



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 02</b>	<b>Fevereiro/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 02**

**FEVEREIRO/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**

No dia 11 de Fevereiro, ocorreu um problema com o link entre o CPTEC de Cachoeira Paulista e São José dos Campos – SP, e por este motivo alguns tipos de dados tiveram seu fluxo afetado.

Ocorreu no dia 16 de Fevereiro um problema que afetou parte do fluxo de dados na janela das 00, não houve para este evento recuperação de dados no reprocessamento após 3 dias. A causa desta falha não foi detectada.

### 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									
ABRIL									
MAIO									
JUNHO									
JULHO									
AGOSTO									
SETEMBRO									
OUTUBRO									
NOVEMBRO									
DEZEMBRO									
MÉDIA ANUAL	62450	37466	26439	11003	163115	1306	12516	74948	1209

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									
ABRIL									
MAIO									
JUNHO									
JULHO									
AGOSTO									
SETEMBRO									
OUTUBRO									
NOVEMBRO									
DEZEMBRO									
MÉDIA ANUAL	62515	37659	26595	11039	163120	1312	12544	75184	1212

## 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	
2014020100	<b>12543</b>	2014020106	<b>17527</b>	2014020112	<b>16355</b>	2014020118	<b>12061</b>	20140201	<b>58486</b>
2014020200	<b>12576</b>	2014020206	<b>17483</b>	2014020212	<b>18622</b>	2014020218	<b>15476</b>	20140202	<b>64157</b>
2014020300	<b>13739</b>	2014020306	<b>19541</b>	2014020312	<b>18417</b>	2014020318	<b>14310</b>	20140203	<b>66007</b>
2014020400	<b>12226</b>	2014020406	<b>16365</b>	2014020412	<b>11756</b>	2014020418	<b>11807</b>	20140204	<b>52154</b>
2014020500	<b>12799</b>	2014020506	<b>19039</b>	2014020512	<b>17041</b>	2014020518	<b>14040</b>	20140205	<b>62919</b>
2014020600	<b>12689</b>	2014020606	<b>16798</b>	2014020612	<b>16955</b>	2014020618	<b>15002</b>	20140206	<b>61444</b>
2014020700	<b>13731</b>	2014020706	<b>19238</b>	2014020712	<b>18956</b>	2014020718	<b>14973</b>	20140207	<b>66898</b>
2014020800	<b>13582</b>	2014020806	<b>17497</b>	2014020812	<b>17058</b>	2014020818	<b>13676</b>	20140208	<b>61813</b>
2014020900	<b>12893</b>	2014020906	<b>17001</b>	2014020912	<b>18413</b>	2014020918	<b>15230</b>	20140209	<b>63537</b>
2014021000	<b>14421</b>	2014021006	<b>19753</b>	2014021012	<b>17203</b>	2014021018	<b>14356</b>	20140210	<b>65733</b>
2014021100	<b>12115</b>	2014021106	<b>9363</b>	2014021112	<b>14644</b>	2014021118	<b>13577</b>	20140211	<b>49699</b>
2014021200	<b>12018</b>	2014021206	<b>19195</b>	2014021212	<b>17771</b>	2014021218	<b>14641</b>	20140212	<b>63625</b>
2014021300	<b>12065</b>	2014021306	<b>16401</b>	2014021312	<b>16327</b>	2014021318	<b>13329</b>	20140213	<b>58122</b>
2014021400	<b>13453</b>	2014021406	<b>19465</b>	2014021412	<b>17444</b>	2014021418	<b>13871</b>	20140214	<b>64233</b>
2014021500	<b>12772</b>	2014021506	<b>18018</b>	2014021512	<b>18126</b>	2014021518	<b>13832</b>	20140215	<b>62748</b>
2014021600	<b>11441</b>	2014021606	<b>18287</b>	2014021612	<b>15895</b>	2014021618	<b>15426</b>	20140216	<b>61049</b>
2014021700	<b>14318</b>	2014021706	<b>19488</b>	2014021712	<b>18524</b>	2014021718	<b>14620</b>	20140217	<b>66950</b>
2014021800	<b>12031</b>	2014021806	<b>18839</b>	2014021812	<b>16619</b>	2014021818	<b>15117</b>	20140218	<b>62606</b>
2014021900	<b>12645</b>	2014021906	<b>18870</b>	2014021912	<b>17322</b>	2014021918	<b>13651</b>	20140219	<b>62488</b>
2014022000	<b>12958</b>	2014022006	<b>18803</b>	2014022012	<b>16978</b>	2014022018	<b>14694</b>	20140220	<b>63433</b>
2014022100	<b>13368</b>	2014022106	<b>20152</b>	2014022112	<b>18722</b>	2014022118	<b>14578</b>	20140221	<b>66820</b>
2014022200	<b>12712</b>	2014022206	<b>17171</b>	2014022212	<b>17727</b>	2014022218	<b>13047</b>	20140222	<b>60657</b>
2014022300	<b>12270</b>	2014022306	<b>18954</b>	2014022312	<b>18857</b>	2014022318	<b>15050</b>	20140223	<b>65131</b>
2014022400	<b>14329</b>	2014022406	<b>19000</b>	2014022412	<b>18096</b>	2014022418	<b>14612</b>	20140224	<b>66037</b>
2014022500	<b>12756</b>	2014022506	<b>18366</b>	2014022512	<b>16678</b>	2014022518	<b>13811</b>	20140225	<b>61611</b>
2014022600	<b>12858</b>	2014022606	<b>15778</b>	2014022612	<b>17240</b>	2014022618	<b>14853</b>	20140226	<b>60729</b>
2014022700	<b>13279</b>	2014022706	<b>18733</b>	2014022712	<b>16543</b>	2014022718	<b>11571</b>	20140227	<b>60126</b>
2014022800	<b>13532</b>	2014022806	<b>17499</b>	2014022812	<b>16465</b>	2014022818	<b>12426</b>	20140228	<b>59922</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>362119</b>	JANELA06	<b>502624</b>	JANELA12	<b>480754</b>	JANELA18	<b>393637</b>	TOTAL	<b>1739134</b>
								MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS	<b>62112</b>

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

<b>CONJUNTO 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>	
2014020100	<b>8662</b>	2014020106	<b>8667</b>	2014020112	<b>8938</b>	2014020118	<b>8500</b>	20140201	<b>34767</b>
2014020200	<b>8341</b>	2014020206	<b>8729</b>	2014020212	<b>8665</b>	2014020218	<b>8550</b>	20140202	<b>34285</b>
2014020300	<b>8560</b>	2014020306	<b>8655</b>	2014020312	<b>8843</b>	2014020318	<b>8485</b>	20140203	<b>34543</b>
2014020400	<b>8696</b>	2014020406	<b>8328</b>	2014020412	<b>8749</b>	2014020418	<b>8798</b>	20140204	<b>34571</b>
2014020500	<b>8843</b>	2014020506	<b>8814</b>	2014020512	<b>8400</b>	2014020518	<b>8756</b>	20140205	<b>34813</b>
2014020600	<b>8948</b>	2014020606	<b>9039</b>	2014020612	<b>9332</b>	2014020618	<b>10678</b>	20140206	<b>37997</b>
2014020700	<b>10764</b>	2014020706	<b>10719</b>	2014020712	<b>11064</b>	2014020718	<b>10564</b>	20140207	<b>43111</b>
2014020800	<b>10620</b>	2014020806	<b>10508</b>	2014020812	<b>10847</b>	2014020818	<b>10522</b>	20140208	<b>42497</b>
2014020900	<b>10603</b>	2014020906	<b>10648</b>	2014020912	<b>10890</b>	2014020918	<b>10583</b>	20140209	<b>42724</b>
2014021000	<b>10720</b>	2014021006	<b>10798</b>	2014021012	<b>10528</b>	2014021018	<b>10262</b>	20140210	<b>42308</b>
2014021100	<b>10142</b>	2014021106	<b>9077</b>	2014021112	<b>10168</b>	2014021118	<b>10376</b>	20140211	<b>39763</b>
2014021200	<b>10566</b>	2014021206	<b>10447</b>	2014021212	<b>10781</b>	2014021218	<b>10392</b>	20140212	<b>42186</b>
2014021300	<b>10307</b>	2014021306	<b>10503</b>	2014021312	<b>10738</b>	2014021318	<b>10265</b>	20140213	<b>41813</b>
2014021400	<b>10359</b>	2014021406	<b>10217</b>	2014021412	<b>10644</b>	2014021418	<b>10420</b>	20140214	<b>41640</b>
2014021500	<b>10382</b>	2014021506	<b>10297</b>	2014021512	<b>10672</b>	2014021518	<b>10601</b>	20140215	<b>41952</b>
2014021600	<b>8796</b>	2014021606	<b>10639</b>	2014021612	<b>10759</b>	2014021618	<b>10453</b>	20140216	<b>40647</b>
2014021700	<b>10549</b>	2014021706	<b>10697</b>	2014021712	<b>10945</b>	2014021718	<b>10450</b>	20140217	<b>42641</b>
2014021800	<b>10407</b>	2014021806	<b>10732</b>	2014021812	<b>10723</b>	2014021818	<b>10517</b>	20140218	<b>42379</b>
2014021900	<b>10616</b>	2014021906	<b>10526</b>	2014021912	<b>10719</b>	2014021918	<b>10482</b>	20140219	<b>42343</b>
2014022000	<b>10724</b>	2014022006	<b>10542</b>	2014022012	<b>10627</b>	2014022018	<b>10587</b>	20140220	<b>42480</b>
2014022100	<b>10658</b>	2014022106	<b>10715</b>	2014022112	<b>10883</b>	2014022118	<b>10620</b>	20140221	<b>42876</b>
2014022200	<b>10655</b>	2014022206	<b>10562</b>	2014022212	<b>10932</b>	2014022218	<b>10536</b>	20140222	<b>42685</b>
2014022300	<b>10780</b>	2014022306	<b>10630</b>	2014022312	<b>10931</b>	2014022318	<b>10610</b>	20140223	<b>42951</b>
2014022400	<b>10608</b>	2014022406	<b>10583</b>	2014022412	<b>10887</b>	2014022418	<b>10227</b>	20140224	<b>42305</b>
2014022500	<b>10335</b>	2014022506	<b>10535</b>	2014022512	<b>10620</b>	2014022518	<b>10281</b>	20140225	<b>41771</b>
2014022600	<b>10046</b>	2014022606	<b>9583</b>	2014022612	<b>9949</b>	2014022618	<b>10528</b>	20140226	<b>40106</b>
2014022700	<b>10403</b>	2014022706	<b>10754</b>	2014022712	<b>10661</b>	2014022718	<b>10782</b>	20140227	<b>42600</b>
2014022800	<b>10529</b>	2014022806	<b>10672</b>	2014022812	<b>10810</b>	2014022818	<b>10327</b>	20140228	<b>42338</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>281619</b>	<b>JANELA06</b>	<b>282616</b>	<b>JANELA12</b>	<b>288705</b>	<b>JANELA18</b>	<b>284152</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1137092</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS</b>									<b>40610</b>

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

CONJUTO DE DADOS BUOY DERIVA PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014020100	5909	2014020106	6011	2014020112	6257	2014020118	5742	20140201	23919
2014020200	5620	2014020206	6028	2014020212	5883	2014020218	5780	20140202	23311
2014020300	5833	2014020306	5911	2014020312	6112	2014020318	5746	20140203	23602
2014020400	5980	2014020406	5736	2014020412	6226	2014020418	6024	20140204	23966
2014020500	6053	2014020506	5988	2014020512	5582	2014020518	5936	20140205	23559
2014020600	6097	2014020606	6189	2014020612	6476	2014020618	7590	20140206	26352
2014020700	7677	2014020706	7662	2014020712	7976	2014020718	7526	20140207	30841
2014020800	7566	2014020806	7603	2014020812	7735	2014020818	7440	20140208	30344
2014020900	7518	2014020906	7595	2014020912	7790	2014020918	7502	20140209	30405
2014021000	7658	2014021006	7703	2014021012	7456	2014021018	7206	20140210	30023
2014021100	7138	2014021106	6709	2014021112	7291	2014021118	7329	20140211	28467
2014021200	7566	2014021206	7428	2014021212	7762	2014021218	7377	20140212	30133
2014021300	7481	2014021306	7483	2014021312	7688	2014021318	7256	20140213	29908
2014021400	7293	2014021406	7480	2014021412	7634	2014021418	7364	20140214	29771
2014021500	7449	2014021506	7594	2014021512	8005	2014021518	7528	20140215	30576
2014021600	6355	2014021606	7670	2014021612	7805	2014021618	7510	20140216	29340
2014021700	7612	2014021706	7775	2014021712	7966	2014021718	7551	20140217	30904
2014021800	7450	2014021806	7657	2014021812	7632	2014021818	7452	20140218	30191
2014021900	7572	2014021906	7452	2014021912	7652	2014021918	7457	20140219	30133
2014022000	7753	2014022006	7513	2014022012	7642	2014022018	7547	20140220	30455
2014022100	7615	2014022106	7686	2014022112	7851	2014022118	7568	20140221	30720
2014022200	7616	2014022206	7543	2014022212	7934	2014022218	7494	20140222	30587
2014022300	7761	2014022306	7583	2014022312	7878	2014022318	7549	20140223	30771
2014022400	7659	2014022406	7621	2014022412	7900	2014022418	7435	20140224	30615
2014022500	7309	2014022506	7508	2014022512	7575	2014022518	7303	20140225	29695
2014022600	7059	2014022606	6793	2014022612	6967	2014022618	7524	20140226	28343
2014022700	7444	2014022706	7738	2014022712	7645	2014022718	7755	20140227	30582
2014022800	7539	2014022806	7643	2014022812	7810	2014022818	7474	20140228	30466

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	199582	JANELA06	201302	JANELA12	206130	JANELA18	200965	TOTAL	807979
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									28856

