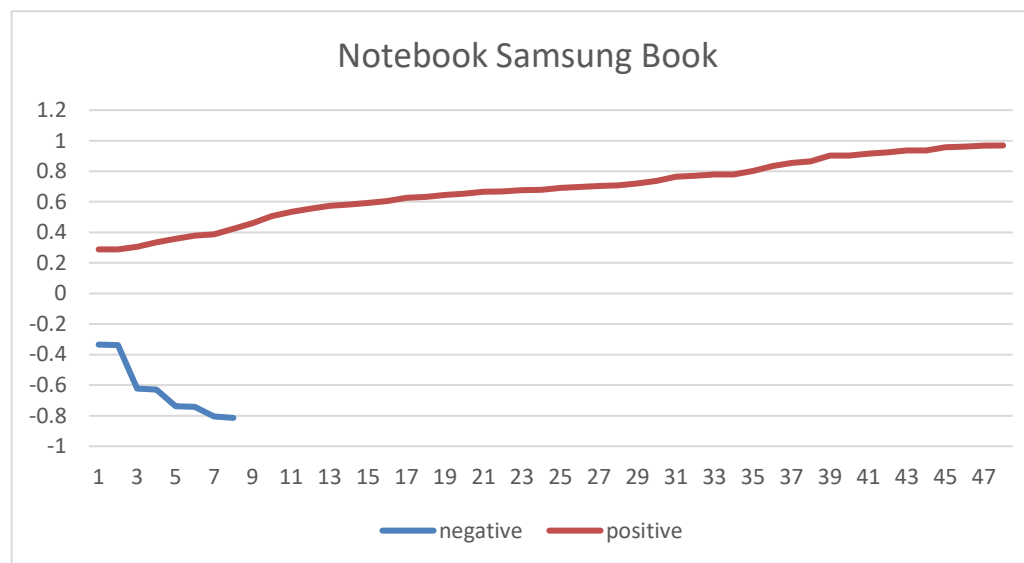
[0] = neutro

[1] = excelente

[-1]=muito ruim

-0,75321	0,708458
-0,76743	0,745547
-0,77895	0,755189
-0,81432	0,784312
-0,82222	0,800371
-0,83197	0,811817
-0,83299	0,811901
-0,85999	0,824243
-0,87066	0,825086
-0,87801	0,827927
-0,88932	0,835128
-0,91285	0,848554
-0,91539	0,848613
-0,91829	0,869207
-0,92869	0,90002
-0,95652	0,917133
-0,98223	0,927454
	0,934456
	0,936879
	0,974046
	0,97438

Samsung negative	Samsung positive
-0,33466	0,288476
-0,33757	0,288476
-0,62217	0,305515
-0,62996	0,334908
-0,73707	0,35879
-0,74269	0,377903
-0,80556	0,387556
-0,81444	0,422341
	0,461165
	0,505771
	0,534268
	0,555104
	0,573876
	0,581581
	0,593324
	0,6058
	0,626795
	0,631617
	0,644031
	0,652894
	0,664863
	0,667535
	0,67615
	0,677891
	0,690198
	0,698058
	0,703356
	0,70804
	0,719818
	0,736577
	0,763371



