



Ministério da  
**Ciência, Tecnologia  
e Inovação**



**BOLETIM DE MONITORAMENTO DE DADOS  
METEOROLÓGICOS CONVENCIONAIS NO CPTEC/INPE**

<b>Cachoeira Paulista - SP</b>	<b>Volume 03</b>	<b>Número 07</b>	<b>Julho/2014</b>
--------------------------------	------------------	------------------	-------------------

**Boletim de monitoramento de dados meteorológicos  
convencionais do CPTEC/INPE**

**Cachoeira Paulista - SP, Brasil, INPE/CPTEC, 2012.**

**Publicação Mensal**

**Palavra Chave:**

**Dados Meteorológicos**

**BOLETIM DE MONITORAMENTO DE DADOS  
METEOROLÓGICOS CONVENCIONAIS NO CPTEC/INPE**

**VOLUME 03 – Nº 07**

**JULHO/2014**

**Editor:** Waldenio Gambi de Almeida – CPTEC/INPE  
e-mail: waldenio.almeida@cptec.inpe.br

**Editor Executivo:** Nilson Luis Rodrigues Filho – CPTEC/INPE  
e-mail: nilson.filho@cptec.inpe.br

**Colaboradores:** Arielle dos Santos Bassanelli Pereira – CPTEC/INPE  
Sergio Henrique Soares Ferreira – CPTEC/INPE  
Thaisy Cristina Silva Gonçalves – CPTEC/INPE

**Editoração Técnica:** Nilson Luis Rodrigues Filho – CPTEC/INPE

**Endereço para  
Correspondência:** Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE  
Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC  
Rodovia Presidente Dutra, Km 40 – Caixa Postal 01  
12630-000 – Cachoeira Paulista – SP – BRASIL  
Fone:(12)3186-8400; e-mail: gadm@cptec.inpe.br

## **SUMÁRIO**

<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>1</b>
<b>1- NOTAS EXPLICATIVAS.....</b>	<b>3</b>
1.1 - APÊNDICE A.....	4
1.2 - APÊNDICE B.....	4
<b>2 - AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS.....</b>	<b>5</b>
<b>3- MÉDIAS DOS TOTAIS DIÁRIOS.....</b>	<b>6</b>
<b>APÊNDICE A – TABELAS DE DADOS OBSERVADOS.....</b>	<b>7</b>
<b>APÊNDICE B – GRÁFICOS DAS JANELAS 00h, 06h, 12h e 18h E DOS TOTAIS DIÁRIOS.....</b>	<b>16</b>
<b>LISTA DE TABELAS.....</b>	<b>34</b>
<b>LISTA DE FIGURAS.....</b>	<b>35</b>

## INTRODUÇÃO

Este boletim apresenta as contagens fornecidas pelo sistema de monitoramento de dados meteorológicos convencionais implementado no final de 2012 no do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE). O desenvolvimento, implementação e operação deste sistema foi realizado pelo grupo de Pré-processamento (GADM) da Divisão de Operações (DOP). Este relatório contém os resultados mensais do monitoramento, que posteriormente serão compilados para gerar um relatório anual e comparados com contagens similares de centros de referência em previsão numérica de tempo, como o *National Center for Environmental Prediction* (NCEP) nos Estados Unidos e o *European Center for Medium-Range Weather Forecasts* (ECMWF) no Reino Unido. Essa comparação com centros internacionais de referência deverá avaliar a eficácia do sistema de aquisição e processamento de dados do CPTEC/INPE.

O CPTEC/INPE é um centro operacional de previsão numérica de tempo, e precisa receber e decodificar em tempo quase-real dados meteorológicos de todo o mundo. Estes dados são recebidos através do GTS (Global Telecommunication System), o Sistema Mundial de Telecomunicações coordenado pela Organização Meteorológica Mundial. O CPTEC faz uso simultâneo de duas fontes de dados do GTS. Uma fonte é o RTH (Regional Telecommunication Hub) de Brasília, administrado pelo INMET (Instituto Nacional de Meteorologia), e a outra fonte é o sistema de distribuição de dados via internet do programa UNIDATA, o IDD (Internet Data Distribution). O GTS contém uma variedade de dados que vai de observações convencionais de superfície a produtos derivados de satélite e saída de modelos numéricos.

Este monitoramento se restringe a alguns tipos de dados convencionais mais importantes para a previsão numérica de tempo. Segundo a identificação da OMM, os dados monitorados são: SYNOP (Estações meteorológicas de superfície); METAR (dados de aeródromos); BUOY (boias oceânicas); AIREP/AMDAR (dados de aeronaves comerciais); TEMP/PILOT (Radiossondagens e Balões-Piloto) e SHIP (dados de navios e algumas bóias). Estes dados observacionais são recebidos nos formatos oficiais da OMM (texto) e processados com os decodificadores do NCEP (National Center for Environmental Prediction) incluídos no pacote GEMPAK (General Meteorologic Package) mantido pelo programa UNIDATA. O resultado é uma base de dados no chamado "formato GEMPAK". Programas em PERL foram desenvolvidos no CPTEC para processar e contabilizar a quantidade de dados meteorológicos observados contida na base de dados.

## 1- NOTAS EXPLICATIVAS

Os seguintes tipos de observações são utilizadas para o desenvolvimento deste boletim: Airep, Buoy, Metar, Pilot, Ship, Synop e Temp. Com relação aos dados Buoy, estes são divididos em FIXA, DERIVA e AMBAS, onde as AMBAS se refere ao conjunto de Buoy (FIXA+DERIVA+CMAN).

No decorrer da nota são apresentadas as contagens de dados nas janelas de tempo que são definidas da seguinte maneira:

- **Janela das 00h:** corresponde ao intervalo entre 21h dia anterior às 02:59h do dia corrente;
- **Janela das 06h:** corresponde ao intervalo entre 03h dia corrente às 08:59h do dia corrente;
- **Janela das 12h:** corresponde ao intervalo entre 09h dia corrente às 14:59h do dia corrente;
- **Janela das 18h:** corresponde ao intervalo entre 15h dia corrente às 20:59h do dia corrente.

Em sequência a apresentação das contagens de cada dado nas janelas de tempo, são apresentadas as contagens diárias que corresponde à somatória das janelas. No início da nota encontram-se considerações sobre os resultados do mês.

A grande diferença entre as contagens do “conjunto completo de dados” e as da “Janela de tempo da Assimilação”, se refere a quanto tempo após o fechamento da janela o dado deve ser recebido a fim de ser contabilizado.

Para o “conjunto completo”, os dados observados podem ser recebidos com atraso de até 3 dias após o momento da observação, enquanto que para a “janela de tempo da assimilação”, os dados devem ser recebidos até o momento definido como limite para o encerramento da janela, que neste monitoramento foi definido como 3 horas após o final de cada janela. Cabe lembrar que este limite pode ser redefinido no futuro, dependendo das necessidades da assimilação de dados.

### **1.1 - APÊNDICE A**

As tabelas do apêndice A apresentam o fluxo de dados observados recebidos/processados para assimilação nas janelas das 00, 06, 12 e 18, bem como os totais diários. Ao final são apresentados os totais de cada janela, os totais diários e a média dos totais diários.

### **1.2 - APÊNDICE B**

Os gráficos do apêndice B ilustram o fluxo de dados observados recebidos e processados pelo CPTEC/INPE nas janelas das 00h, 06h, 12h e 18h, bem como o fluxo dos totais diários. As linhas verdes que seguem nestes gráficos correspondem ao reprocessamento e contagem após 3 dias, esta recontagem serve para ilustrar dados que não foram contabilizados dentro da janela de tempo para a assimilação, devido a atrasos na recepção dos dados ou por qualquer problema, mas ficaram disponíveis nos sistemas do CPTEC após esse momento.



## **2 - AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS**

Alguns eventos isolados afetaram de forma não significativa o fluxo de dados para este mês, o motivo destas falhas é desconhecido. Acredita-se que estas ocorrências foram devido a fatores externos, pois mesmo na recontagem após 3 dias, o volume de dados não foi recuperado. Não há notificações de falhas nos sistemas internos.

### 3- MÉDIAS DOS TOTAIS DIÁRIOS

A tabela “MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS: CONJUNTO COMPLETO” apresenta as médias dos totais diários de cada tipo de observação para cada mês. Por conjunto completo nos referimos ao total de dados observados recebidos com atraso de até 3 dias. Já a tabela “MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS: JANELA DA ASSIMILAÇÃO” se refere aos dados recebidos até o momento definido como limite para o encerramento da janela de tempo da assimilação de dados.

MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS : JANELA DA ASSIMILAÇÃO									
TIPO DE DADO	AIREP	B. AMBAS	B. DERIVA	B. FIXA	METAR	PILOT	SHIP	SYNOP	TEMP
JANEIRO	62788	34321	24021	10290	163288	1295	12076	74012	1209
FEVEREIRO	62112	40610	28856	11716	162942	1316	12955	75883	1209
MARÇO	60306	43399	31405	11954	162599	1377	12979	76176	1238
ABRIL	65342	46808	33963	12804	164823	1367	13116	76194	1222
MAIO	59777	47965	35134	12790	163416	1370	12484	76717	1219
JUNHO	63860	51262	36673	14548	164924	1395	12671	77211	1245
JULHO	77055	51446	36686	14728	164075	1364	12645	82552	1235
AGOSTO									
SETEMBRO									
OUTUBRO									
NOVEMBRO									
DEZEMBRO									
MÉDIA ANUAL	64463	45116	32391	12690	163724	1355	12704	76964	1225

MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS: CONJUNTO COMPLETO									
TIPO DE DADO	AIREP	B. AMBAS	B. DERIVA	B. FIXA	METAR	PILOT	SHIP	SYNOP	TEMP
JANEIRO	62858	34490	24161	10317	163294	1304	12101	74228	1213
FEVEREIRO	62171	40827	29029	11760	162946	1319	12986	76140	1211
MARÇO	60372	43787	31709	12037	162606	1382	13026	76746	1240
ABRIL	65394	47055	34169	12846	164828	1369	13146	76409	1224
MAIO	59629	48332	35441	12850	163422	1385	12526	77018	1233
JUNHO	63917	51553	36907	14604	164930	1398	12717	77340	1247
JULHO	70154	51705	36860	14811	164088	1367	12683	83091	1237
AGOSTO									
SETEMBRO									
OUTUBRO									
NOVEMBRO									
DEZEMBRO									
MÉDIA ANUAL	63499	45393	32611	12746	163731	1361	12741	77282	1229

## APÊNDICE A – TABELAS DE DADOS OBSERVADOS

### A.1 - Tabela de dados observados AIREP

CONJUNTO DE DADOS AIREP PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014070100	<b>13175</b>	2014070106	<b>20629</b>	2014070112	<b>17644</b>	2014070118	<b>13556</b>	20140701	<b>65004</b>
2014070200	<b>12812</b>	2014070206	<b>20195</b>	2014070212	<b>19482</b>	2014070218	<b>14198</b>	20140702	<b>66687</b>
2014070300	<b>13195</b>	2014070306	<b>20824</b>	2014070312	<b>17953</b>	2014070318	<b>10998</b>	20140703	<b>62970</b>
2014070400	<b>13462</b>	2014070406	<b>20126</b>	2014070412	<b>19847</b>	2014070418	<b>14938</b>	20140704	<b>68373</b>
2014070500	<b>13801</b>	2014070506	<b>18600</b>	2014070512	<b>18969</b>	2014070518	<b>13753</b>	20140705	<b>65123</b>
2014070600	<b>13317</b>	2014070606	<b>19105</b>	2014070612	<b>19619</b>	2014070618	<b>14428</b>	20140706	<b>66469</b>
2014070700	<b>14347</b>	2014070706	<b>19726</b>	2014070712	<b>18800</b>	2014070718	<b>13886</b>	20140707	<b>66759</b>
2014070800	<b>13466</b>	2014070806	<b>19356</b>	2014070812	<b>18338</b>	2014070818	<b>15363</b>	20140708	<b>66523</b>
2014070900	<b>13434</b>	2014070906	<b>19957</b>	2014070912	<b>18952</b>	2014070918	<b>14340</b>	20140709	<b>66683</b>
2014071000	<b>13870</b>	2014071006	<b>19874</b>	2014071012	<b>19459</b>	2014071018	<b>14473</b>	20140710	<b>67676</b>
2014071100	<b>13832</b>	2014071106	<b>20494</b>	2014071112	<b>20087</b>	2014071118	<b>15940</b>	20140711	<b>70353</b>
2014071200	<b>14747</b>	2014071206	<b>20474</b>	2014071212	<b>17670</b>	2014071218	<b>13649</b>	20140712	<b>66540</b>
2014071300	<b>14342</b>	2014071306	<b>20538</b>	2014071312	<b>19310</b>	2014071318	<b>14771</b>	20140713	<b>68961</b>
2014071400	<b>15755</b>	2014071406	<b>21236</b>	2014071412	<b>19493</b>	2014071418	<b>14951</b>	20140714	<b>71435</b>
2014071500	<b>12102</b>	2014071506	<b>18622</b>	2014071512	<b>19978</b>	2014071518	<b>16607</b>	20140715	<b>67309</b>
2014071600	<b>14851</b>	2014071606	<b>21904</b>	2014071612	<b>20516</b>	2014071618	<b>16337</b>	20140716	<b>73608</b>
2014071700	<b>15630</b>	2014071706	<b>21131</b>	2014071712	<b>16967</b>	2014071718	<b>13519</b>	20140717	<b>67247</b>
2014071800	<b>15273</b>	2014071806	<b>21896</b>	2014071812	<b>21591</b>	2014071818	<b>16611</b>	20140718	<b>75371</b>
2014071900	<b>15824</b>	2014071906	<b>21484</b>	2014071912	<b>19774</b>	2014071918	<b>13773</b>	20140719	<b>70855</b>
2014072000	<b>11825</b>	2014072006	<b>20684</b>	2014072012	<b>21771</b>	2014072018	<b>15283</b>	20140720	<b>69563</b>
2014072100	<b>16561</b>	2014072106	<b>21333</b>	2014072112	<b>20476</b>	2014072118	<b>16859</b>	20140721	<b>75229</b>
2014072200	<b>14207</b>	2014072206	<b>22379</b>	2014072212	<b>21352</b>	2014072218	<b>16244</b>	20140722	<b>74182</b>
2014072300	<b>14227</b>	2014072306	<b>22269</b>	2014072312	<b>21328</b>	2014072318	<b>16294</b>	20140723	<b>74118</b>
2014072400	<b>15178</b>	2014072406	<b>21811</b>	2014072412	<b>19832</b>	2014072418	<b>16456</b>	20140724	<b>73277</b>
2014072500	<b>15659</b>	2014072506	<b>22538</b>	2014072512	<b>20815</b>	2014072518	<b>16307</b>	20140725	<b>75319</b>
2014072600	<b>15390</b>	2014072606	<b>21944</b>	2014072612	<b>19397</b>	2014072618	<b>15127</b>	20140726	<b>71858</b>
2014072700	<b>15020</b>	2014072706	<b>22301</b>	2014072712	<b>20963</b>	2014072718	<b>16049</b>	20140727	<b>74333</b>
2014072800	<b>16487</b>	2014072806	<b>22352</b>	2014072812	<b>20691</b>	2014072818	<b>14294</b>	20140728	<b>73824</b>
2014072900	<b>14871</b>	2014072906	<b>21570</b>	2014072912	<b>19625</b>	2014072918	<b>15542</b>	20140729	<b>71608</b>
2014073000	<b>15004</b>	2014073006	<b>21273</b>	2014073012	<b>20970</b>	2014073018	<b>15106</b>	20140730	<b>72353</b>
2014073100	<b>15741</b>	2014073106	<b>21561</b>	2014073112	<b>19995</b>	2014073118	<b>14794</b>	20140731	<b>72091</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>447405</b>	JANELA06	<b>648186</b>	JANELA12	<b>611664</b>	JANELA18	<b>464446</b>	TOTAL	<b>2171701</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>70055</b>