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

<b>CONJUNTO 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>	
2014020100	<b>2752</b>	2014020106	<b>2650</b>	2014020112	<b>2676</b>	2014020118	<b>2754</b>	20140201	<b>10832</b>
2014020200	<b>2718</b>	2014020206	<b>2696</b>	2014020212	<b>2777</b>	2014020218	<b>2764</b>	20140202	<b>10955</b>
2014020300	<b>2724</b>	2014020306	<b>2740</b>	2014020312	<b>2726</b>	2014020318	<b>2734</b>	20140203	<b>10924</b>
2014020400	<b>2713</b>	2014020406	<b>2588</b>	2014020412	<b>2518</b>	2014020418	<b>2765</b>	20140204	<b>10584</b>
2014020500	<b>2781</b>	2014020506	<b>2814</b>	2014020512	<b>2806</b>	2014020518	<b>2810</b>	20140205	<b>11211</b>
2014020600	<b>2842</b>	2014020606	<b>2840</b>	2014020612	<b>2845</b>	2014020618	<b>3076</b>	20140206	<b>11603</b>
2014020700	<b>3079</b>	2014020706	<b>3044</b>	2014020712	<b>3076</b>	2014020718	<b>3028</b>	20140207	<b>12227</b>
2014020800	<b>3046</b>	2014020806	<b>2896</b>	2014020812	<b>3103</b>	2014020818	<b>3071</b>	20140208	<b>12116</b>
2014020900	<b>3076</b>	2014020906	<b>3043</b>	2014020912	<b>3089</b>	2014020918	<b>3069</b>	20140209	<b>12277</b>
2014021000	<b>3052</b>	2014021006	<b>3085</b>	2014021012	<b>3060</b>	2014021018	<b>3044</b>	20140210	<b>12241</b>
2014021100	<b>2995</b>	2014021106	<b>2358</b>	2014021112	<b>2865</b>	2014021118	<b>3036</b>	20140211	<b>11254</b>
2014021200	<b>2990</b>	2014021206	<b>3007</b>	2014021212	<b>3007</b>	2014021218	<b>3007</b>	20140212	<b>12011</b>
2014021300	<b>2817</b>	2014021306	<b>3009</b>	2014021312	<b>3038</b>	2014021318	<b>2998</b>	20140213	<b>11862</b>
2014021400	<b>3058</b>	2014021406	<b>2724</b>	2014021412	<b>2997</b>	2014021418	<b>3045</b>	20140214	<b>11824</b>
2014021500	<b>2924</b>	2014021506	<b>2693</b>	2014021512	<b>2656</b>	2014021518	<b>3061</b>	20140215	<b>11334</b>
2014021600	<b>2434</b>	2014021606	<b>2959</b>	2014021612	<b>2944</b>	2014021618	<b>2932</b>	20140216	<b>11269</b>
2014021700	<b>2930</b>	2014021706	<b>2909</b>	2014021712	<b>2968</b>	2014021718	<b>2890</b>	20140217	<b>11697</b>
2014021800	<b>2951</b>	2014021806	<b>3064</b>	2014021812	<b>3079</b>	2014021818	<b>3053</b>	20140218	<b>12147</b>
2014021900	<b>3035</b>	2014021906	<b>3063</b>	2014021912	<b>3056</b>	2014021918	<b>3013</b>	20140219	<b>12167</b>
2014022000	<b>2963</b>	2014022006	<b>3018</b>	2014022012	<b>2973</b>	2014022018	<b>3029</b>	20140220	<b>11983</b>
2014022100	<b>3035</b>	2014022106	<b>3017</b>	2014022112	<b>3020</b>	2014022118	<b>3043</b>	20140221	<b>12115</b>
2014022200	<b>3031</b>	2014022206	<b>3010</b>	2014022212	<b>2986</b>	2014022218	<b>3030</b>	20140222	<b>12057</b>
2014022300	<b>3011</b>	2014022306	<b>3036</b>	2014022312	<b>3042</b>	2014022318	<b>3049</b>	20140223	<b>12138</b>
2014022400	<b>2941</b>	2014022406	<b>2950</b>	2014022412	<b>2976</b>	2014022418	<b>2781</b>	20140224	<b>11648</b>
2014022500	<b>3018</b>	2014022506	<b>3016</b>	2014022512	<b>3034</b>	2014022518	<b>2967</b>	20140225	<b>12035</b>
2014022600	<b>2980</b>	2014022606	<b>2781</b>	2014022612	<b>2972</b>	2014022618	<b>2992</b>	20140226	<b>11725</b>
2014022700	<b>2950</b>	2014022706	<b>3006</b>	2014022712	<b>3006</b>	2014022718	<b>3016</b>	20140227	<b>11978</b>
2014022800	<b>2982</b>	2014022806	<b>3019</b>	2014022812	<b>2988</b>	2014022818	<b>2841</b>	20140228	<b>11830</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>81828</b>	<b>JANELA06</b>	<b>81035</b>	<b>JANELA12</b>	<b>82283</b>	<b>JANELA18</b>	<b>82898</b>	<b>TOTAL</b>	<b>328044</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS</b>									<b>11716</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	
2014020100	40242	2014020106	40594	2014020112	41590	2014020118	41185	20140201	163611
2014020200	39240	2014020206	40059	2014020212	41576	2014020218	41402	20140202	162277
2014020300	40270	2014020306	40813	2014020312	42048	2014020318	41953	20140203	165084
2014020400	40561	2014020406	40953	2014020412	42137	2014020418	41932	20140204	165583
2014020500	39574	2014020506	39675	2014020512	40656	2014020518	40584	20140205	160489
2014020600	39823	2014020606	40740	2014020612	42296	2014020618	41978	20140206	164837
2014020700	40644	2014020706	41120	2014020712	42265	2014020718	41943	20140207	165972
2014020800	40708	2014020806	40935	2014020812	41938	2014020818	41513	20140208	165094
2014020900	40376	2014020906	40692	2014020912	41863	2014020918	41538	20140209	164469
2014021000	40415	2014021006	41019	2014021012	42065	2014021018	41966	20140210	165465
2014021100	40580	2014021106	25658	2014021112	36717	2014021118	41766	20140211	144721
2014021200	40503	2014021206	40982	2014021212	42100	2014021218	41705	20140212	165290
2014021300	35670	2014021306	40600	2014021312	41414	2014021318	41499	20140213	159183
2014021400	39897	2014021406	40883	2014021412	41876	2014021418	41719	20140214	164375
2014021500	40444	2014021506	40743	2014021512	41665	2014021518	41288	20140215	164140
2014021600	33454	2014021606	40530	2014021612	41686	2014021618	41483	20140216	157153
2014021700	40366	2014021706	40805	2014021712	42064	2014021718	41927	20140217	165162
2014021800	40572	2014021806	40895	2014021812	42034	2014021818	41824	20140218	165325
2014021900	40682	2014021906	40362	2014021912	42020	2014021918	41840	20140219	164904
2014022000	40423	2014022006	40277	2014022012	41649	2014022018	40610	20140220	162959
2014022100	39049	2014022106	40605	2014022112	41793	2014022118	41618	20140221	163065
2014022200	40435	2014022206	40725	2014022212	41706	2014022218	41381	20140222	164247
2014022300	40174	2014022306	40311	2014022312	41428	2014022318	41237	20140223	163150
2014022400	40175	2014022406	40648	2014022412	41703	2014022418	41639	20140224	164165
2014022500	40139	2014022506	40136	2014022512	40741	2014022518	41382	20140225	162398
2014022600	40301	2014022606	36341	2014022612	41626	2014022618	41490	20140226	159758
2014022700	40427	2014022706	40681	2014022712	41932	2014022718	41745	20140227	164785
2014022800	40417	2014022806	40716	2014022812	41863	2014022818	41712	20140228	164708

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	1115561	JANELA06	1118498	JANELA12	1164451	JANELA18	1163859	TOTAL	4562369
								MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS	162942