total n	total p	total n+p
8	50	58

13,7931 % negativos
86,2069 % positivos

[0] = neutro
[1] = excelente
[-1]=muito ruim

13,8% dos comentários são negativos

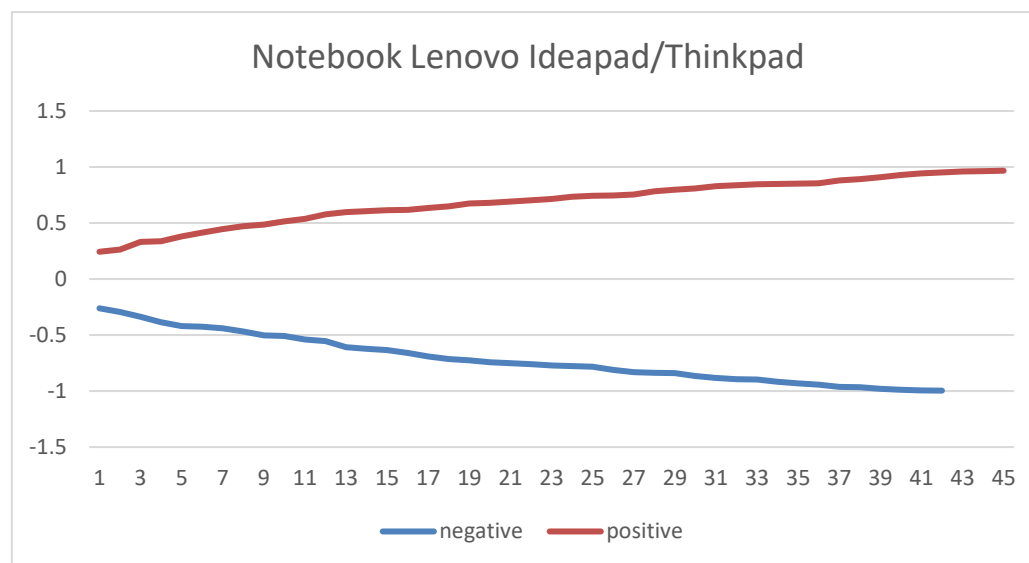
Os comentários negativos variam de -0,33 a -0,81, numa escala que vai de 0 a -1

82,2% dos comentários são positivos

Os comentários positivos variam de 0,28 a 0,99, numa escala que vai de 0 a 1

0,770117
0,779871
0,779871
0,803088
0,833477
0,855472
0,864247
0,902101
0,902492
0,916226
0,923237
0,936262
0,937071
0,956232
0,96193
0,9682
0,968827
0,977603
0,994478

Lenovo negative	Lenovo positive
-0,26135	0,243486
-0,29428	0,262788
-0,33732	0,330967
-0,38413	0,336048
-0,42035	0,379344
-0,42519	0,414582
-0,44051	0,445093
-0,46789	0,471837
-0,50206	0,48645
-0,50734	0,513501
-0,53858	0,537366
-0,55546	0,57655
-0,60777	0,596059
-0,62269	0,605066
-0,6346	0,614234
-0,65868	0,616028
-0,69222	0,633673
-0,71279	0,648529
-0,72529	0,673664
-0,74171	0,681006
-0,75219	0,690968
-0,75841	0,703798
-0,77173	0,715675
-0,7772	0,735163
-0,78254	0,743745
-0,81103	0,746454
-0,83149	0,753842
-0,83579	0,784465
-0,84007	0,796068
-0,86557	0,807519
-0,8816	0,829112