### A.1.1 - Tabela de dados observados BUOY AMBAS

CONJUNTO DE DADOS BUOY AMBAS PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014070100	<b>12554</b>	2014070106	<b>11706</b>	2014070112	<b>12001</b>	2014070118	<b>11673</b>	20140701	<b>47934</b>
2014070200	<b>12495</b>	2014070206	<b>12701</b>	2014070212	<b>12345</b>	2014070218	<b>12836</b>	20140702	<b>50377</b>
2014070300	<b>12927</b>	2014070306	<b>12847</b>	2014070312	<b>12629</b>	2014070318	<b>8604</b>	20140703	<b>47007</b>
2014070400	<b>12529</b>	2014070406	<b>11305</b>	2014070412	<b>13069</b>	2014070418	<b>12807</b>	20140704	<b>49710</b>
2014070500	<b>13015</b>	2014070506	<b>12751</b>	2014070512	<b>13069</b>	2014070518	<b>12710</b>	20140705	<b>51545</b>
2014070600	<b>12791</b>	2014070606	<b>12886</b>	2014070612	<b>12890</b>	2014070618	<b>12792</b>	20140706	<b>51359</b>
2014070700	<b>12709</b>	2014070706	<b>12852</b>	2014070712	<b>12893</b>	2014070718	<b>12792</b>	20140707	<b>51246</b>
2014070800	<b>12751</b>	2014070806	<b>12989</b>	2014070812	<b>13117</b>	2014070818	<b>12977</b>	20140708	<b>51834</b>
2014070900	<b>12845</b>	2014070906	<b>12862</b>	2014070912	<b>13150</b>	2014070918	<b>12709</b>	20140709	<b>51566</b>
2014071000	<b>12992</b>	2014071006	<b>13081</b>	2014071012	<b>12830</b>	2014071018	<b>12702</b>	20140710	<b>51605</b>
2014071100	<b>12525</b>	2014071106	<b>12870</b>	2014071112	<b>12643</b>	2014071118	<b>12828</b>	20140711	<b>50866</b>
2014071200	<b>12985</b>	2014071206	<b>13102</b>	2014071212	<b>13088</b>	2014071218	<b>12903</b>	20140712	<b>52078</b>
2014071300	<b>13075</b>	2014071306	<b>13142</b>	2014071312	<b>13172</b>	2014071318	<b>13042</b>	20140713	<b>52431</b>
2014071400	<b>12785</b>	2014071406	<b>13126</b>	2014071412	<b>13246</b>	2014071418	<b>12907</b>	20140714	<b>52064</b>
2014071500	<b>12785</b>	2014071506	<b>13173</b>	2014071512	<b>13122</b>	2014071518	<b>12870</b>	20140715	<b>51950</b>
2014071600	<b>12961</b>	2014071606	<b>13331</b>	2014071612	<b>13135</b>	2014071618	<b>12986</b>	20140716	<b>52413</b>
2014071700	<b>13061</b>	2014071706	<b>12249</b>	2014071712	<b>12550</b>	2014071718	<b>12898</b>	20140717	<b>50758</b>
2014071800	<b>12848</b>	2014071806	<b>12897</b>	2014071812	<b>12790</b>	2014071818	<b>12794</b>	20140718	<b>51329</b>
2014071900	<b>13011</b>	2014071906	<b>13287</b>	2014071912	<b>13058</b>	2014071918	<b>13014</b>	20140719	<b>52370</b>
2014072000	<b>12812</b>	2014072006	<b>13204</b>	2014072012	<b>12998</b>	2014072018	<b>12993</b>	20140720	<b>52007</b>
2014072100	<b>13049</b>	2014072106	<b>13261</b>	2014072112	<b>13198</b>	2014072118	<b>12971</b>	20140721	<b>52479</b>
2014072200	<b>12950</b>	2014072206	<b>13136</b>	2014072212	<b>12850</b>	2014072218	<b>12965</b>	20140722	<b>51901</b>
2014072300	<b>12768</b>	2014072306	<b>13200</b>	2014072312	<b>13070</b>	2014072318	<b>12976</b>	20140723	<b>52014</b>
2014072400	<b>13023</b>	2014072406	<b>13099</b>	2014072412	<b>13208</b>	2014072418	<b>12913</b>	20140724	<b>52243</b>
2014072500	<b>12968</b>	2014072506	<b>13083</b>	2014072512	<b>13048</b>	2014072518	<b>12685</b>	20140725	<b>51784</b>
2014072600	<b>12862</b>	2014072606	<b>13076</b>	2014072612	<b>13268</b>	2014072618	<b>12989</b>	20140726	<b>52195</b>
2014072700	<b>12998</b>	2014072706	<b>13332</b>	2014072712	<b>13138</b>	2014072718	<b>12988</b>	20140727	<b>52456</b>
2014072800	<b>13072</b>	2014072806	<b>13174</b>	2014072812	<b>12990</b>	2014072818	<b>12813</b>	20140728	<b>52049</b>
2014072900	<b>13029</b>	2014072906	<b>13015</b>	2014072912	<b>12975</b>	2014072918	<b>12975</b>	20140729	<b>51994</b>
2014073000	<b>12054</b>	2014073006	<b>12884</b>	2014073012	<b>13131</b>	2014073018	<b>12932</b>	20140730	<b>51001</b>
2014073100	<b>12956</b>	2014073106	<b>13240</b>	2014073112	<b>13070</b>	2014073118	<b>12991</b>	20140731	<b>52257</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>398185</b>	JANELA06	<b>400861</b>	JANELA12	<b>401741</b>	JANELA18	<b>394035</b>	TOTAL	<b>1594822</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>51446</b>

### A.1.2 - Tabela de dados observados BUOY DERIVA

<b>CONJUNTO DE DADOS BUOY DERIVA PARA ASSIMILAÇÃO</b>									
<b>JANELA 00</b>		<b>JANELA 06</b>		<b>JANELA 12</b>		<b>JANELA 18</b>		<b>TOTAL DIARIO</b>	
2014070100	<b>8705</b>	2014070106	<b>7912</b>	2014070112	<b>8217</b>	2014070118	<b>7968</b>	20140701	<b>32802</b>
2014070200	<b>8842</b>	2014070206	<b>9023</b>	2014070212	<b>8742</b>	2014070218	<b>9099</b>	20140702	<b>35706</b>
2014070300	<b>9213</b>	2014070306	<b>9184</b>	2014070312	<b>8949</b>	2014070318	<b>6008</b>	20140703	<b>33354</b>
2014070400	<b>9128</b>	2014070406	<b>7600</b>	2014070412	<b>9380</b>	2014070418	<b>9086</b>	20140704	<b>35194</b>
2014070500	<b>9276</b>	2014070506	<b>9315</b>	2014070512	<b>9495</b>	2014070518	<b>9127</b>	20140705	<b>37213</b>
2014070600	<b>9247</b>	2014070606	<b>9379</b>	2014070612	<b>9355</b>	2014070618	<b>9308</b>	20140706	<b>37289</b>
2014070700	<b>9194</b>	2014070706	<b>9331</b>	2014070712	<b>9347</b>	2014070718	<b>9117</b>	20140707	<b>36989</b>
2014070800	<b>9030</b>	2014070806	<b>9280</b>	2014070812	<b>9409</b>	2014070818	<b>9250</b>	20140708	<b>36969</b>
2014070900	<b>9158</b>	2014070906	<b>9275</b>	2014070912	<b>9560</b>	2014070918	<b>9043</b>	20140709	<b>37036</b>
2014071000	<b>9276</b>	2014071006	<b>9444</b>	2014071012	<b>9159</b>	2014071018	<b>9050</b>	20140710	<b>36929</b>
2014071100	<b>8864</b>	2014071106	<b>9191</b>	2014071112	<b>8964</b>	2014071118	<b>9129</b>	20140711	<b>36148</b>
2014071200	<b>9391</b>	2014071206	<b>9488</b>	2014071212	<b>9444</b>	2014071218	<b>9211</b>	20140712	<b>37534</b>
2014071300	<b>9351</b>	2014071306	<b>9424</b>	2014071312	<b>9452</b>	2014071318	<b>9327</b>	20140713	<b>37554</b>
2014071400	<b>9151</b>	2014071406	<b>9475</b>	2014071412	<b>9657</b>	2014071418	<b>9206</b>	20140714	<b>37489</b>
2014071500	<b>9083</b>	2014071506	<b>9437</b>	2014071512	<b>9406</b>	2014071518	<b>9164</b>	20140715	<b>37090</b>
2014071600	<b>9292</b>	2014071606	<b>9643</b>	2014071612	<b>9474</b>	2014071618	<b>9307</b>	20140716	<b>37716</b>
2014071700	<b>9360</b>	2014071706	<b>8550</b>	2014071712	<b>8813</b>	2014071718	<b>9153</b>	20140717	<b>35876</b>
2014071800	<b>9040</b>	2014071806	<b>9142</b>	2014071812	<b>9258</b>	2014071818	<b>9111</b>	20140718	<b>36551</b>
2014071900	<b>9223</b>	2014071906	<b>9490</b>	2014071912	<b>9262</b>	2014071918	<b>9208</b>	20140719	<b>37183</b>
2014072000	<b>9302</b>	2014072006	<b>9457</b>	2014072012	<b>9242</b>	2014072018	<b>9238</b>	20140720	<b>37239</b>
2014072100	<b>9284</b>	2014072106	<b>9483</b>	2014072112	<b>9482</b>	2014072118	<b>9159</b>	20140721	<b>37408</b>
2014072200	<b>9302</b>	2014072206	<b>9462</b>	2014072212	<b>9197</b>	2014072218	<b>9216</b>	20140722	<b>37177</b>
2014072300	<b>9277</b>	2014072306	<b>9489</b>	2014072312	<b>9320</b>	2014072318	<b>9284</b>	20140723	<b>37370</b>
2014072400	<b>9317</b>	2014072406	<b>9394</b>	2014072412	<b>9462</b>	2014072418	<b>9139</b>	20140724	<b>37312</b>
2014072500	<b>9136</b>	2014072506	<b>9326</b>	2014072512	<b>9384</b>	2014072518	<b>8889</b>	20140725	<b>36735</b>
2014072600	<b>9074</b>	2014072606	<b>9280</b>	2014072612	<b>9461</b>	2014072618	<b>9227</b>	20140726	<b>37042</b>
2014072700	<b>9225</b>	2014072706	<b>9612</b>	2014072712	<b>9394</b>	2014072718	<b>9250</b>	20140727	<b>37481</b>
2014072800	<b>9328</b>	2014072806	<b>9484</b>	2014072812	<b>9294</b>	2014072818	<b>9110</b>	20140728	<b>37216</b>
2014072900	<b>9254</b>	2014072906	<b>9322</b>	2014072912	<b>9192</b>	2014072918	<b>9229</b>	20140729	<b>36997</b>
2014073000	<b>8246</b>	2014073006	<b>9060</b>	2014073012	<b>9299</b>	2014073018	<b>9092</b>	20140730	<b>35697</b>
2014073100	<b>9133</b>	2014073106	<b>9407</b>	2014073112	<b>9277</b>	2014073118	<b>9149</b>	20140731	<b>36966</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>283702</b>	<b>JANELA06</b>	<b>286359</b>	<b>JANELA12</b>	<b>287347</b>	<b>JANELA18</b>	<b>279854</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1137262</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIARIOS</b>									<b>36686</b>

### A.1.3 - Tabela de dados observados BUOY FIXA

CONJUNTO DE DADOS BUOY FIXA PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014070100	<b>3841</b>	2014070106	<b>3784</b>	2014070112	<b>3774</b>	2014070118	<b>3696</b>	20140701	<b>15095</b>
2014070200	<b>3646</b>	2014070206	<b>3668</b>	2014070212	<b>3594</b>	2014070218	<b>3728</b>	20140702	<b>14636</b>
2014070300	<b>3707</b>	2014070306	<b>3653</b>	2014070312	<b>3670</b>	2014070318	<b>2590</b>	20140703	<b>13620</b>
2014070400	<b>3394</b>	2014070406	<b>3696</b>	2014070412	<b>3679</b>	2014070418	<b>3712</b>	20140704	<b>14481</b>
2014070500	<b>3732</b>	2014070506	<b>3429</b>	2014070512	<b>3564</b>	2014070518	<b>3574</b>	20140705	<b>14299</b>
2014070600	<b>3537</b>	2014070606	<b>3498</b>	2014070612	<b>3526</b>	2014070618	<b>3475</b>	20140706	<b>14036</b>
2014070700	<b>3508</b>	2014070706	<b>3512</b>	2014070712	<b>3537</b>	2014070718	<b>3693</b>	20140707	<b>14250</b>
2014070800	<b>3714</b>	2014070806	<b>3700</b>	2014070812	<b>3699</b>	2014070818	<b>3718</b>	20140708	<b>14831</b>
2014070900	<b>3680</b>	2014070906	<b>3578</b>	2014070912	<b>3581</b>	2014070918	<b>3657</b>	20140709	<b>14496</b>
2014071000	<b>3709</b>	2014071006	<b>3629</b>	2014071012	<b>3662</b>	2014071018	<b>3643</b>	20140710	<b>14643</b>
2014071100	<b>3655</b>	2014071106	<b>3670</b>	2014071112	<b>3670</b>	2014071118	<b>3690</b>	20140711	<b>14685</b>
2014071200	<b>3587</b>	2014071206	<b>3605</b>	2014071212	<b>3635</b>	2014071218	<b>3688</b>	20140712	<b>14515</b>
2014071300	<b>3718</b>	2014071306	<b>3708</b>	2014071312	<b>3711</b>	2014071318	<b>3705</b>	20140713	<b>14842</b>
2014071400	<b>3627</b>	2014071406	<b>3641</b>	2014071412	<b>3580</b>	2014071418	<b>3691</b>	20140714	<b>14539</b>
2014071500	<b>3695</b>	2014071506	<b>3726</b>	2014071512	<b>3707</b>	2014071518	<b>3697</b>	20140715	<b>14825</b>
2014071600	<b>3662</b>	2014071606	<b>3678</b>	2014071612	<b>3651</b>	2014071618	<b>3669</b>	20140716	<b>14660</b>
2014071700	<b>3693</b>	2014071706	<b>3689</b>	2014071712	<b>3727</b>	2014071718	<b>3735</b>	20140717	<b>14844</b>
2014071800	<b>3800</b>	2014071806	<b>3746</b>	2014071812	<b>3522</b>	2014071818	<b>3675</b>	20140718	<b>14743</b>
2014071900	<b>3781</b>	2014071906	<b>3789</b>	2014071912	<b>3787</b>	2014071918	<b>3798</b>	20140719	<b>15155</b>
2014072000	<b>3503</b>	2014072006	<b>3738</b>	2014072012	<b>3749</b>	2014072018	<b>3752</b>	20140720	<b>14742</b>
2014072100	<b>3759</b>	2014072106	<b>3770</b>	2014072112	<b>3708</b>	2014072118	<b>3804</b>	20140721	<b>15041</b>
2014072200	<b>3641</b>	2014072206	<b>3666</b>	2014072212	<b>3644</b>	2014072218	<b>3740</b>	20140722	<b>14691</b>
2014072300	<b>3485</b>	2014072306	<b>3702</b>	2014072312	<b>3740</b>	2014072318	<b>3682</b>	20140723	<b>14609</b>
2014072400	<b>3701</b>	2014072406	<b>3696</b>	2014072412	<b>3736</b>	2014072418	<b>3767</b>	20140724	<b>14900</b>
2014072500	<b>3826</b>	2014072506	<b>3749</b>	2014072512	<b>3669</b>	2014072518	<b>3787</b>	20140725	<b>15031</b>
2014072600	<b>3782</b>	2014072606	<b>3787</b>	2014072612	<b>3798</b>	2014072618	<b>3753</b>	20140726	<b>15120</b>
2014072700	<b>3767</b>	2014072706	<b>3711</b>	2014072712	<b>3735</b>	2014072718	<b>3729</b>	20140727	<b>14942</b>
2014072800	<b>3738</b>	2014072806	<b>3681</b>	2014072812	<b>3687</b>	2014072818	<b>3694</b>	20140728	<b>14800</b>
2014072900	<b>3769</b>	2014072906	<b>3685</b>	2014072912	<b>3781</b>	2014072918	<b>3737</b>	20140729	<b>14972</b>
2014073000	<b>3802</b>	2014073006	<b>3815</b>	2014073012	<b>3822</b>	2014073018	<b>3831</b>	20140730	<b>15270</b>
2014073100	<b>3817</b>	2014073106	<b>3824</b>	2014073112	<b>3784</b>	2014073118	<b>3836</b>	20140731	<b>15261</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>114276</b>	JANELA06	<b>114223</b>	JANELA12	<b>114129</b>	JANELA18	<b>113946</b>	TOTAL	<b>456574</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIARIOS									<b>14728</b>