### 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>	
2014020100	<b>587</b>	2014020106	<b>104</b>	2014020112	<b>563</b>	2014020118	<b>51</b>	20140201	<b>1305</b>
2014020200	<b>582</b>	2014020206	<b>101</b>	2014020212	<b>564</b>	2014020218	<b>55</b>	20140202	<b>1302</b>
2014020300	<b>593</b>	2014020306	<b>111</b>	2014020312	<b>587</b>	2014020318	<b>54</b>	20140203	<b>1345</b>
2014020400	<b>593</b>	2014020406	<b>112</b>	2014020412	<b>580</b>	2014020418	<b>56</b>	20140204	<b>1341</b>
2014020500	<b>605</b>	2014020506	<b>116</b>	2014020512	<b>589</b>	2014020518	<b>59</b>	20140205	<b>1369</b>
2014020600	<b>616</b>	2014020606	<b>107</b>	2014020612	<b>580</b>	2014020618	<b>57</b>	20140206	<b>1360</b>
2014020700	<b>606</b>	2014020706	<b>110</b>	2014020712	<b>582</b>	2014020718	<b>55</b>	20140207	<b>1353</b>
2014020800	<b>591</b>	2014020806	<b>108</b>	2014020812	<b>567</b>	2014020818	<b>56</b>	20140208	<b>1322</b>
2014020900	<b>592</b>	2014020906	<b>110</b>	2014020912	<b>579</b>	2014020918	<b>55</b>	20140209	<b>1336</b>
2014021000	<b>575</b>	2014021006	<b>115</b>	2014021012	<b>571</b>	2014021018	<b>57</b>	20140210	<b>1318</b>
2014021100	<b>605</b>	2014021106	<b>105</b>	2014021112	<b>580</b>	2014021118	<b>57</b>	20140211	<b>1347</b>
2014021200	<b>606</b>	2014021206	<b>116</b>	2014021212	<b>562</b>	2014021218	<b>60</b>	20140212	<b>1344</b>
2014021300	<b>570</b>	2014021306	<b>111</b>	2014021312	<b>585</b>	2014021318	<b>55</b>	20140213	<b>1321</b>
2014021400	<b>596</b>	2014021406	<b>108</b>	2014021412	<b>577</b>	2014021418	<b>51</b>	20140214	<b>1332</b>
2014021500	<b>584</b>	2014021506	<b>95</b>	2014021512	<b>574</b>	2014021518	<b>52</b>	20140215	<b>1305</b>
2014021600	<b>1</b>	2014021606	<b>98</b>	2014021612	<b>582</b>	2014021618	<b>50</b>	20140216	<b>731</b>
2014021700	<b>591</b>	2014021706	<b>105</b>	2014021712	<b>576</b>	2014021718	<b>52</b>	20140217	<b>1324</b>
2014021800	<b>595</b>	2014021806	<b>101</b>	2014021812	<b>584</b>	2014021818	<b>53</b>	20140218	<b>1333</b>
2014021900	<b>603</b>	2014021906	<b>109</b>	2014021912	<b>576</b>	2014021918	<b>52</b>	20140219	<b>1340</b>
2014022000	<b>607</b>	2014022006	<b>113</b>	2014022012	<b>583</b>	2014022018	<b>56</b>	20140220	<b>1359</b>
2014022100	<b>600</b>	2014022106	<b>102</b>	2014022112	<b>582</b>	2014022118	<b>54</b>	20140221	<b>1338</b>
2014022200	<b>600</b>	2014022206	<b>98</b>	2014022212	<b>574</b>	2014022218	<b>49</b>	20140222	<b>1321</b>
2014022300	<b>588</b>	2014022306	<b>103</b>	2014022312	<b>578</b>	2014022318	<b>53</b>	20140223	<b>1322</b>
2014022400	<b>593</b>	2014022406	<b>111</b>	2014022412	<b>589</b>	2014022418	<b>55</b>	20140224	<b>1348</b>
2014022500	<b>604</b>	2014022506	<b>109</b>	2014022512	<b>587</b>	2014022518	<b>54</b>	20140225	<b>1354</b>
2014022600	<b>597</b>	2014022606	<b>103</b>	2014022612	<b>594</b>	2014022618	<b>60</b>	20140226	<b>1354</b>
2014022700	<b>611</b>	2014022706	<b>107</b>	2014022712	<b>596</b>	2014022718	<b>56</b>	20140227	<b>1370</b>
2014022800	<b>616</b>	2014022806	<b>107</b>	2014022812	<b>581</b>	2014022818	<b>52</b>	20140228	<b>1356</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>16107</b>	<b>JANELA06</b>	<b>2995</b>	<b>JANELA12</b>	<b>16222</b>	<b>JANELA18</b>	<b>1526</b>	<b>TOTAL</b>	<b>36850</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS</b>									<b>1316</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	
2014020100	<b>3165</b>	2014020106	<b>3199</b>	2014020112	<b>3131</b>	2014020118	<b>3159</b>	20140201	<b>12654</b>
2014020200	<b>3177</b>	2014020206	<b>3186</b>	2014020212	<b>3080</b>	2014020218	<b>3085</b>	20140202	<b>12528</b>
2014020300	<b>3132</b>	2014020306	<b>3151</b>	2014020312	<b>3042</b>	2014020318	<b>3059</b>	20140203	<b>12384</b>
2014020400	<b>3138</b>	2014020406	<b>3122</b>	2014020412	<b>3074</b>	2014020418	<b>3141</b>	20140204	<b>12475</b>
2014020500	<b>3201</b>	2014020506	<b>3197</b>	2014020512	<b>3173</b>	2014020518	<b>3155</b>	20140205	<b>12726</b>
2014020600	<b>3186</b>	2014020606	<b>3255</b>	2014020612	<b>3251</b>	2014020618	<b>3285</b>	20140206	<b>12977</b>
2014020700	<b>3326</b>	2014020706	<b>3318</b>	2014020712	<b>3286</b>	2014020718	<b>3254</b>	20140207	<b>13184</b>
2014020800	<b>3311</b>	2014020806	<b>3278</b>	2014020812	<b>3261</b>	2014020818	<b>3278</b>	20140208	<b>13128</b>
2014020900	<b>3293</b>	2014020906	<b>3299</b>	2014020912	<b>3255</b>	2014020918	<b>3202</b>	20140209	<b>13049</b>
2014021000	<b>3332</b>	2014021006	<b>3334</b>	2014021012	<b>3259</b>	2014021018	<b>3255</b>	20140210	<b>13180</b>
2014021100	<b>3320</b>	2014021106	<b>2301</b>	2014021112	<b>2902</b>	2014021118	<b>3243</b>	20140211	<b>11766</b>
2014021200	<b>3320</b>	2014021206	<b>3334</b>	2014021212	<b>3236</b>	2014021218	<b>3135</b>	20140212	<b>13025</b>
2014021300	<b>3001</b>	2014021306	<b>3343</b>	2014021312	<b>3234</b>	2014021318	<b>3299</b>	20140213	<b>12877</b>
2014021400	<b>3301</b>	2014021406	<b>3189</b>	2014021412	<b>3216</b>	2014021418	<b>3202</b>	20140214	<b>12908</b>
2014021500	<b>3310</b>	2014021506	<b>3311</b>	2014021512	<b>3258</b>	2014021518	<b>3282</b>	20140215	<b>13161</b>
2014021600	<b>2791</b>	2014021606	<b>3354</b>	2014021612	<b>3293</b>	2014021618	<b>3314</b>	20140216	<b>12752</b>
2014021700	<b>3393</b>	2014021706	<b>3382</b>	2014021712	<b>3272</b>	2014021718	<b>3300</b>	20140217	<b>13347</b>
2014021800	<b>3314</b>	2014021806	<b>3336</b>	2014021812	<b>3276</b>	2014021818	<b>3277</b>	20140218	<b>13203</b>
2014021900	<b>3361</b>	2014021906	<b>3373</b>	2014021912	<b>3276</b>	2014021918	<b>3331</b>	20140219	<b>13341</b>
2014022000	<b>3413</b>	2014022006	<b>3407</b>	2014022012	<b>3279</b>	2014022018	<b>3301</b>	20140220	<b>13400</b>
2014022100	<b>3379</b>	2014022106	<b>3348</b>	2014022112	<b>3265</b>	2014022118	<b>3205</b>	20140221	<b>13197</b>
2014022200	<b>3363</b>	2014022206	<b>3305</b>	2014022212	<b>3264</b>	2014022218	<b>3238</b>	20140222	<b>13170</b>
2014022300	<b>3347</b>	2014022306	<b>3353</b>	2014022312	<b>3288</b>	2014022318	<b>3275</b>	20140223	<b>13263</b>
2014022400	<b>3328</b>	2014022406	<b>3285</b>	2014022412	<b>3252</b>	2014022418	<b>3251</b>	20140224	<b>13116</b>
2014022500	<b>3363</b>	2014022506	<b>3304</b>	2014022512	<b>3239</b>	2014022518	<b>3188</b>	20140225	<b>13094</b>
2014022600	<b>3359</b>	2014022606	<b>3099</b>	2014022612	<b>3198</b>	2014022618	<b>3270</b>	20140226	<b>12926</b>
2014022700	<b>3295</b>	2014022706	<b>3336</b>	2014022712	<b>3233</b>	2014022718	<b>3147</b>	20140227	<b>13011</b>
2014022800	<b>3287</b>	2014022806	<b>3264</b>	2014022812	<b>3185</b>	2014022818	<b>3175</b>	20140228	<b>12911</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>91506</b>	JANELA06	<b>90963</b>	JANELA12	<b>89978</b>	JANELA18	<b>90306</b>	TOTAL	<b>362753</b>
								MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS	<b>12955</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>	
2014020100	<b>18332</b>	2014020106	<b>18615</b>	2014020112	<b>19077</b>	2014020118	<b>18581</b>	20140201	<b>74605</b>
2014020200	<b>18323</b>	2014020206	<b>18643</b>	2014020212	<b>18996</b>	2014020218	<b>18496</b>	20140202	<b>74458</b>
2014020300	<b>18305</b>	2014020306	<b>18756</b>	2014020312	<b>19142</b>	2014020318	<b>18537</b>	20140203	<b>74740</b>
2014020400	<b>18274</b>	2014020406	<b>18841</b>	2014020412	<b>19281</b>	2014020418	<b>18701</b>	20140204	<b>75097</b>
2014020500	<b>18553</b>	2014020506	<b>18883</b>	2014020512	<b>19184</b>	2014020518	<b>18772</b>	20140205	<b>75392</b>
2014020600	<b>18481</b>	2014020606	<b>18817</b>	2014020612	<b>19438</b>	2014020618	<b>19033</b>	20140206	<b>75769</b>
2014020700	<b>18707</b>	2014020706	<b>19006</b>	2014020712	<b>19536</b>	2014020718	<b>18911</b>	20140207	<b>76160</b>
2014020800	<b>18705</b>	2014020806	<b>18852</b>	2014020812	<b>19531</b>	2014020818	<b>18952</b>	20140208	<b>76040</b>
2014020900	<b>18664</b>	2014020906	<b>18779</b>	2014020912	<b>19506</b>	2014020918	<b>18910</b>	20140209	<b>75859</b>
2014021000	<b>18589</b>	2014021006	<b>19022</b>	2014021012	<b>19594</b>	2014021018	<b>19085</b>	20140210	<b>76290</b>
2014021100	<b>18825</b>	2014021106	<b>18801</b>	2014021112	<b>19420</b>	2014021118	<b>19120</b>	20140211	<b>76166</b>
2014021200	<b>18836</b>	2014021206	<b>19074</b>	2014021212	<b>19681</b>	2014021218	<b>19218</b>	20140212	<b>76809</b>
2014021300	<b>18867</b>	2014021306	<b>19078</b>	2014021312	<b>19705</b>	2014021318	<b>19055</b>	20140213	<b>76705</b>
2014021400	<b>18580</b>	2014021406	<b>18966</b>	2014021412	<b>19609</b>	2014021418	<b>18861</b>	20140214	<b>76016</b>
2014021500	<b>18691</b>	2014021506	<b>18911</b>	2014021512	<b>19584</b>	2014021518	<b>18979</b>	20140215	<b>76165</b>
2014021600	<b>13581</b>	2014021606	<b>18864</b>	2014021612	<b>19545</b>	2014021618	<b>18980</b>	20140216	<b>70970</b>
2014021700	<b>18749</b>	2014021706	<b>19038</b>	2014021712	<b>19482</b>	2014021718	<b>19059</b>	20140217	<b>76328</b>
2014021800	<b>18831</b>	2014021806	<b>19071</b>	2014021812	<b>19764</b>	2014021818	<b>19042</b>	20140218	<b>76708</b>
2014021900	<b>18767</b>	2014021906	<b>19055</b>	2014021912	<b>19706</b>	2014021918	<b>19210</b>	20140219	<b>76738</b>
2014022000	<b>18794</b>	2014022006	<b>19027</b>	2014022012	<b>19683</b>	2014022018	<b>18931</b>	20140220	<b>76435</b>
2014022100	<b>18787</b>	2014022106	<b>19024</b>	2014022112	<b>19652</b>	2014022118	<b>19094</b>	20140221	<b>76557</b>
2014022200	<b>18832</b>	2014022206	<b>19027</b>	2014022212	<b>19528</b>	2014022218	<b>18981</b>	20140222	<b>76368</b>
2014022300	<b>18664</b>	2014022306	<b>18720</b>	2014022312	<b>19547</b>	2014022318	<b>19040</b>	20140223	<b>75971</b>
2014022400	<b>18722</b>	2014022406	<b>18987</b>	2014022412	<b>19610</b>	2014022418	<b>19204</b>	20140224	<b>76523</b>
2014022500	<b>18891</b>	2014022506	<b>19036</b>	2014022512	<b>19639</b>	2014022518	<b>19054</b>	20140225	<b>76620</b>
2014022600	<b>18838</b>	2014022606	<b>19019</b>	2014022612	<b>19561</b>	2014022618	<b>18975</b>	20140226	<b>76393</b>
2014022700	<b>18814</b>	2014022706	<b>18925</b>	2014022712	<b>19597</b>	2014022718	<b>18942</b>	20140227	<b>76278</b>
2014022800	<b>18769</b>	2014022806	<b>18994</b>	2014022812	<b>19644</b>	2014022818	<b>19150</b>	20140228	<b>76557</b>

<b>RESULTADOS TOTAIS</b>									
<b>JANELA00</b>	<b>517771</b>	<b>JANELA06</b>	<b>529831</b>	<b>JANELA12</b>	<b>546242</b>	<b>JANELA18</b>	<b>530873</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2124717</b>
<b>MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS</b>									<b>75883</b>

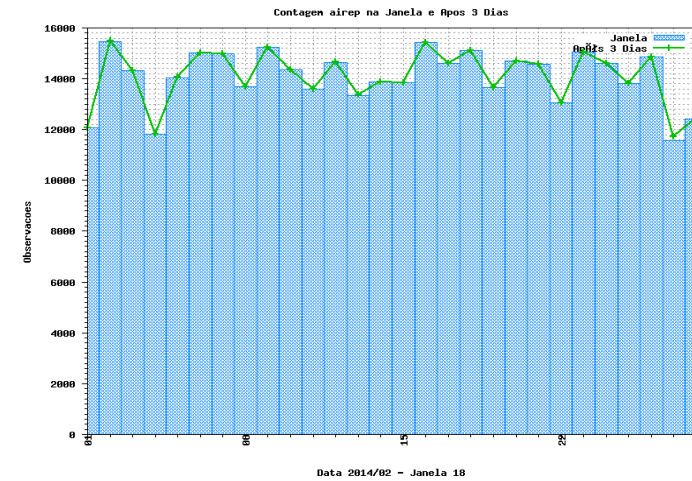
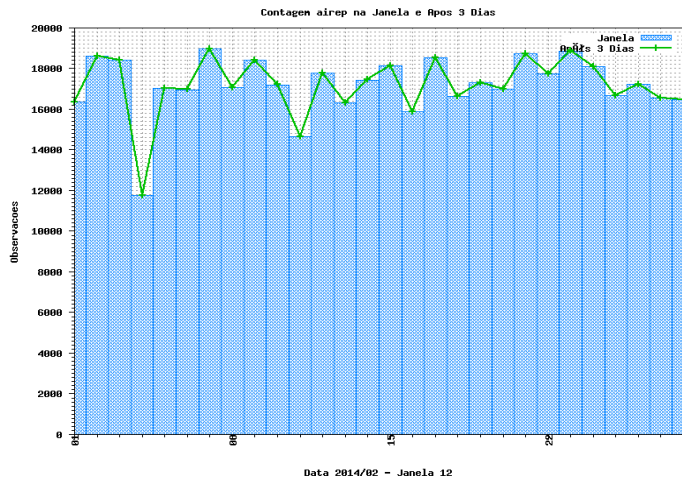
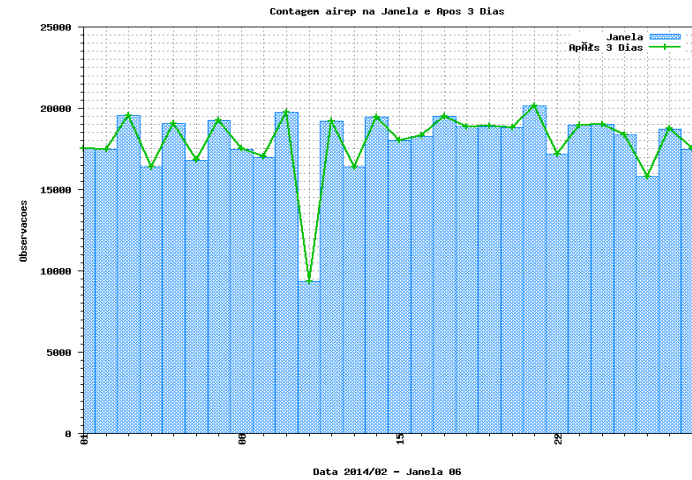
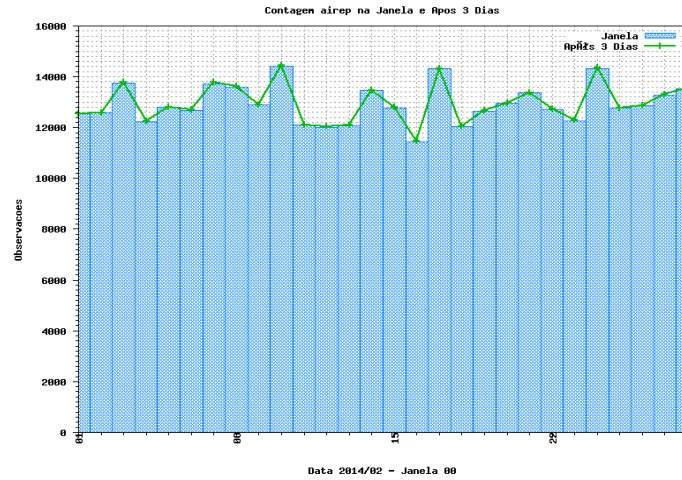
### A.1.8- Tabela de dados observados TEMP