47,2% dos comentários são negativos

Os comentários negativos variam de -0,26 a -0,99, numa escala que vai de 0 a -1

52,8% dos comentários são positivos

Os comentários positivos variam de 0,24 a 0,99, numa escala que vai de 0 a 1

total n	total p	total n+p
42	47	89

47,19101 % negativos

52,80899 % positivos

[0] = neutro

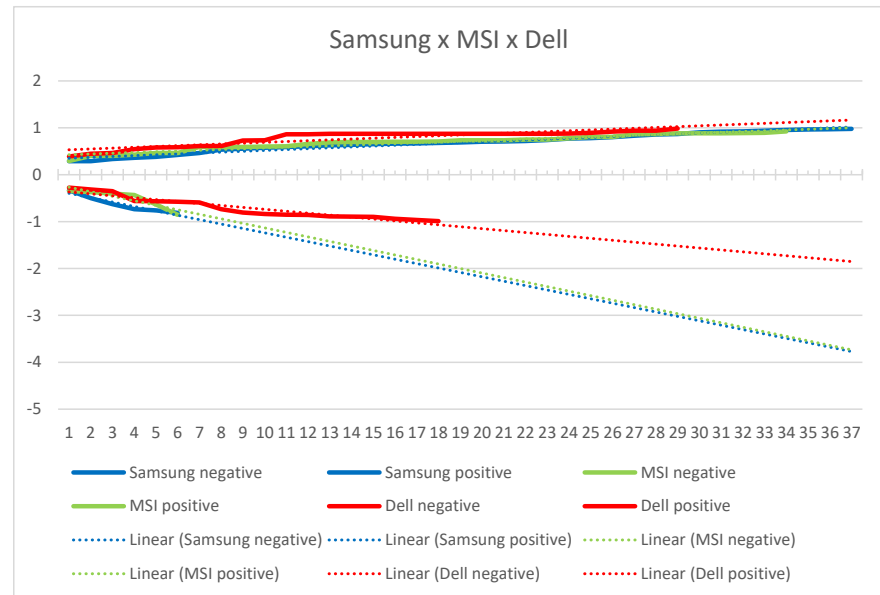
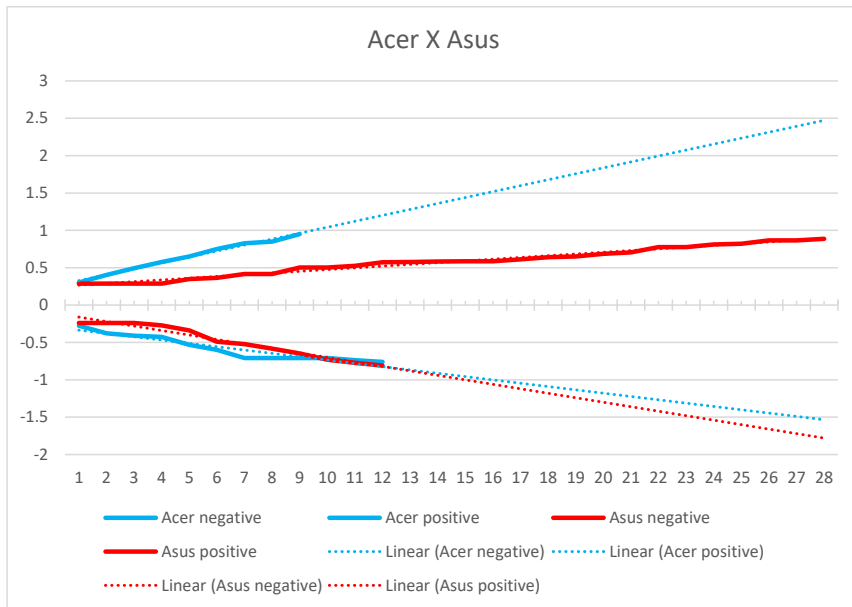
[1] = excelente