#### A.1.4 - Tabela de dados observados METAR

<b>CONJUNTO DE DADOS METAR PARA ASSIMILAÇÃO</b>									
<b>JANELA 00</b>		<b>JANELA 06</b>		<b>JANELA 12</b>		<b>JANELA 18</b>		<b>TOTAL DIARIO</b>	
2014070100	<b>40188</b>	2014070106	<b>40940</b>	2014070112	<b>41562</b>	2014070118	<b>41328</b>	20140701	<b>164018</b>
2014070200	<b>38880</b>	2014070206	<b>38419</b>	2014070212	<b>39447</b>	2014070218	<b>39077</b>	20140702	<b>155823</b>
2014070300	<b>38265</b>	2014070306	<b>41003</b>	2014070312	<b>41924</b>	2014070318	<b>38661</b>	20140703	<b>159853</b>
2014070400	<b>40136</b>	2014070406	<b>41053</b>	2014070412	<b>41912</b>	2014070418	<b>41461</b>	20140704	<b>164562</b>
2014070500	<b>40242</b>	2014070506	<b>41083</b>	2014070512	<b>41634</b>	2014070518	<b>41116</b>	20140705	<b>164075</b>
2014070600	<b>40293</b>	2014070606	<b>40882</b>	2014070612	<b>41633</b>	2014070618	<b>41299</b>	20140706	<b>164107</b>
2014070700	<b>40292</b>	2014070706	<b>41071</b>	2014070712	<b>41442</b>	2014070718	<b>41523</b>	20140707	<b>164328</b>
2014070800	<b>40450</b>	2014070806	<b>41193</b>	2014070812	<b>42146</b>	2014070818	<b>41675</b>	20140708	<b>165464</b>
2014070900	<b>40430</b>	2014070906	<b>40952</b>	2014070912	<b>41948</b>	2014070918	<b>41609</b>	20140709	<b>164939</b>
2014071000	<b>40442</b>	2014071006	<b>41101</b>	2014071012	<b>42159</b>	2014071018	<b>41800</b>	20140710	<b>165502</b>
2014071100	<b>40416</b>	2014071106	<b>41139</b>	2014071112	<b>42081</b>	2014071118	<b>41779</b>	20140711	<b>165415</b>
2014071200	<b>40379</b>	2014071206	<b>40879</b>	2014071212	<b>41251</b>	2014071218	<b>40111</b>	20140712	<b>162620</b>
2014071300	<b>39386</b>	2014071306	<b>40729</b>	2014071312	<b>41506</b>	2014071318	<b>41249</b>	20140713	<b>162870</b>
2014071400	<b>40213</b>	2014071406	<b>41137</b>	2014071412	<b>42035</b>	2014071418	<b>41743</b>	20140714	<b>165128</b>
2014071500	<b>40533</b>	2014071506	<b>41309</b>	2014071512	<b>42168</b>	2014071518	<b>41759</b>	20140715	<b>165769</b>
2014071600	<b>40429</b>	2014071606	<b>41168</b>	2014071612	<b>41748</b>	2014071618	<b>41719</b>	20140716	<b>165064</b>
2014071700	<b>40550</b>	2014071706	<b>41223</b>	2014071712	<b>42252</b>	2014071718	<b>41684</b>	20140717	<b>165709</b>
2014071800	<b>40719</b>	2014071806	<b>41383</b>	2014071812	<b>42275</b>	2014071818	<b>41990</b>	20140718	<b>166367</b>
2014071900	<b>40512</b>	2014071906	<b>40562</b>	2014071912	<b>41238</b>	2014071918	<b>41039</b>	20140719	<b>163351</b>
2014072000	<b>37185</b>	2014072006	<b>39182</b>	2014072012	<b>41949</b>	2014072018	<b>41579</b>	20140720	<b>159895</b>
2014072100	<b>40427</b>	2014072106	<b>41320</b>	2014072112	<b>40956</b>	2014072118	<b>41728</b>	20140721	<b>164431</b>
2014072200	<b>40433</b>	2014072206	<b>41230</b>	2014072212	<b>41108</b>	2014072218	<b>41877</b>	20140722	<b>164648</b>
2014072300	<b>40568</b>	2014072306	<b>41215</b>	2014072312	<b>42171</b>	2014072318	<b>41945</b>	20140723	<b>165899</b>
2014072400	<b>40042</b>	2014072406	<b>40866</b>	2014072412	<b>40975</b>	2014072418	<b>41750</b>	20140724	<b>163633</b>
2014072500	<b>40582</b>	2014072506	<b>41210</b>	2014072512	<b>42229</b>	2014072518	<b>41851</b>	20140725	<b>165872</b>
2014072600	<b>40309</b>	2014072606	<b>40437</b>	2014072612	<b>41221</b>	2014072618	<b>40928</b>	20140726	<b>162895</b>
2014072700	<b>40184</b>	2014072706	<b>40908</b>	2014072712	<b>41875</b>	2014072718	<b>40193</b>	20140727	<b>163160</b>
2014072800	<b>40481</b>	2014072806	<b>41264</b>	2014072812	<b>42251</b>	2014072818	<b>41854</b>	20140728	<b>165850</b>
2014072900	<b>40494</b>	2014072906	<b>41082</b>	2014072912	<b>42178</b>	2014072918	<b>41659</b>	20140729	<b>165413</b>
2014073000	<b>40366</b>	2014073006	<b>41198</b>	2014073012	<b>42170</b>	2014073018	<b>41592</b>	20140730	<b>165326</b>
2014073100	<b>40246</b>	2014073106	<b>40928</b>	2014073112	<b>41515</b>	2014073118	<b>41665</b>	20140731	<b>164354</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>1244072</b>	<b>JANELA06</b>	<b>1268066</b>	<b>JANELA12</b>	<b>1292959</b>	<b>JANELA18</b>	<b>1281243</b>	<b>TOTAL</b>	<b>5086340</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS</b>									<b>164075</b>

### A.1.5 - Tabela de dados observados PILOT

CONJUNTO DE DADOS PILOT PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014070100	607	2014070106	117	2014070112	605	2014070118	56	20140701	1385
2014070200	612	2014070206	121	2014070212	599	2014070218	63	20140702	1395
2014070300	624	2014070306	118	2014070312	597	2014070318	58	20140703	1397
2014070400	605	2014070406	117	2014070412	583	2014070418	59	20140704	1364
2014070500	609	2014070506	106	2014070512	591	2014070518	50	20140705	1356
2014070600	611	2014070606	115	2014070612	589	2014070618	58	20140706	1373
2014070700	621	2014070706	108	2014070712	583	2014070718	52	20140707	1364
2014070800	610	2014070806	112	2014070812	600	2014070818	51	20140708	1373
2014070900	611	2014070906	110	2014070912	597	2014070918	51	20140709	1369
2014071000	616	2014071006	102	2014071012	596	2014071018	58	20140710	1372
2014071100	608	2014071106	114	2014071112	594	2014071118	60	20140711	1376
2014071200	606	2014071206	106	2014071212	582	2014071218	54	20140712	1348
2014071300	592	2014071306	100	2014071312	582	2014071318	49	20140713	1323
2014071400	599	2014071406	111	2014071412	582	2014071418	48	20140714	1340
2014071500	625	2014071506	108	2014071512	595	2014071518	56	20140715	1384
2014071600	621	2014071606	109	2014071612	592	2014071618	65	20140716	1387
2014071700	608	2014071706	110	2014071712	593	2014071718	58	20140717	1369
2014071800	613	2014071806	115	2014071812	594	2014071818	51	20140718	1373
2014071900	612	2014071906	100	2014071912	587	2014071918	53	20140719	1352
2014072000	606	2014072006	108	2014072012	593	2014072018	58	20140720	1365
2014072100	571	2014072106	70	2014072112	598	2014072118	65	20140721	1304
2014072200	614	2014072206	113	2014072212	600	2014072218	58	20140722	1385
2014072300	626	2014072306	111	2014072312	599	2014072318	58	20140723	1394
2014072400	619	2014072406	123	2014072412	594	2014072418	64	20140724	1400
2014072500	619	2014072506	114	2014072512	593	2014072518	55	20140725	1381
2014072600	624	2014072606	104	2014072612	567	2014072618	53	20140726	1348
2014072700	601	2014072706	102	2014072712	560	2014072718	56	20140727	1319
2014072800	595	2014072806	99	2014072812	582	2014072818	56	20140728	1332
2014072900	608	2014072906	106	2014072912	576	2014072918	55	20140729	1345
2014073000	610	2014073006	106	2014073012	585	2014073018	57	20140730	1358
2014073100	610	2014073106	103	2014073112	577	2014073118	60	20140731	1350

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	18913	JANELA06	3358	JANELA12	18265	JANELA18	1745	TOTAL	42281
MÉDIA DOS TOTAIS DIARIOS									1364



### A.1.6 - Tabela de dados observados SHIP

<b>CONJUNTO DE DADOS SHIP PARA ASSIMILAÇÃO</b>									
<b>JANELA 00</b>		<b>JANELA 06</b>		<b>JANELA 12</b>		<b>JANELA 18</b>		<b>TOTAL DIARIO</b>	
2014070100	<b>3164</b>	2014070106	<b>3196</b>	2014070112	<b>3173</b>	2014070118	<b>3155</b>	20140701	<b>12688</b>
2014070200	<b>3241</b>	2014070206	<b>3307</b>	2014070212	<b>3209</b>	2014070218	<b>3201</b>	20140702	<b>12958</b>
2014070300	<b>3225</b>	2014070306	<b>3270</b>	2014070312	<b>3198</b>	2014070318	<b>2036</b>	20140703	<b>11729</b>
2014070400	<b>2982</b>	2014070406	<b>3049</b>	2014070412	<b>3132</b>	2014070418	<b>3172</b>	20140704	<b>12335</b>
2014070500	<b>3101</b>	2014070506	<b>3096</b>	2014070512	<b>3124</b>	2014070518	<b>3122</b>	20140705	<b>12443</b>
2014070600	<b>3115</b>	2014070606	<b>3118</b>	2014070612	<b>3112</b>	2014070618	<b>3161</b>	20140706	<b>12506</b>
2014070700	<b>3144</b>	2014070706	<b>3205</b>	2014070712	<b>3165</b>	2014070718	<b>3215</b>	20140707	<b>12729</b>
2014070800	<b>3221</b>	2014070806	<b>3222</b>	2014070812	<b>3204</b>	2014070818	<b>3229</b>	20140708	<b>12876</b>
2014070900	<b>3203</b>	2014070906	<b>3241</b>	2014070912	<b>3228</b>	2014070918	<b>3241</b>	20140709	<b>12913</b>
2014071000	<b>3234</b>	2014071006	<b>3281</b>	2014071012	<b>3221</b>	2014071018	<b>3220</b>	20140710	<b>12956</b>
2014071100	<b>3231</b>	2014071106	<b>3294</b>	2014071112	<b>3193</b>	2014071118	<b>3161</b>	20140711	<b>12879</b>
2014071200	<b>3205</b>	2014071206	<b>3188</b>	2014071212	<b>3126</b>	2014071218	<b>3176</b>	20140712	<b>12695</b>
2014071300	<b>3181</b>	2014071306	<b>3223</b>	2014071312	<b>3160</b>	2014071318	<b>3261</b>	20140713	<b>12825</b>
2014071400	<b>3264</b>	2014071406	<b>3278</b>	2014071412	<b>3211</b>	2014071418	<b>3225</b>	20140714	<b>12978</b>
2014071500	<b>3263</b>	2014071506	<b>3060</b>	2014071512	<b>3169</b>	2014071518	<b>3193</b>	20140715	<b>12685</b>
2014071600	<b>3244</b>	2014071606	<b>3277</b>	2014071612	<b>3203</b>	2014071618	<b>3255</b>	20140716	<b>12979</b>
2014071700	<b>3326</b>	2014071706	<b>3265</b>	2014071712	<b>3222</b>	2014071718	<b>3202</b>	20140717	<b>13015</b>
2014071800	<b>3233</b>	2014071806	<b>3247</b>	2014071812	<b>3151</b>	2014071818	<b>3199</b>	20140718	<b>12830</b>
2014071900	<b>3238</b>	2014071906	<b>3267</b>	2014071912	<b>3203</b>	2014071918	<b>3262</b>	20140719	<b>12970</b>
2014072000	<b>3024</b>	2014072006	<b>3275</b>	2014072012	<b>3212</b>	2014072018	<b>3268</b>	20140720	<b>12779</b>
2014072100	<b>3247</b>	2014072106	<b>3274</b>	2014072112	<b>3137</b>	2014072118	<b>2982</b>	20140721	<b>12640</b>
2014072200	<b>2982</b>	2014072206	<b>3030</b>	2014072212	<b>3070</b>	2014072218	<b>3206</b>	20140722	<b>12288</b>
2014072300	<b>3253</b>	2014072306	<b>3293</b>	2014072312	<b>3240</b>	2014072318	<b>3264</b>	20140723	<b>13050</b>
2014072400	<b>3266</b>	2014072406	<b>3222</b>	2014072412	<b>3201</b>	2014072418	<b>3021</b>	20140724	<b>12710</b>
2014072500	<b>3023</b>	2014072506	<b>2984</b>	2014072512	<b>3021</b>	2014072518	<b>2993</b>	20140725	<b>12021</b>
2014072600	<b>2993</b>	2014072606	<b>2995</b>	2014072612	<b>3009</b>	2014072618	<b>3022</b>	20140726	<b>12019</b>
2014072700	<b>3024</b>	2014072706	<b>2995</b>	2014072712	<b>2972</b>	2014072718	<b>3013</b>	20140727	<b>12004</b>
2014072800	<b>3018</b>	2014072806	<b>2978</b>	2014072812	<b>2963</b>	2014072818	<b>3123</b>	20140728	<b>12082</b>
2014072900	<b>3231</b>	2014072906	<b>3223</b>	2014072912	<b>3213</b>	2014072918	<b>3179</b>	20140729	<b>12846</b>
2014073000	<b>3256</b>	2014073006	<b>3236</b>	2014073012	<b>3175</b>	2014073018	<b>3159</b>	20140730	<b>12826</b>
2014073100	<b>3188</b>	2014073106	<b>3195</b>	2014073112	<b>3170</b>	2014073118	<b>3184</b>	20140731	<b>12737</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>98320</b>	<b>JANELA06</b>	<b>98784</b>	<b>JANELA12</b>	<b>97787</b>	<b>JANELA18</b>	<b>97100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>391991</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIARIOS</b>									<b>12645</b>

### A.1.7- Tabela de dados observados SYNOP

CONJUNTO DE DADOS SYNOP PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014070100	18786	2014070106	20128	2014070112	21504	2014070118	21007	20140701	81425
2014070200	20477	2014070206	20944	2014070212	21434	2014070218	20938	20140702	83793
2014070300	20583	2014070306	20930	2014070312	21595	2014070318	12064	20140703	75172
2014070400	20559	2014070406	20827	2014070412	21304	2014070418	20710	20140704	83400
2014070500	20450	2014070506	20707	2014070512	21262	2014070518	20576	20140705	82995
2014070600	20254	2014070606	20582	2014070612	21175	2014070618	20575	20140706	82586
2014070700	20255	2014070706	20726	2014070712	18885	2014070718	20901	20140707	80767
2014070800	20435	2014070806	20884	2014070812	21526	2014070818	20949	20140708	83794
2014070900	20415	2014070906	20919	2014070912	21521	2014070918	20870	20140709	83725
2014071000	20467	2014071006	20895	2014071012	21461	2014071018	21066	20140710	83889
2014071100	20535	2014071106	21001	2014071112	21593	2014071118	21059	20140711	84188
2014071200	20616	2014071206	20970	2014071212	18868	2014071218	12573	20140712	73027
2014071300	12444	2014071306	20515	2014071312	21362	2014071318	20778	20140713	75099
2014071400	20311	2014071406	20835	2014071412	21464	2014071418	20847	20140714	83457
2014071500	20653	2014071506	21100	2014071512	21481	2014071518	21044	20140715	84278
2014071600	20612	2014071606	20995	2014071612	21577	2014071618	20891	20140716	84075
2014071700	20579	2014071706	20969	2014071712	21540	2014071718	21047	20140717	84135
2014071800	20530	2014071806	20936	2014071812	21422	2014071818	20930	20140718	83818
2014071900	20414	2014071906	20840	2014071912	21452	2014071918	20818	20140719	83524
2014072000	20378	2014072006	20874	2014072012	21396	2014072018	20820	20140720	83468
2014072100	20286	2014072106	20698	2014072112	21463	2014072118	20886	20140721	83333
2014072200	19819	2014072206	20965	2014072212	21498	2014072218	21006	20140722	83288
2014072300	20596	2014072306	21014	2014072312	21643	2014072318	21026	20140723	84279
2014072400	20521	2014072406	21001	2014072412	21553	2014072418	20885	20140724	83960
2014072500	20491	2014072506	20890	2014072512	21511	2014072518	20822	20140725	83714
2014072600	20333	2014072606	20512	2014072612	21078	2014072618	20608	20140726	82531
2014072700	20301	2014072706	20617	2014072712	21108	2014072718	20578	20140727	82604
2014072800	20216	2014072806	20792	2014072812	21549	2014072818	20954	20140728	83511
2014072900	20490	2014072906	20848	2014072912	21510	2014072918	20864	20140729	83712
2014073000	20512	2014073006	20876	2014073012	21579	2014073018	20890	20140730	83857
2014073100	20442	2014073106	20900	2014073112	21552	2014073118	20804	20140731	83698

