



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 04</b>	<b>Abril/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 04**

**ABRIL/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 SIGLAS E ABREVIATURAS.....</b>	<b>34</b>
<b>LISTA DE TABELAS.....</b>	<b>35</b>
<b>LISTA DE FIGURAS.....</b>	<b>36</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**

Não houve para este mês, registro de ocorrências que possam ter afetado o fluxo de dados.

### 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									
JUNHO									
JULHO									
AGOSTO									
SETEMBRO									
OUTUBRO									
NOVEMBRO									
DEZEMBRO									
MÉDIA ANUAL	62637	41285	29561	11691	163413	1339	12782	75566	1220

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									
JUNHO									
JULHO									
AGOSTO									
SETEMBRO									
OUTUBRO									
NOVEMBRO									
DEZEMBRO									
MÉDIA ANUAL	62699	41540	29767	11740	163419	1344	12815	75881	1222

## 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	
2014040100	<b>13295</b>	2014040106	<b>18508</b>	2014040112	<b>19129</b>	2014040118	<b>15616</b>	20140401	<b>66548</b>
2014040200	<b>12986</b>	2014040206	<b>19972</b>	2014040212	<b>18776</b>	2014040218	<b>13571</b>	20140402	<b>65305</b>
2014040300	<b>13676</b>	2014040306	<b>20371</b>	2014040312	<b>20176</b>	2014040318	<b>15454</b>	20140403	<b>69677</b>
2014040400	<b>14084</b>	2014040406	<b>20466</b>	2014040412	<b>19722</b>	2014040418	<b>15178</b>	20140404	<b>69450</b>
2014040500	<b>13288</b>	2014040506	<b>18130</b>	2014040512	<b>15735</b>	2014040518	<b>12639</b>	20140405	<b>59792</b>
2014040600	<b>13273</b>	2014040606	<b>16272</b>	2014040612	<b>15780</b>	2014040618	<b>13488</b>	20140406	<b>58813</b>
2014040700	<b>13117</b>	2014040706	<b>20774</b>	2014040712	<b>19607</b>	2014040718	<b>14094</b>	20140407	<b>67592</b>
2014040800	<b>14102</b>	2014040806	<b>20358</b>	2014040812	<b>17564</b>	2014040818	<b>14060</b>	20140408	<b>66084</b>
2014040900	<b>13762</b>	2014040906	<b>19694</b>	2014040912	<b>19116</b>	2014040918	<b>13774</b>	20140409	<b>66346</b>
2014041000	<b>13239</b>	2014041006	<b>19009</b>	2014041012	<b>20017</b>	2014041018	<b>14158</b>	20140410	<b>66423</b>
2014041100	<b>14175</b>	2014041106	<b>20595</b>	2014041112	<b>20475</b>	2014041118	<b>14313</b>	20140411	<b>69558</b>
2014041200	<b>13606</b>	2014041206	<b>18933</b>	2014041212	<b>18581</b>	2014041218	<b>13172</b>	20140412	<b>64292</b>
2014041300	<b>12679</b>	2014041306	<b>18792</b>	2014041312	<b>20166</b>	2014041318	<b>14747</b>	20140413	<b>66384</b>
2014041400	<b>14518</b>	2014041406	<b>20626</b>	2014041412	<b>20263</b>	2014041418	<b>13995</b>	20140414	<b>69402</b>
2014041500	<b>13382</b>	2014041506	<b>19924</b>	2014041512	<b>19446</b>	2014041518	<b>14041</b>	20140415	<b>66793</b>
2014041600	<b>13168</b>	2014041606	<b>19452</b>	2014041612	<b>19772</b>	2014041618	<b>13180</b>	20140416	<b>65572</b>
2014041700	<b>13613</b>	2014041706	<b>19445</b>	2014041712	<b>19907</b>	2014041718	<b>13513</b>	20140417	<b>66478</b>
2014041800	<b>14033</b>	2014041806	<b>20001</b>	2014041812	<b>17120</b>	2014041818	<b>12729</b>	20140418	<b>63883</b>
2014041900	<b>11794</b>	2014041906	<b>18768</b>	2014041912	<b>19661</b>	2014041918	<b>12776</b>	20140419	<b>62999</b>
2014042000	<b>12939</b>	2014042006	<b>19759</b>	2014042012	<b>20344</b>	2014042018	<b>13929</b>	20140420	<b>66971</b>
2014042100	<b>13298</b>	2014042106	<b>19608</b>	2014042112	<b>19987</b>	2014042118	<b>13487</b>	20140421	<b>66380</b>
2014042200	<b>13545</b>	2014042206	<b>20318</b>	2014042212	<b>20864</b>	2014042218	<b>14072</b>	20140422	<b>68799</b>
2014042300	<b>13859</b>	2014042306	<b>20283</b>	2014042312	<b>19390</b>	2014042318	<b>14077</b>	20140423	<b>67609</b>
2014042400	<b>13521</b>	2014042406	<b>20059</b>	2014042412	<b>19988</b>	2014042418	<b>14857</b>	20140424	<b>68425</b>
2014042500	<b>13863</b>	2014042506	<b>17985</b>	2014042512	<b>19529</b>	2014042518	<b>15270</b>	20140425	<b>66647</b>
2014042600	<b>12818</b>	2014042606	<b>17333</b>	2014042612	<b>16097</b>	2014042618	<b>13081</b>	20140426	<b>59329</b>
2014042700	<b>11410</b>	2014042706	<b>18282</b>	2014042712	<b>19891</b>	2014042718	<b>14707</b>	20140427	<b>64290</b>
2014042800	<b>10856</b>	2014042806	<b>15770</b>	2014042812	<b>19837</b>	2014042818	<b>14295</b>	20140428	<b>60758</b>
2014042900	<b>12277</b>	2014042906	<b>17407</b>	2014042912	<b>16132</b>	2014042918	<b>14455</b>	20140429	<b>60271</b>
2014043000	<b>13066</b>	2014043006	<b>18814</b>	2014043012	<b>17024</b>	2014043018	<b>10499</b>	20140430	<b>59403</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>397242</b>	JANELA06	<b>575708</b>	JANELA12	<b>570096</b>	JANELA18	<b>417227</b>	TOTAL	<b>1960273</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS								<b>65342</b>	

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

<b>CONJUTO DE DADOS BUOY AMBAS PARA ASSIMILAÇÃO</b>									
<b>JANELA 00</b>		<b>JANELA 06</b>		<b>JANELA 12</b>		<b>JANELA 18</b>		<b>TOTAL DIARIO</b>	
2014040100	<b>11150</b>	2014040106	<b>10828</b>	2014040112	<b>11061</b>	2014040118	<b>10936</b>	20140401	<b>43975</b>
2014040200	<b>11183</b>	2014040206	<b>11061</b>	2014040212	<b>11514</b>	2014040218	<b>11185</b>	20140402	<b>44943</b>
2014040300	<b>11105</b>	2014040306	<b>11250</b>	2014040312	<b>11679</b>	2014040318	<b>11026</b>	20140403	<b>45060</b>
2014040400	<b>11029</b>	2014040406	<b>11284</b>	2014040412	<b>11640</b>	2014040418	<b>10886</b>	20140404	<b>44839</b>
2014040500	<b>11102</b>	2014040506	<b>11196</b>	2014040512	<b>11442</b>	2014040518	<b>11155</b>	20140405	<b>44895</b>
2014040600	<b>11394</b>	2014040606	<b>11449</b>	2014040612	<b>11706</b>	2014040618	<b>11282</b>	20140406	<b>45831</b>
2014040700	<b>11236</b>	2014040706	<b>11330</b>	2014040712	<b>11672</b>	2014040718	<b>10682</b>	20140407	<b>44920</b>
2014040800	<b>11289</b>	2014040806	<b>11488</b>	2014040812	<b>11421</b>	2014040818	<b>11240</b>	20140408	<b>45438</b>
2014040900	<b>11707</b>	2014040906	<b>11635</b>	2014040912	<b>11727</b>	2014040918	<b>11514</b>	20140409	<b>46583</b>
2014041000	<b>11482</b>	2014041006	<b>11501</b>	2014041012	<b>11931</b>	2014041018	<b>11770</b>	20140410	<b>46684</b>
2014041100	<b>11600</b>	2014041106	<b>11565</b>	2014041112	<b>12090</b>	2014041118	<b>11807</b>	20140411	<b>47062</b>
2014041200	<b>11777</b>	2014041206	<b>11722</b>	2014041212	<b>11977</b>	2014041218	<b>11675</b>	20140412	<b>47151</b>
2014041300	<b>11599</b>	2014041306	<b>11802</b>	2014041312	<b>11539</b>	2014041318	<b>11504</b>	20140413	<b>46444</b>
2014041400	<b>11508</b>	2014041406	<b>11697</b>	2014041412	<b>11830</b>	2014041418	<b>11523</b>	20140414	<b>46558</b>
2014041500	<b>11613</b>	2014041506	<b>11688</b>	2014041512	<b>11874</b>	2014041518	<b>11729</b>	20140415	<b>46904</b>
2014041600	<b>11829</b>	2014041606	<b>12132</b>	2014041612	<b>11463</b>	2014041618	<b>10997</b>	20140416	<b>46421</b>
2014041700	<b>11581</b>	2014041706	<b>11556</b>	2014041712	<b>11650</b>	2014041718	<b>11726</b>	20140417	<b>46513</b>
2014041800	<b>11965</b>	2014041806	<b>11851</b>	2014041812	<b>12076</b>	2014041818	<b>11677</b>	20140418	<b>47569</b>
2014041900	<b>11874</b>	2014041906	<b>11834</b>	2014041912	<b>12124</b>	2014041918	<b>11663</b>	20140419	<b>47495</b>
2014042000	<b>11667</b>	2014042006	<b>11825</b>	2014042012	<b>12069</b>	2014042018	<b>11935</b>	20140420	<b>47496</b>
2014042100	<b>11964</b>	2014042106	<b>12056</b>	2014042112	<b>12069</b>	2014042118	<b>11749</b>	20140421	<b>47838</b>
2014042200	<b>12007</b>	2014042206	<b>12090</b>	2014042212	<b>12234</b>	2014042218	<b>11954</b>	20140422	<b>48285</b>
2014042300	<b>12002</b>	2014042306	<b>12191</b>	2014042312	<b>12463</b>	2014042318	<b>11870</b>	20140423	<b>48526</b>
2014042400	<b>12031</b>	2014042406	<b>12349</b>	2014042412	<b>12094</b>	2014042418	<b>11884</b>	20140424	<b>48358</b>
2014042500	<b>11938</b>	2014042506	<b>12064</b>	2014042512	<b>11937</b>	2014042518	<b>11717</b>	20140425	<b>47656</b>
2014042600	<b>11815</b>	2014042606	<b>12032</b>	2014042612	<b>12242</b>	2014042618	<b>11872</b>	20140426	<b>47961</b>
2014042700	<b>12035</b>	2014042706	<b>11971</b>	2014042712	<b>12125</b>	2014042718	<b>11777</b>	20140427	<b>47908</b>
2014042800	<b>12161</b>	2014042806	<b>12077</b>	2014042812	<b>12476</b>	2014042818	<b>12019</b>	20140428	<b>48733</b>
2014042900	<b>11866</b>	2014042906	<b>12113</b>	2014042912	<b>12516</b>	2014042918	<b>11940</b>	20140429	<b>48435</b>
2014043000	<b>12036</b>	2014043006	<b>11976</b>	2014043012	<b>12222</b>	2014043018	<b>11511</b>	20140430	<b>47745</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>349545</b>	<b>JANELA06</b>	<b>351613</b>	<b>JANELA12</b>	<b>356863</b>	<b>JANELA18</b>	<b>346205</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1404226</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS</b>									<b>46808</b>

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

CONJUNTO DE DADOS BUOY DERIVA PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014040100	7935	2014040106	7626	2014040112	7883	2014040118	7907	20140401	31351
2014040200	8052	2014040206	7931	2014040212	8310	2014040218	8128	20140402	32421
2014040300	8109	2014040306	8268	2014040312	8640	2014040318	8019	20140403	33036
2014040400	8056	2014040406	8249	2014040412	8572	2014040418	7830	20140404	32707
2014040500	8143	2014040506	8196	2014040512	8498	2014040518	8172	20140405	33009
2014040600	8286	2014040606	8402	2014040612	8595	2014040618	8279	20140406	33562
2014040700	8270	2014040706	8408	2014040712	8673	2014040718	7681	20140407	33032
2014040800	8298	2014040806	8505	2014040812	8458	2014040818	8188	20140408	33449
2014040900	8491	2014040906	8557	2014040912	8772	2014040918	8325	20140409	34145
2014041000	8278	2014041006	8309	2014041012	8732	2014041018	8450	20140410	33769
2014041100	8269	2014041106	8255	2014041112	8812	2014041118	8523	20140411	33859
2014041200	8454	2014041206	8398	2014041212	8653	2014041218	8397	20140412	33902
2014041300	8316	2014041306	8480	2014041312	8234	2014041318	8199	20140413	33229
2014041400	8195	2014041406	8435	2014041412	8546	2014041418	8213	20140414	33389
2014041500	8359	2014041506	8462	2014041512	8661	2014041518	8472	20140415	33954
2014041600	8568	2014041606	8792	2014041612	8649	2014041618	8026	20140416	34035
2014041700	8284	2014041706	8286	2014041712	8402	2014041718	8408	20140417	33380
2014041800	8632	2014041806	8667	2014041812	8910	2014041818	8358	20140418	34567
2014041900	8526	2014041906	8510	2014041912	8784	2014041918	8301	20140419	34121
2014042000	8322	2014042006	8482	2014042012	8737	2014042018	8618	20140420	34159
2014042100	8656	2014042106	8706	2014042112	8726	2014042118	8400	20140421	34488
2014042200	8631	2014042206	8737	2014042212	8922	2014042218	8599	20140422	34889
2014042300	8697	2014042306	8946	2014042312	9194	2014042318	8554	20140423	35391
2014042400	8677	2014042406	9006	2014042412	8760	2014042418	8567	20140424	35010
2014042500	8618	2014042506	8745	2014042512	8609	2014042518	8413	20140425	34385
2014042600	8518	2014042606	8750	2014042612	8915	2014042618	8549	20140426	34732
2014042700	8744	2014042706	8653	2014042712	8919	2014042718	8605	20140427	34921
2014042800	8851	2014042806	8791	2014042812	9199	2014042818	8798	20140428	35639
2014042900	8626	2014042906	8886	2014042912	9289	2014042918	8638	20140429	35439
2014043000	8769	2014043006	8716	2014043012	8993	2014043018	8436	20140430	34914

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	252630	JANELA06	255154	JANELA12	261047	JANELA18	250053	TOTAL	1018884
								MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS	33963

