# Análise de perfis de influência no Twitter

No dia 22/06 durante a partida de futebol entre Brasil e Costa Rica (às 09:00), foram capturados os 1000 *twitters* a cada 20 minutos desde as 08:00 até 13:00. A fim, de se analisar o comportamento sentimental dos usuários da rede acerca da seleção brasileira de futebol.

No Tabela 1 tem-se os dados que foram sumarizados por sentimento a cada 10 minutos entre às 08:00 até 12:00. Já na Figura 1 tem-se a análise dos dados tem os principais eventos da partida sinalizados.

Tabela 1 - Dados apurados de 10 em 10 minutos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Horário | Positivo | Neutro | Negativo | Total | %Positivo | %Neutro | %Negativo | %Total |
| 08:00 | 492 | 119 | 171 | 782 | 63% | 15% | 22% | 100% |
| 08:10 | 99 | 106 | 90 | 295 | 34% | 36% | 31% | 100% |
| 08:20 | 123 | 104 | 125 | 352 | 35% | 30% | 36% | 100% |
| 08:30 | 172 | 127 | 170 | 469 | 37% | 27% | 36% | 100% |
| 08:40 | 174 | 127 | 207 | 508 | 34% | 25% | 41% | 100% |
| 08:50 | 171 | 139 | 246 | 556 | 31% | 25% | 44% | 100% |
| 09:00 | 467 | 144 | 176 | 787 | 59% | 18% | 22% | 100% |
| 09:10 | 299 | 139 | 342 | 780 | 38% | 18% | 44% | 100% |
| 09:20 | 364 | 145 | 364 | 873 | 42% | 17% | 42% | 100% |
| 09:30 | 403 | 191 | 363 | 957 | 42% | 20% | 38% | 100% |
| 09:40 | 439 | 147 | 326 | 912 | 48% | 16% | 36% | 100% |
| 09:50 | 697 | 188 | 251 | 1136 | 61% | 17% | 22% | 100% |
| 10:00 | 436 | 135 | 371 | 942 | 46% | 14% | 39% | 100% |
| 10:10 | 538 | 159 | 209 | 906 | 59% | 18% | 23% | 100% |
| 10:20 | 654 | 148 | 169 | 971 | 67% | 15% | 17% | 100% |
| 10:30 | 542 | 133 | 149 | 824 | 66% | 16% | 18% | 100% |
| 10:40 | 513 | 186 | 225 | 924 | 56% | 20% | 24% | 100% |
| 10:50 | 787 | 480 | 770 | 2037 | 39% | 24% | 38% | 100% |
| 11:00 | 454 | 134 | 489 | 1077 | 42% | 12% | 45% | 100% |
| 11:10 | 443 | 130 | 286 | 859 | 52% | 15% | 33% | 100% |
| 11:20 | 403 | 144 | 243 | 790 | 51% | 18% | 31% | 100% |
| 11:30 | 395 | 94 | 266 | 755 | 52% | 12% | 35% | 100% |
| 11:40 | 369 | 107 | 405 | 881 | 42% | 12% | 46% | 100% |
| 11:50 | 332 | 112 | 350 | 794 | 42% | 14% | 44% | 100% |
| 12:00 | 181 | 74 | 570 | 825 | 22% | 9% | 69% | 100% |
| **Totais** | **9.947** | **3.712** | **7.333** | **20.992** | **47%** | **18%** | **35%** | **100%** |

Um detalhe importante dos dados utilizados é que forma levados em conta todos os twitters que envolviam a seleção brasileira dentro dessa janela temporal. Sabe-se que além da postagem inicial de um twitter, ainda pode-se ter repostas (*replys*), citações (*quote*) e compartilhamento (*retweet*). Todas essas operações caracterizam interações na rede e propagação de postagem pelos demais usuários.

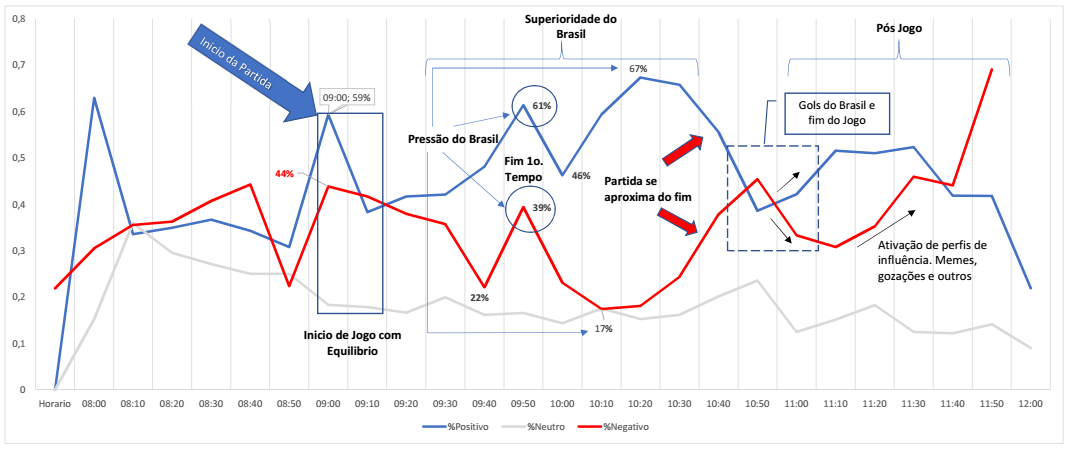


Figura 1 - Análise dos dados apurados da partida Brasil x Costa Rica (22/06)