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	623760	JANELA06	645690	JANELA12	659866	JANELA18	629786	TOTAL	2559102
MÉDIA DOS TOTAIS DIARIOS									82552

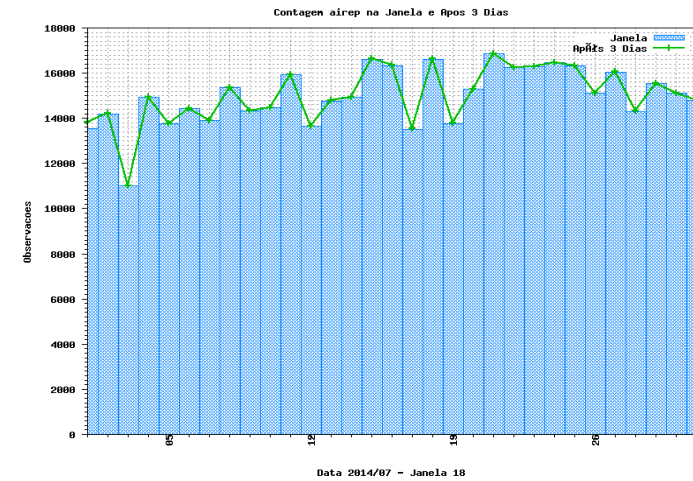
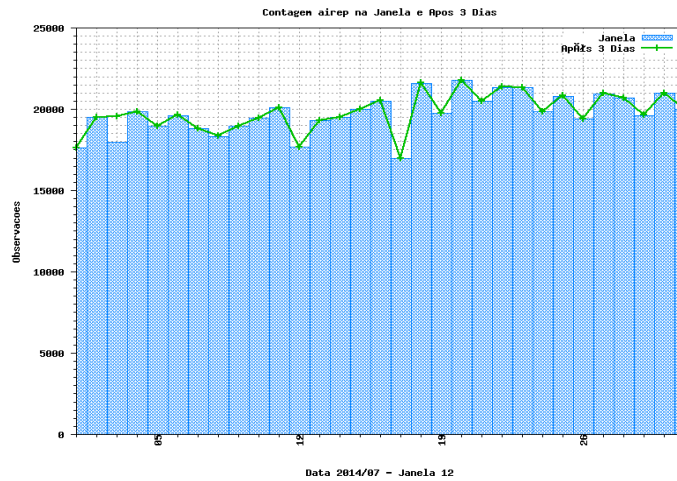
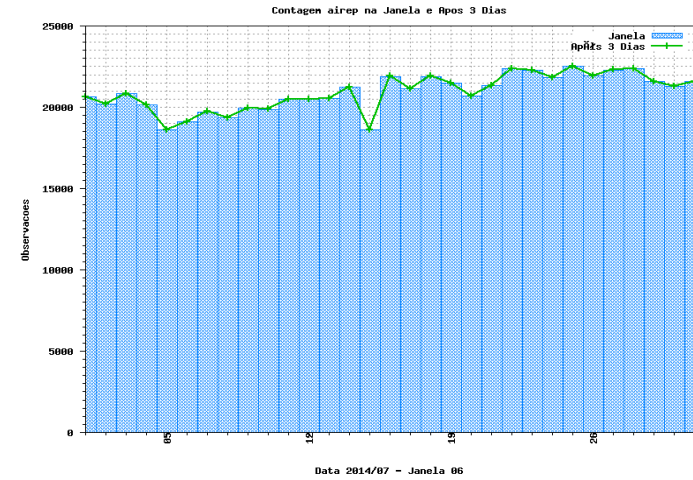
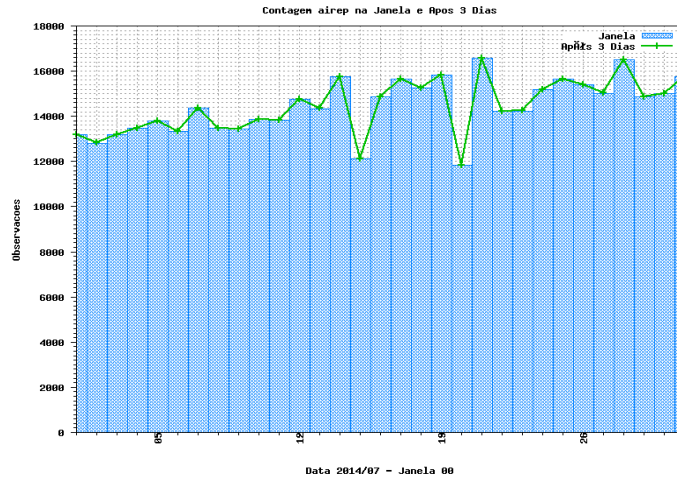
### A.1.8- Tabela de dados observados TEMP

<b>CONJUNTO DE DADOS TEMP PARA ASSIMILAÇÃO</b>									
<b>JANELA 00</b>		<b>JANELA 06</b>		<b>JANELA 12</b>		<b>JANELA 18</b>		<b>TOTAL DIARIO</b>	
2014070100	<b>601</b>	2014070106	<b>23</b>	2014070112	<b>601</b>	2014070118	<b>17</b>	20140701	<b>1242</b>
2014070200	<b>605</b>	2014070206	<b>26</b>	2014070212	<b>589</b>	2014070218	<b>18</b>	20140702	<b>1238</b>
2014070300	<b>613</b>	2014070306	<b>25</b>	2014070312	<b>597</b>	2014070318	<b>14</b>	20140703	<b>1249</b>
2014070400	<b>614</b>	2014070406	<b>26</b>	2014070412	<b>588</b>	2014070418	<b>17</b>	20140704	<b>1245</b>
2014070500	<b>610</b>	2014070506	<b>20</b>	2014070512	<b>595</b>	2014070518	<b>13</b>	20140705	<b>1238</b>
2014070600	<b>617</b>	2014070606	<b>21</b>	2014070612	<b>591</b>	2014070618	<b>16</b>	20140706	<b>1245</b>
2014070700	<b>617</b>	2014070706	<b>25</b>	2014070712	<b>594</b>	2014070718	<b>15</b>	20140707	<b>1251</b>
2014070800	<b>611</b>	2014070806	<b>27</b>	2014070812	<b>598</b>	2014070818	<b>15</b>	20140708	<b>1251</b>
2014070900	<b>617</b>	2014070906	<b>26</b>	2014070912	<b>593</b>	2014070918	<b>15</b>	20140709	<b>1251</b>
2014071000	<b>614</b>	2014071006	<b>22</b>	2014071012	<b>596</b>	2014071018	<b>18</b>	20140710	<b>1250</b>
2014071100	<b>615</b>	2014071106	<b>24</b>	2014071112	<b>591</b>	2014071118	<b>16</b>	20140711	<b>1246</b>
2014071200	<b>609</b>	2014071206	<b>19</b>	2014071212	<b>581</b>	2014071218	<b>15</b>	20140712	<b>1224</b>
2014071300	<b>601</b>	2014071306	<b>19</b>	2014071312	<b>585</b>	2014071318	<b>12</b>	20140713	<b>1217</b>
2014071400	<b>605</b>	2014071406	<b>25</b>	2014071412	<b>591</b>	2014071418	<b>11</b>	20140714	<b>1232</b>
2014071500	<b>615</b>	2014071506	<b>23</b>	2014071512	<b>586</b>	2014071518	<b>16</b>	20140715	<b>1240</b>
2014071600	<b>618</b>	2014071606	<b>21</b>	2014071612	<b>585</b>	2014071618	<b>21</b>	20140716	<b>1245</b>
2014071700	<b>609</b>	2014071706	<b>18</b>	2014071712	<b>584</b>	2014071718	<b>17</b>	20140717	<b>1228</b>
2014071800	<b>607</b>	2014071806	<b>23</b>	2014071812	<b>579</b>	2014071818	<b>15</b>	20140718	<b>1224</b>
2014071900	<b>610</b>	2014071906	<b>18</b>	2014071912	<b>584</b>	2014071918	<b>12</b>	20140719	<b>1224</b>
2014072000	<b>610</b>	2014072006	<b>20</b>	2014072012	<b>585</b>	2014072018	<b>15</b>	20140720	<b>1230</b>
2014072100	<b>608</b>	2014072106	<b>22</b>	2014072112	<b>593</b>	2014072118	<b>23</b>	20140721	<b>1246</b>
2014072200	<b>614</b>	2014072206	<b>18</b>	2014072212	<b>592</b>	2014072218	<b>17</b>	20140722	<b>1241</b>
2014072300	<b>619</b>	2014072306	<b>19</b>	2014072312	<b>597</b>	2014072318	<b>18</b>	20140723	<b>1253</b>
2014072400	<b>615</b>	2014072406	<b>19</b>	2014072412	<b>585</b>	2014072418	<b>18</b>	20140724	<b>1237</b>
2014072500	<b>617</b>	2014072506	<b>19</b>	2014072512	<b>589</b>	2014072518	<b>18</b>	20140725	<b>1243</b>
2014072600	<b>617</b>	2014072606	<b>15</b>	2014072612	<b>571</b>	2014072618	<b>18</b>	20140726	<b>1221</b>
2014072700	<b>602</b>	2014072706	<b>16</b>	2014072712	<b>570</b>	2014072718	<b>20</b>	20140727	<b>1208</b>
2014072800	<b>601</b>	2014072806	<b>19</b>	2014072812	<b>580</b>	2014072818	<b>16</b>	20140728	<b>1216</b>
2014072900	<b>599</b>	2014072906	<b>21</b>	2014072912	<b>574</b>	2014072918	<b>15</b>	20140729	<b>1209</b>
2014073000	<b>604</b>	2014073006	<b>21</b>	2014073012	<b>582</b>	2014073018	<b>15</b>	20140730	<b>1222</b>
2014073100	<b>602</b>	2014073106	<b>20</b>	2014073112	<b>581</b>	2014073118	<b>19</b>	20140731	<b>1222</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>18916</b>	<b>JANELA06</b>	<b>660</b>	<b>JANELA12</b>	<b>18207</b>	<b>JANELA18</b>	<b>505</b>	<b>TOTAL</b>	<b>38288</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIARIOS</b>									<b>1235</b>

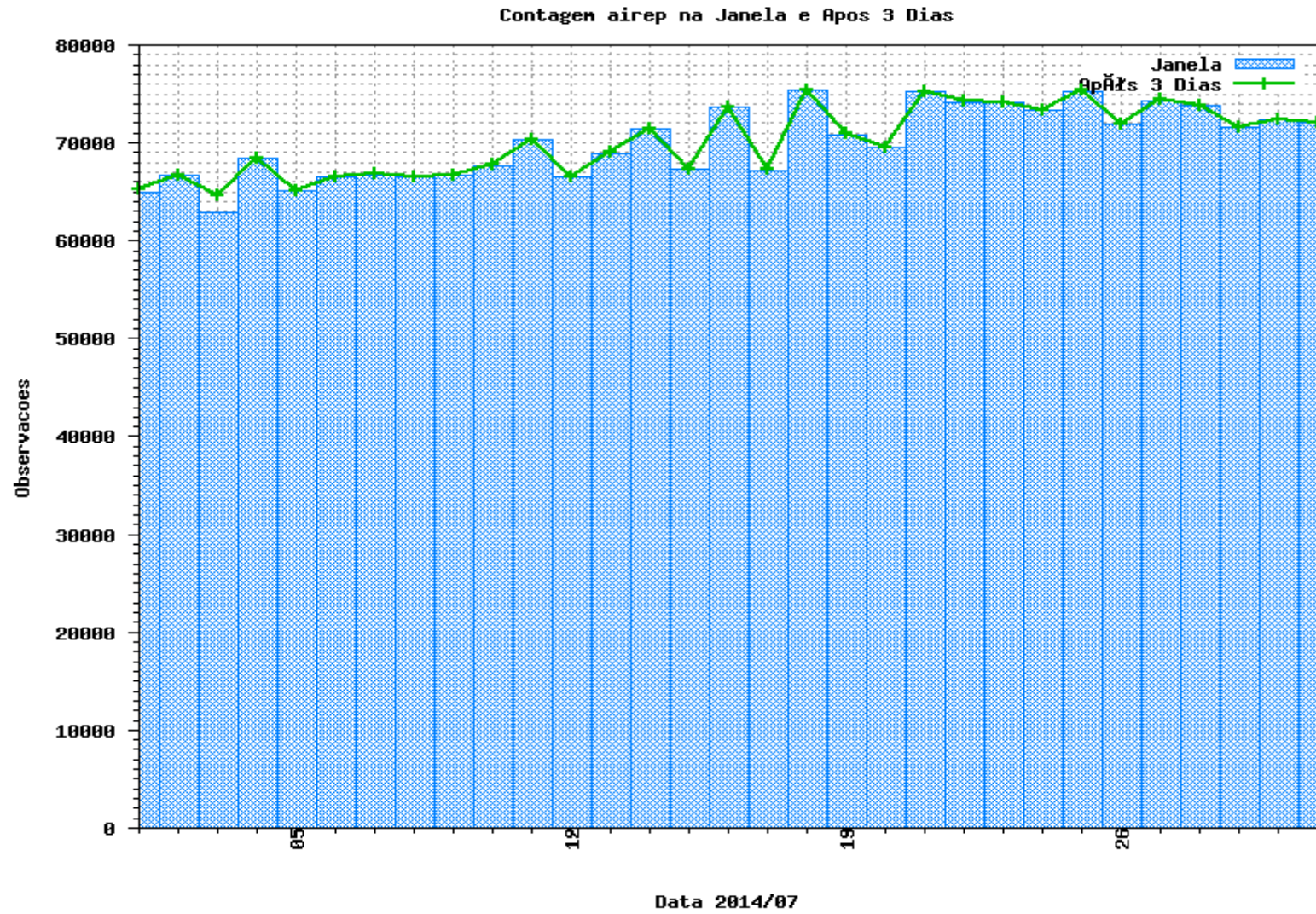
# APÊNDICE B – GRÁFICOS DAS JANELAS 00h, 06h, 12h e 18h E DOS TOTAIS DIÁRIOS

## B.1 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados AIREP

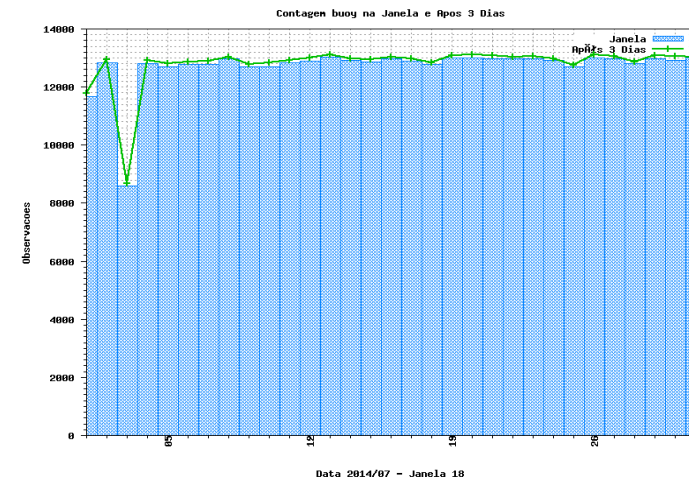
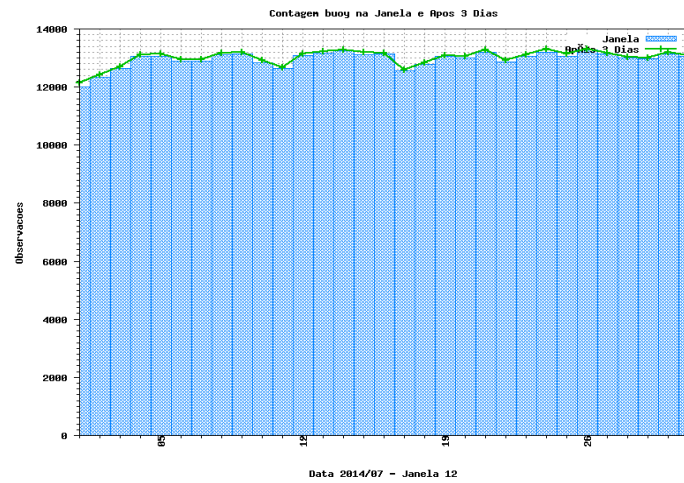
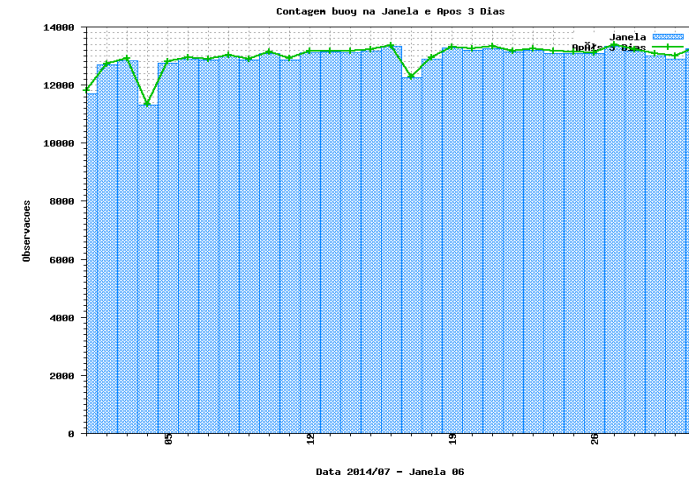
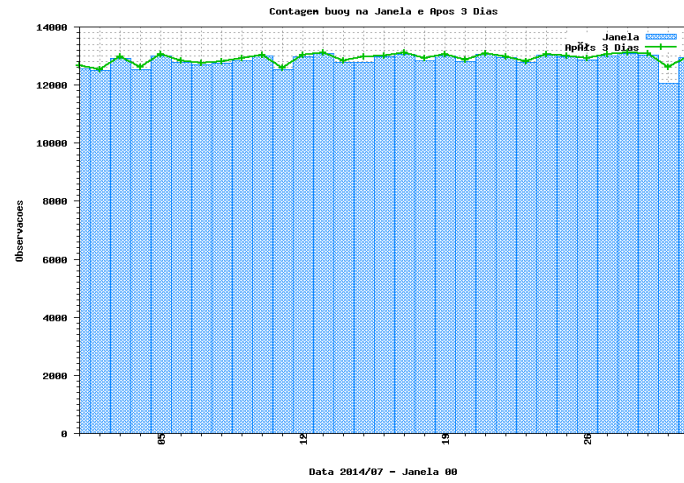