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

<b>CONJUTO DE DADOS BUOY FIXA PARA ASSIMILAÇÃO</b>									
<b>JANELA 00</b>		<b>JANELA 06</b>		<b>JANELA 12</b>		<b>JANELA 18</b>		<b>TOTAL DIARIO</b>	
2014040100	<b>3208</b>	2014040106	<b>3193</b>	2014040112	<b>3168</b>	2014040118	<b>3018</b>	20140401	<b>12587</b>
2014040200	<b>3123</b>	2014040206	<b>3119</b>	2014040212	<b>3194</b>	2014040218	<b>3049</b>	20140402	<b>12485</b>
2014040300	<b>2988</b>	2014040306	<b>2971</b>	2014040312	<b>3030</b>	2014040318	<b>2995</b>	20140403	<b>11984</b>
2014040400	<b>2965</b>	2014040406	<b>3024</b>	2014040412	<b>3058</b>	2014040418	<b>3043</b>	20140404	<b>12090</b>
2014040500	<b>2950</b>	2014040506	<b>2988</b>	2014040512	<b>2933</b>	2014040518	<b>2971</b>	20140405	<b>11842</b>
2014040600	<b>3100</b>	2014040606	<b>3036</b>	2014040612	<b>3101</b>	2014040618	<b>2992</b>	20140406	<b>12229</b>
2014040700	<b>2957</b>	2014040706	<b>2910</b>	2014040712	<b>2988</b>	2014040718	<b>2989</b>	20140407	<b>11844</b>
2014040800	<b>2982</b>	2014040806	<b>2971</b>	2014040812	<b>2952</b>	2014040818	<b>3041</b>	20140408	<b>11946</b>
2014040900	<b>3209</b>	2014040906	<b>3066</b>	2014040912	<b>2944</b>	2014040918	<b>3180</b>	20140409	<b>12399</b>
2014041000	<b>3194</b>	2014041006	<b>3181</b>	2014041012	<b>3188</b>	2014041018	<b>3310</b>	20140410	<b>12873</b>
2014041100	<b>3324</b>	2014041106	<b>3301</b>	2014041112	<b>3266</b>	2014041118	<b>3272</b>	20140411	<b>13163</b>
2014041200	<b>3316</b>	2014041206	<b>3313</b>	2014041212	<b>3314</b>	2014041218	<b>3266</b>	20140412	<b>13209</b>
2014041300	<b>3276</b>	2014041306	<b>3310</b>	2014041312	<b>3293</b>	2014041318	<b>3292</b>	20140413	<b>13171</b>
2014041400	<b>3306</b>	2014041406	<b>3252</b>	2014041412	<b>3273</b>	2014041418	<b>3297</b>	20140414	<b>13128</b>
2014041500	<b>3247</b>	2014041506	<b>3215</b>	2014041512	<b>3202</b>	2014041518	<b>3248</b>	20140415	<b>12912</b>
2014041600	<b>3253</b>	2014041606	<b>3328</b>	2014041612	<b>2810</b>	2014041618	<b>2968</b>	20140416	<b>12359</b>
2014041700	<b>3290</b>	2014041706	<b>3259</b>	2014041712	<b>3236</b>	2014041718	<b>3307</b>	20140417	<b>13092</b>
2014041800	<b>3325</b>	2014041806	<b>3172</b>	2014041812	<b>3157</b>	2014041818	<b>3308</b>	20140418	<b>12962</b>
2014041900	<b>3339</b>	2014041906	<b>3314</b>	2014041912	<b>3331</b>	2014041918	<b>3352</b>	20140419	<b>13336</b>
2014042000	<b>3337</b>	2014042006	<b>3332</b>	2014042012	<b>3322</b>	2014042018	<b>3306</b>	20140420	<b>13297</b>
2014042100	<b>3300</b>	2014042106	<b>3339</b>	2014042112	<b>3333</b>	2014042118	<b>3340</b>	20140421	<b>13312</b>
2014042200	<b>3367</b>	2014042206	<b>3343</b>	2014042212	<b>3302</b>	2014042218	<b>3343</b>	20140422	<b>13355</b>
2014042300	<b>3295</b>	2014042306	<b>3234</b>	2014042312	<b>3259</b>	2014042318	<b>3303</b>	20140423	<b>13091</b>
2014042400	<b>3345</b>	2014042406	<b>3333</b>	2014042412	<b>3323</b>	2014042418	<b>3306</b>	20140424	<b>13307</b>
2014042500	<b>3311</b>	2014042506	<b>3307</b>	2014042512	<b>3317</b>	2014042518	<b>3293</b>	20140425	<b>13228</b>
2014042600	<b>3290</b>	2014042606	<b>3271</b>	2014042612	<b>3314</b>	2014042618	<b>3312</b>	20140426	<b>13187</b>
2014042700	<b>3283</b>	2014042706	<b>3307</b>	2014042712	<b>3195</b>	2014042718	<b>3160</b>	20140427	<b>12945</b>
2014042800	<b>3303</b>	2014042806	<b>3275</b>	2014042812	<b>3267</b>	2014042818	<b>3210</b>	20140428	<b>13055</b>
2014042900	<b>3232</b>	2014042906	<b>3215</b>	2014042912	<b>3215</b>	2014042918	<b>3291</b>	20140429	<b>12953</b>
2014043000	<b>3259</b>	2014043006	<b>3249</b>	2014043012	<b>3217</b>	2014043018	<b>3064</b>	20140430	<b>12789</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>96674</b>	<b>JANELA06</b>	<b>96128</b>	<b>JANELA12</b>	<b>95502</b>	<b>JANELA18</b>	<b>95826</b>	<b>TOTAL</b>	<b>384130</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS</b>									<b>12804</b>

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

CONJUNTO DE DADOS METAR PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014040100	<b>40332</b>	2014040106	<b>40833</b>	2014040112	<b>42003</b>	2014040118	<b>41672</b>	20140401	<b>164840</b>
2014040200	<b>40555</b>	2014040206	<b>40922</b>	2014040212	<b>42161</b>	2014040218	<b>41881</b>	20140402	<b>165519</b>
2014040300	<b>40489</b>	2014040306	<b>41144</b>	2014040312	<b>41876</b>	2014040318	<b>41531</b>	20140403	<b>165040</b>
2014040400	<b>40416</b>	2014040406	<b>40989</b>	2014040412	<b>41971</b>	2014040418	<b>41416</b>	20140404	<b>164792</b>
2014040500	<b>40475</b>	2014040506	<b>41058</b>	2014040512	<b>41620</b>	2014040518	<b>41256</b>	20140405	<b>164409</b>
2014040600	<b>40161</b>	2014040606	<b>40542</b>	2014040612	<b>41412</b>	2014040618	<b>41046</b>	20140406	<b>163161</b>
2014040700	<b>40046</b>	2014040706	<b>41093</b>	2014040712	<b>41676</b>	2014040718	<b>41544</b>	20140407	<b>164359</b>
2014040800	<b>40383</b>	2014040806	<b>40891</b>	2014040812	<b>41900</b>	2014040818	<b>41612</b>	20140408	<b>164786</b>
2014040900	<b>40533</b>	2014040906	<b>41122</b>	2014040912	<b>42083</b>	2014040918	<b>42024</b>	20140409	<b>165762</b>
2014041000	<b>40512</b>	2014041006	<b>41014</b>	2014041012	<b>42123</b>	2014041018	<b>41478</b>	20140410	<b>165127</b>
2014041100	<b>40442</b>	2014041106	<b>41165</b>	2014041112	<b>42115</b>	2014041118	<b>41829</b>	20140411	<b>165551</b>
2014041200	<b>40539</b>	2014041206	<b>41121</b>	2014041212	<b>41841</b>	2014041218	<b>41430</b>	20140412	<b>164931</b>
2014041300	<b>40171</b>	2014041306	<b>40865</b>	2014041312	<b>41740</b>	2014041318	<b>41157</b>	20140413	<b>163933</b>
2014041400	<b>39875</b>	2014041406	<b>40858</b>	2014041412	<b>41642</b>	2014041418	<b>41314</b>	20140414	<b>163689</b>
2014041500	<b>40425</b>	2014041506	<b>41361</b>	2014041512	<b>42167</b>	2014041518	<b>41659</b>	20140415	<b>165612</b>
2014041600	<b>40334</b>	2014041606	<b>40904</b>	2014041612	<b>41850</b>	2014041618	<b>41207</b>	20140416	<b>164295</b>
2014041700	<b>40193</b>	2014041706	<b>41149</b>	2014041712	<b>42117</b>	2014041718	<b>41765</b>	20140417	<b>165224</b>
2014041800	<b>40181</b>	2014041806	<b>40535</b>	2014041812	<b>41498</b>	2014041818	<b>40974</b>	20140418	<b>163188</b>
2014041900	<b>40119</b>	2014041906	<b>40959</b>	2014041912	<b>41631</b>	2014041918	<b>41315</b>	20140419	<b>164024</b>
2014042000	<b>40250</b>	2014042006	<b>40963</b>	2014042012	<b>41804</b>	2014042018	<b>41415</b>	20140420	<b>164432</b>
2014042100	<b>40440</b>	2014042106	<b>41145</b>	2014042112	<b>42036</b>	2014042118	<b>41604</b>	20140421	<b>165225</b>
2014042200	<b>40373</b>	2014042206	<b>41300</b>	2014042212	<b>42252</b>	2014042218	<b>41921</b>	20140422	<b>165846</b>
2014042300	<b>40629</b>	2014042306	<b>41446</b>	2014042312	<b>42362</b>	2014042318	<b>41736</b>	20140423	<b>166173</b>
2014042400	<b>40618</b>	2014042406	<b>41387</b>	2014042412	<b>42229</b>	2014042418	<b>41919</b>	20140424	<b>166153</b>
2014042500	<b>40597</b>	2014042506	<b>41239</b>	2014042512	<b>42124</b>	2014042518	<b>41737</b>	20140425	<b>165697</b>
2014042600	<b>40536</b>	2014042606	<b>41132</b>	2014042612	<b>41954</b>	2014042618	<b>41398</b>	20140426	<b>165020</b>
2014042700	<b>40266</b>	2014042706	<b>40521</b>	2014042712	<b>41535</b>	2014042718	<b>41015</b>	20140427	<b>163337</b>
2014042800	<b>39835</b>	2014042806	<b>41104</b>	2014042812	<b>41714</b>	2014042818	<b>41509</b>	20140428	<b>164162</b>
2014042900	<b>40311</b>	2014042906	<b>41187</b>	2014042912	<b>42185</b>	2014042918	<b>41597</b>	20140429	<b>165280</b>
2014043000	<b>40260</b>	2014043006	<b>41333</b>	2014043012	<b>42217</b>	2014043018	<b>41307</b>	20140430	<b>165117</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>1210296</b>	JANELA06	<b>1231282</b>	JANELA12	<b>1257838</b>	JANELA18	<b>1245268</b>	TOTAL	<b>4944684</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>164823</b>

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

<b>CONJUNTO DE DADOS PILOT PARA ASSIMILAÇÃO</b>									
<b>JANELA 00</b>		<b>JANELA 06</b>		<b>JANELA 12</b>		<b>JANELA 18</b>		<b>TOTAL DIARIO</b>	
2014040100	<b>627</b>	2014040106	<b>114</b>	2014040112	<b>600</b>	2014040118	<b>59</b>	20140401	<b>1400</b>
2014040200	<b>619</b>	2014040206	<b>127</b>	2014040212	<b>595</b>	2014040218	<b>72</b>	20140402	<b>1413</b>
2014040300	<b>625</b>	2014040306	<b>122</b>	2014040312	<b>595</b>	2014040318	<b>71</b>	20140403	<b>1413</b>
2014040400	<b>619</b>	2014040406	<b>124</b>	2014040412	<b>593</b>	2014040418	<b>65</b>	20140404	<b>1401</b>
2014040500	<b>609</b>	2014040506	<b>99</b>	2014040512	<b>561</b>	2014040518	<b>51</b>	20140405	<b>1320</b>
2014040600	<b>593</b>	2014040606	<b>109</b>	2014040612	<b>562</b>	2014040618	<b>57</b>	20140406	<b>1321</b>
2014040700	<b>602</b>	2014040706	<b>113</b>	2014040712	<b>579</b>	2014040718	<b>57</b>	20140407	<b>1351</b>
2014040800	<b>606</b>	2014040806	<b>115</b>	2014040812	<b>576</b>	2014040818	<b>62</b>	20140408	<b>1359</b>
2014040900	<b>602</b>	2014040906	<b>110</b>	2014040912	<b>587</b>	2014040918	<b>59</b>	20140409	<b>1358</b>
2014041000	<b>606</b>	2014041006	<b>114</b>	2014041012	<b>582</b>	2014041018	<b>58</b>	20140410	<b>1360</b>
2014041100	<b>602</b>	2014041106	<b>112</b>	2014041112	<b>590</b>	2014041118	<b>54</b>	20140411	<b>1358</b>
2014041200	<b>597</b>	2014041206	<b>107</b>	2014041212	<b>578</b>	2014041218	<b>51</b>	20140412	<b>1333</b>
2014041300	<b>581</b>	2014041306	<b>106</b>	2014041312	<b>570</b>	2014041318	<b>53</b>	20140413	<b>1310</b>
2014041400	<b>600</b>	2014041406	<b>113</b>	2014041412	<b>572</b>	2014041418	<b>55</b>	20140414	<b>1340</b>
2014041500	<b>608</b>	2014041506	<b>109</b>	2014041512	<b>585</b>	2014041518	<b>55</b>	20140415	<b>1357</b>
2014041600	<b>607</b>	2014041606	<b>122</b>	2014041612	<b>584</b>	2014041618	<b>60</b>	20140416	<b>1373</b>
2014041700	<b>606</b>	2014041706	<b>111</b>	2014041712	<b>579</b>	2014041718	<b>61</b>	20140417	<b>1357</b>
2014041800	<b>596</b>	2014041806	<b>117</b>	2014041812	<b>579</b>	2014041818	<b>62</b>	20140418	<b>1354</b>
2014041900	<b>605</b>	2014041906	<b>116</b>	2014041912	<b>580</b>	2014041918	<b>56</b>	20140419	<b>1357</b>
2014042000	<b>599</b>	2014042006	<b>116</b>	2014042012	<b>582</b>	2014042018	<b>58</b>	20140420	<b>1355</b>
2014042100	<b>584</b>	2014042106	<b>112</b>	2014042112	<b>568</b>	2014042118	<b>62</b>	20140421	<b>1326</b>
2014042200	<b>618</b>	2014042206	<b>119</b>	2014042212	<b>593</b>	2014042218	<b>63</b>	20140422	<b>1393</b>
2014042300	<b>620</b>	2014042306	<b>119</b>	2014042312	<b>602</b>	2014042318	<b>60</b>	20140423	<b>1401</b>
2014042400	<b>618</b>	2014042406	<b>115</b>	2014042412	<b>597</b>	2014042418	<b>64</b>	20140424	<b>1394</b>
2014042500	<b>609</b>	2014042506	<b>117</b>	2014042512	<b>593</b>	2014042518	<b>63</b>	20140425	<b>1382</b>
2014042600	<b>622</b>	2014042606	<b>112</b>	2014042612	<b>587</b>	2014042618	<b>61</b>	20140426	<b>1382</b>
2014042700	<b>603</b>	2014042706	<b>115</b>	2014042712	<b>594</b>	2014042718	<b>63</b>	20140427	<b>1375</b>
2014042800	<b>603</b>	2014042806	<b>116</b>	2014042812	<b>600</b>	2014042818	<b>66</b>	20140428	<b>1385</b>
2014042900	<b>616</b>	2014042906	<b>115</b>	2014042912	<b>590</b>	2014042918	<b>66</b>	20140429	<b>1387</b>
2014043000	<b>612</b>	2014043006	<b>122</b>	2014043012	<b>596</b>	2014043018	<b>59</b>	20140430	<b>1389</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>18214</b>	<b>JANELA06</b>	<b>3438</b>	<b>JANELA12</b>	<b>17549</b>	<b>JANELA18</b>	<b>1803</b>	<b>TOTAL</b>	<b>41004</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS</b>									<b>1367</b>