[-1]=muito ruim

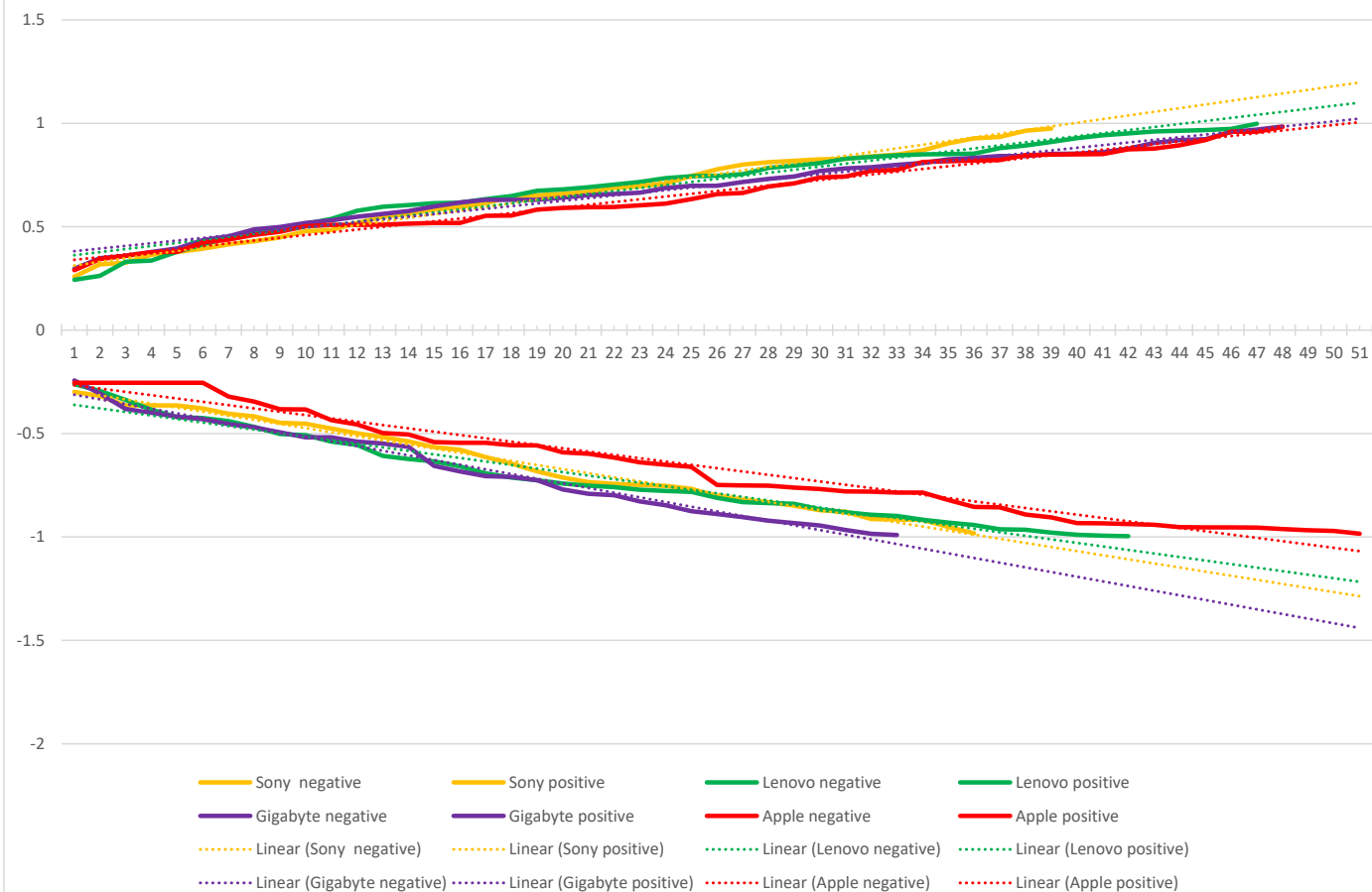
-0,89291	0,836617
-0,89803	0,845015
-0,91698	0,849371
-0,93111	0,851228
-0,94212	0,853705
-0,96292	0,880105
-0,96476	0,892972
-0,97873	0,909841
-0,98929	0,928142
-0,99384	0,942439
-0,99615	0,951402
	0,959828
	0,963985
	0,966881
	0,972771
	0,997823