CONJUNTO DE DADOS TEMP PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014020100	<b>589</b>	2014020106	<b>17</b>	2014020112	<b>581</b>	2014020118	<b>15</b>	20140201	<b>1202</b>
2014020200	<b>597</b>	2014020206	<b>18</b>	2014020212	<b>581</b>	2014020218	<b>14</b>	20140202	<b>1210</b>
2014020300	<b>607</b>	2014020306	<b>21</b>	2014020312	<b>604</b>	2014020318	<b>14</b>	20140203	<b>1246</b>
2014020400	<b>599</b>	2014020406	<b>20</b>	2014020412	<b>591</b>	2014020418	<b>17</b>	20140204	<b>1227</b>
2014020500	<b>611</b>	2014020506	<b>22</b>	2014020512	<b>599</b>	2014020518	<b>20</b>	20140205	<b>1252</b>
2014020600	<b>610</b>	2014020606	<b>20</b>	2014020612	<b>594</b>	2014020618	<b>17</b>	20140206	<b>1241</b>
2014020700	<b>615</b>	2014020706	<b>23</b>	2014020712	<b>588</b>	2014020718	<b>16</b>	20140207	<b>1242</b>
2014020800	<b>599</b>	2014020806	<b>16</b>	2014020812	<b>589</b>	2014020818	<b>13</b>	20140208	<b>1217</b>
2014020900	<b>600</b>	2014020906	<b>17</b>	2014020912	<b>586</b>	2014020918	<b>13</b>	20140209	<b>1216</b>
2014021000	<b>582</b>	2014021006	<b>20</b>	2014021012	<b>584</b>	2014021018	<b>16</b>	20140210	<b>1202</b>
2014021100	<b>614</b>	2014021106	<b>18</b>	2014021112	<b>585</b>	2014021118	<b>19</b>	20140211	<b>1236</b>
2014021200	<b>602</b>	2014021206	<b>26</b>	2014021212	<b>583</b>	2014021218	<b>24</b>	20140212	<b>1235</b>
2014021300	<b>572</b>	2014021306	<b>22</b>	2014021312	<b>602</b>	2014021318	<b>19</b>	20140213	<b>1215</b>
2014021400	<b>613</b>	2014021406	<b>21</b>	2014021412	<b>591</b>	2014021418	<b>15</b>	20140214	<b>1240</b>
2014021500	<b>599</b>	2014021506	<b>17</b>	2014021512	<b>590</b>	2014021518	<b>14</b>	20140215	<b>1220</b>
2014021600	<b>1</b>	2014021606	<b>17</b>	2014021612	<b>590</b>	2014021618	<b>14</b>	20140216	<b>622</b>
2014021700	<b>602</b>	2014021706	<b>21</b>	2014021712	<b>594</b>	2014021718	<b>15</b>	20140217	<b>1232</b>
2014021800	<b>605</b>	2014021806	<b>19</b>	2014021812	<b>596</b>	2014021818	<b>14</b>	20140218	<b>1234</b>
2014021900	<b>612</b>	2014021906	<b>23</b>	2014021912	<b>593</b>	2014021918	<b>14</b>	20140219	<b>1242</b>
2014022000	<b>611</b>	2014022006	<b>19</b>	2014022012	<b>600</b>	2014022018	<b>16</b>	20140220	<b>1246</b>
2014022100	<b>608</b>	2014022106	<b>21</b>	2014022112	<b>592</b>	2014022118	<b>15</b>	20140221	<b>1236</b>
2014022200	<b>604</b>	2014022206	<b>16</b>	2014022212	<b>595</b>	2014022218	<b>14</b>	20140222	<b>1229</b>
2014022300	<b>602</b>	2014022306	<b>18</b>	2014022312	<b>584</b>	2014022318	<b>16</b>	20140223	<b>1220</b>
2014022400	<b>602</b>	2014022406	<b>22</b>	2014022412	<b>591</b>	2014022418	<b>15</b>	20140224	<b>1230</b>
2014022500	<b>608</b>	2014022506	<b>18</b>	2014022512	<b>594</b>	2014022518	<b>15</b>	20140225	<b>1235</b>
2014022600	<b>602</b>	2014022606	<b>23</b>	2014022612	<b>592</b>	2014022618	<b>19</b>	20140226	<b>1236</b>
2014022700	<b>611</b>	2014022706	<b>21</b>	2014022712	<b>599</b>	2014022718	<b>15</b>	20140227	<b>1246</b>
2014022800	<b>618</b>	2014022806	<b>22</b>	2014022812	<b>589</b>	2014022818	<b>15</b>	20140228	<b>1244</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>16295</b>	JANELA06	<b>558</b>	JANELA12	<b>16557</b>	JANELA18	<b>443</b>	TOTAL	<b>33853</b>
								MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS	<b>1209</b>

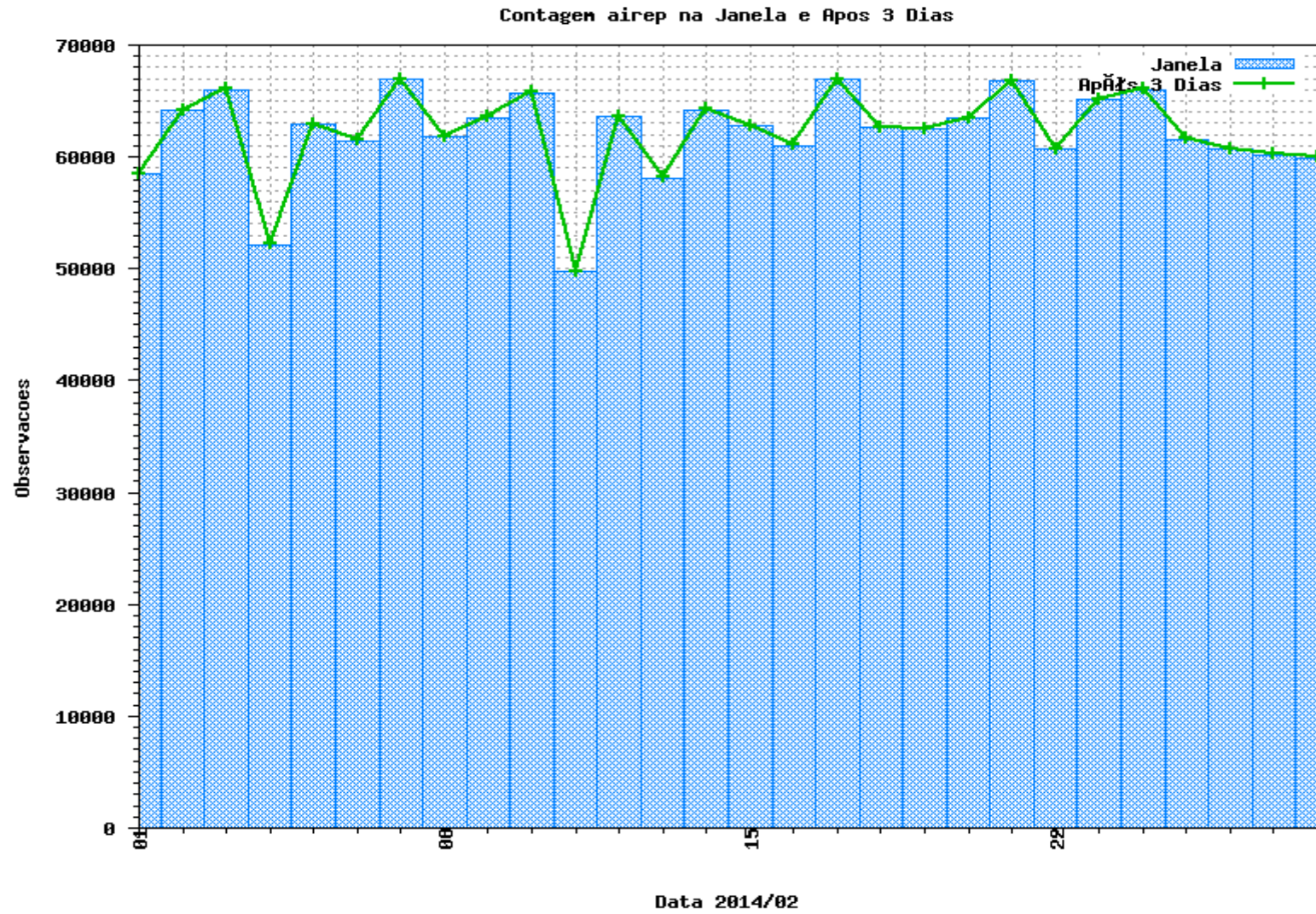
# APÊNDICE B – GRÁFICOS DAS JANELAS 00h, 06h, 12h e 18h E DOS TOTAIS DIÁRIOS

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

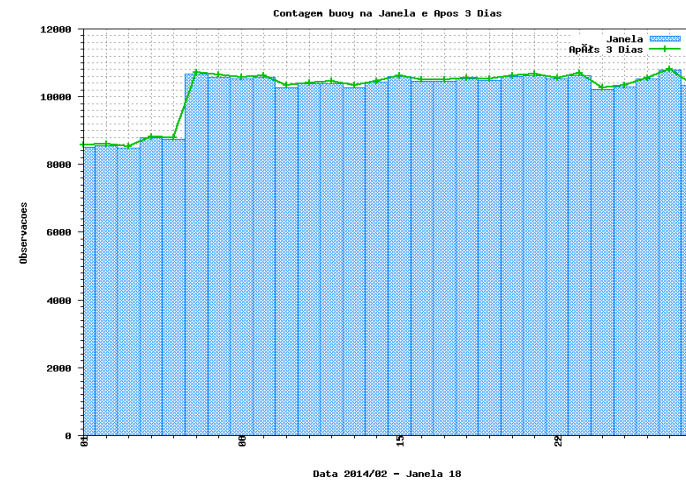
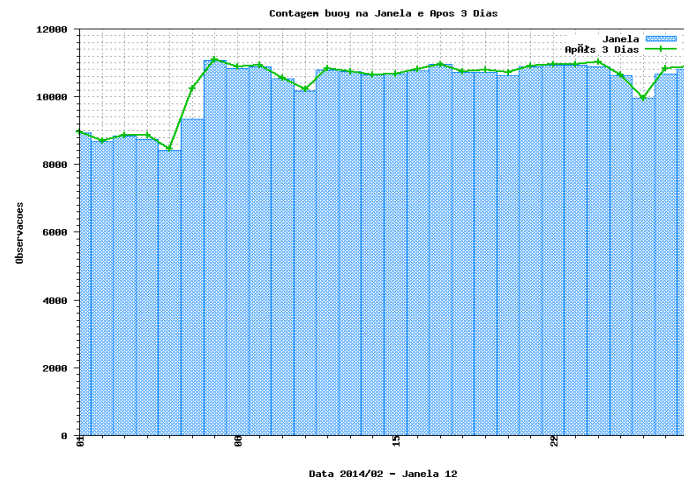
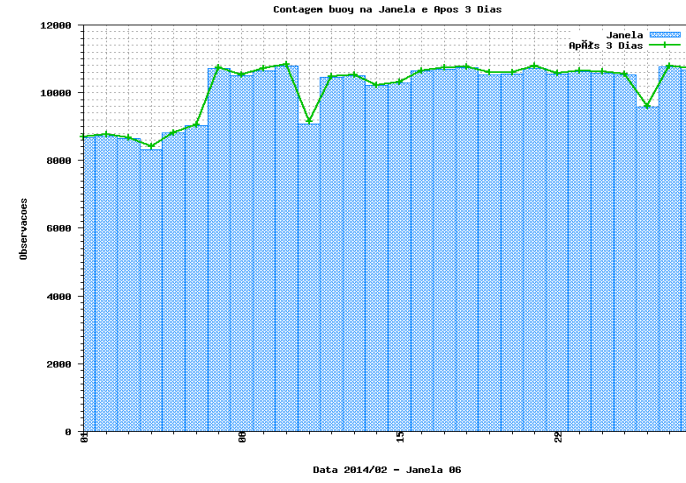
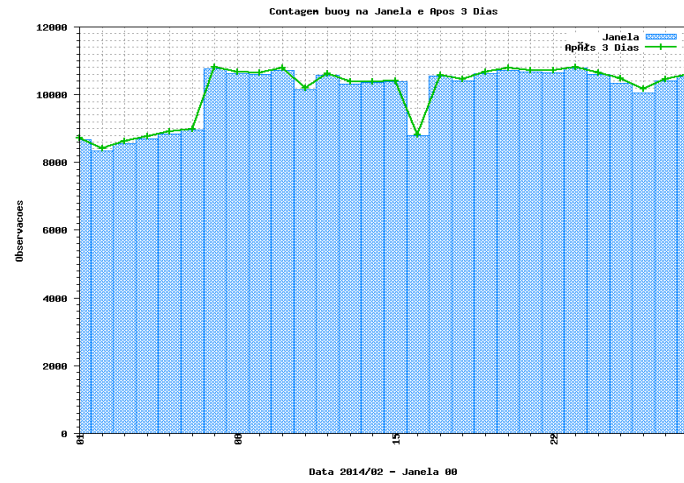