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

CONJUNTO DE DADOS SHIP PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014040100	<b>3280</b>	2014040106	<b>3245</b>	2014040112	<b>3141</b>	2014040118	<b>3258</b>	20140401	<b>12924</b>
2014040200	<b>3318</b>	2014040206	<b>3316</b>	2014040212	<b>3303</b>	2014040218	<b>3243</b>	20140402	<b>13180</b>
2014040300	<b>3268</b>	2014040306	<b>3292</b>	2014040312	<b>3221</b>	2014040318	<b>3223</b>	20140403	<b>13004</b>
2014040400	<b>3262</b>	2014040406	<b>3233</b>	2014040412	<b>3148</b>	2014040418	<b>3235</b>	20140404	<b>12878</b>
2014040500	<b>3271</b>	2014040506	<b>3203</b>	2014040512	<b>3205</b>	2014040518	<b>3239</b>	20140405	<b>12918</b>
2014040600	<b>3297</b>	2014040606	<b>3234</b>	2014040612	<b>3191</b>	2014040618	<b>3235</b>	20140406	<b>12957</b>
2014040700	<b>3240</b>	2014040706	<b>3210</b>	2014040712	<b>3098</b>	2014040718	<b>3181</b>	20140407	<b>12729</b>
2014040800	<b>3226</b>	2014040806	<b>3186</b>	2014040812	<b>3182</b>	2014040818	<b>3222</b>	20140408	<b>12816</b>
2014040900	<b>3327</b>	2014040906	<b>3324</b>	2014040912	<b>3192</b>	2014040918	<b>3324</b>	20140409	<b>13167</b>
2014041000	<b>3367</b>	2014041006	<b>3343</b>	2014041012	<b>3286</b>	2014041018	<b>3302</b>	20140410	<b>13298</b>
2014041100	<b>3401</b>	2014041106	<b>3396</b>	2014041112	<b>3328</b>	2014041118	<b>3341</b>	20140411	<b>13466</b>
2014041200	<b>3436</b>	2014041206	<b>3444</b>	2014041212	<b>3316</b>	2014041218	<b>3336</b>	20140412	<b>13532</b>
2014041300	<b>3368</b>	2014041306	<b>3355</b>	2014041312	<b>3284</b>	2014041318	<b>3329</b>	20140413	<b>13336</b>
2014041400	<b>3335</b>	2014041406	<b>3340</b>	2014041412	<b>3240</b>	2014041418	<b>3240</b>	20140414	<b>13155</b>
2014041500	<b>3325</b>	2014041506	<b>3352</b>	2014041512	<b>3240</b>	2014041518	<b>3311</b>	20140415	<b>13228</b>
2014041600	<b>3380</b>	2014041606	<b>3385</b>	2014041612	<b>3129</b>	2014041618	<b>3142</b>	20140416	<b>13036</b>
2014041700	<b>3290</b>	2014041706	<b>3330</b>	2014041712	<b>3265</b>	2014041718	<b>3308</b>	20140417	<b>13193</b>
2014041800	<b>3349</b>	2014041806	<b>3326</b>	2014041812	<b>3304</b>	2014041818	<b>3344</b>	20140418	<b>13323</b>
2014041900	<b>3384</b>	2014041906	<b>3387</b>	2014041912	<b>3315</b>	2014041918	<b>3352</b>	20140419	<b>13438</b>
2014042000	<b>3363</b>	2014042006	<b>3384</b>	2014042012	<b>3314</b>	2014042018	<b>3341</b>	20140420	<b>13402</b>
2014042100	<b>3345</b>	2014042106	<b>3330</b>	2014042112	<b>3315</b>	2014042118	<b>3365</b>	20140421	<b>13355</b>
2014042200	<b>3389</b>	2014042206	<b>3354</b>	2014042212	<b>3328</b>	2014042218	<b>3260</b>	20140422	<b>13331</b>
2014042300	<b>3331</b>	2014042306	<b>3346</b>	2014042312	<b>3238</b>	2014042318	<b>3241</b>	20140423	<b>13156</b>
2014042400	<b>3263</b>	2014042406	<b>3260</b>	2014042412	<b>3225</b>	2014042418	<b>3234</b>	20140424	<b>12982</b>
2014042500	<b>3269</b>	2014042506	<b>3252</b>	2014042512	<b>3179</b>	2014042518	<b>3226</b>	20140425	<b>12926</b>
2014042600	<b>3291</b>	2014042606	<b>3296</b>	2014042612	<b>3222</b>	2014042618	<b>3234</b>	20140426	<b>13043</b>
2014042700	<b>3292</b>	2014042706	<b>3268</b>	2014042712	<b>3234</b>	2014042718	<b>3243</b>	20140427	<b>13037</b>
2014042800	<b>3219</b>	2014042806	<b>3208</b>	2014042812	<b>3202</b>	2014042818	<b>3197</b>	20140428	<b>12826</b>
2014042900	<b>3264</b>	2014042906	<b>3214</b>	2014042912	<b>3208</b>	2014042918	<b>3209</b>	20140429	<b>12895</b>
2014043000	<b>3203</b>	2014043006	<b>3333</b>	2014043012	<b>3267</b>	2014043018	<b>3148</b>	20140430	<b>12951</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>99353</b>	JANELA06	<b>99146</b>	JANELA12	<b>97120</b>	JANELA18	<b>97863</b>	TOTAL	<b>393482</b>
								MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS	<b>13116</b>

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

<b>CONJUNTO DE DADOS SYNOP PARA ASSIMILAÇÃO</b>									
<b>JANELA 00</b>		<b>JANELA 06</b>		<b>JANELA 12</b>		<b>JANELA 18</b>		<b>TOTAL DIARIO</b>	
2014040100	<b>18726</b>	2014040106	<b>19104</b>	2014040112	<b>19586</b>	2014040118	<b>18706</b>	20140401	<b>76122</b>
2014040200	<b>18896</b>	2014040206	<b>19131</b>	2014040212	<b>19875</b>	2014040218	<b>19155</b>	20140402	<b>77057</b>
2014040300	<b>18835</b>	2014040306	<b>19068</b>	2014040312	<b>19817</b>	2014040318	<b>19242</b>	20140403	<b>76962</b>
2014040400	<b>18877</b>	2014040406	<b>19142</b>	2014040412	<b>19896</b>	2014040418	<b>19265</b>	20140404	<b>77180</b>
2014040500	<b>18842</b>	2014040506	<b>19012</b>	2014040512	<b>19437</b>	2014040518	<b>18856</b>	20140405	<b>76147</b>
2014040600	<b>18576</b>	2014040606	<b>18854</b>	2014040612	<b>19349</b>	2014040618	<b>18770</b>	20140406	<b>75549</b>
2014040700	<b>18486</b>	2014040706	<b>18838</b>	2014040712	<b>19369</b>	2014040718	<b>18778</b>	20140407	<b>75471</b>
2014040800	<b>18530</b>	2014040806	<b>18851</b>	2014040812	<b>19427</b>	2014040818	<b>18782</b>	20140408	<b>75590</b>
2014040900	<b>18468</b>	2014040906	<b>18809</b>	2014040912	<b>19393</b>	2014040918	<b>18835</b>	20140409	<b>75505</b>
2014041000	<b>18517</b>	2014041006	<b>18831</b>	2014041012	<b>19457</b>	2014041018	<b>18785</b>	20140410	<b>75590</b>
2014041100	<b>18578</b>	2014041106	<b>18790</b>	2014041112	<b>19323</b>	2014041118	<b>18853</b>	20140411	<b>75544</b>
2014041200	<b>18616</b>	2014041206	<b>18827</b>	2014041212	<b>19390</b>	2014041218	<b>18901</b>	20140412	<b>75734</b>
2014041300	<b>18440</b>	2014041306	<b>18684</b>	2014041312	<b>19318</b>	2014041318	<b>18721</b>	20140413	<b>75163</b>
2014041400	<b>18427</b>	2014041406	<b>18855</b>	2014041412	<b>19457</b>	2014041418	<b>18842</b>	20140414	<b>75581</b>
2014041500	<b>18573</b>	2014041506	<b>19010</b>	2014041512	<b>19617</b>	2014041518	<b>19114</b>	20140415	<b>76314</b>
2014041600	<b>18601</b>	2014041606	<b>18832</b>	2014041612	<b>19223</b>	2014041618	<b>18827</b>	20140416	<b>75483</b>
2014041700	<b>18598</b>	2014041706	<b>18917</b>	2014041712	<b>19526</b>	2014041718	<b>18979</b>	20140417	<b>76020</b>
2014041800	<b>18608</b>	2014041806	<b>18945</b>	2014041812	<b>19382</b>	2014041818	<b>18826</b>	20140418	<b>75761</b>
2014041900	<b>18573</b>	2014041906	<b>18813</b>	2014041912	<b>19479</b>	2014041918	<b>18841</b>	20140419	<b>75706</b>
2014042000	<b>18537</b>	2014042006	<b>18770</b>	2014042012	<b>19357</b>	2014042018	<b>18787</b>	20140420	<b>75451</b>
2014042100	<b>18295</b>	2014042106	<b>18827</b>	2014042112	<b>19390</b>	2014042118	<b>18882</b>	20140421	<b>75394</b>
2014042200	<b>18709</b>	2014042206	<b>19029</b>	2014042212	<b>19842</b>	2014042218	<b>19251</b>	20140422	<b>76831</b>
2014042300	<b>18810</b>	2014042306	<b>19193</b>	2014042312	<b>19869</b>	2014042318	<b>19262</b>	20140423	<b>77134</b>
2014042400	<b>18797</b>	2014042406	<b>19160</b>	2014042412	<b>19698</b>	2014042418	<b>19135</b>	20140424	<b>76790</b>
2014042500	<b>18751</b>	2014042506	<b>19136</b>	2014042512	<b>19706</b>	2014042518	<b>19167</b>	20140425	<b>76760</b>
2014042600	<b>18898</b>	2014042606	<b>19128</b>	2014042612	<b>19825</b>	2014042618	<b>19179</b>	20140426	<b>77030</b>
2014042700	<b>18883</b>	2014042706	<b>19105</b>	2014042712	<b>19668</b>	2014042718	<b>19095</b>	20140427	<b>76751</b>
2014042800	<b>18889</b>	2014042806	<b>19172</b>	2014042812	<b>19802</b>	2014042818	<b>19123</b>	20140428	<b>76986</b>
2014042900	<b>18860</b>	2014042906	<b>19177</b>	2014042912	<b>19888</b>	2014042918	<b>19173</b>	20140429	<b>77098</b>
2014043000	<b>18829</b>	2014043006	<b>19218</b>	2014043012	<b>19890</b>	2014043018	<b>19167</b>	20140430	<b>77104</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>560025</b>	<b>JANELA06</b>	<b>569228</b>	<b>JANELA12</b>	<b>587256</b>	<b>JANELA18</b>	<b>569299</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2285808</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS</b>									<b>76194</b>

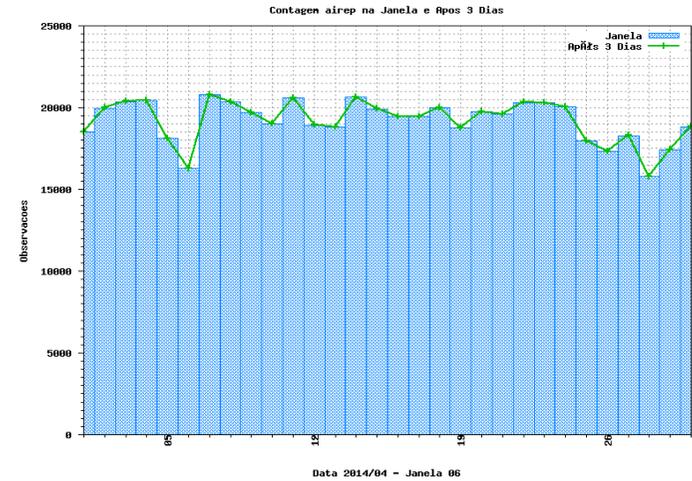
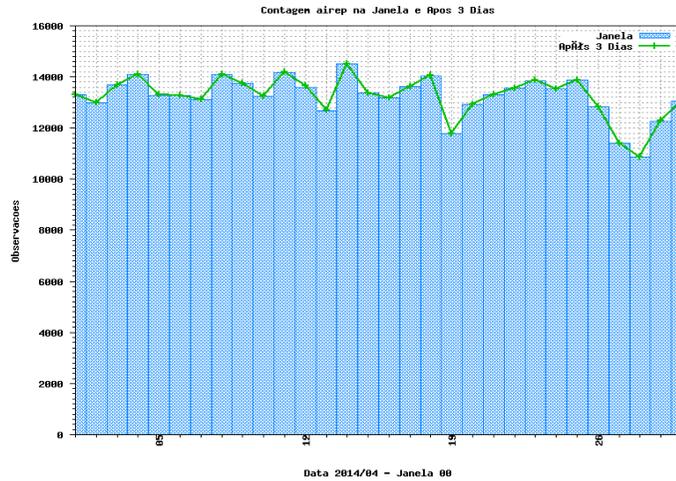
### A.1.8- Tabela de dados observados TEMP