Acer	Acer	Asus	Asus	Samsung	Samsung	MSI	MSI	Dell	Dell	Sony	Sony	Lenovo	Lenovo	Gigabyte	Gigabyte	Apple	Apple
negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive
-0,27607	0,302559	-0,23944	0,286955	-0,33466	0,288476	-0,34586	0,291797	-0,27581	0,388375	-0,29872	0,258813	-0,26135	0,243486	-0,2434	0,296804	-0,25447	0,289919
-0,37882	0,402851	-0,23944	0,287452	-0,50192	0,291181	-0,36992	0,39889	-0,31634	0,448522	-0,31788	0,317258	-0,29428	0,262788	-0,30594	0,348021	-0,25447	0,34267
-0,41056	0,493825	-0,23944	0,287452	-0,62996	0,334908	-0,40414	0,39889	-0,35319	0,463949	-0,36346	0,325487	-0,33732	0,330967	-0,38146	0,358832	-0,25447	0,359064
-0,42455	0,575366	-0,27039	0,287452	-0,73707	0,35879	-0,43441	0,426569	-0,56366	0,547067	-0,36346	0,364039	-0,38413	0,336048	-0,39956	0,377184	-0,25447	0,376073
-0,53053	0,651066	-0,33898	0,346995	-0,76071	0,378509	-0,63381	0,462785	-0,56595	0,578163	-0,36346	0,377119	-0,42035	0,379344	-0,41899	0,395143	-0,25447	0,379042
-0,59928	0,751245	-0,49057	0,363526	-0,81444	0,422341	-0,8559	0,464303	-0,57897	0,588053	-0,37844	0,393781	-0,42519	0,414582	-0,43127	0,435587	-0,25447	0,424013
-0,70847	0,826312	-0,52168	0,415622		0,461165		0,592642	-0,58955	0,612822	-0,40396	0,414532	-0,44051	0,445093	-0,45482	0,454213	-0,32153	0,437371
-0,70847	0,848302	-0,5842	0,416147		0,533231		0,592642	-0,73765	0,6134	-0,41705	0,429961	-0,46789	0,471837	-0,47041	0,487607	-0,34569	0,461048
-0,70847	0,950174	-0,64843	0,502887		0,555104		0,592642	-0,80543	0,728516	-0,44773	0,447763	-0,50206	0,48645	-0,49459	0,498761	-0,38255	0,476084
-0,70847		-0,73076	0,502887		0,573876		0,603214	-0,83792	0,736177	-0,45263	0,478149	-0,50734	0,513501	-0,51847	0,51824	-0,38366	0,501688
-0,73758		-0,77123	0,524021		0,591601		0,604778	-0,85497	0,862259	-0,47567	0,483332	-0,53858	0,537366	-0,51847	0,530717	-0,43533	0,508702
-0,76025		-0,80995	0,573227		0,6058		0,656186	-0,8567	0,86258	-0,49846	0,518211	-0,55546	0,57655	-0,53957	0,548252	-0,4559	0,508702
			0,57642		0,626795		0,685949	-0,88748	0,870807	-0,51665	0,547959	-0,60777	0,596059	-0,5487	0,562085	-0,49751	0,509757
			0,584664		0,636193		0,69627	-0,89411	0,870807	-0,53808	0,562248	-0,62269	0,605066	-0,56435	0,575928	-0,50486	0,514248
			0,586257		0,652894		0,69627	-0,89969	0,870807	-0,56598	0,582844	-0,6346	0,614234	-0,65597	0,597681	-0,54166	0,517606
			0,586257		0,664863		0,702271	-0,93845	0,870807	-0,57777	0,595576	-0,65868	0,616028	-0,68349	0,61739	-0,5445	0,51765