### B.1.1 – Gráfico dos dados AIREP recebidos no período de 24 horas

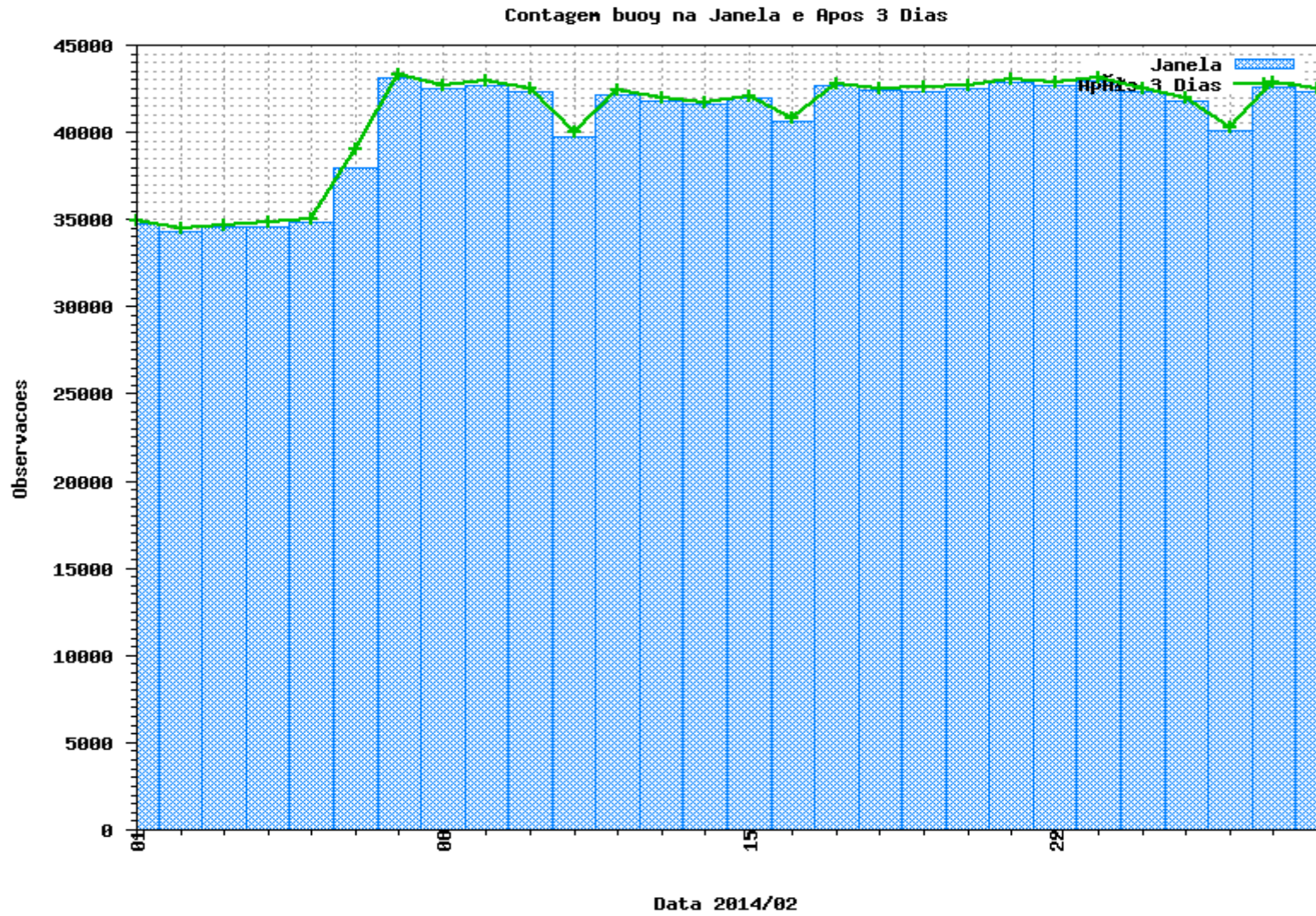


## B.1.2 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY AMBAS

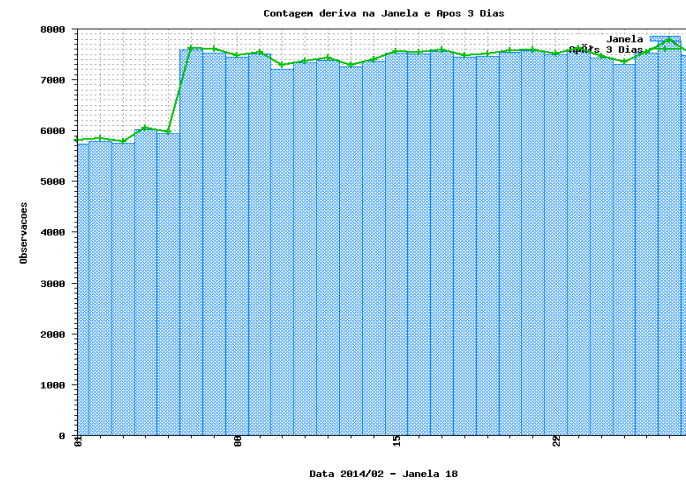
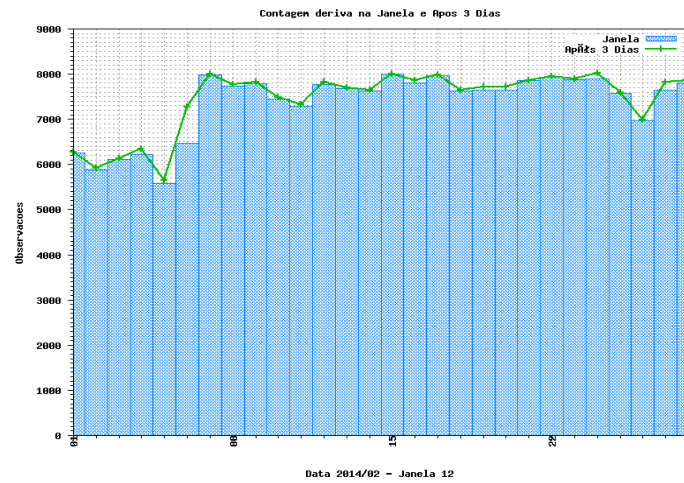
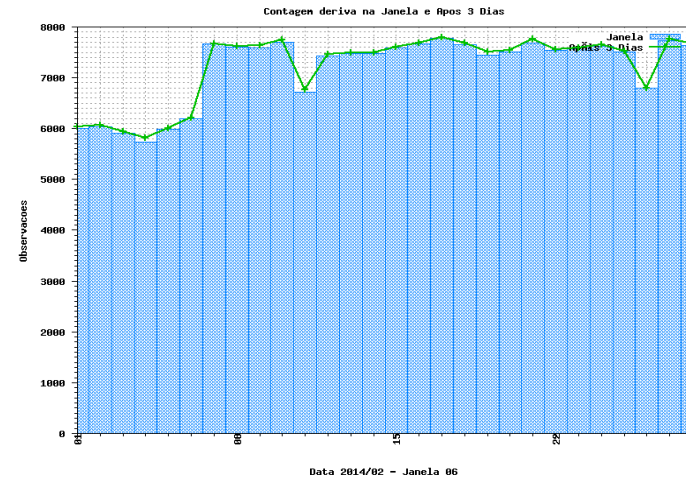
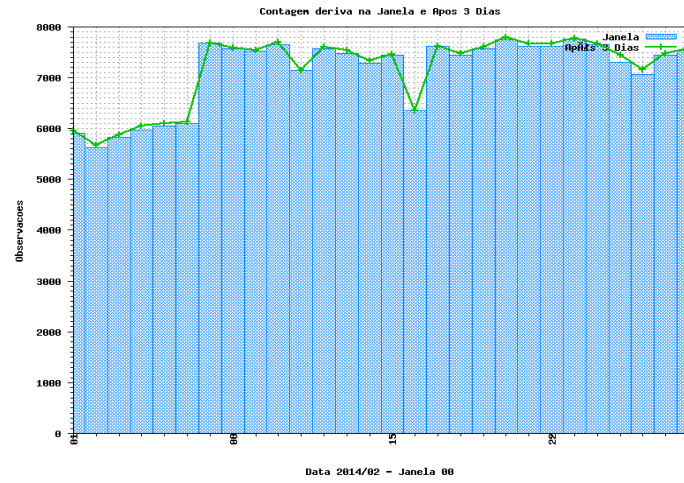




### B.1.3 – Gráfico dos dados BUOY AMBAS recebidos no período de 24 horas

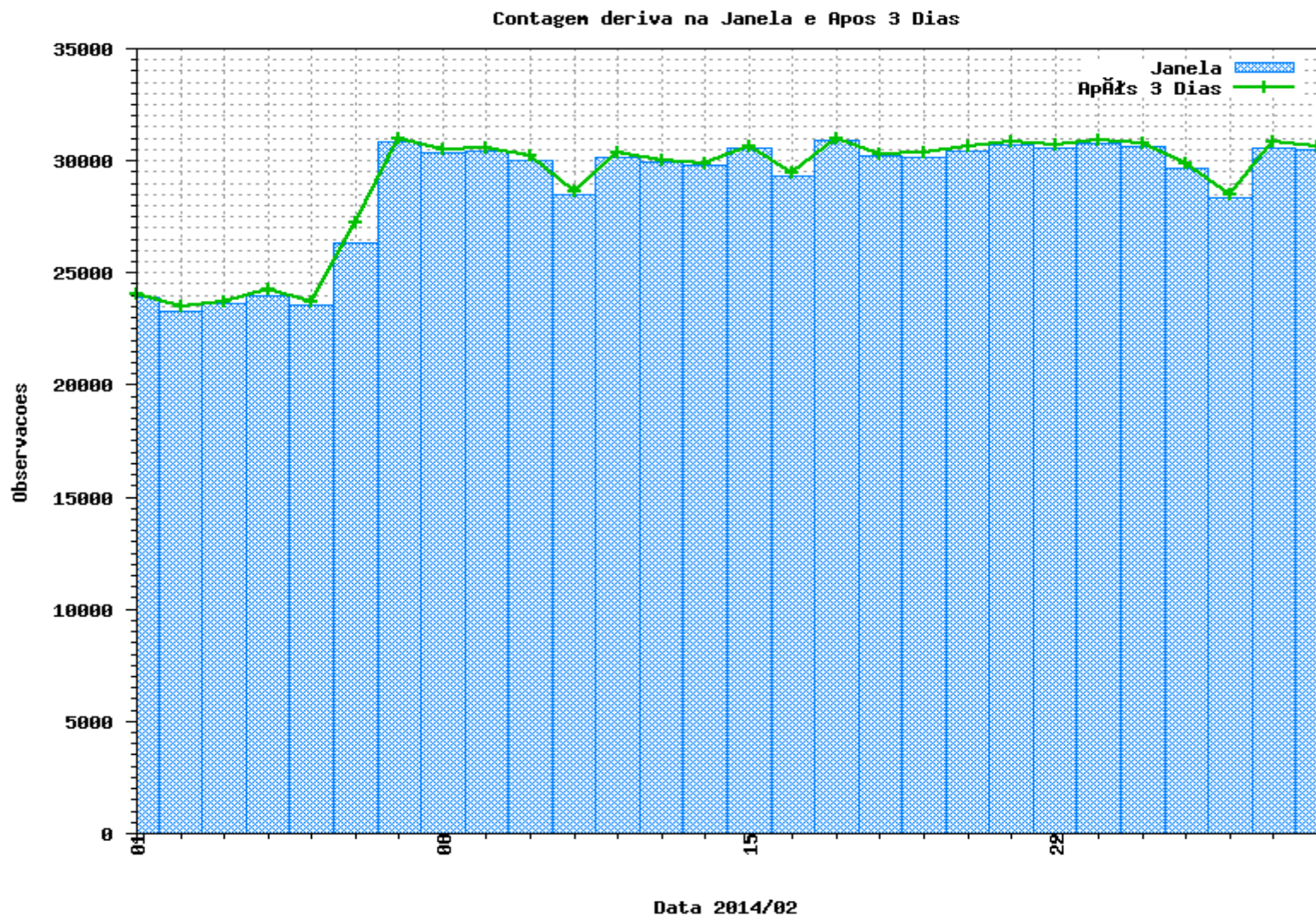


## B.1.4 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY DERIVA

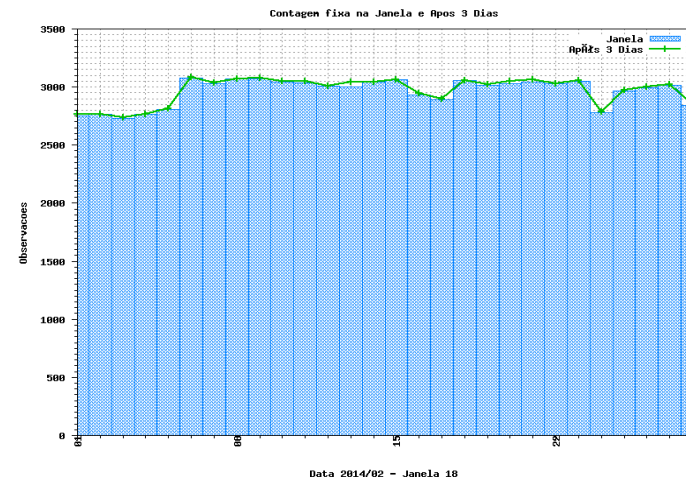
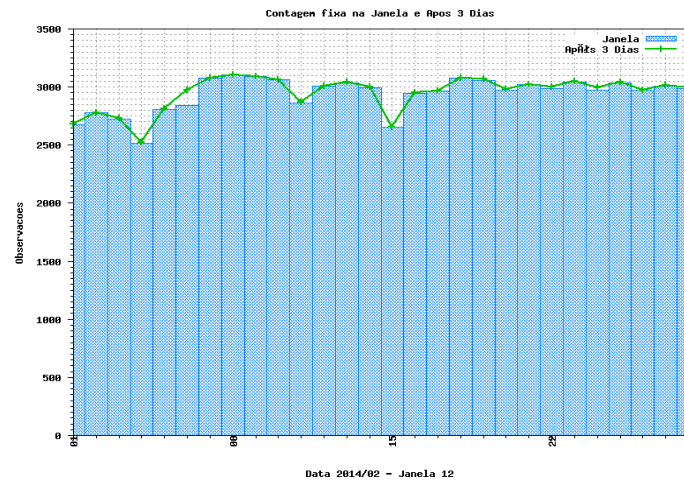
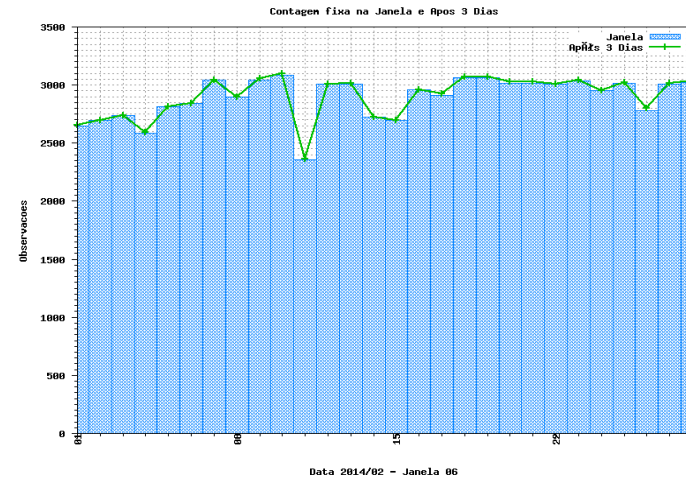
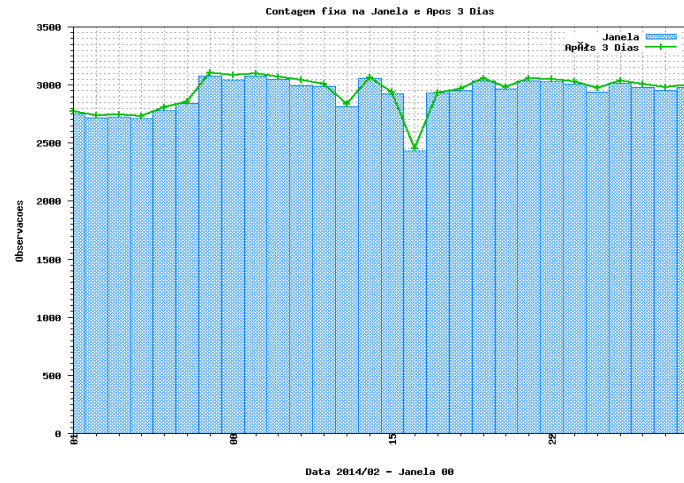