CONJUNTO DE DADOS TEMP PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014040100	<b>624</b>	2014040106	<b>19</b>	2014040112	<b>598</b>	2014040118	<b>16</b>	20140401	<b>1257</b>
2014040200	<b>605</b>	2014040206	<b>28</b>	2014040212	<b>596</b>	2014040218	<b>20</b>	20140402	<b>1249</b>
2014040300	<b>626</b>	2014040306	<b>27</b>	2014040312	<b>601</b>	2014040318	<b>22</b>	20140403	<b>1276</b>
2014040400	<b>625</b>	2014040406	<b>28</b>	2014040412	<b>593</b>	2014040418	<b>20</b>	20140404	<b>1266</b>
2014040500	<b>611</b>	2014040506	<b>17</b>	2014040512	<b>569</b>	2014040518	<b>14</b>	20140405	<b>1211</b>
2014040600	<b>598</b>	2014040606	<b>17</b>	2014040612	<b>572</b>	2014040618	<b>15</b>	20140406	<b>1202</b>
2014040700	<b>597</b>	2014040706	<b>21</b>	2014040712	<b>586</b>	2014040718	<b>18</b>	20140407	<b>1222</b>
2014040800	<b>608</b>	2014040806	<b>19</b>	2014040812	<b>577</b>	2014040818	<b>17</b>	20140408	<b>1221</b>
2014040900	<b>599</b>	2014040906	<b>20</b>	2014040912	<b>590</b>	2014040918	<b>15</b>	20140409	<b>1224</b>
2014041000	<b>598</b>	2014041006	<b>18</b>	2014041012	<b>582</b>	2014041018	<b>14</b>	20140410	<b>1212</b>
2014041100	<b>606</b>	2014041106	<b>21</b>	2014041112	<b>592</b>	2014041118	<b>15</b>	20140411	<b>1234</b>
2014041200	<b>600</b>	2014041206	<b>15</b>	2014041212	<b>584</b>	2014041218	<b>11</b>	20140412	<b>1210</b>
2014041300	<b>585</b>	2014041306	<b>16</b>	2014041312	<b>578</b>	2014041318	<b>11</b>	20140413	<b>1190</b>
2014041400	<b>606</b>	2014041406	<b>19</b>	2014041412	<b>580</b>	2014041418	<b>12</b>	20140414	<b>1217</b>
2014041500	<b>603</b>	2014041506	<b>17</b>	2014041512	<b>588</b>	2014041518	<b>14</b>	20140415	<b>1222</b>
2014041600	<b>598</b>	2014041606	<b>20</b>	2014041612	<b>581</b>	2014041618	<b>13</b>	20140416	<b>1212</b>
2014041700	<b>600</b>	2014041706	<b>18</b>	2014041712	<b>581</b>	2014041718	<b>14</b>	20140417	<b>1213</b>
2014041800	<b>593</b>	2014041806	<b>17</b>	2014041812	<b>572</b>	2014041818	<b>13</b>	20140418	<b>1195</b>
2014041900	<b>597</b>	2014041906	<b>15</b>	2014041912	<b>577</b>	2014041918	<b>12</b>	20140419	<b>1201</b>
2014042000	<b>597</b>	2014042006	<b>15</b>	2014042012	<b>574</b>	2014042018	<b>11</b>	20140420	<b>1197</b>
2014042100	<b>574</b>	2014042106	<b>16</b>	2014042112	<b>558</b>	2014042118	<b>13</b>	20140421	<b>1161</b>
2014042200	<b>607</b>	2014042206	<b>18</b>	2014042212	<b>588</b>	2014042218	<b>13</b>	20140422	<b>1226</b>
2014042300	<b>611</b>	2014042306	<b>20</b>	2014042312	<b>591</b>	2014042318	<b>13</b>	20140423	<b>1235</b>
2014042400	<b>609</b>	2014042406	<b>19</b>	2014042412	<b>594</b>	2014042418	<b>17</b>	20140424	<b>1239</b>
2014042500	<b>608</b>	2014042506	<b>21</b>	2014042512	<b>592</b>	2014042518	<b>15</b>	20140425	<b>1236</b>
2014042600	<b>611</b>	2014042606	<b>16</b>	2014042612	<b>587</b>	2014042618	<b>12</b>	20140426	<b>1226</b>
2014042700	<b>602</b>	2014042706	<b>15</b>	2014042712	<b>581</b>	2014042718	<b>17</b>	20140427	<b>1215</b>
2014042800	<b>595</b>	2014042806	<b>21</b>	2014042812	<b>602</b>	2014042818	<b>20</b>	20140428	<b>1238</b>
2014042900	<b>606</b>	2014042906	<b>17</b>	2014042912	<b>592</b>	2014042918	<b>16</b>	20140429	<b>1231</b>
2014043000	<b>603</b>	2014043006	<b>22</b>	2014043012	<b>594</b>	2014043018	<b>17</b>	20140430	<b>1236</b>

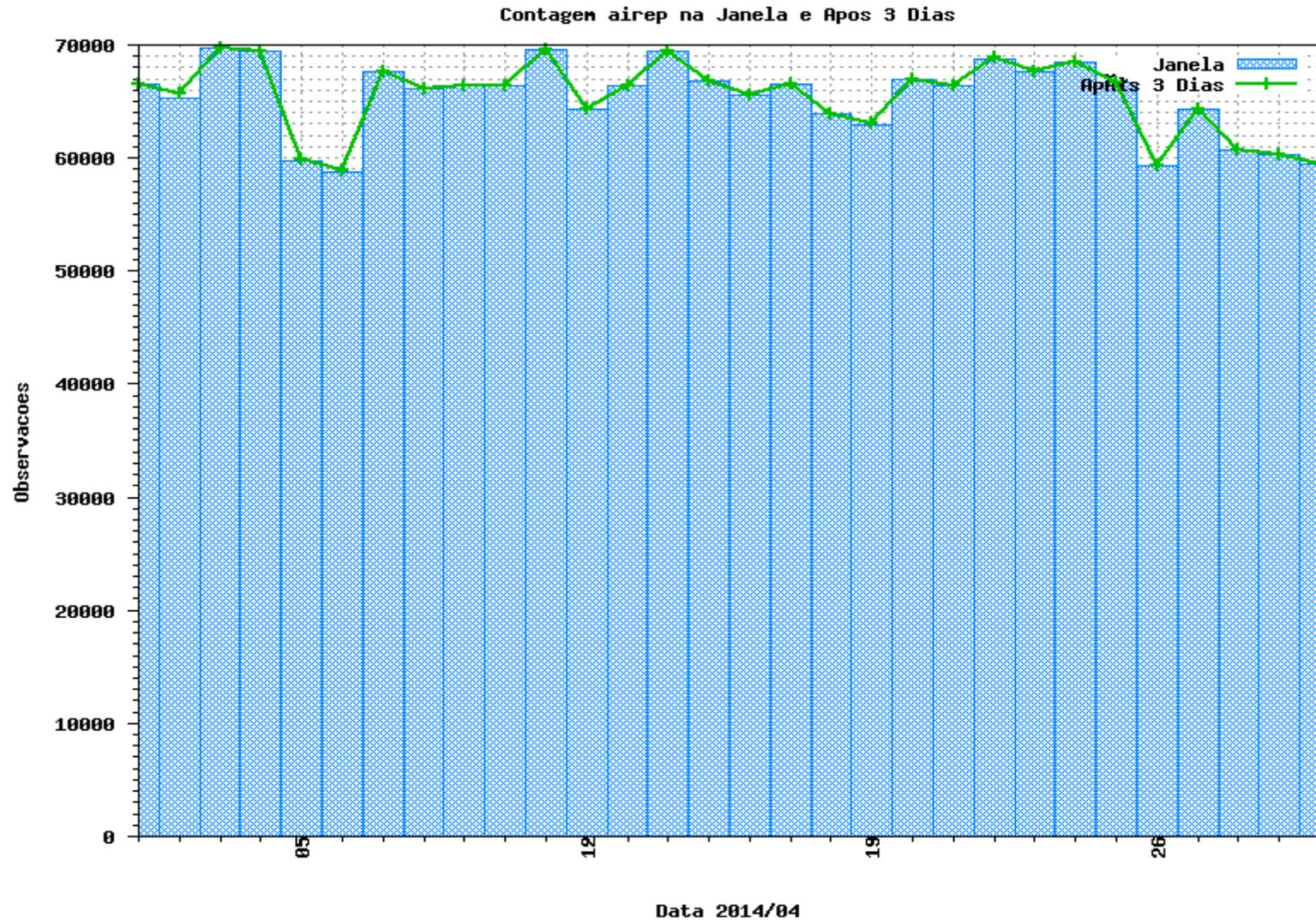
RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>18102</b>	JANELA06	<b>572</b>	JANELA12	<b>17550</b>	JANELA18	<b>450</b>	TOTAL	<b>36674</b>
								MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS	<b>1222</b>

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

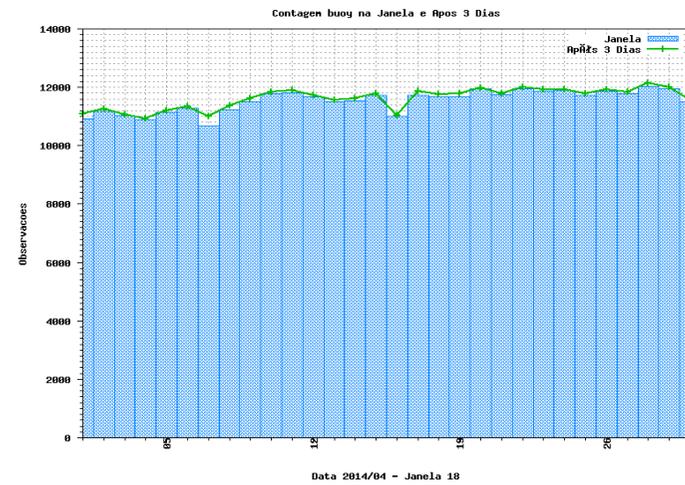
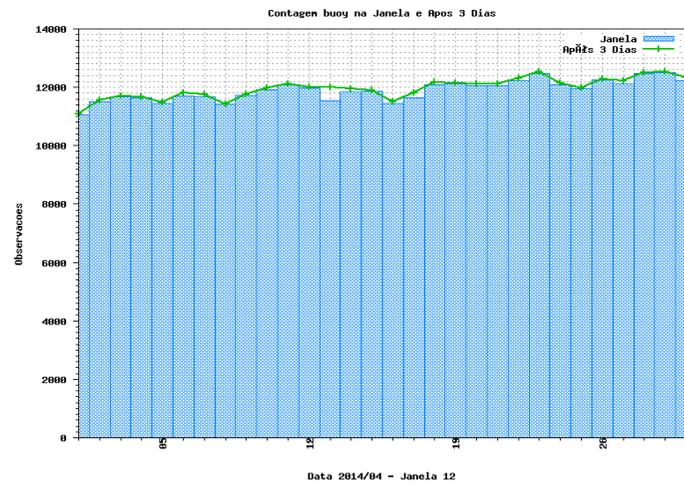
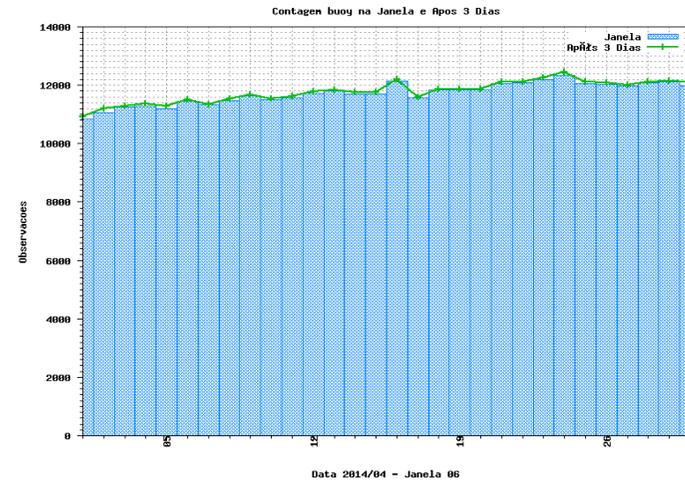
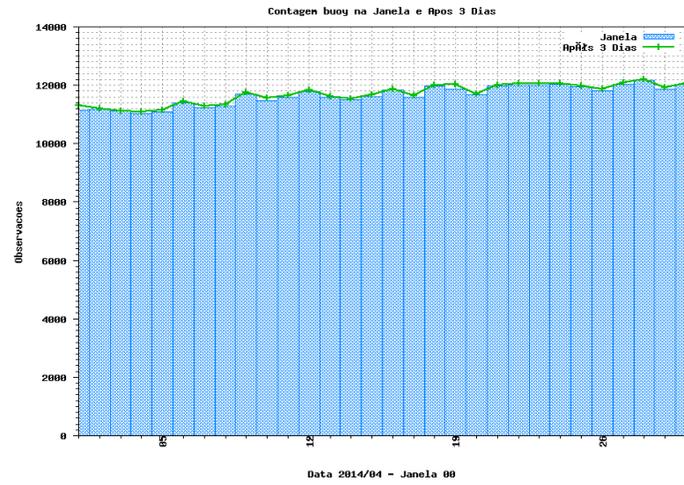
## B.1 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados AIREP



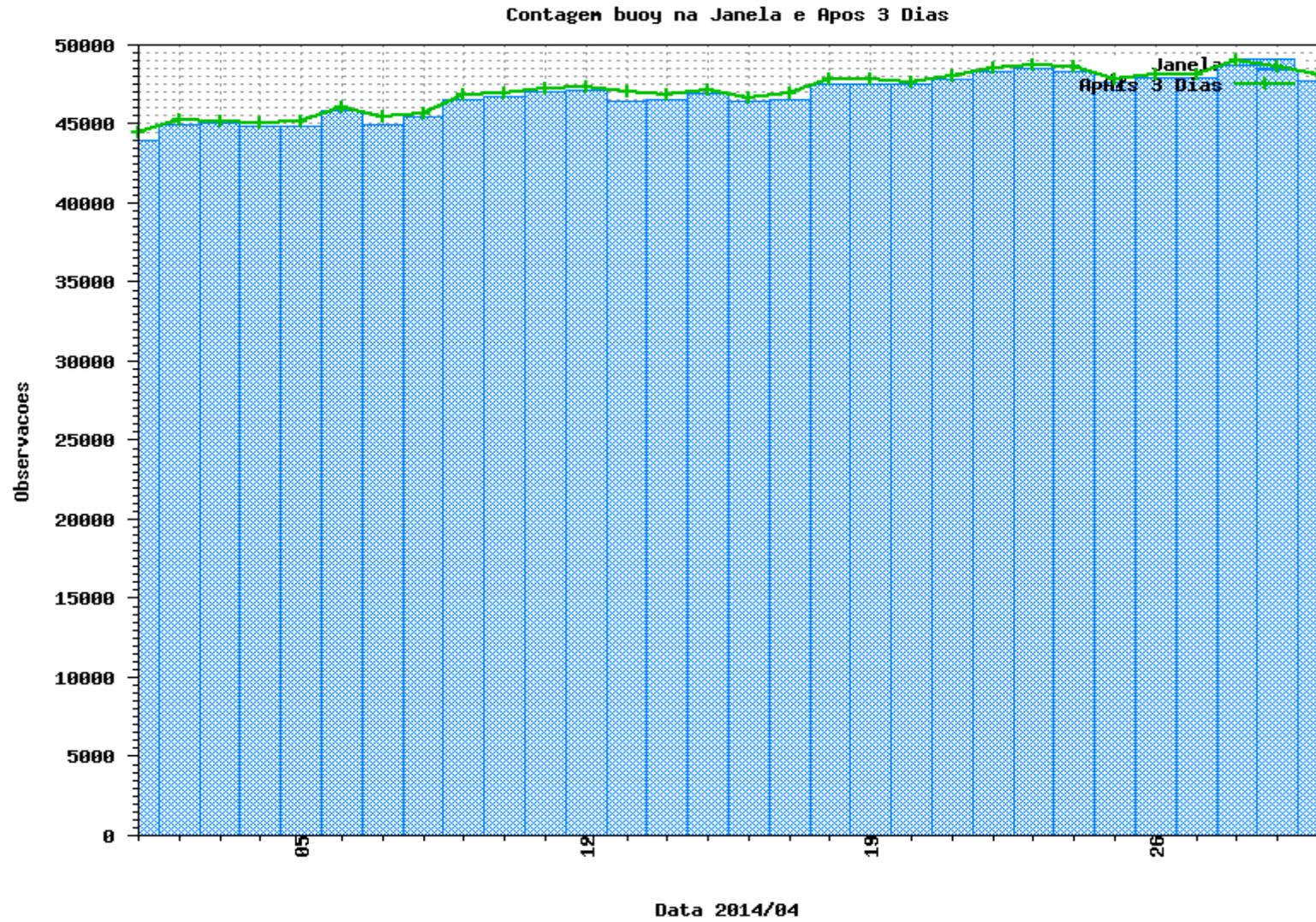
### B.1.1 – Gráfico dos dados AIREP recebidos no período de 24 horas