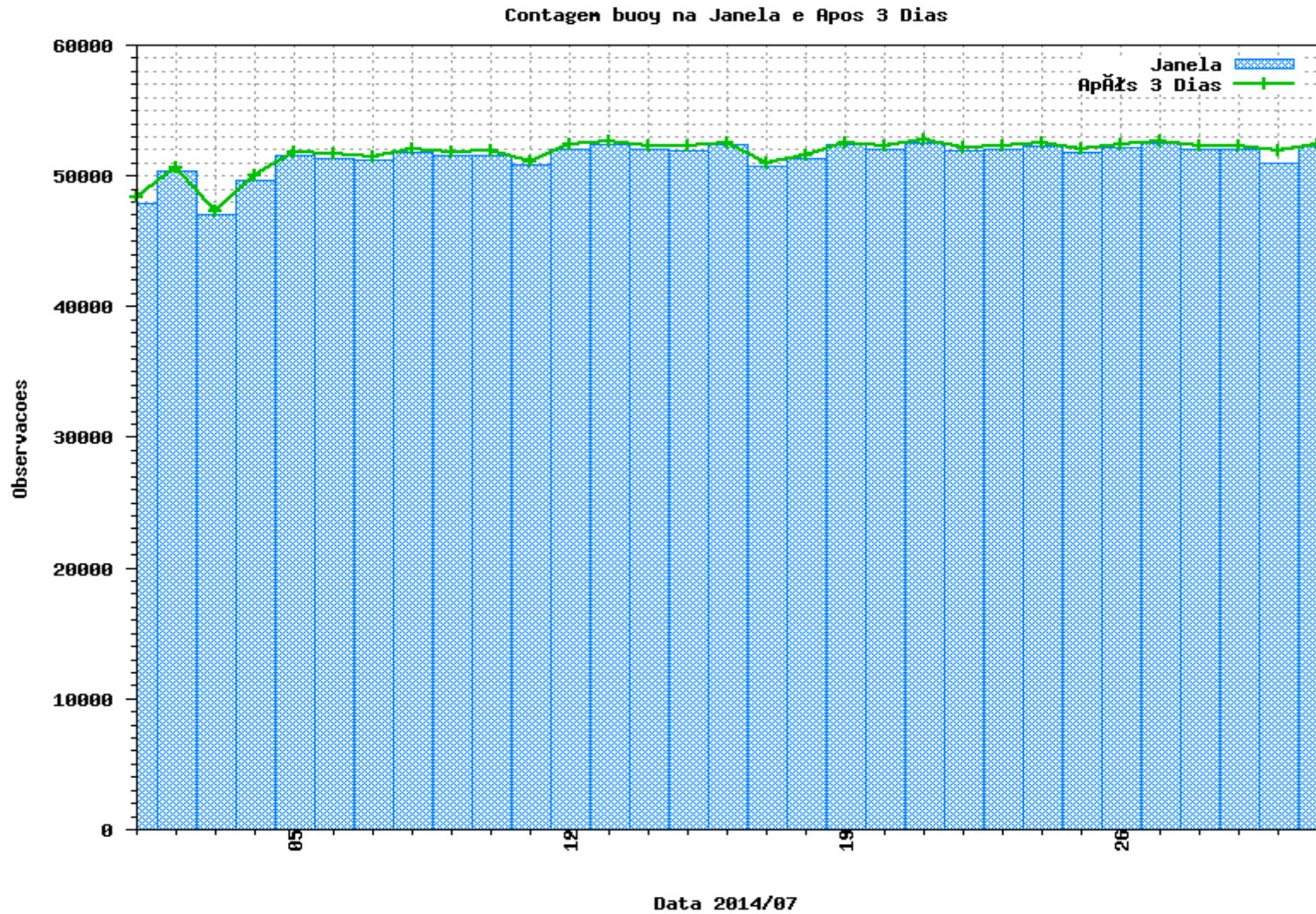
### B.1.1 – Gráfico dos dados AIREP recebidos no período de 24 horas



## B.1.2 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY AMBAS

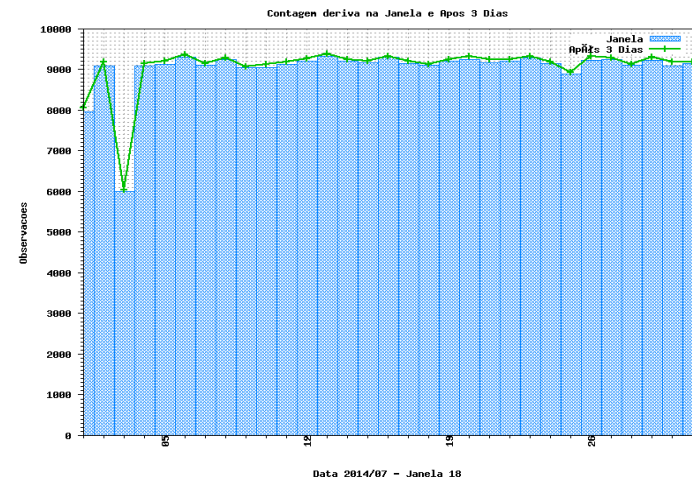
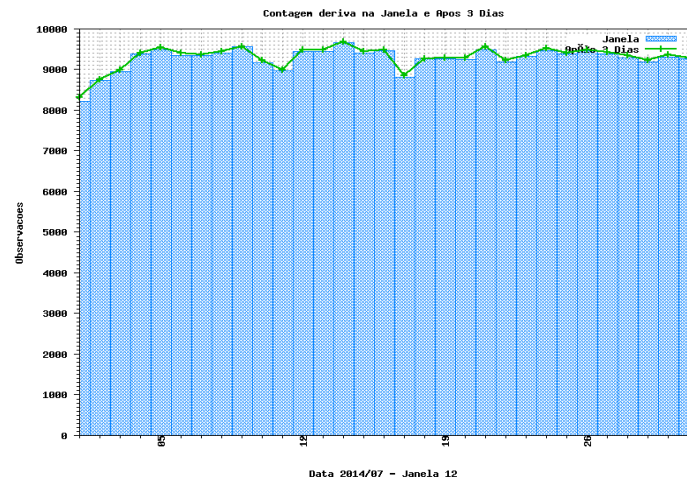
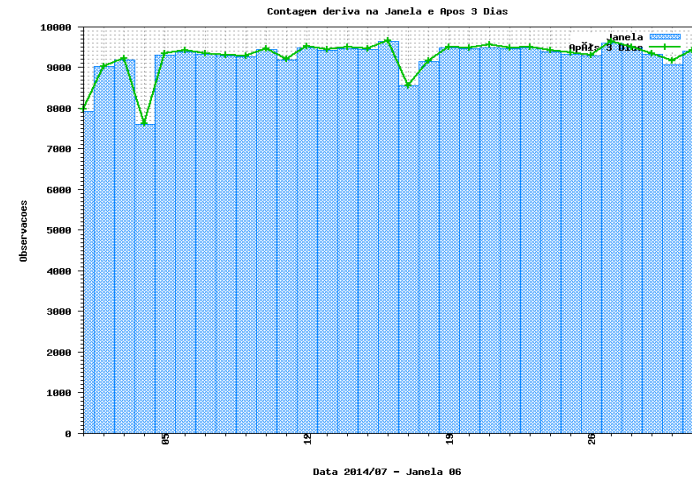
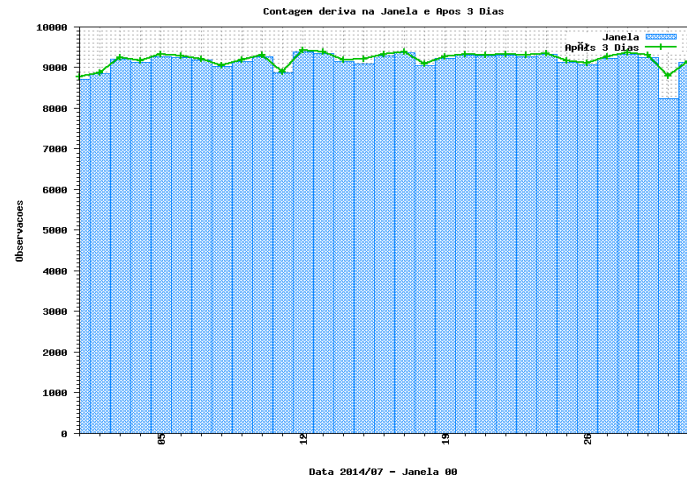


### B.1.3 – Gráfico dos dados BUOY AMBAS recebidos no período de 24 horas



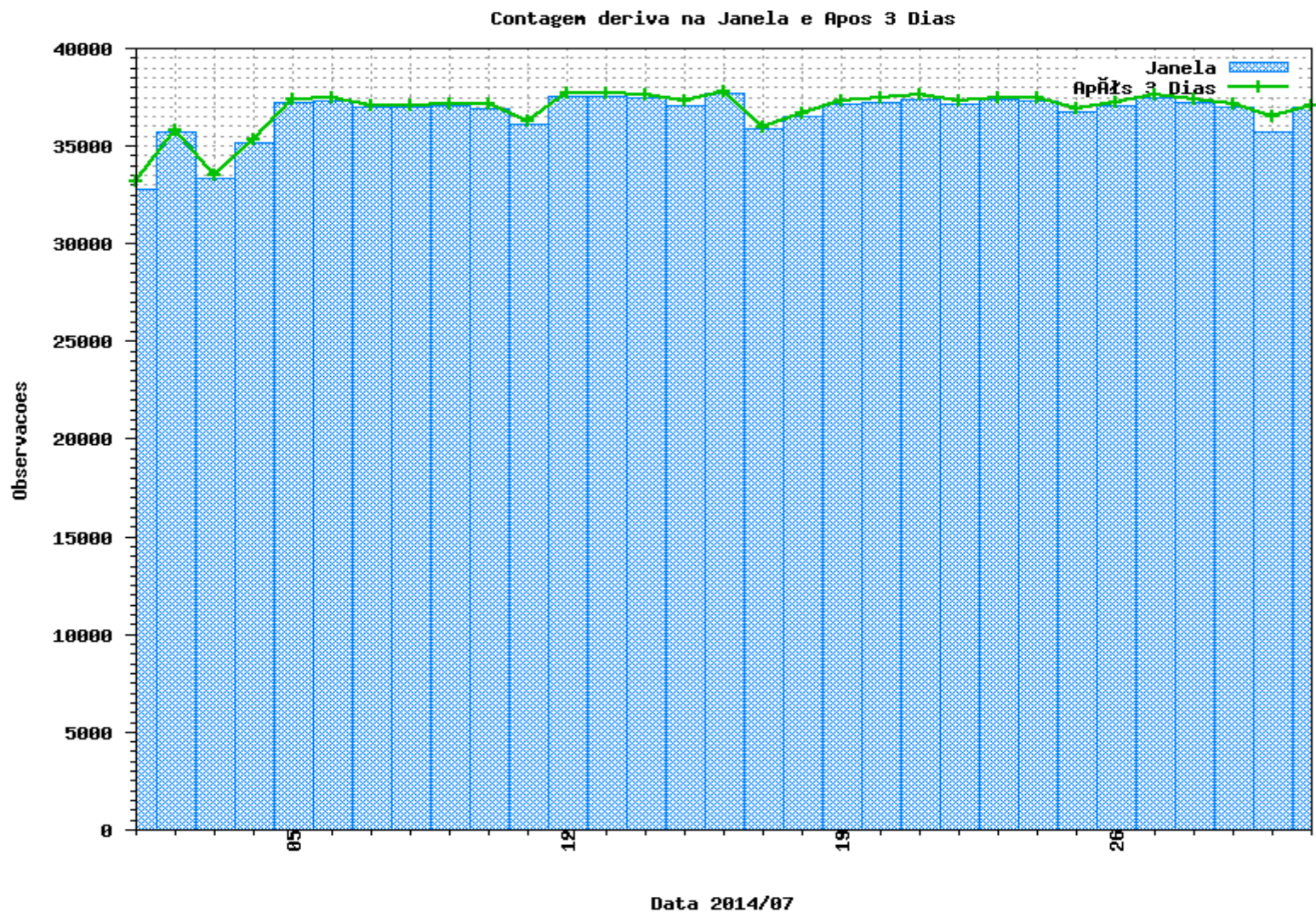


## B.1.4 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY DERIVA

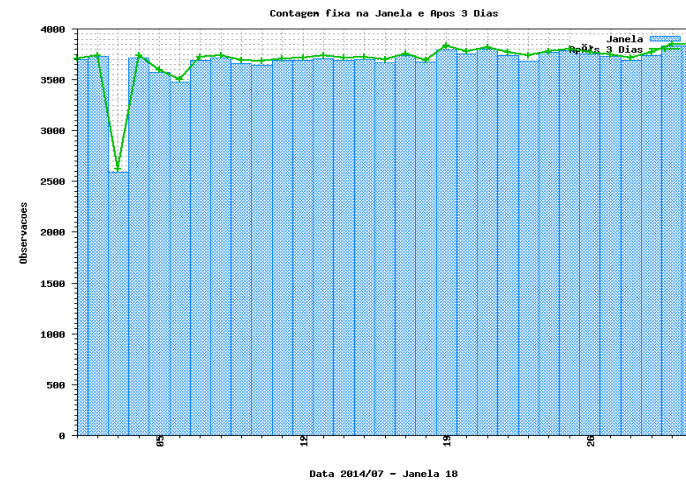
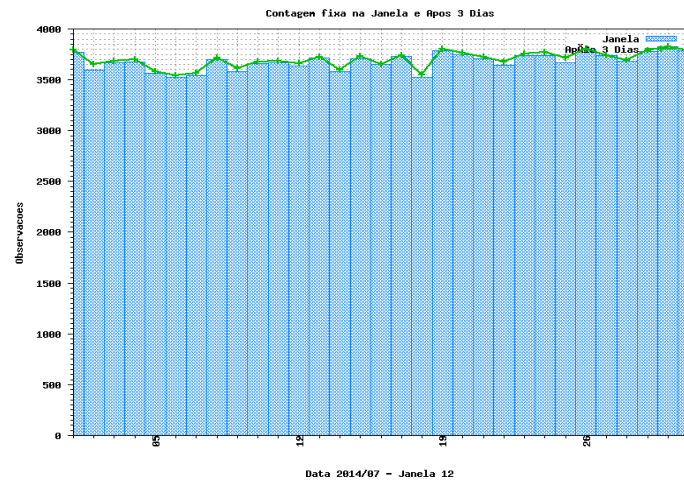
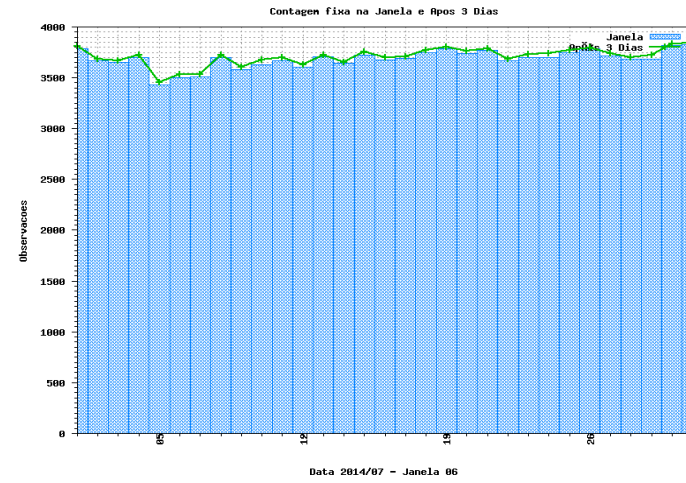
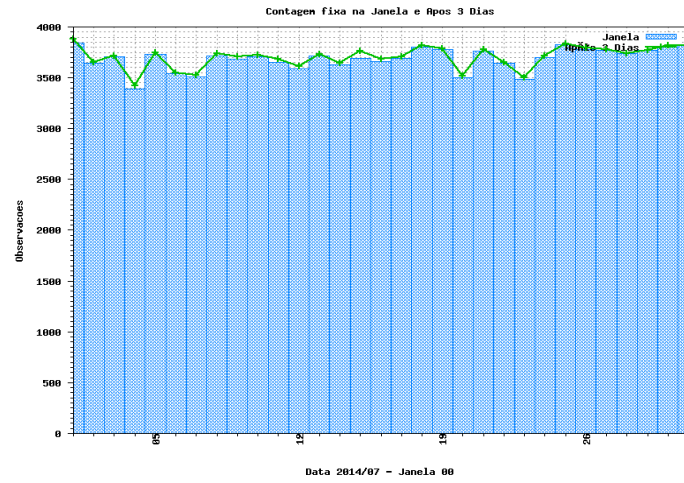