			0,610746		0,669541		0,70376	-0,96345	0,870807	-0,614	0,613337	-0,69222	0,633673	-0,70545	0,629878	-0,5445	0,552192
			0,64177		0,677891		0,710146	-0,99011	0,870807	-0,64485	0,64426	-0,71279	0,648529	-0,70962	0,629878	-0,5566	0,553577
			0,649977		0,690198		0,735652		0,870807	-0,68241	0,652223	-0,72529	0,673664	-0,7256	0,629878	-0,55704	0,582967
			0,68583		0,703112		0,735652		0,870807	-0,71234	0,659209	-0,74171	0,681006	-0,77001	0,640356	-0,59027	0,590194
			0,706054		0,70804		0,735652		0,870807	-0,73442	0,669033	-0,75219	0,690968	-0,79111	0,653234	-0,59791	0,594567
			0,776834		0,719818		0,748847		0,870807	-0,74316	0,68746	-0,75841	0,703798	-0,79829	0,65842	-0,61576	0,595583
			0,77709		0,741242		0,748847		0,870807	-0,74913	0,695752	-0,77173	0,715675	-0,82861	0,664212	-0,63902	0,603768
			0,810406		0,770117		0,772944		0,878135	-0,75321	0,708458	-0,7772	0,735163	-0,84638	0,687515	-0,65097	0,610999
			0,81998		0,779871		0,807316		0,893455	-0,76743	0,745547	-0,78254	0,743745	-0,87485	0,69757	-0,66067	0,633121
			0,866239		0,802378		0,807316		0,919789	-0,80272	0,777552	-0,81103	0,746454	-0,88967	0,697894	-0,74907	0,657342
			0,866964		0,833477		0,860333		0,940579	-0,82222	0,800371	-0,83149	0,753842	-0,90454	0,716384	-0,75102	0,663632
			0,887041		0,855472		0,868163		0,941253	-0,83197	0,811817	-0,83579	0,784465	-0,92093	0,730688	-0,75191	0,694584
					0,865984		0,88084		0,984189	-0,84933	0,818464	-0,84007	0,796068	-0,93334	0,742365	-0,76137	0,709096
					0,902492		0,88084			-0,87066	0,825086	-0,86557	0,807519	-0,94446	0,769062	-0,7684	0,738573
					0,916226		0,882125			-0,87801	0,827927	-0,8816	0,829112	-0,96659	0,782209	-0,77951	0,742196
					0,923546		0,88597			-0,91285	0,840204	-0,89291	0,836617	-0,98481	0,788179	-0,78077	0,770383
					0,937071		0,894733			-0,91539	0,848613	-0,89803	0,845015	-0,99062	0,799082	-0,78572	0,774925
					0,956232		0,923531			-0,91829	0,869207	-0,91698	0,849371		0,80858	-0,78599	0,813215
					0,963306					-0,9518	0,902488	-0,93111	0,851228		0,826205	-0,82125	0,816906
					0,968827					-0,98223	0,927454	-0,94212	0,853705		0,83238	-0,85477	0,820045
					0,977603						0,934456	-0,96292	0,880105		0,841855	-0,8572	0,821762
											0,964066	-0,96476	0,892972		0,842326	-0,89114	0,846444
											0,97438	-0,97873	0,909841		0,852324	-0,90507	0,848907
												-0,98929	0,928142		0,853029	-0,93283	0,849682
												-0,99384	0,942439		0,859919	-0,9337	0,851508
												-0,99615	0,951402		0,877951	-0,93794	0,873985