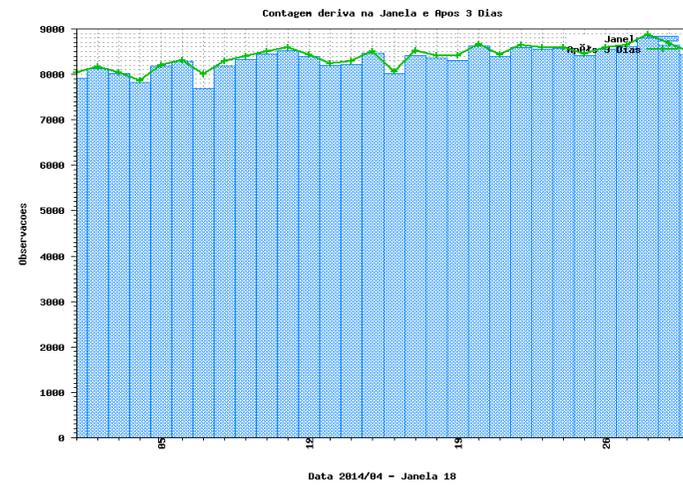
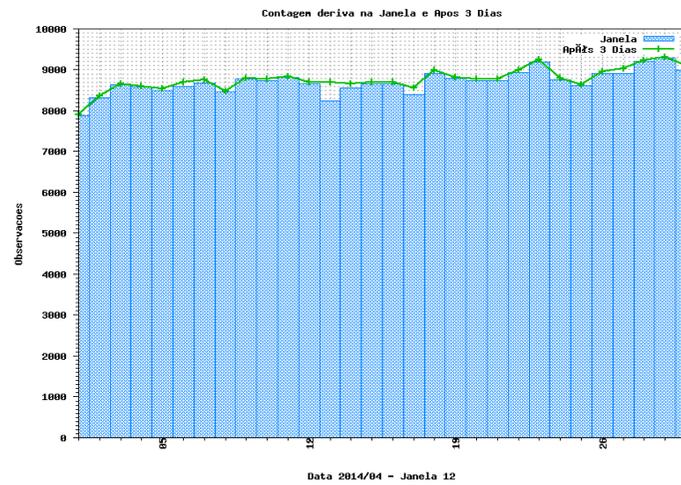
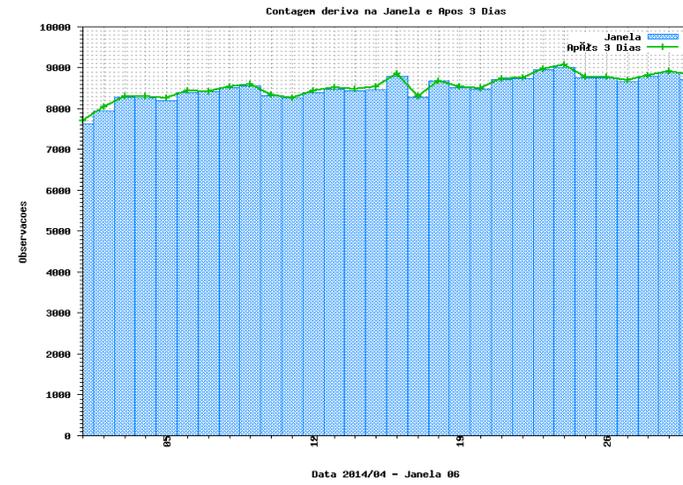
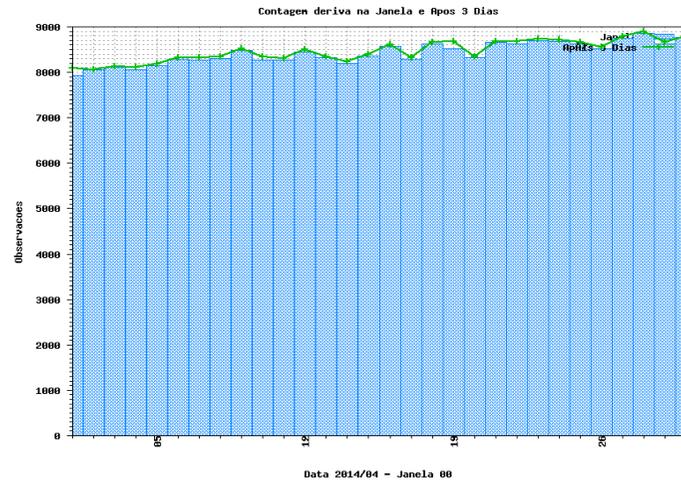
## B.1.2 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY AMBAS



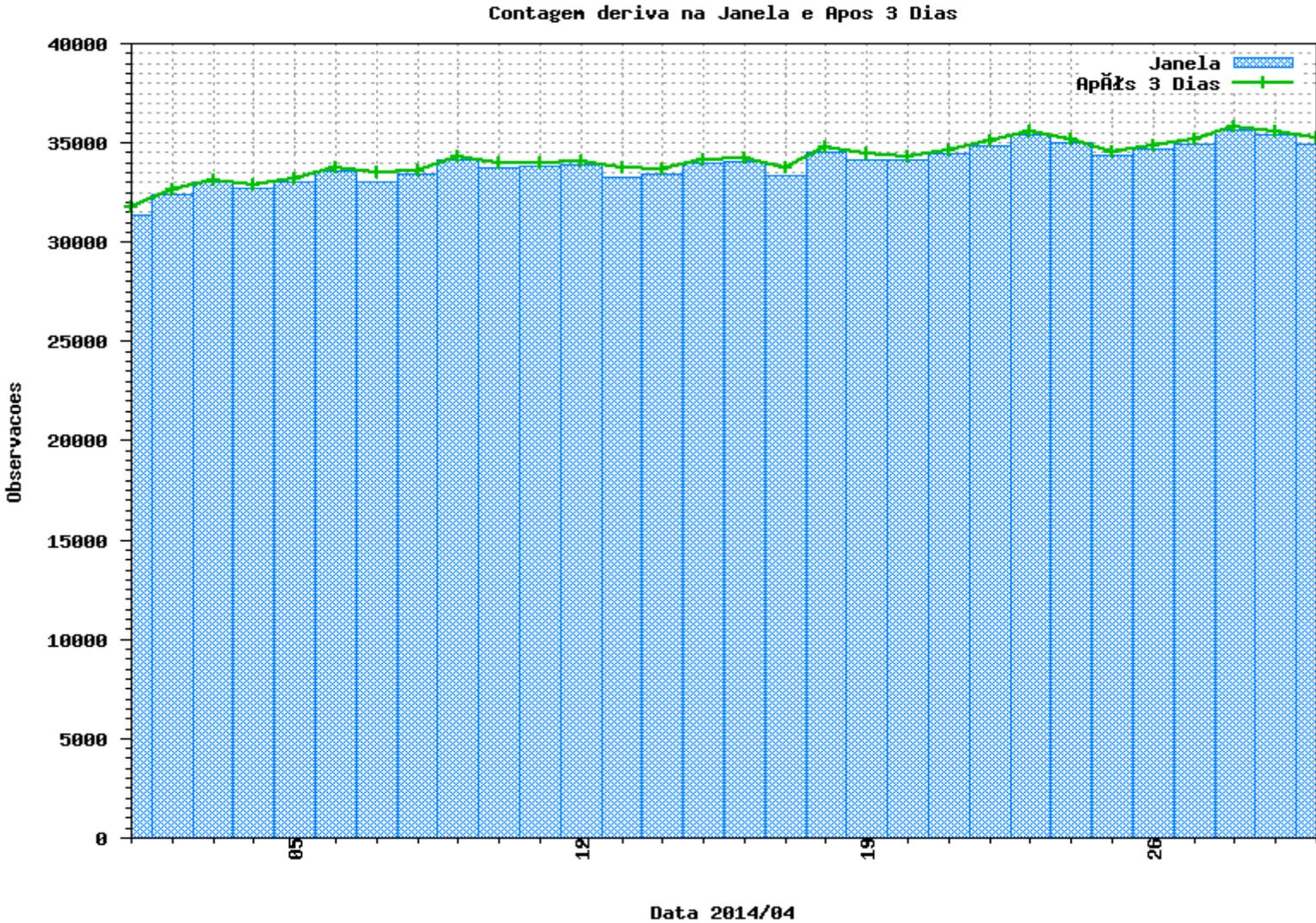
### B.1.3 – Gráfico dos dados BUOY AMBAS recebidos no período de 24 horas



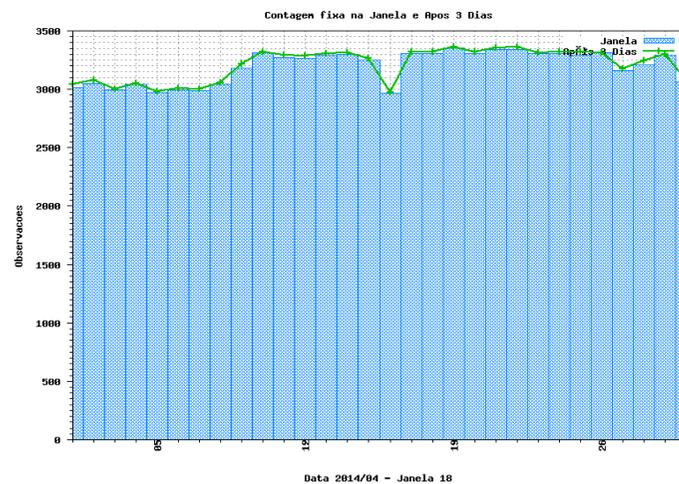
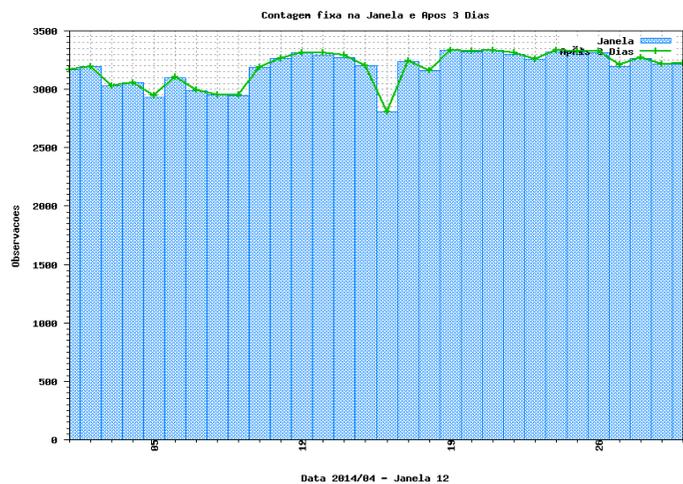
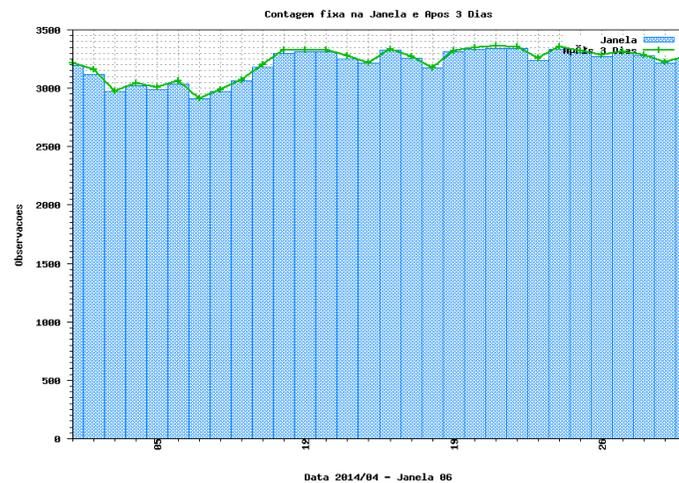
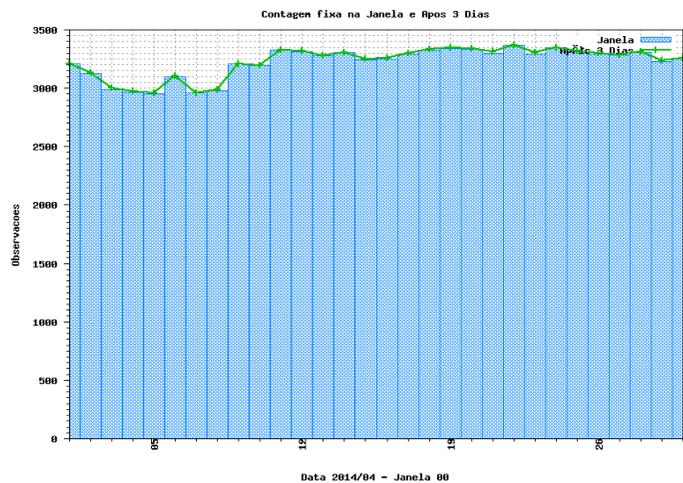
## B.1.4 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY DERIVA