### B.1.5 – Gráfico dos dados BUOY DERIVA recebidos no período de 24 horas

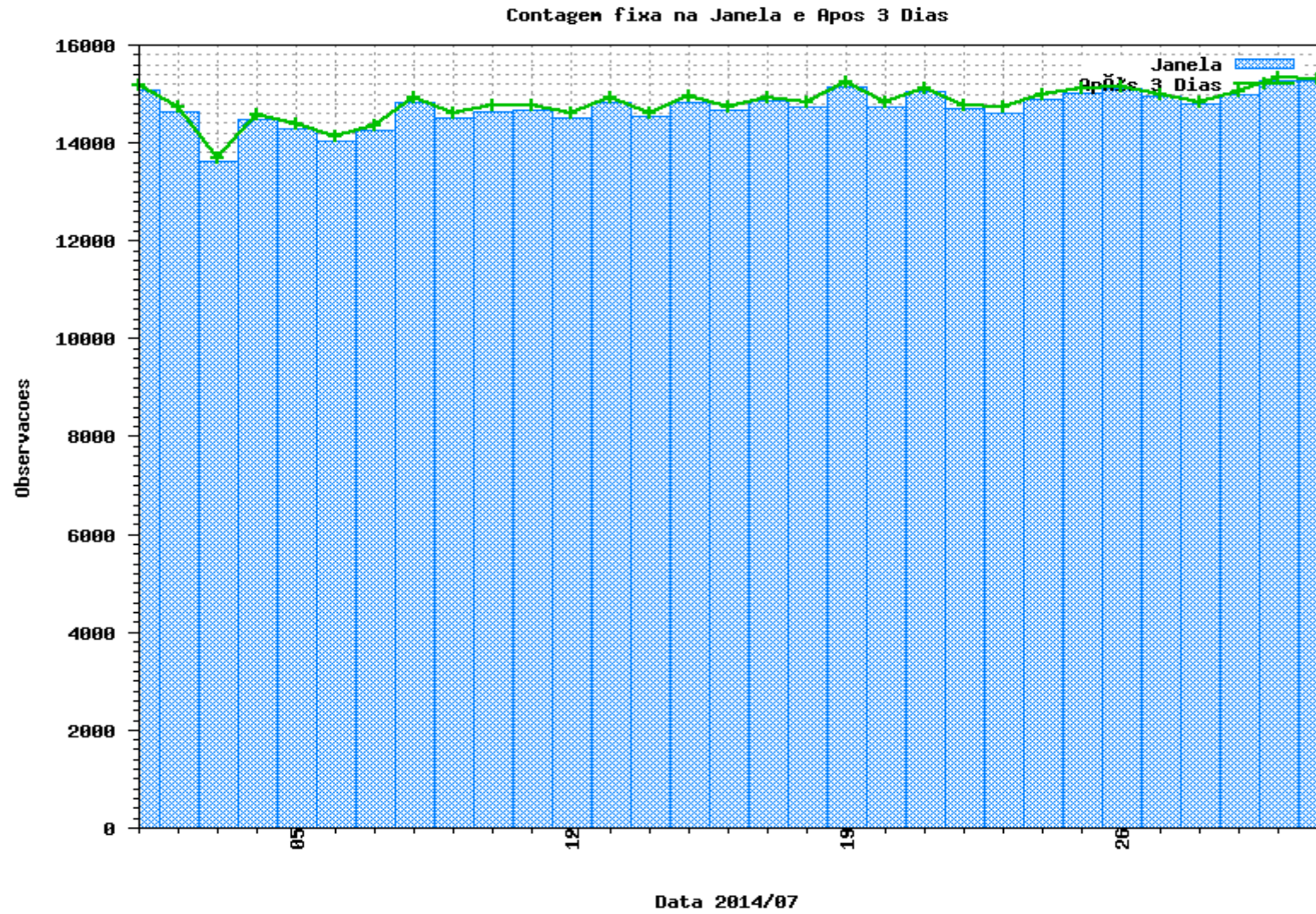


## B.1.6 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY FIXA

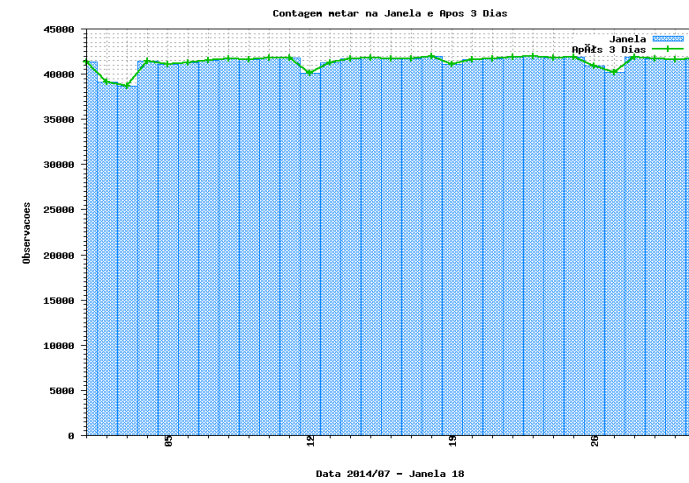
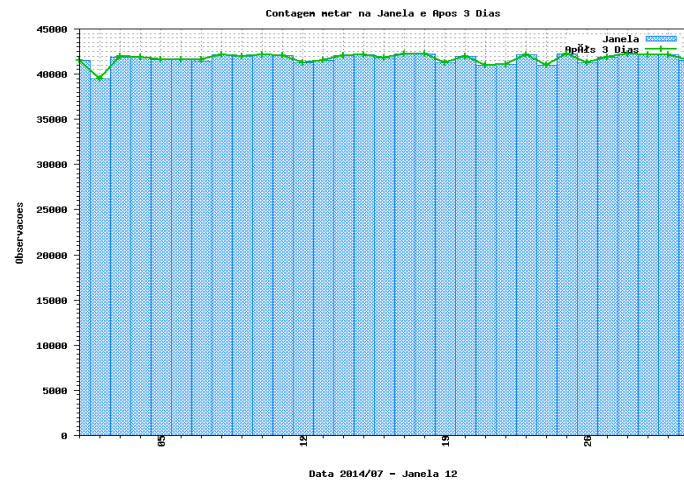
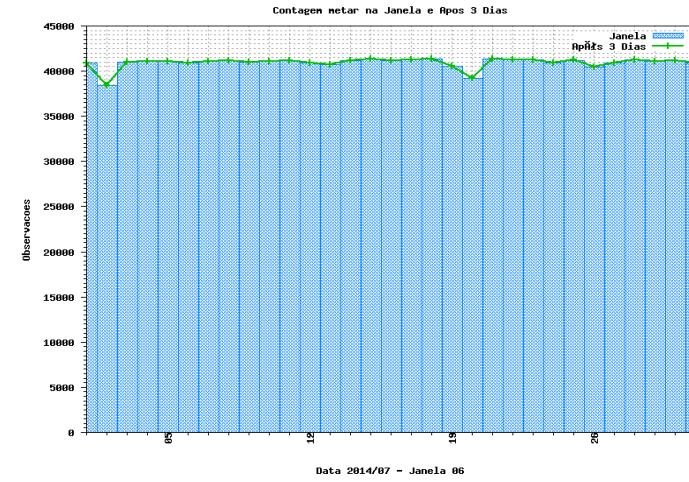
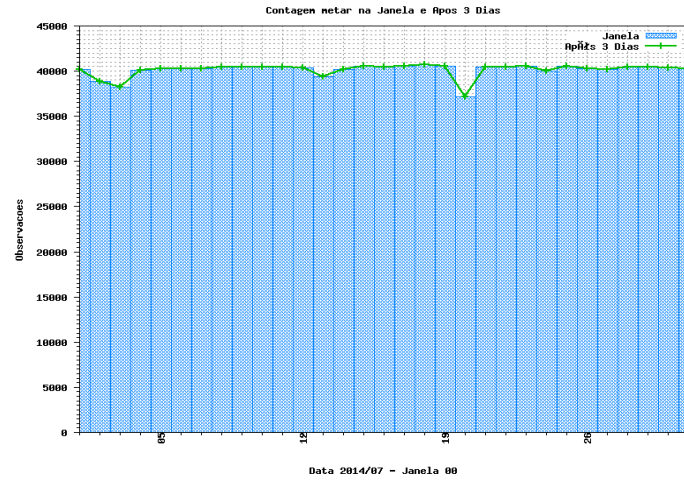




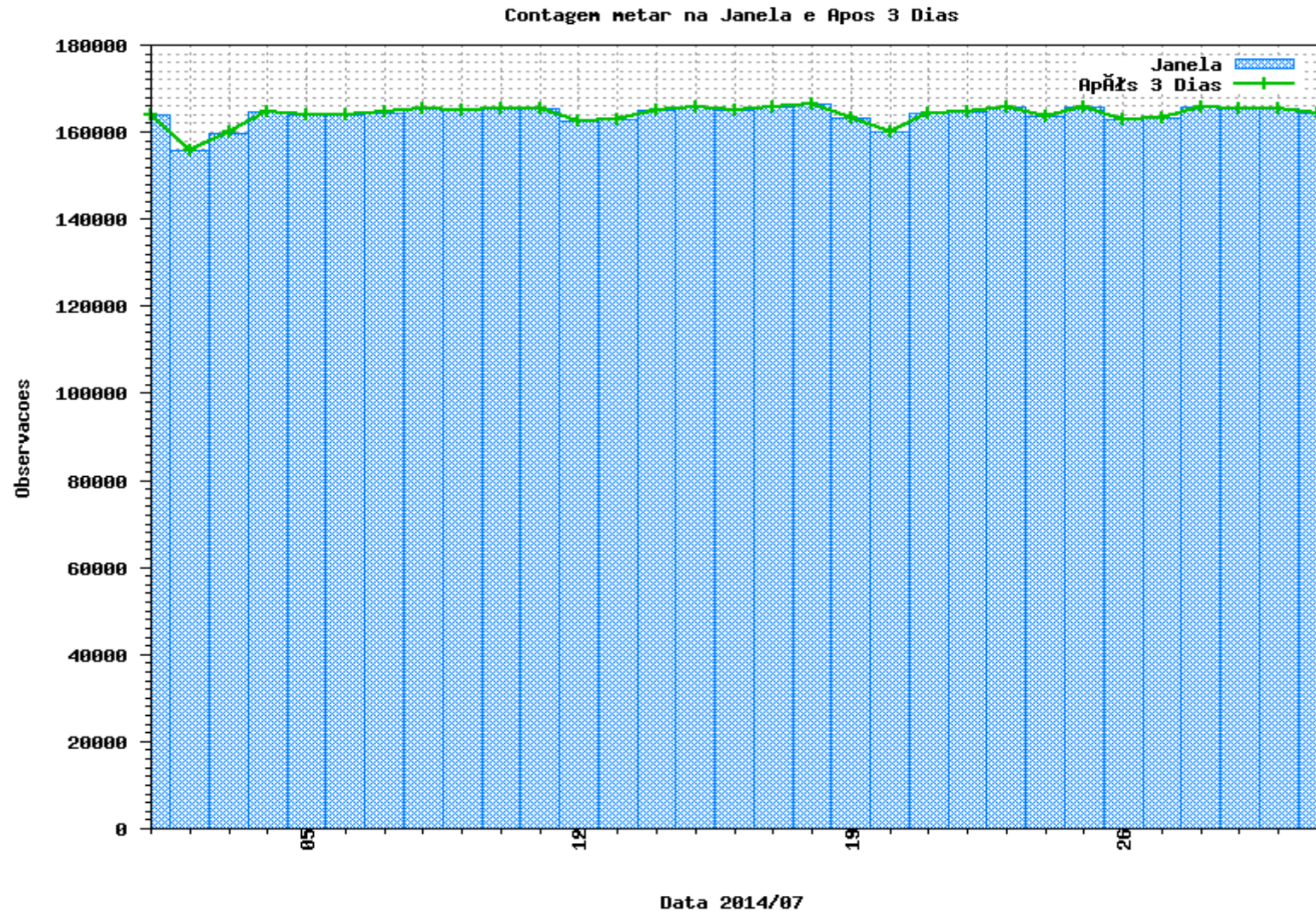
### B.1.7 – Gráfico dos dados BUOY FIXA recebidos no período de 24 horas



## B.1.8 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados METAR

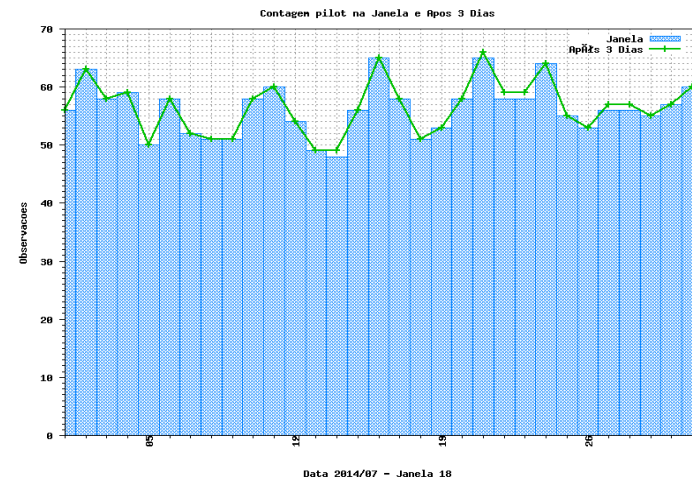
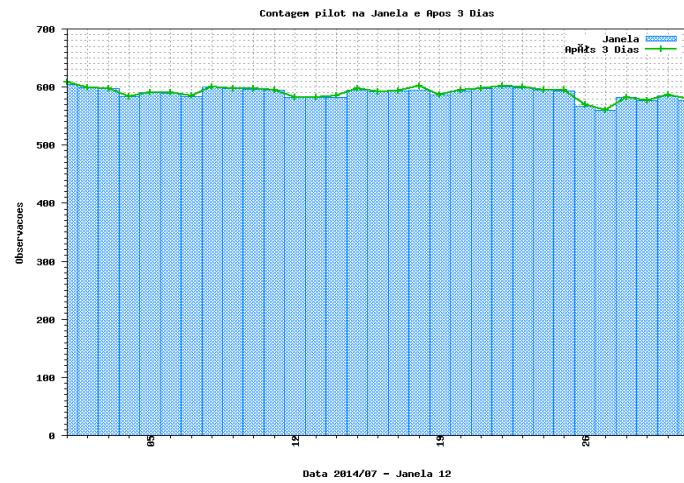
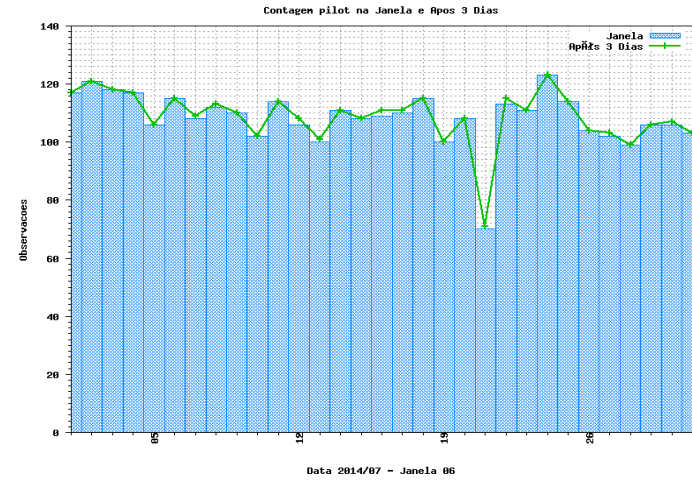
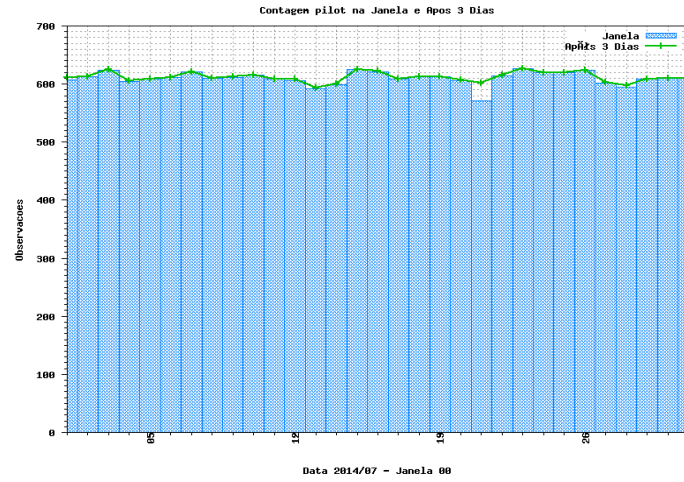