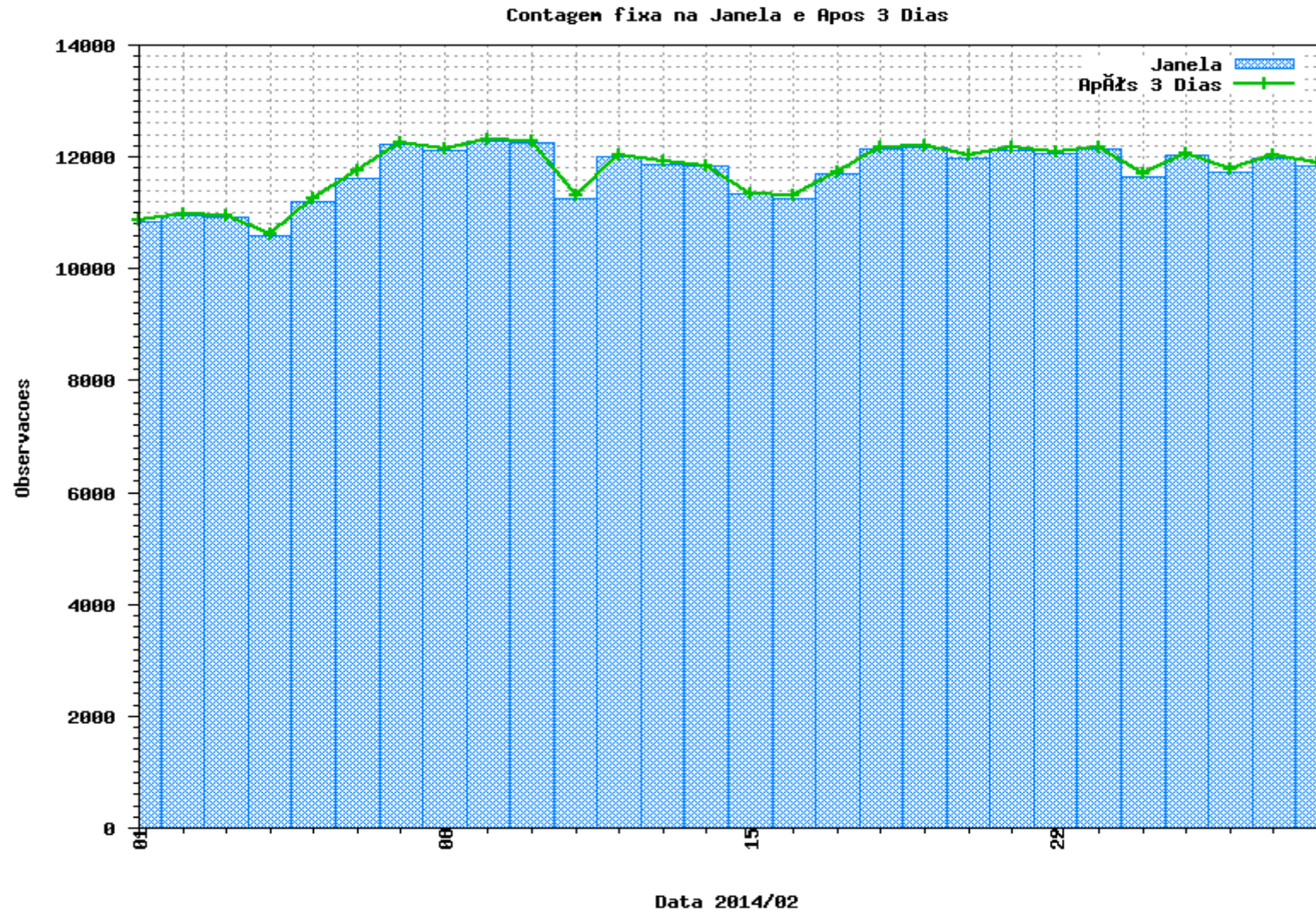
### B.1.5 – Gráfico dos dados BUOY DERIVA recebidos no período de 24 horas



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

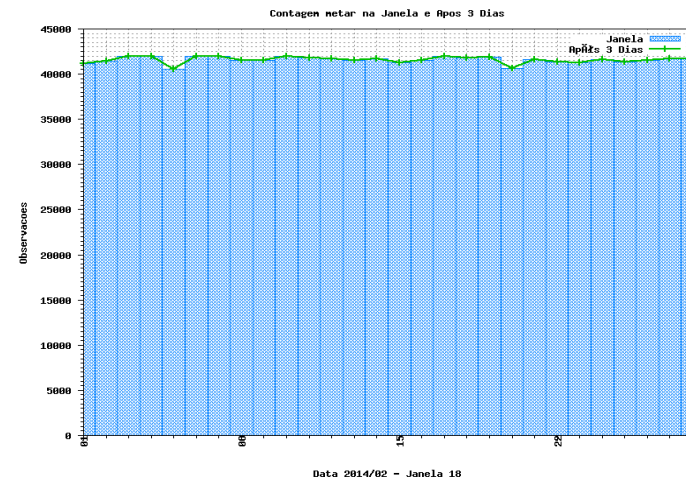
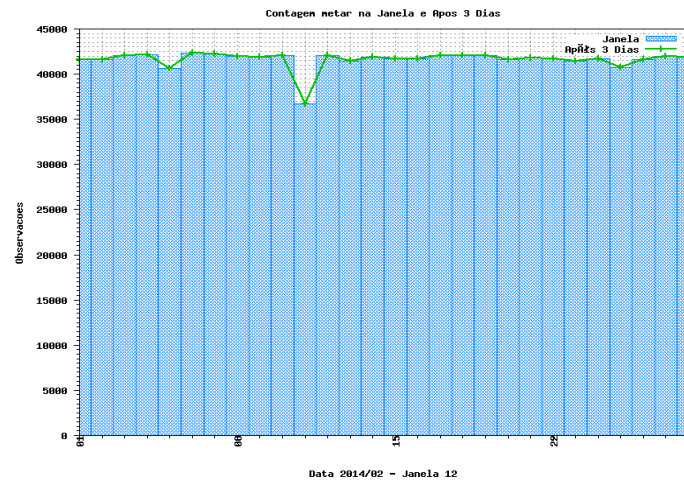
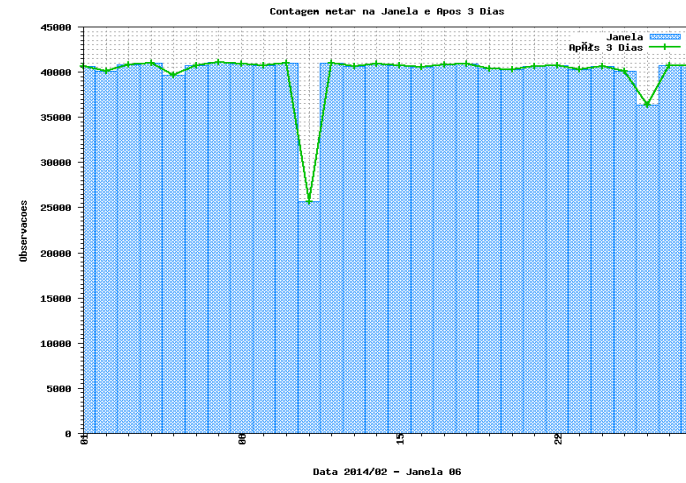
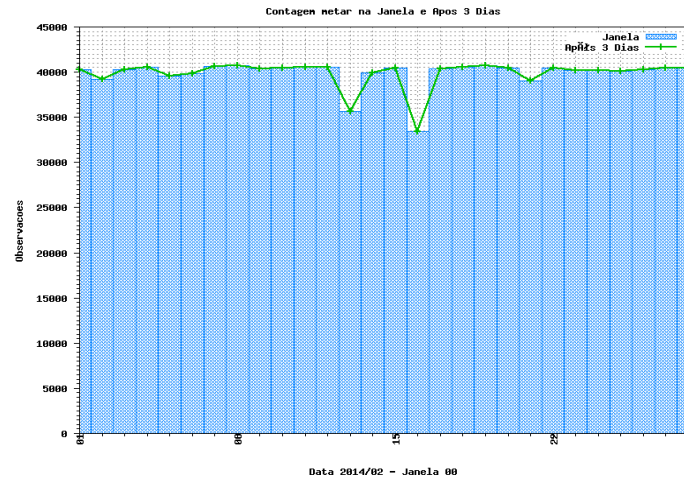