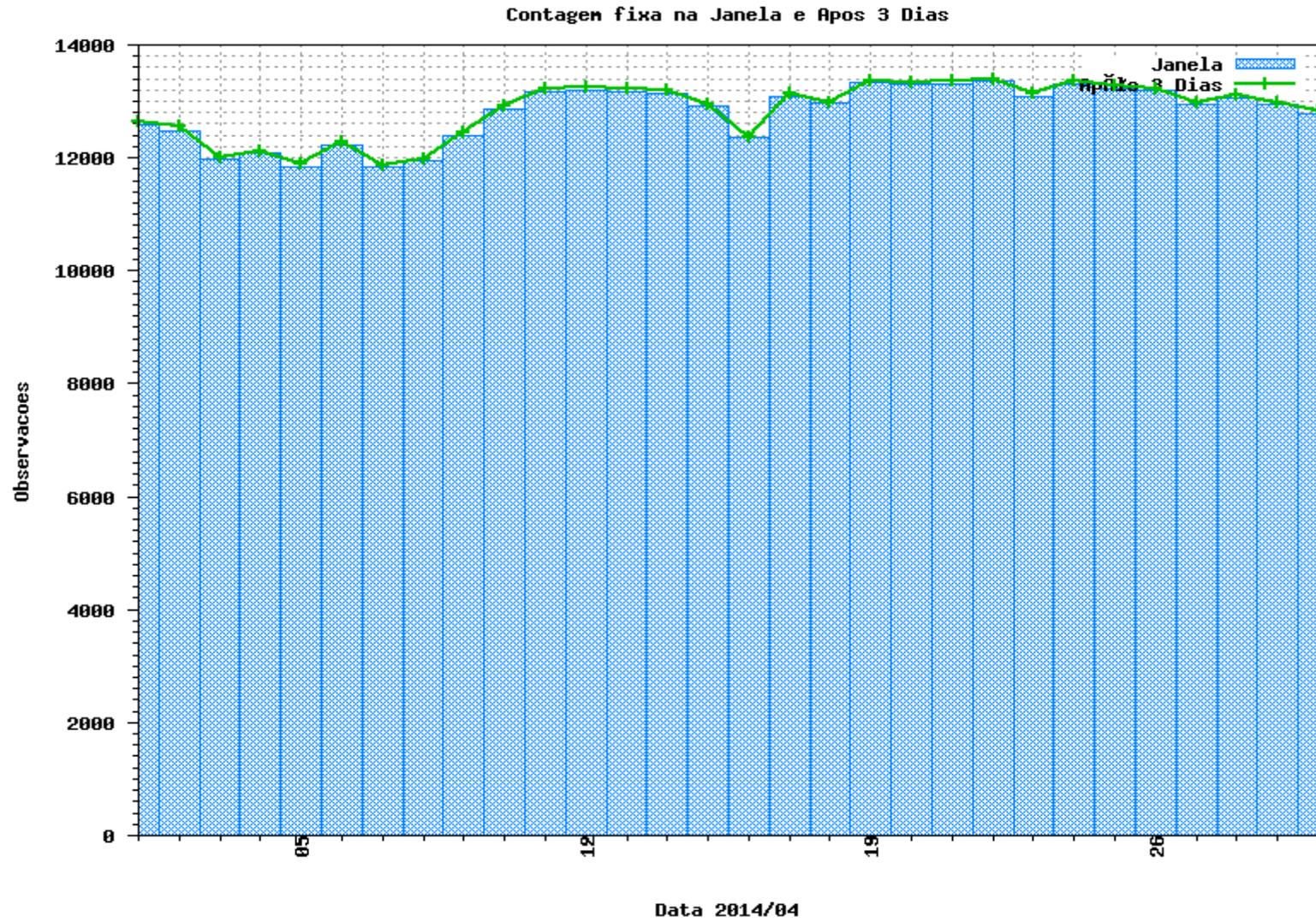
B.1.5 – Gráfico dos dados BUOY DERIVA recebidos no período de 24 horas



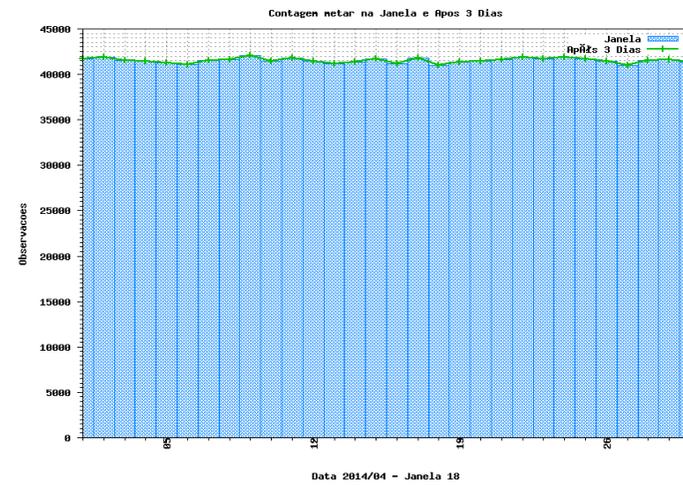
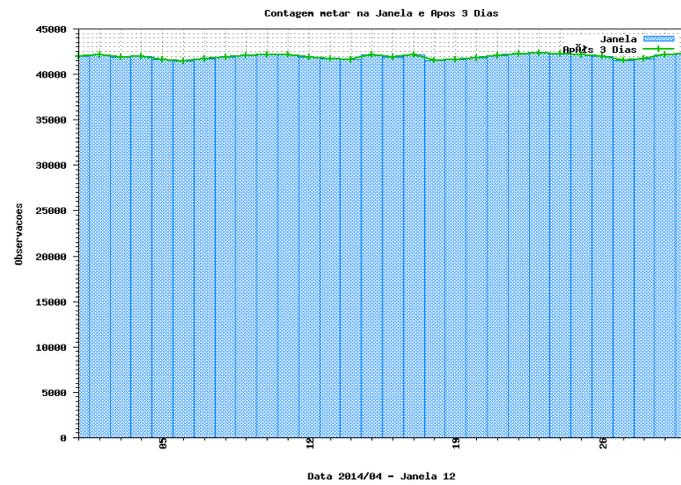
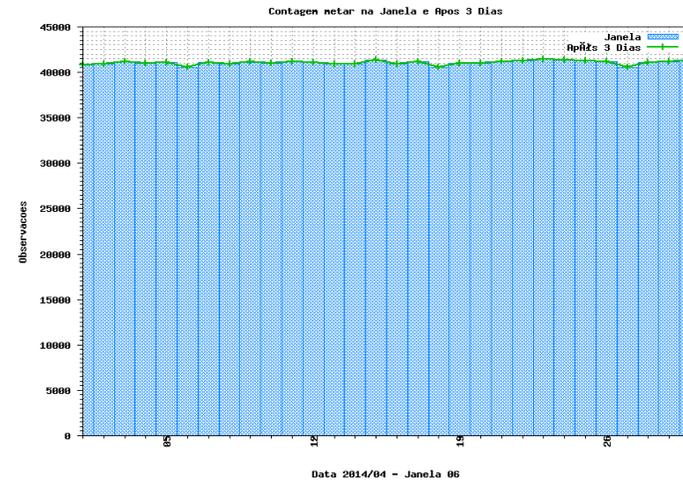
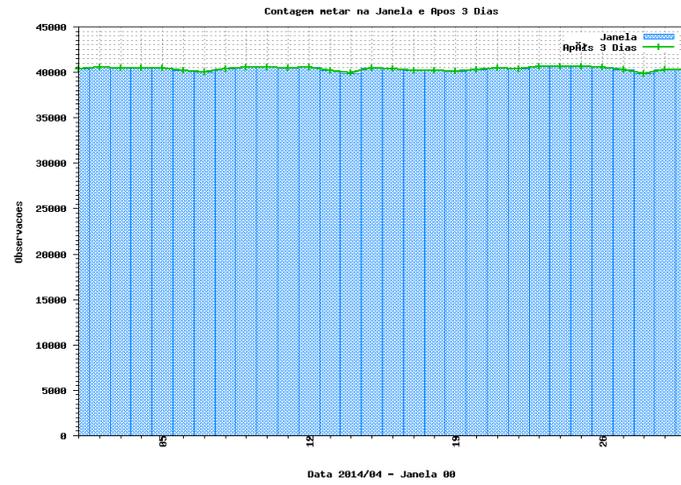
### B.1.6 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY FIXA



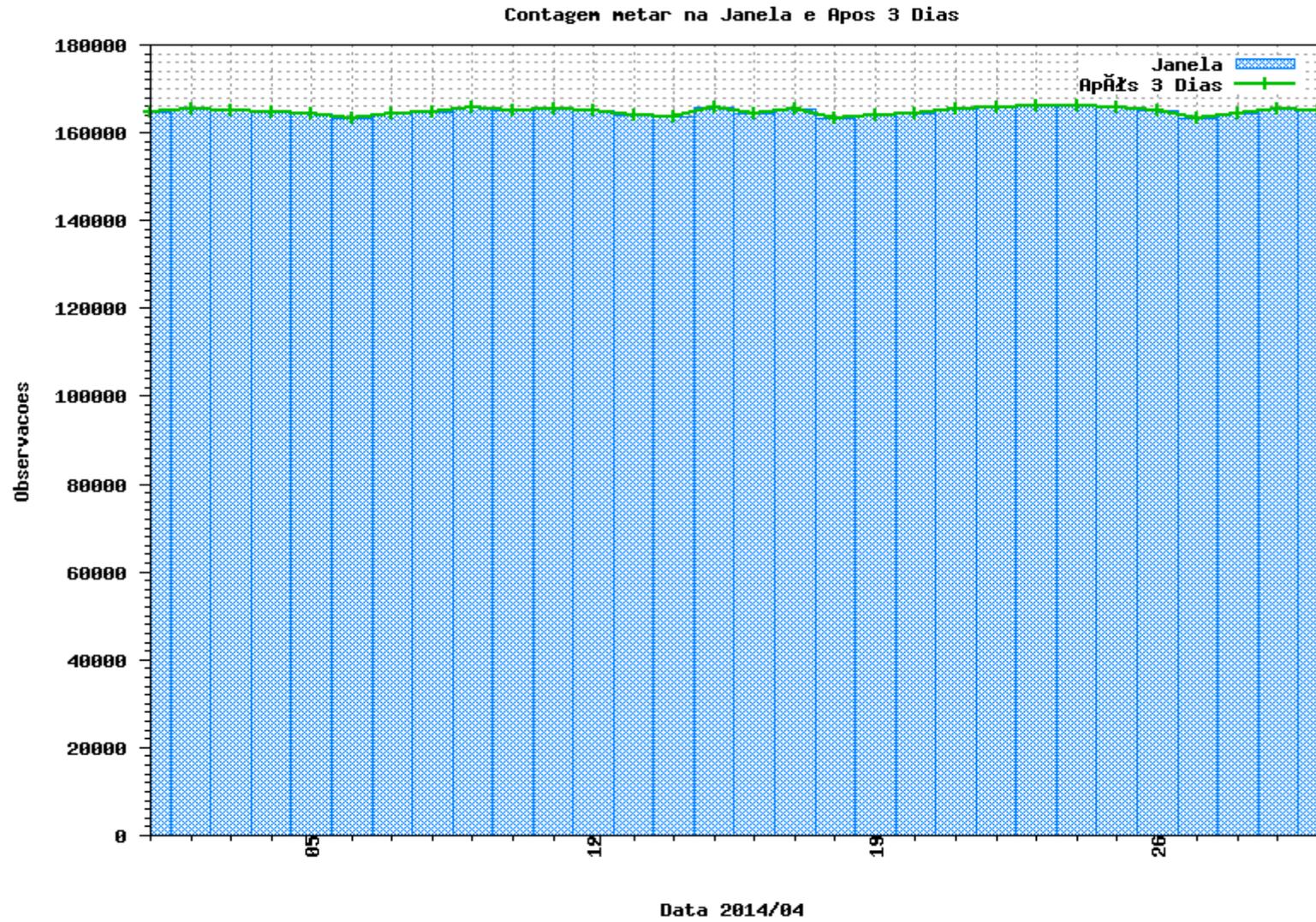
### B.1.7 – Gráfico dos dados BUOY FIXA recebidos no período de 24 horas



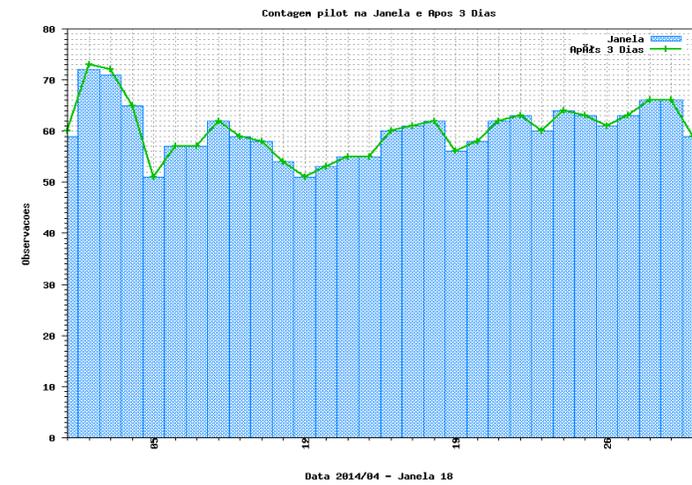
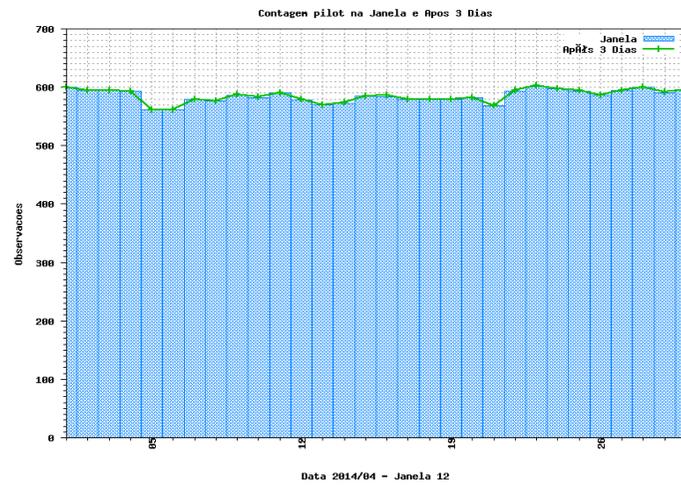
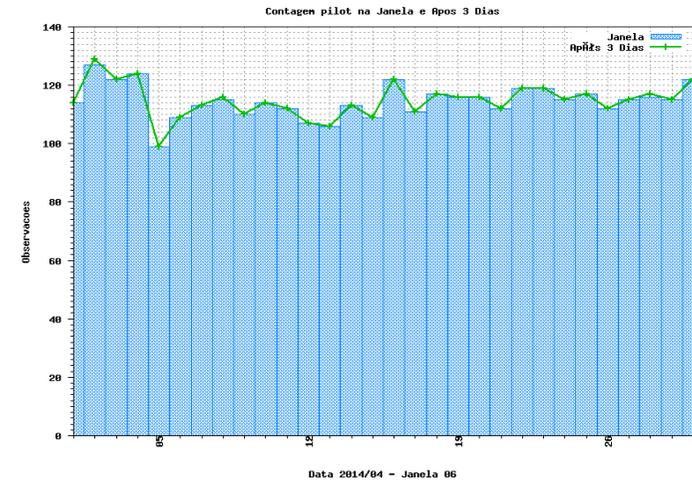
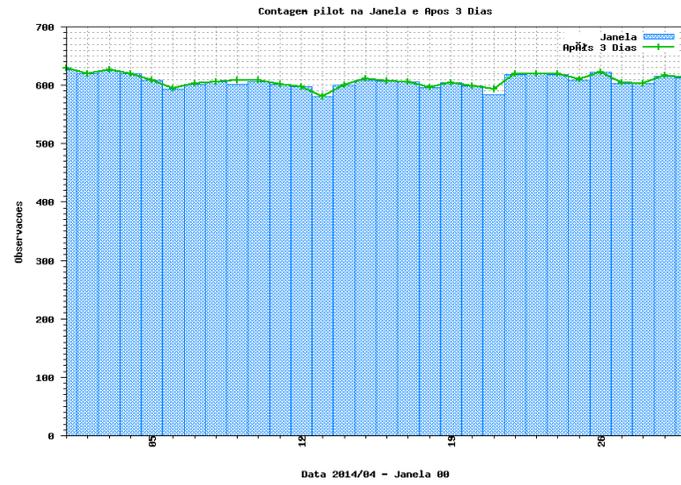
## B.1.8 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados METAR