### B.1.9 – Gráfico dos dados METAR recebidos no período de 24 horas

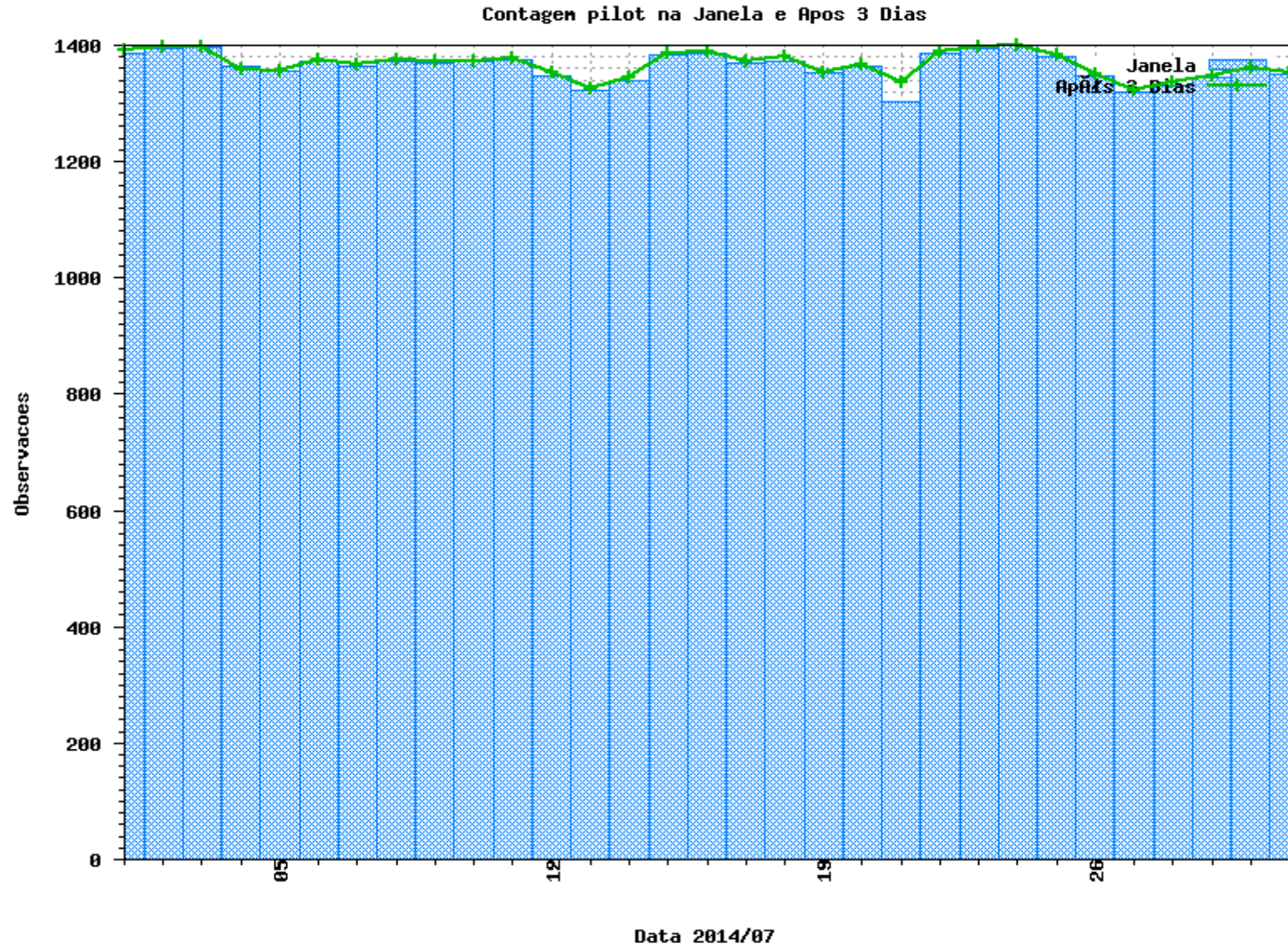




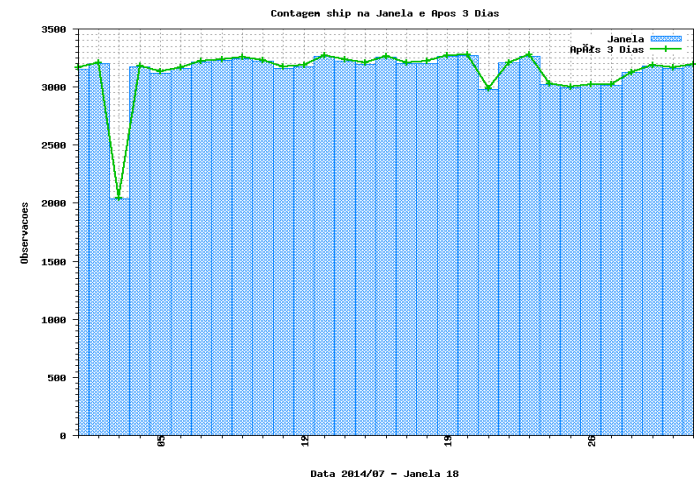
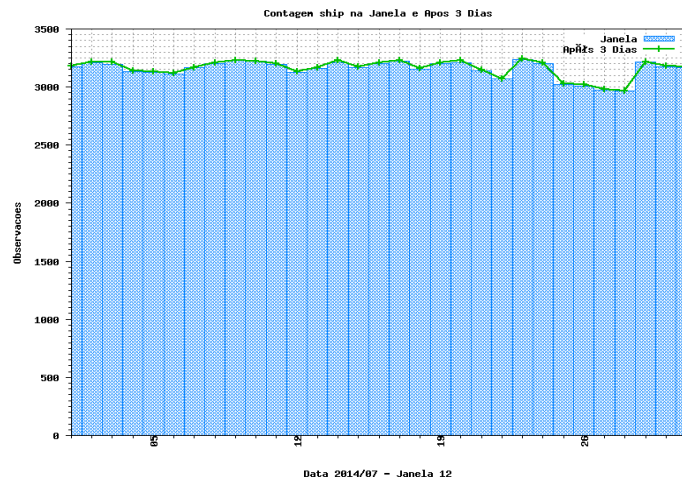
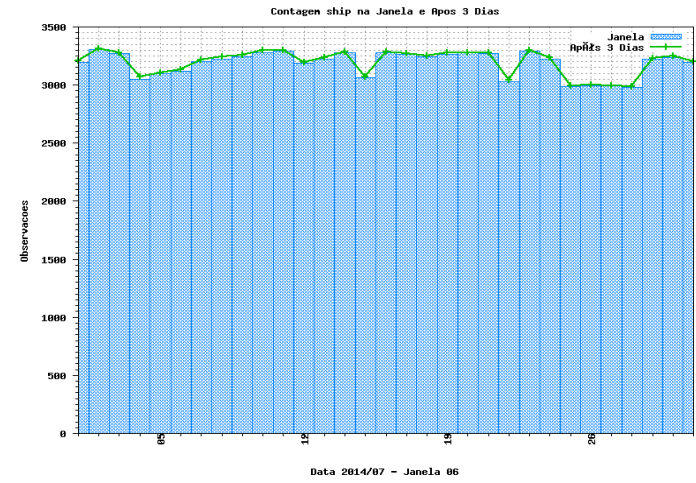
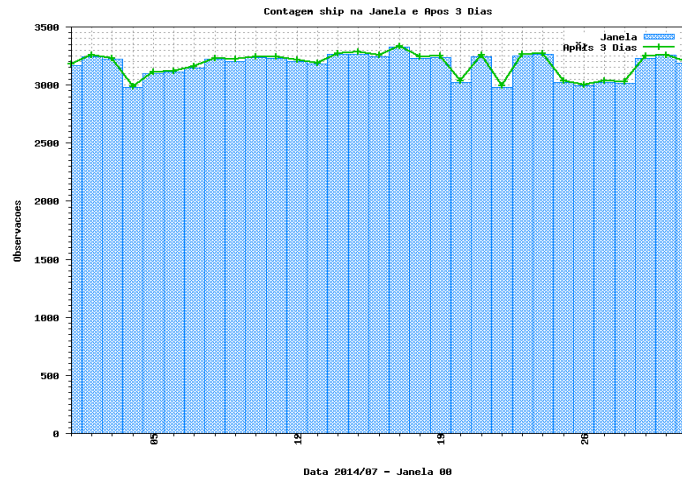
## B.1.10 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados PILOT



### B.1.11 – Gráfico dos dados PILOT recebidos no período de 24 horas

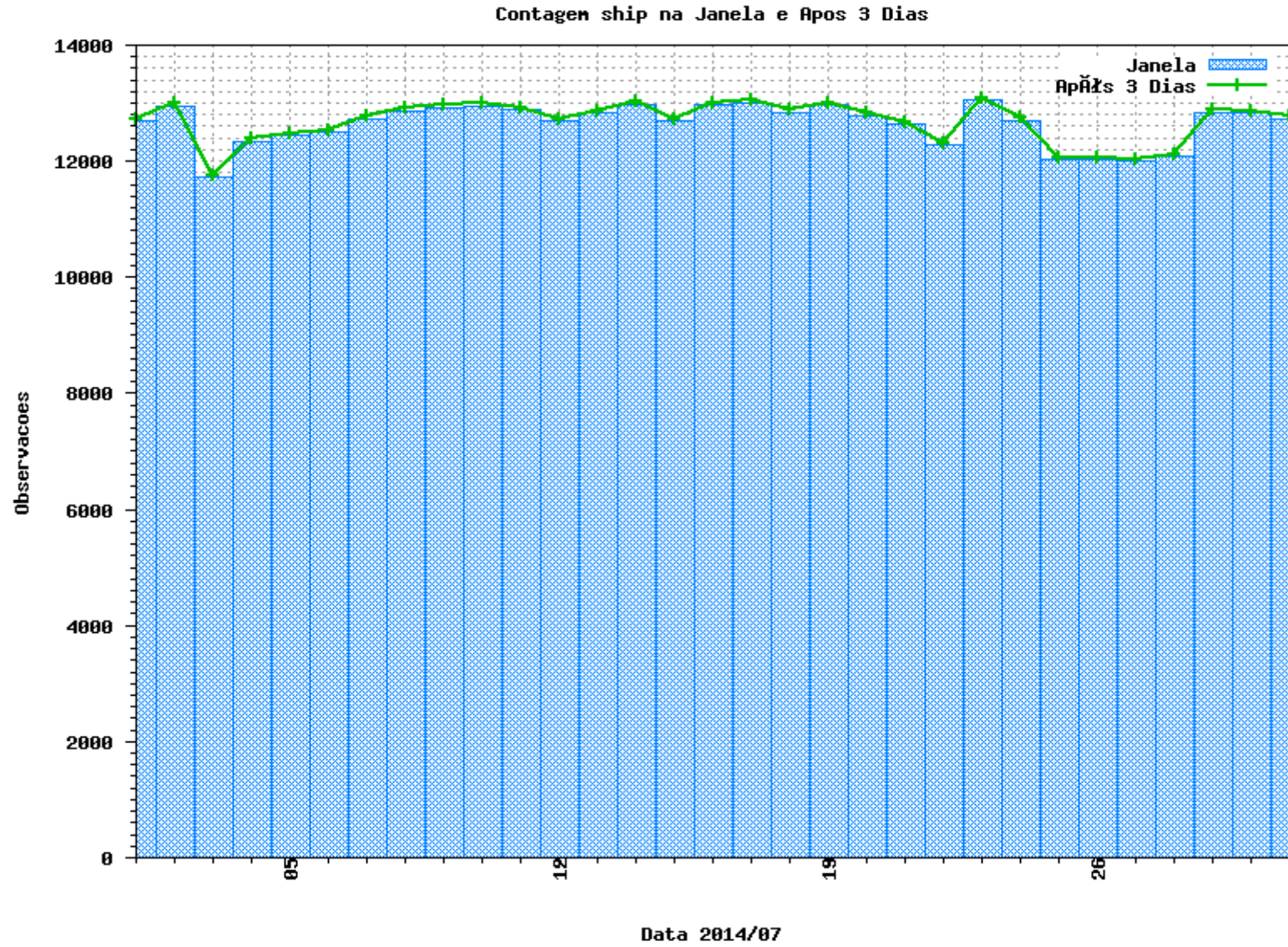


## B.1.12 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SHIP

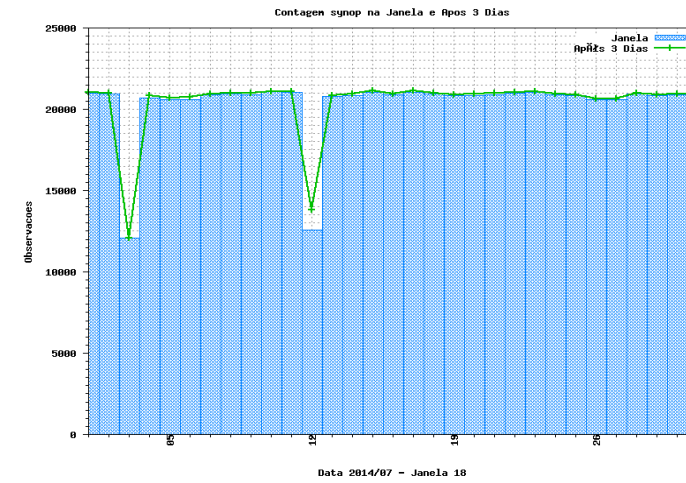
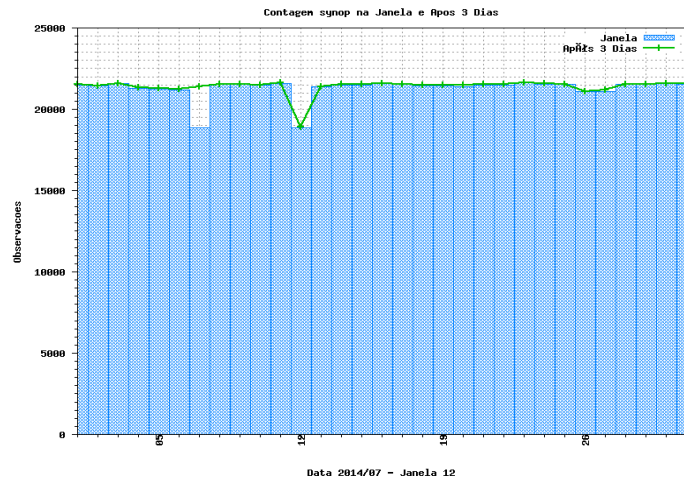
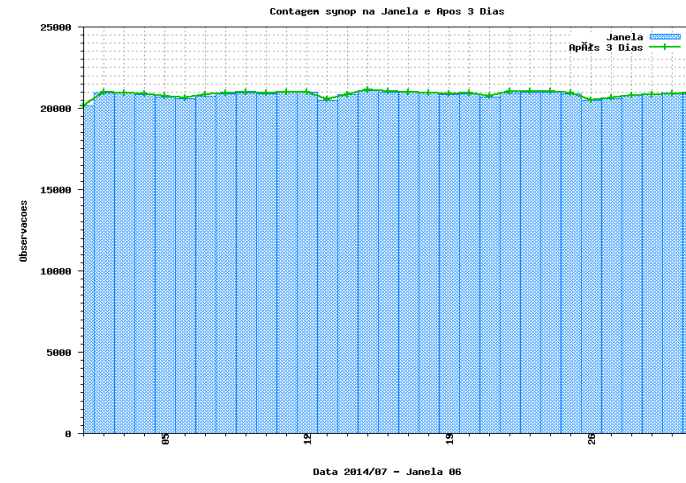
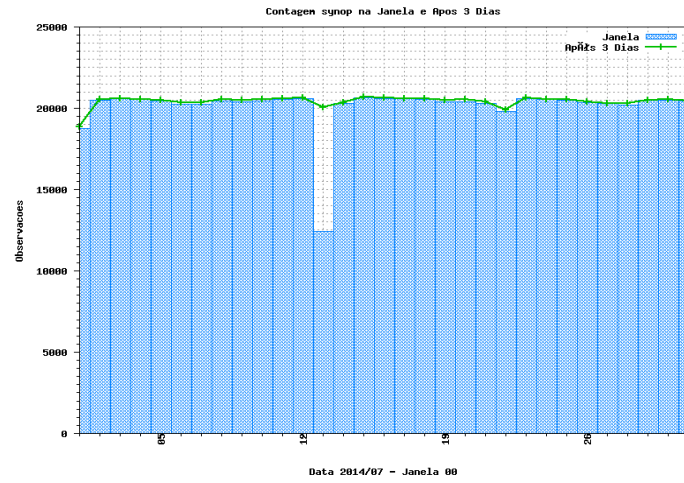