### B.1.7 – Gráfico dos dados BUOY FIXA recebidos no período de 24 horas

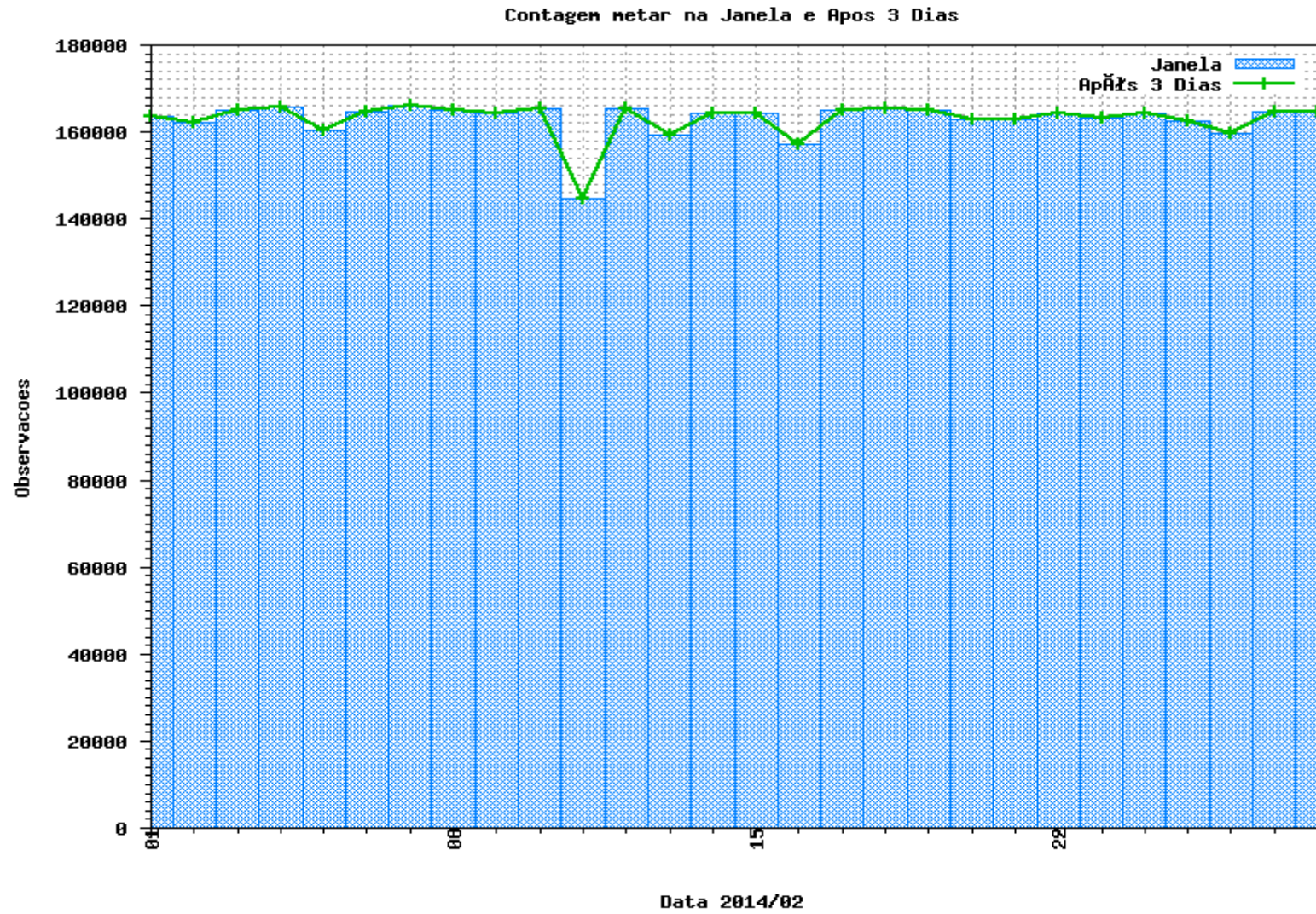




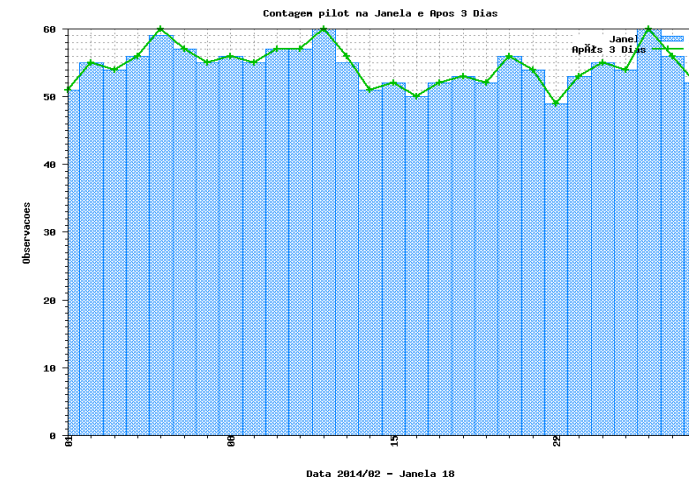
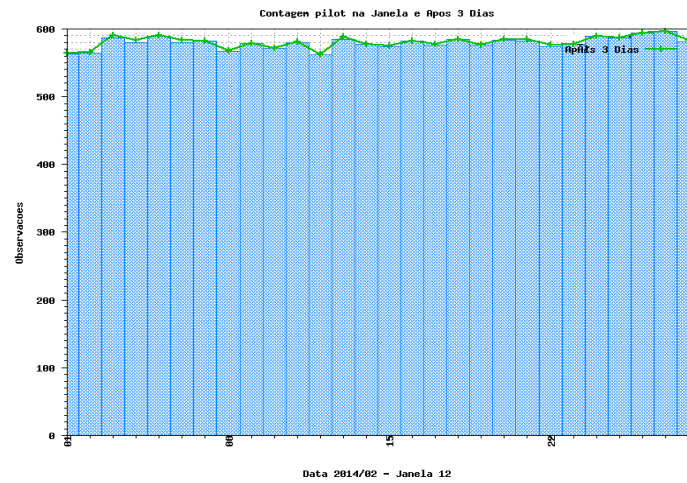
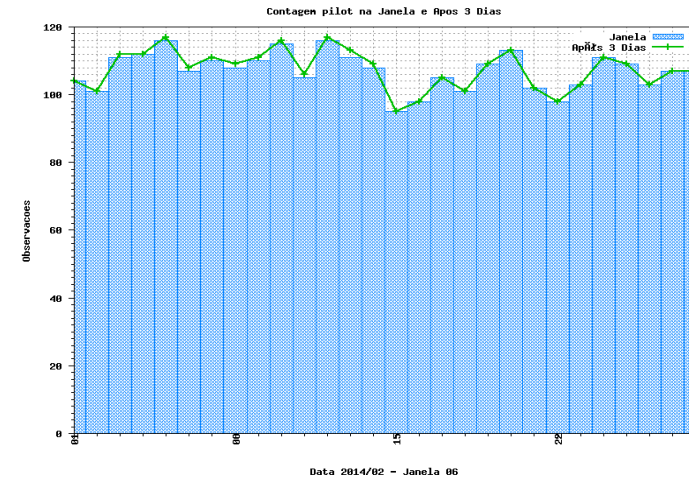
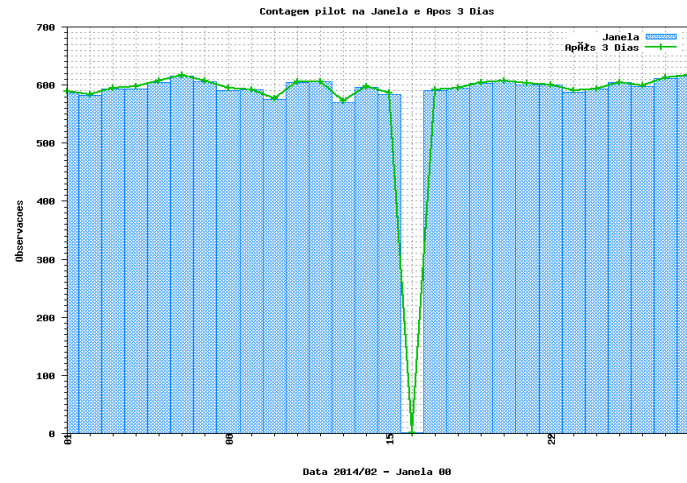
## B.1.8 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados METAR



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

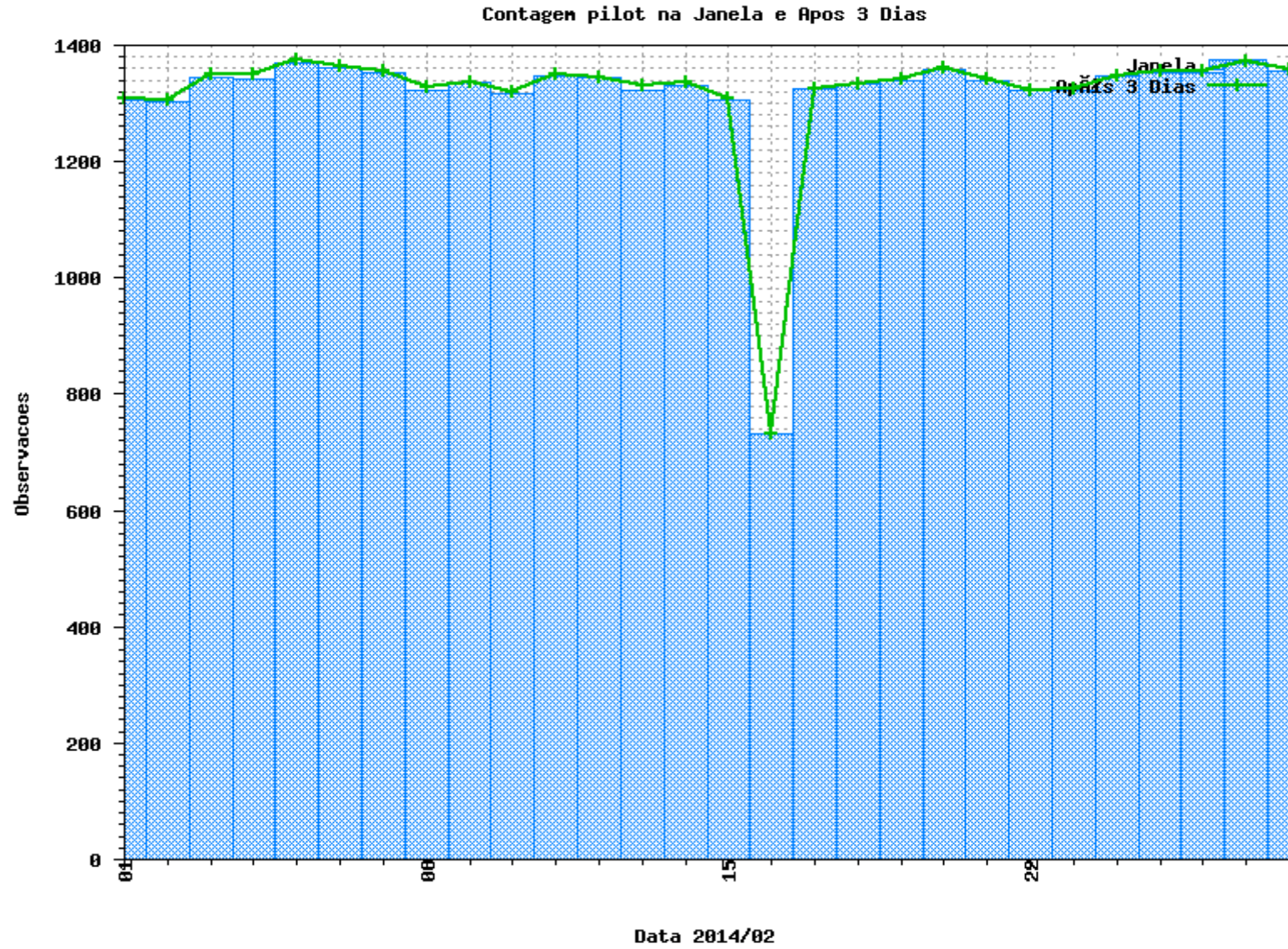


## B.1.10 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados PILOT

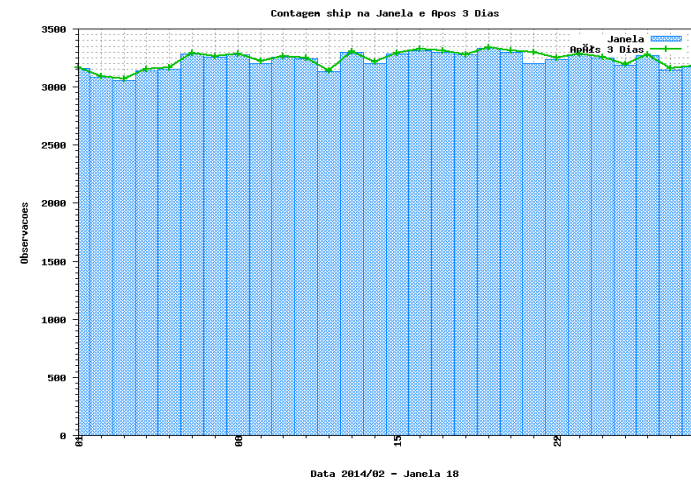
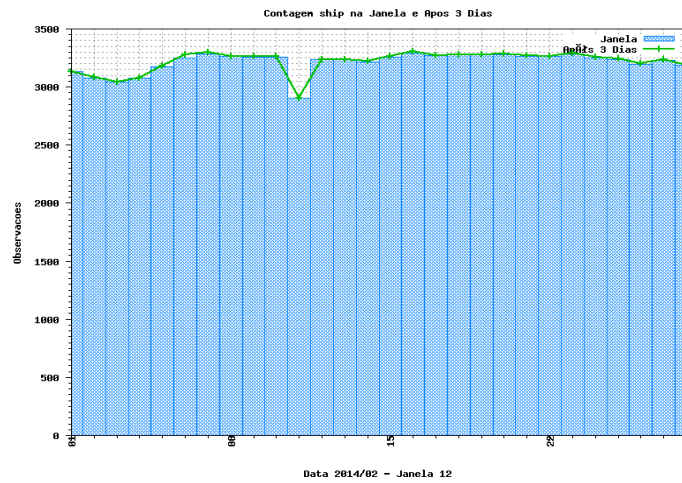
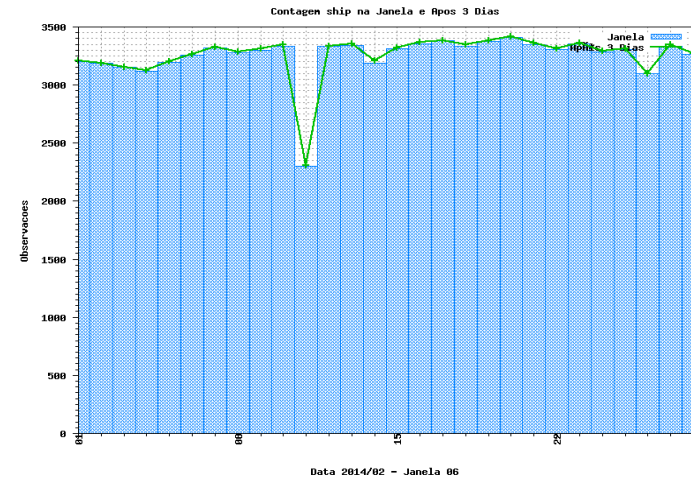
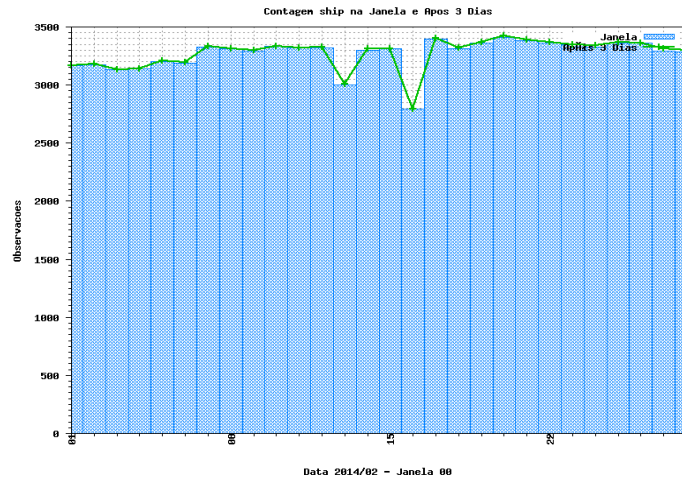