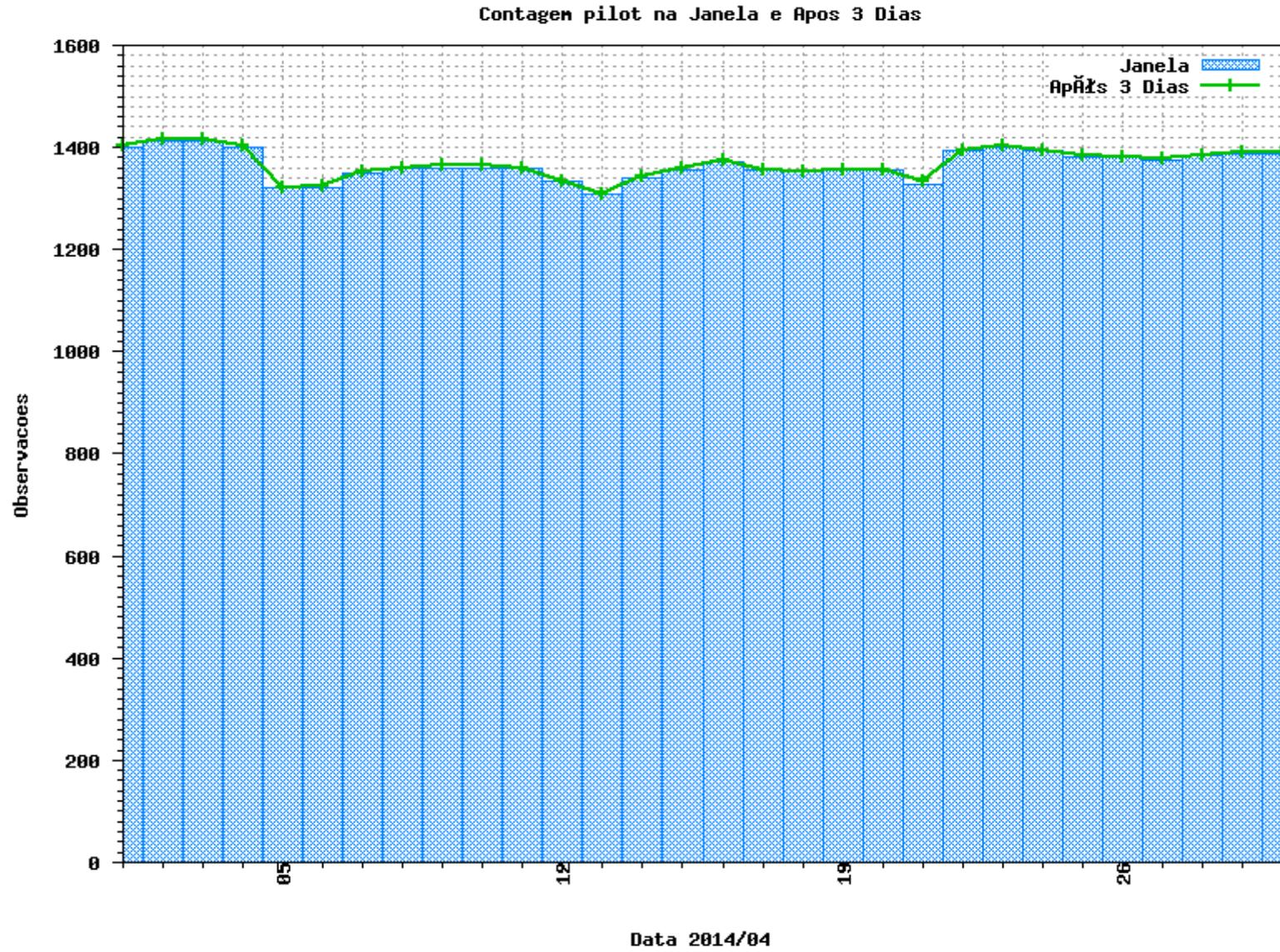
### B.1.9 – Gráfico dos dados METAR recebidos no período de 24 horas



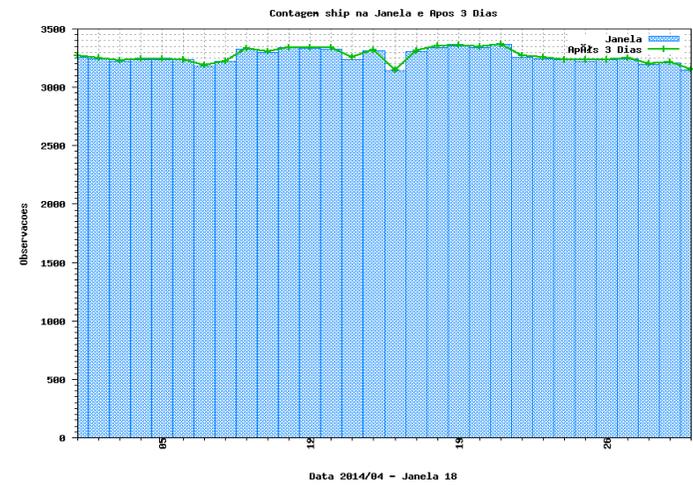
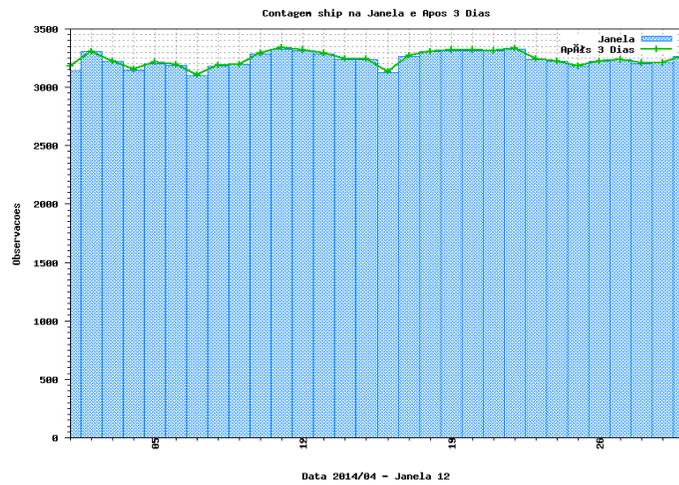
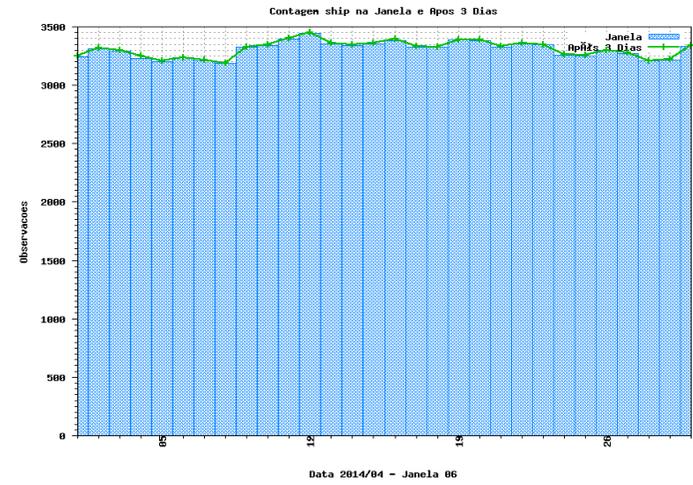
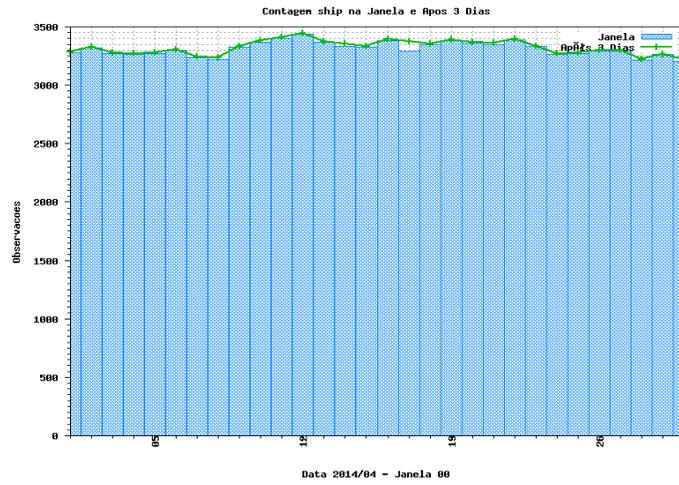
## B.1.10 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados PILOT



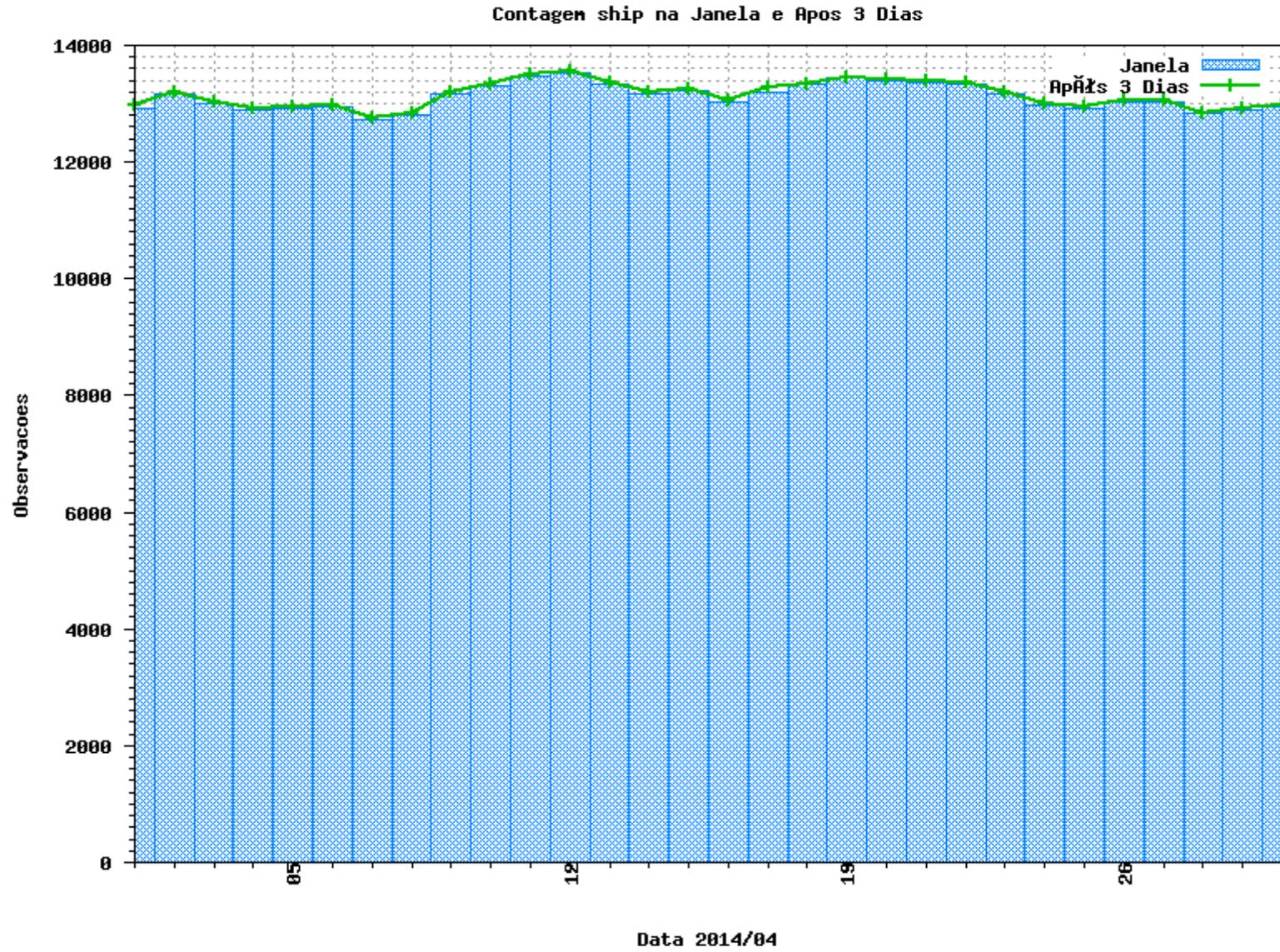
### B.1.11 – Gráfico dos dados PILOT recebidos no período de 24 horas