0,959828	0,905098	-0,94098	0,877423
0,963985	0,919378	-0,95228	0,894045
0,966881	0,924055	-0,95311	0,919394
0,972771	0,958476	-0,95366	0,958777
0,997823	0,9693	-0,95423	0,959767
	0,984538	-0,96212	0,982037
		-0,9677	
		-0,97067	
		-0,98413	



Análise de Sentimento: Sony x Lenovo x Gigabyte x Apple



Acer	Acer	Asus	Asus	Samsung	Samsung	MSI	MSI	Dell	Dell	Sony	Sony	Lenovo	Lenovo	Gigabyte	Gigabyte	Apple	Apple
negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive	negative	positive
-0,27607	0,302559	-0,23944	0,287452	-0,50192	0,291181	-0,36992	0,39889	-0,31634	0,448522	-0,31788	0,317258	-0,29428	0,262788	-0,30594	0,348021	-0,25447	0,34267
-0,27607	0,302559	-0,23944	0,287452	-0,73707	0,35879	-0,43441	0,426569	-0,56366	0,547067	-0,36346	0,364039	-0,38413	0,336048	-0,39956	0,377184	-0,25447	0,376073
-0,37882	0,402851	-0,27039	0,287452	-0,81444	0,422341	-0,8559	0,464303	-0,57897	0,588053	-0,37844	0,393781	-0,42519	0,414582	-0,43127	0,435587	-0,25447	0,424013
-0,37882	0,402851	-0,27039	0,287452		0,533231		0,592642	-0,73765	0,6134	-0,41705	0,429961	-0,46789	0,471837	-0,47041	0,487607	-0,34569	0,461048
-0,41056	0,493825	-0,49057	0,363526		0,573876		0,603214	-0,83792	0,736177	-0,45263	0,478149	-0,50734	0,513501	-0,51847	0,51824	-0,38366	0,501688
-0,41056	0,493825	-0,49057	0,363526		0,6058		0,656186	-0,8567	0,86258	-0,49846	0,518211	-0,55546	0,57655	-0,53957	0,548252	-0,4559	0,508702
-0,42455	0,575366	-0,5842	0,416147		0,636193		0,69627	-0,89411	0,870807	-0,53808	0,562248	-0,62269	0,605066	-0,56435	0,575928	-0,50486	0,514248
-0,42455	0,575366	-0,5842	0,416147		0,664863		0,702271	-0,93845	0,870807	-0,57777	0,595576	-0,65868	0,616028	-0,68349	0,61739	-0,5445	0,51765
-0,53053	0,651066	-0,73076	0,502887		0,677891		0,710146	-0,99011	0,870807	-0,64485	0,64426	-0,71279	0,648529	-0,70962	0,629878	-0,5566	0,553577
-0,53053	0,651066	-0,73076	0,502887		0,703112		0,735652		0,870807	-0,71234	0,659209	-0,74171	0,681006	-0,77001	0,640356	-0,59027	0,590194
-0,59928	0,751245	-0,80995	0,573227		0,719818		0,748847		0,870807	-0,74316	0,68746	-0,75841	0,703798	-0,79829	0,65842	-0,61576	0,595583
-0,59928	0,751245	-0,80995	0,573227		0,770117		0,772944		0,878135	-0,75321	0,708458	-0,7772	0,735163	-0,84638	0,687515	-0,65097	0,610999
-0,70847	0,826312		0,584664		0,802378		0,807316		0,919789	-0,80272	0,777552	-0,81103	0,746454	-0,88967	0,697894	-0,74907	0,657342
-0,70847	0,826312		0,584664		0,855472		0,868163		0,941253	-0,83197	0,811817	-0,83579	0,784465	-0,92093	0,730688	-0,75191	0,694584
-0,70847	0,848302		0,586257		0,902492		0,88084			-0,87066	0,825086	-0,86557	0,807519	-0,94446	0,769062	-0,7684	0,738573
-0,70847	0,848302		0,586257		0,923546		0,88597			-0,91285	0,840204	-0,89291	0,836617	-0,98481	0,788179	-0,78077	0,770383
-0,70847	0,950174		0,64177		0,956232		0,923531			-0,91829	0,869207	-0,91698	0,849371		0,80858	-0,78599	0,813215
-0,70847	0,950174		0,64177		0,968827					-0,98223	0,927454	-0,94212	0,853705		0,83238	-0,85477	0,820045
-0,70847			0,68583								0,964066	-0,96476	0,892972		0,842326	-0,89114	0,846444
-0,70847			0,68583									-0,98929	0,928142		0,853029	-0,93283	0,849682
-0,73758			0,776834									-0,99615	0,951402		0,877951	-0,93794	0,873985
-0,73758			0,776834										0,963985		0,919378	-0,95228	0,894045
-0,76025			0,810406										0,972771		0,958476	-0,95366	0,958777
-0,76025			0,810406												0,984538	-0,96212	0,982037
			0,866239													-0,97067	
			0,866239														
			0,887041														
			0,887041														

Análise de sentimentos Twitter