Como ficariam os mesmos dados não se velando em conta as propagações, ou seja, citações, respostas e compartilhamentos? Na Tabela 2, vê-se os dados sem a inclusão de citações, respostas e compartilhamentos – foram excluídos os usuários de contas verificadas (pois deseja-se mensurar influência de perfis não verificados para a propagação na rede). Pode-se constatar uma grande diminuição da quantidade de postagens, essas postagens correspondem a 30% das postagens sobre a seleção brasileira que foram capturadas. Ou seja, ainda de forma preliminar pode haver a indicação do grau de influência de alguns perfis sobre os assuntos da rede. E, a capacidade de “propagação” ou “reverberação” de temas pelos usuários da rede.

O que causa estranheza foi o mesmo gráfico de análise sentimental anterior, agora levando-se em conta apenas os posts iniciais (sem citação, respostas ou compartilhamentos). Na Figura 2, vemos os dados em um gráfico.

Figura 2 - Análise sentimento apenas de posts iniciais de perfis não verificados

Ao realizar a comparação com o gráfico da Figura 1, nota-se uma grande diferença entre a positividade e negatividade. Certamente, devido as interações nas postagens de usuários concordando ou discordando daquilo que foi postado, gerando as interações na rede.

Tabela 2 - Dados de posts retirando citações, respostas e compartilhamentos

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Horário | Positivo | Neutro | Negativo | Total | %Positivo | %Neutro | %Negativo | %Total |
| 08:00 | 66 | 54 | 86 | 206 | 32% | 26% | 42% | 100% |
| 08:10 | 33 | 38 | 44 | 115 | 29% | 33% | 38% | 100% |
| 08:20 | 40 | 38 | 65 | 143 | 28% | 27% | 45% | 100% |
| 08:30 | 62 | 53 | 65 | 180 | 34% | 29% | 36% | 100% |
| 08:40 | 68 | 51 | 58 | 177 | 38% | 29% | 33% | 100% |
| 08:50 | 58 | 64 | 54 | 176 | 33% | 36% | 31% | 100% |
| 09:00 | 66 | 47 | 107 | 220 | 30% | 21% | 49% | 100% |
| 09:10 | 49 | 66 | 92 | 207 | 24% | 32% | 44% | 100% |
| 09:20 | 86 | 100 | 189 | 375 | 23% | 27% | 50% | 100% |
| 09:30 | 123 | 115 | 230 | 468 | 26% | 25% | 49% | 100% |
| 09:40 | 93 | 89 | 204 | 386 | 24% | 23% | 53% | 100% |
| 09:50 | 87 | 84 | 134 | 305 | 29% | 28% | 44% | 100% |
| 10:00 | 111 | 75 | 146 | 332 | 33% | 23% | 44% | 100% |
| 10:10 | 66 | 59 | 107 | 232 | 28% | 25% | 46% | 100% |
| 10:20 | 70 | 43 | 85 | 198 | 35% | 22% | 43% | 100% |
| 10:30 | 71 | 59 | 91 | 221 | 32% | 27% | 41% | 100% |
| 10:40 | 88 | 83 | 127 | 298 | 30% | 28% | 43% | 100% |
| 10:50 | 243 | 198 | 380 | 821 | 30% | 24% | 46% | 100% |
| 11:00 | 69 | 65 | 94 | 228 | 30% | 29% | 41% | 100% |
| 11:10 | 93 | 68 | 106 | 267 | 35% | 25% | 40% | 100% |
| 11:20 | 69 | 47 | 81 | 197 | 35% | 24% | 41% | 100% |
| 11:30 | 45 | 36 | 75 | 156 | 29% | 23% | 48% | 100% |
| 11:40 | 51 | 46 | 70 | 167 | 31% | 28% | 42% | 100% |
| 11:50 | 44 | 47 | 47 | 138 | 32% | 34% | 34% | 100% |
| 12:00 | 6 | 1 | 9 | 16 | 38% | 6% | 56% | 100% |
| 12:10 | 38 | 32 | 46 | 116 | 33% | 28% | 40% | 100% |
| 12:20 | 34 | 26 | 41 | 101 | 34% | 26% | 41% | 100% |
| 12:30 | 30 | 21 | 34 | 85 | 35% | 25% | 40% | 100% |
| **Totais** | **1.857** | **1.626** | **2.746** | **6.229** | **30%** | **26%** | **44%** | **100%** |