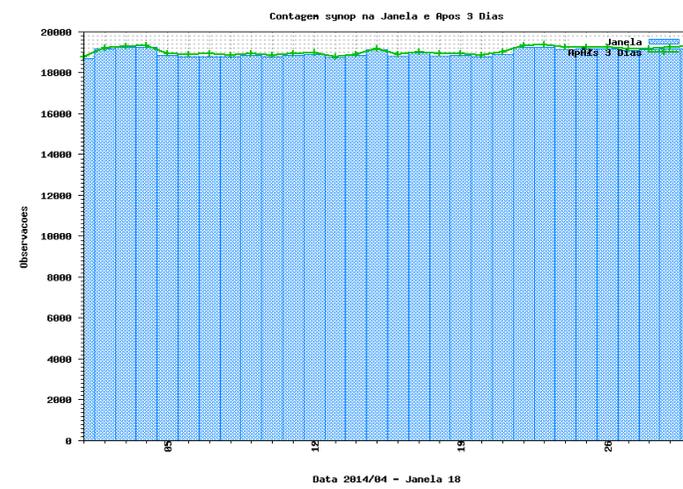
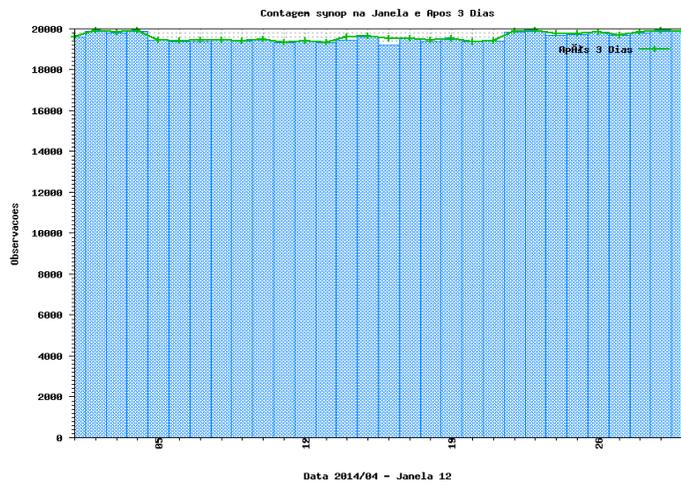
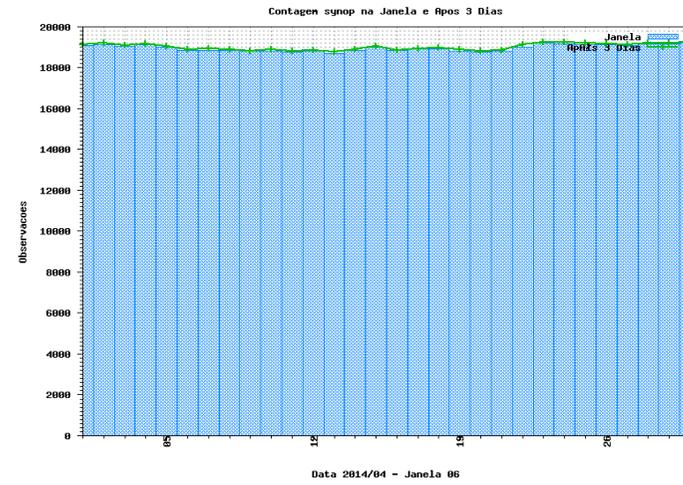
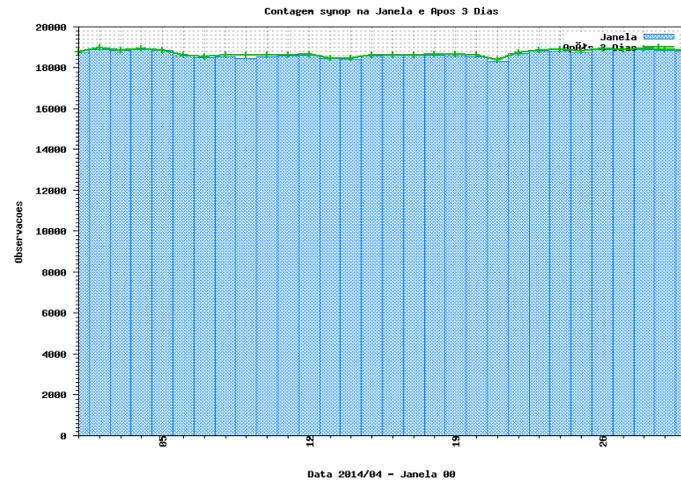
## B.1.12 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SHIP



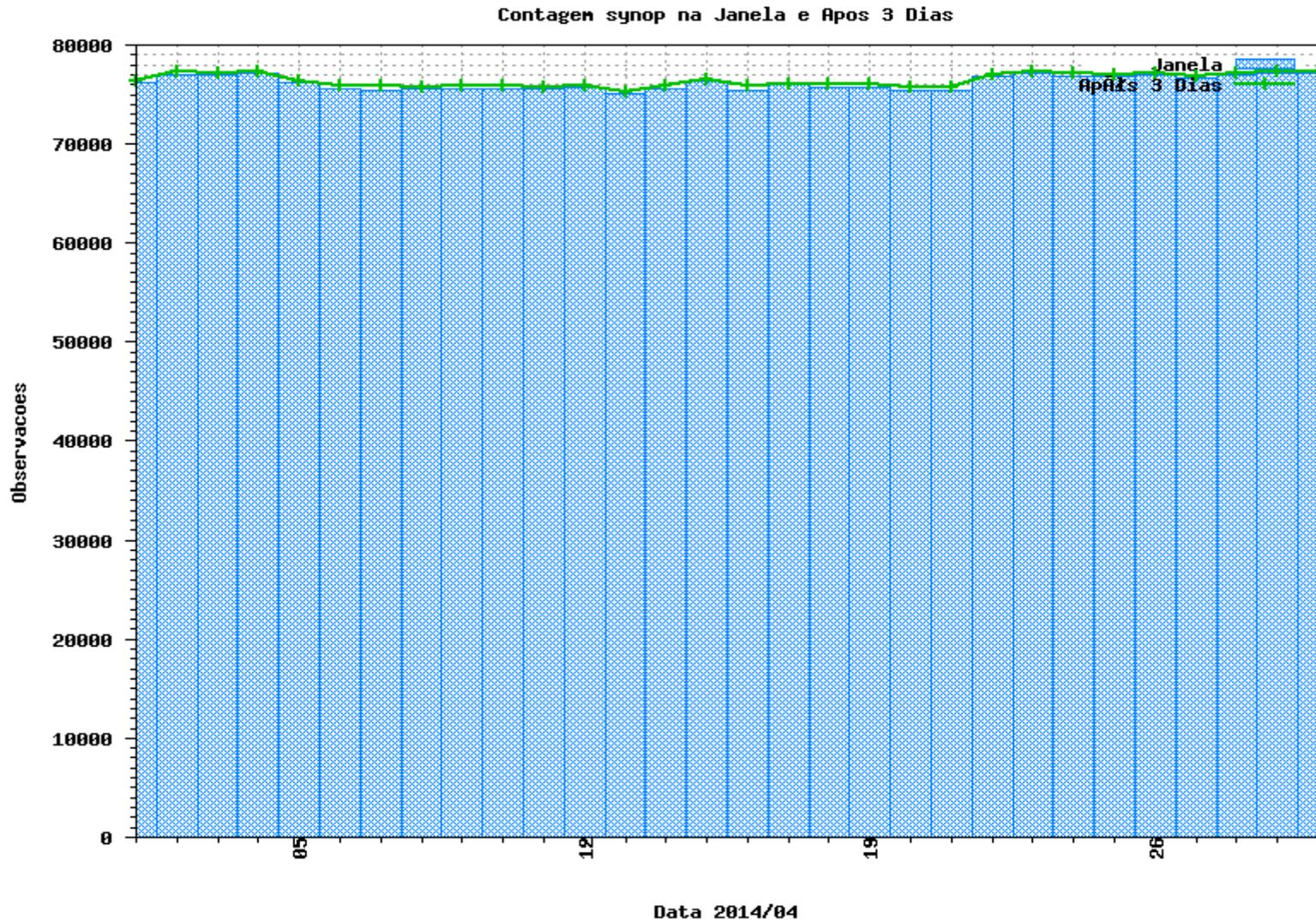
### B.1.13 – Gráfico dos dados SHIP recebidos no período de 24 horas



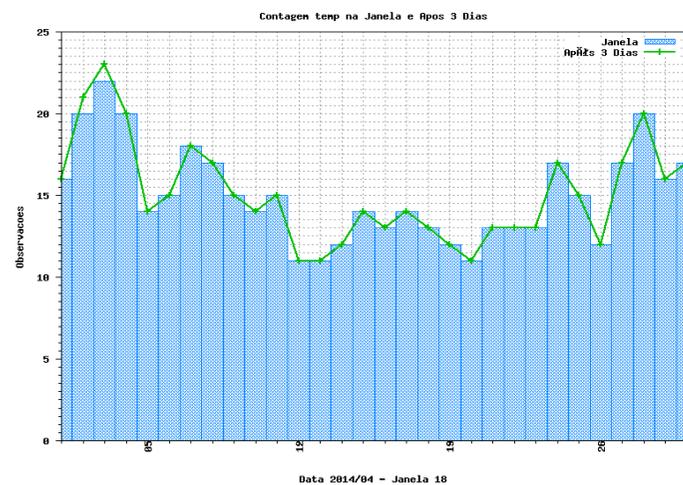
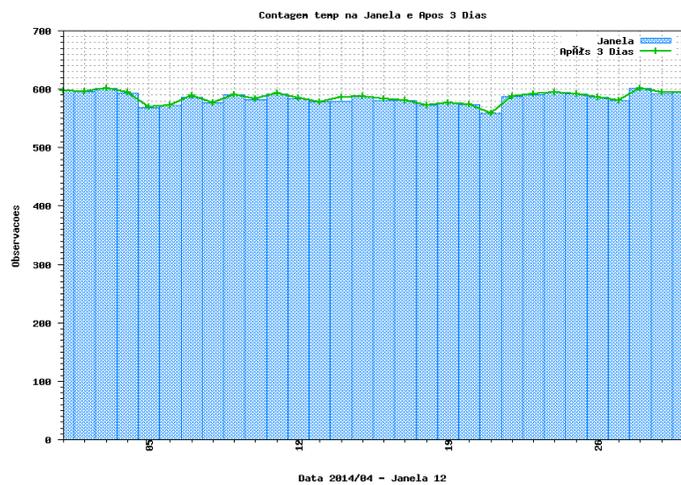
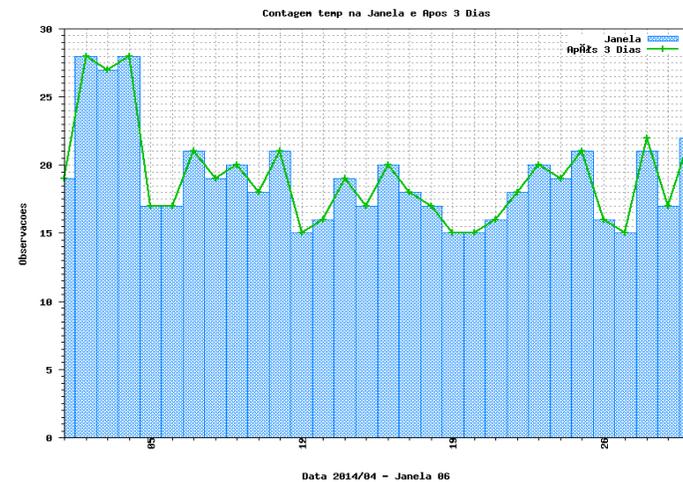
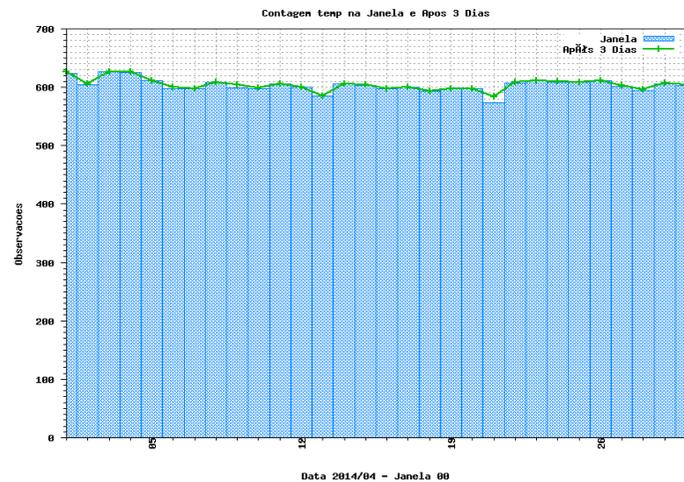
## B.1.14 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SYNOP



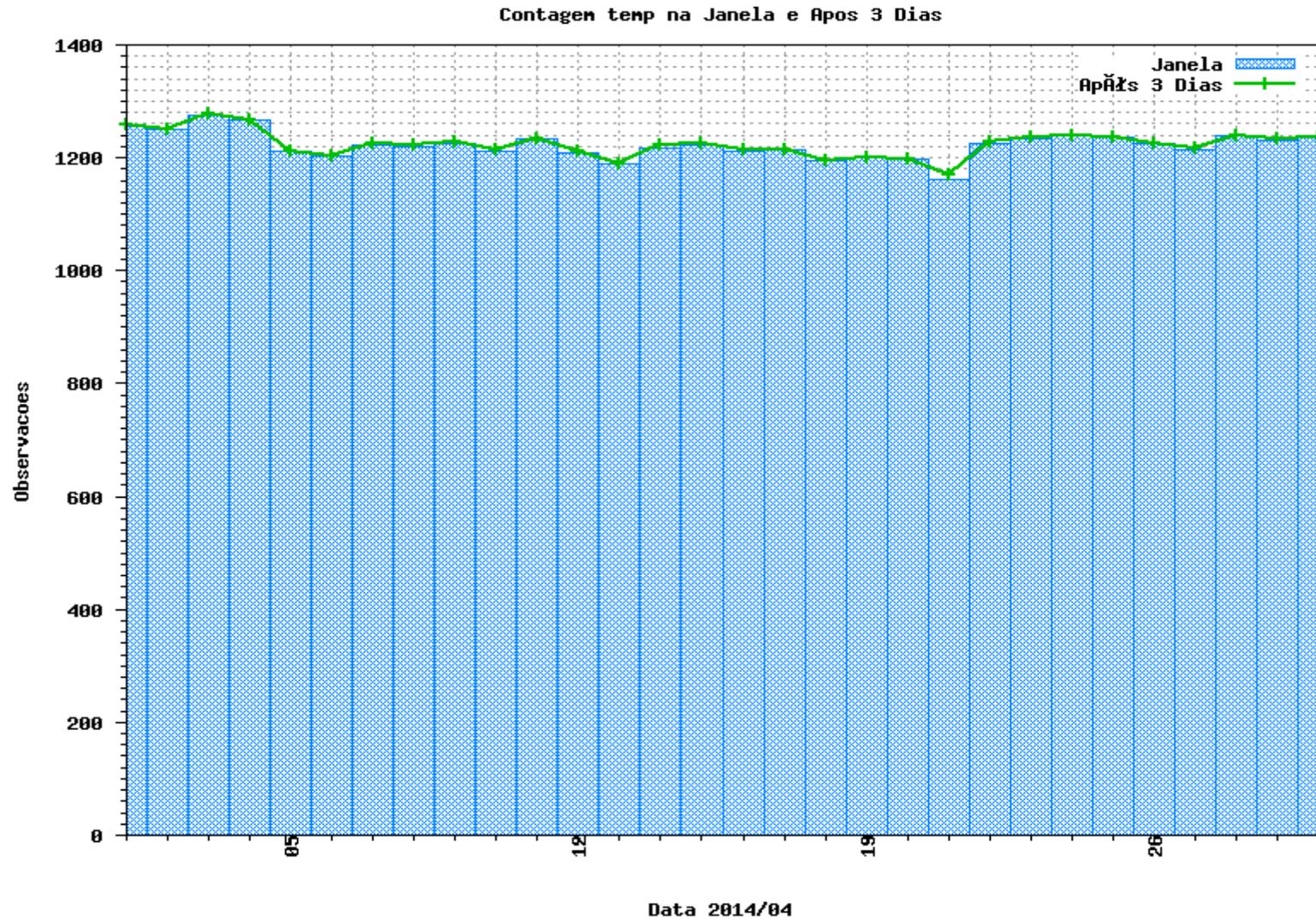
### B.1.15 – Gráfico dos dados SYNOP recebidos no período de 24 horas



## 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