### B.1.13 – Gráfico dos dados SHIP recebidos no período de 24 horas

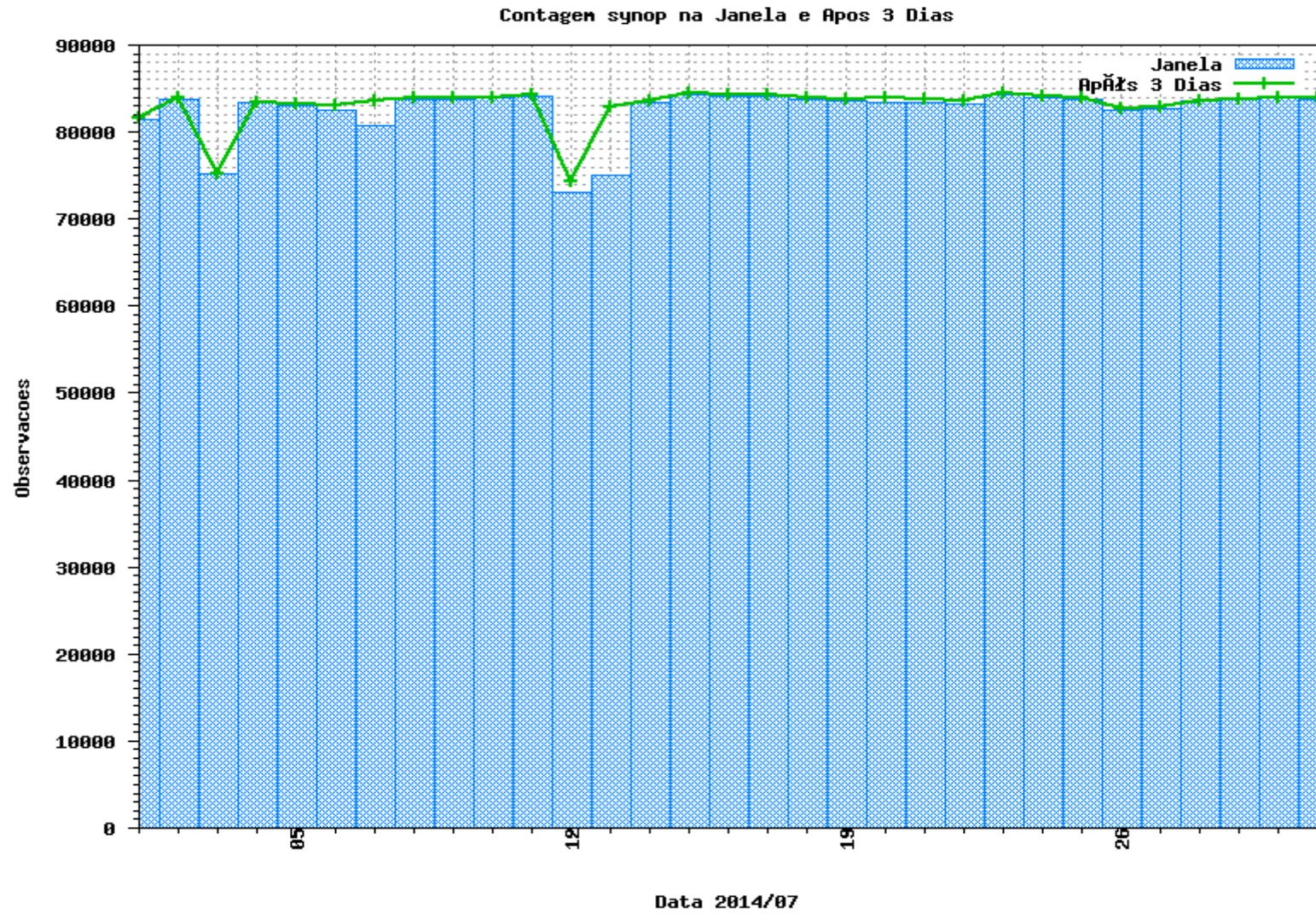


## B.1.14 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SYNOP

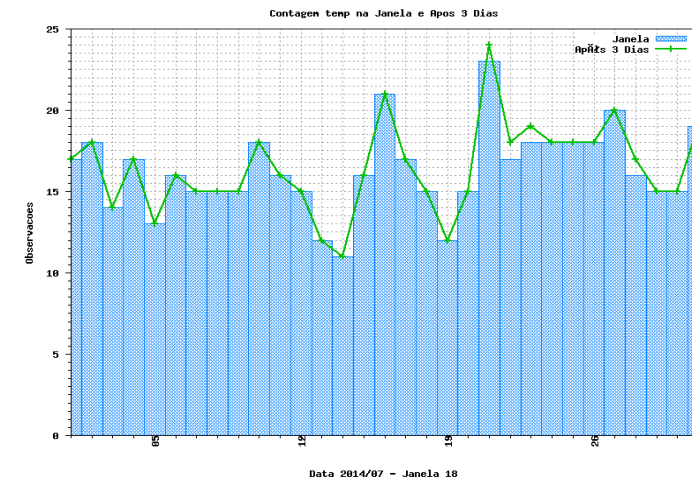
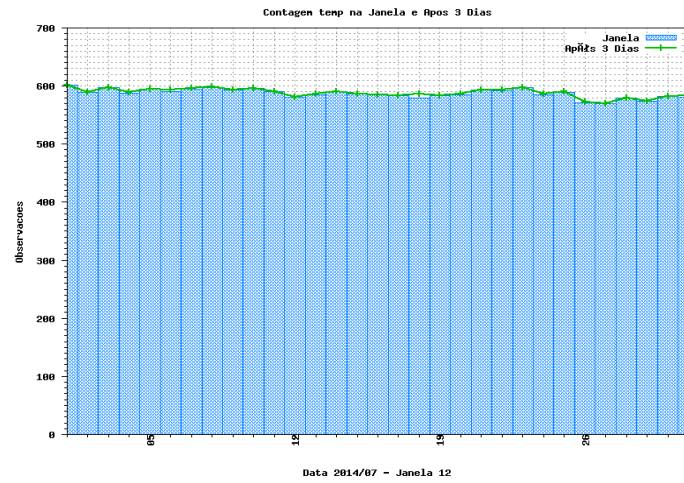
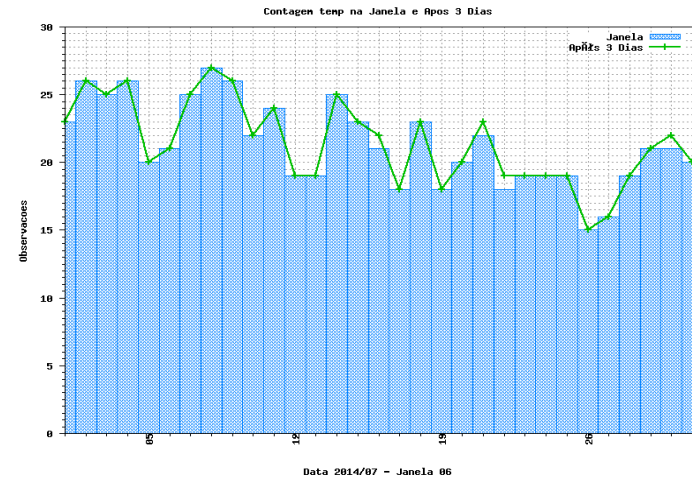
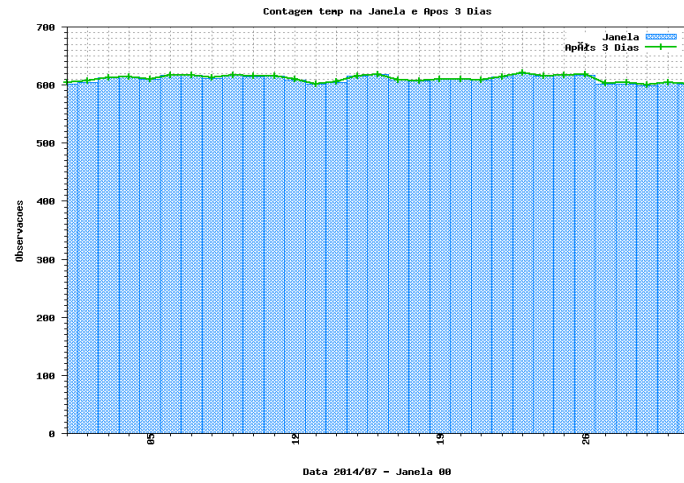




### B.1.15 – Gráfico dos dados SYNOP recebidos no período de 24 horas

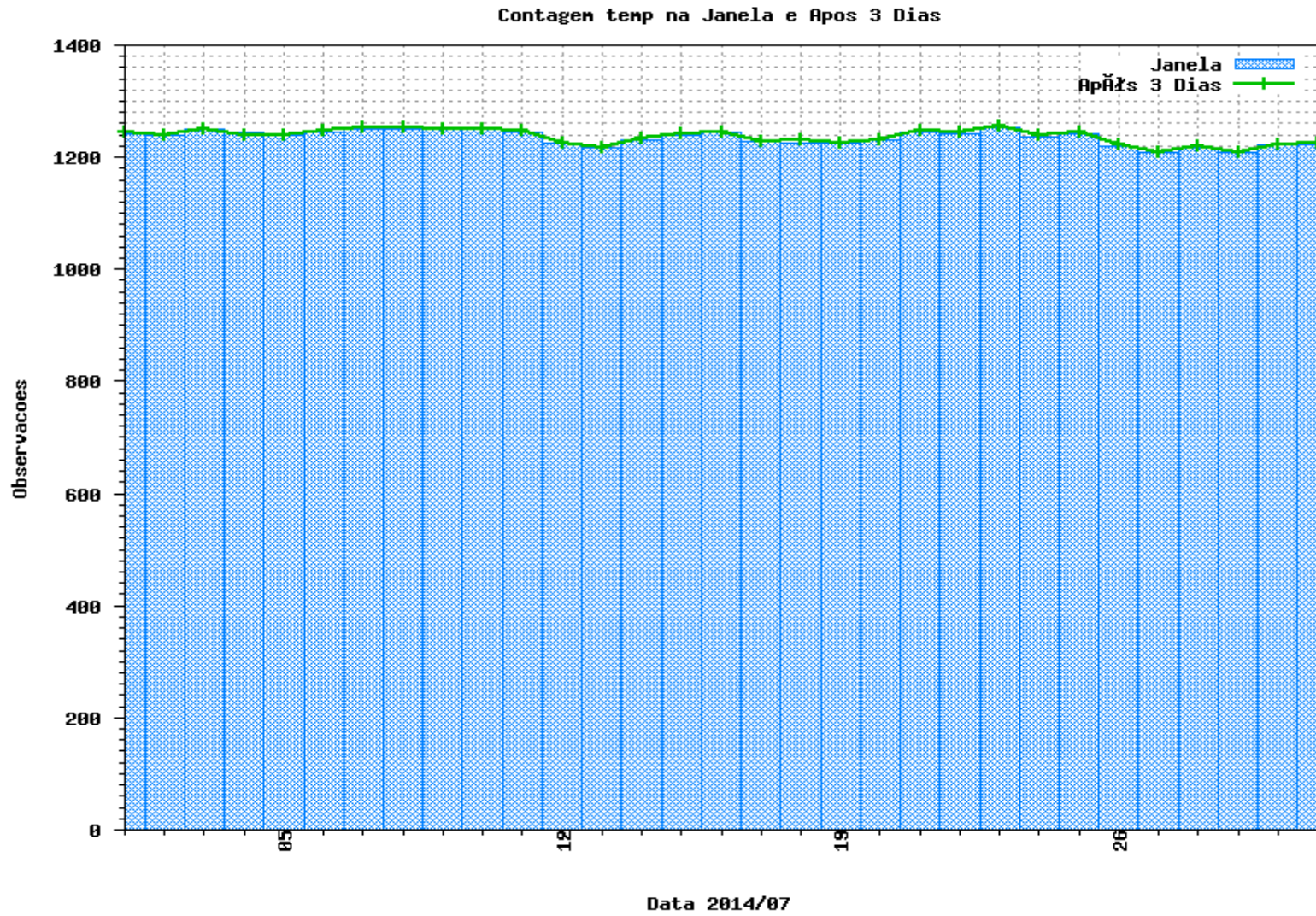


## B.1.16 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados TEMP





### B.1.17 – Gráfico dos dados TEMP recebidos no período de 24 horas



## LISTA DE TABELAS

APÊNDICE A – TABELAS DE DADOS OBSERVADOS.....	7
A.1 - Tabela de dados observados AIREP.....	7
A.1.1 - Tabela de dados observados BUOY AMBAS.....	8
A.1.2 - Tabela de dados observados BUOY DERIVA.....	9
A.1.3 - Tabela de dados observados BUOY FIXA.....	10
A.1.4 - Tabela de dados observados METAR.....	11
A.1.5 - Tabela de dados observados PILOT.....	12
A.1.6 - Tabela de dados observados SHIP.....	13
A.1.7- Tabela de dados observados SYNOP.....	14
A.1.8- Tabela de dados observados TEMP.....	15

## LISTA DE FIGURAS

APÊNDICE B – GRÁFICOS DAS JANELAS 00h, 06h, 12h e 18h E DOS TOTAIS	
DIÁRIOS.....	16
B.1 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados AIREP.....	16
B.1.1 – Gráfico dos dados AIREP recebidos no período de 24 horas.....	17
B.1.2 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY AMBAS.....	18
B.1.3 – Gráfico dos dados BUOY AMBAS recebidos no período de 24 horas.....	19
B.1.4 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY DERIVA.....	20
B.1.5 – Gráfico dos dados BUOY DERIVA recebidos no período de 24 horas.....	21
B.1.6 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY FIXA.....	22
B.1.7 – Gráfico dos dados BUOY FIXA recebidos no período de 24 horas.....	23
B.1.8 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados METAR.....	24
B.1.9 – Gráfico dos dados METAR recebidos no período de 24 horas.....	25
B.1.10 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados PILOT.....	26
B.1.11 – Gráfico dos dados PILOT recebidos no período de 24 horas.....	27
B.1.12 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SHIP.....	28
B.1.13 – Gráfico dos dados SHIP recebidos no período de 24 horas.....	29
B.1.14 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SYNOP.....	30
B.1.15 – Gráfico dos dados SYNOP recebidos no período de 24 horas.....	31
B.1.16 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados TEMP.....	32
B.1.17 – Gráfico dos dados TEMP recebidos no período de 24 horas.....	33