### B.1.11 – Gráfico dos dados PILOT recebidos no período de 24 horas

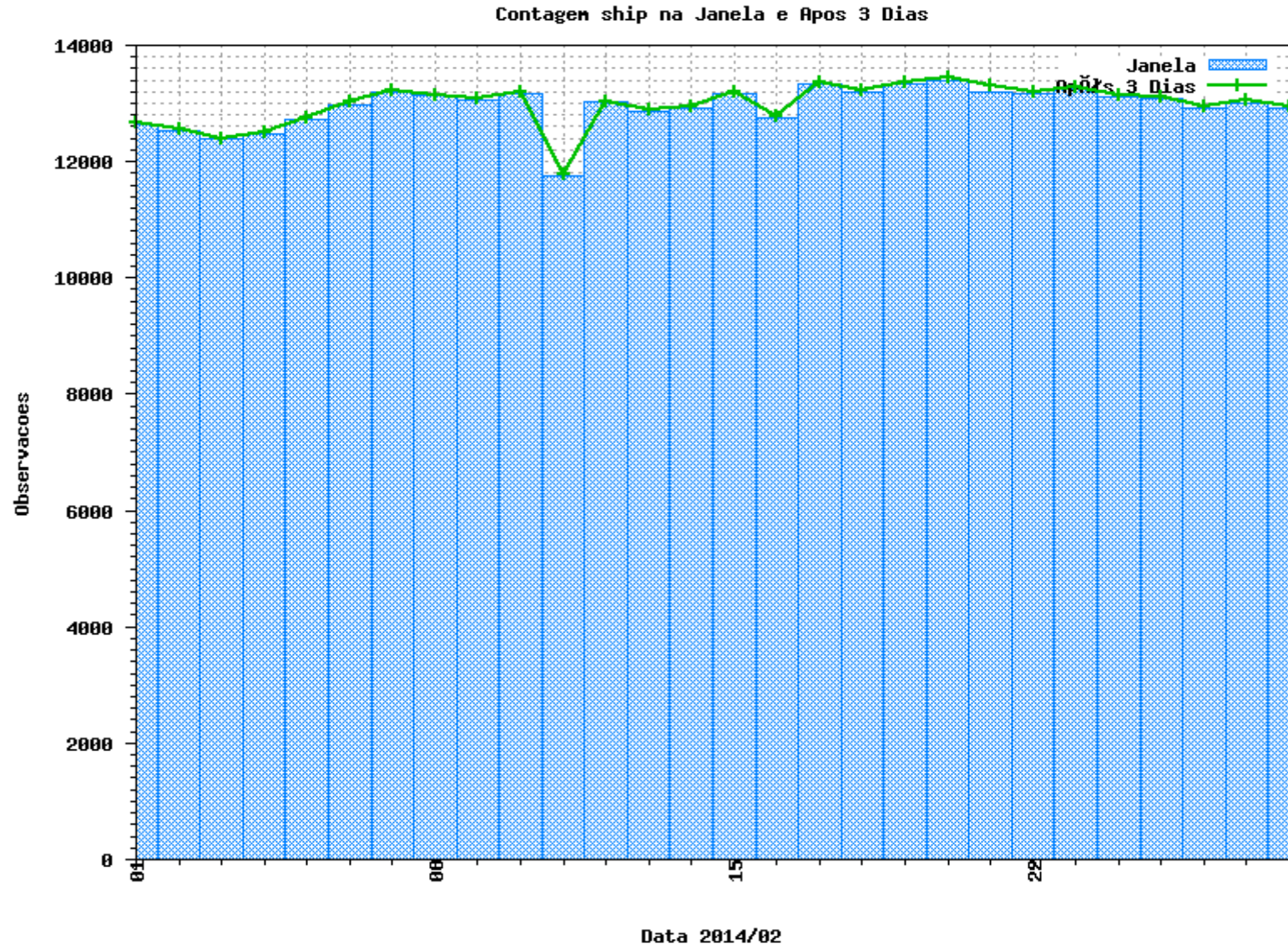


## B.1.12 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SHIP

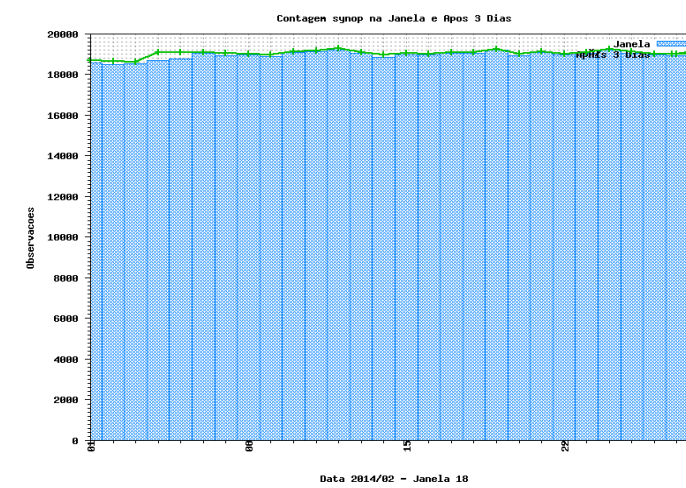
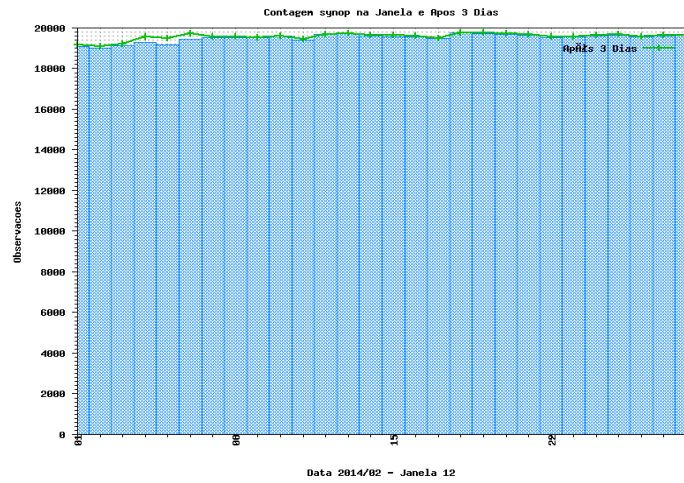
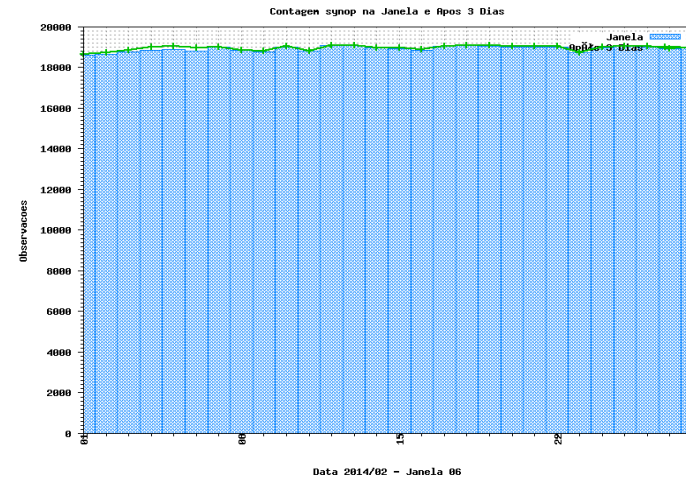
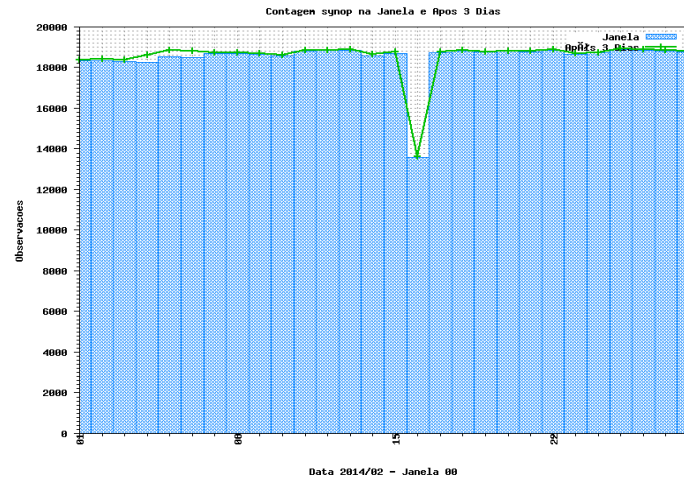




### B.1.13 – Gráfico dos dados SHIP recebidos no período de 24 horas

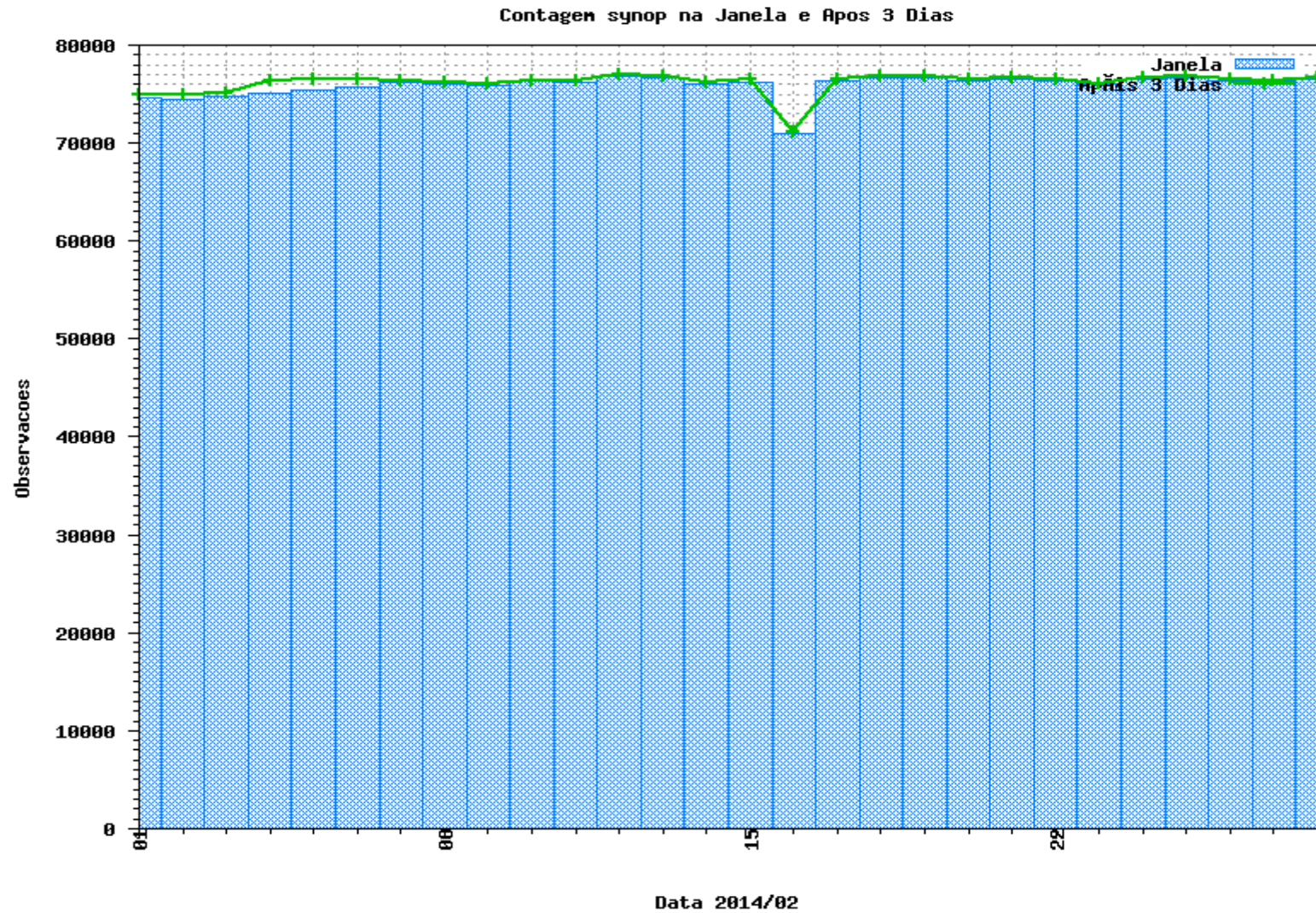


## B.1.14 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SYNOP

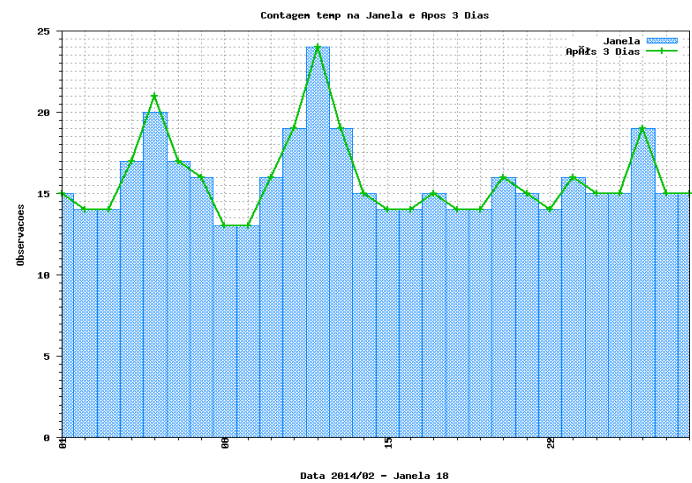
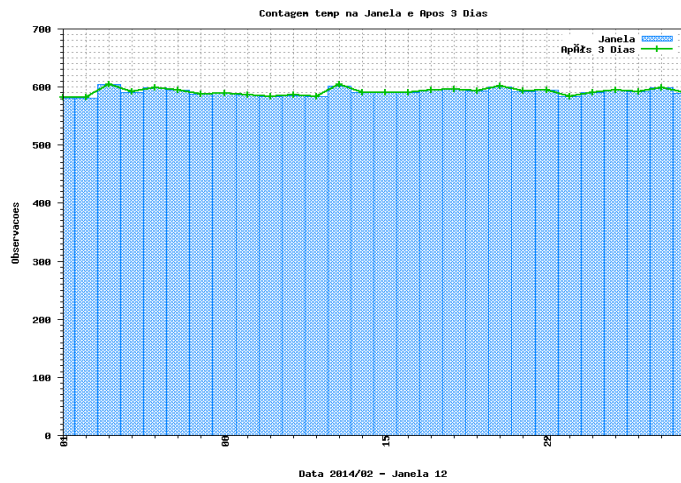
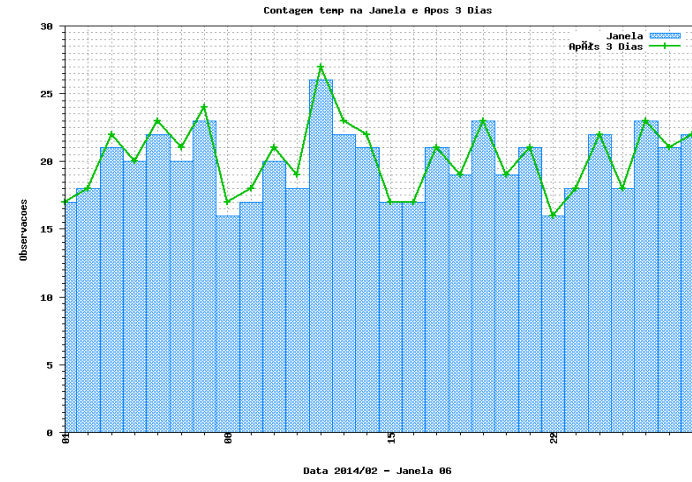
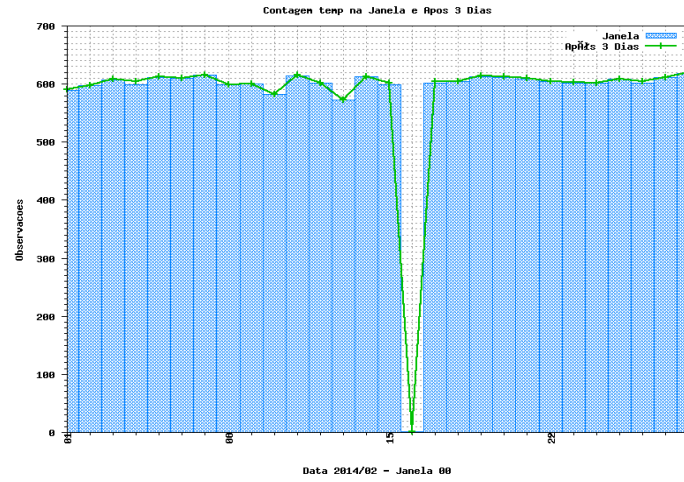




### B.1.15 – Gráfico dos dados SYNOP recebidos no período de 24 horas

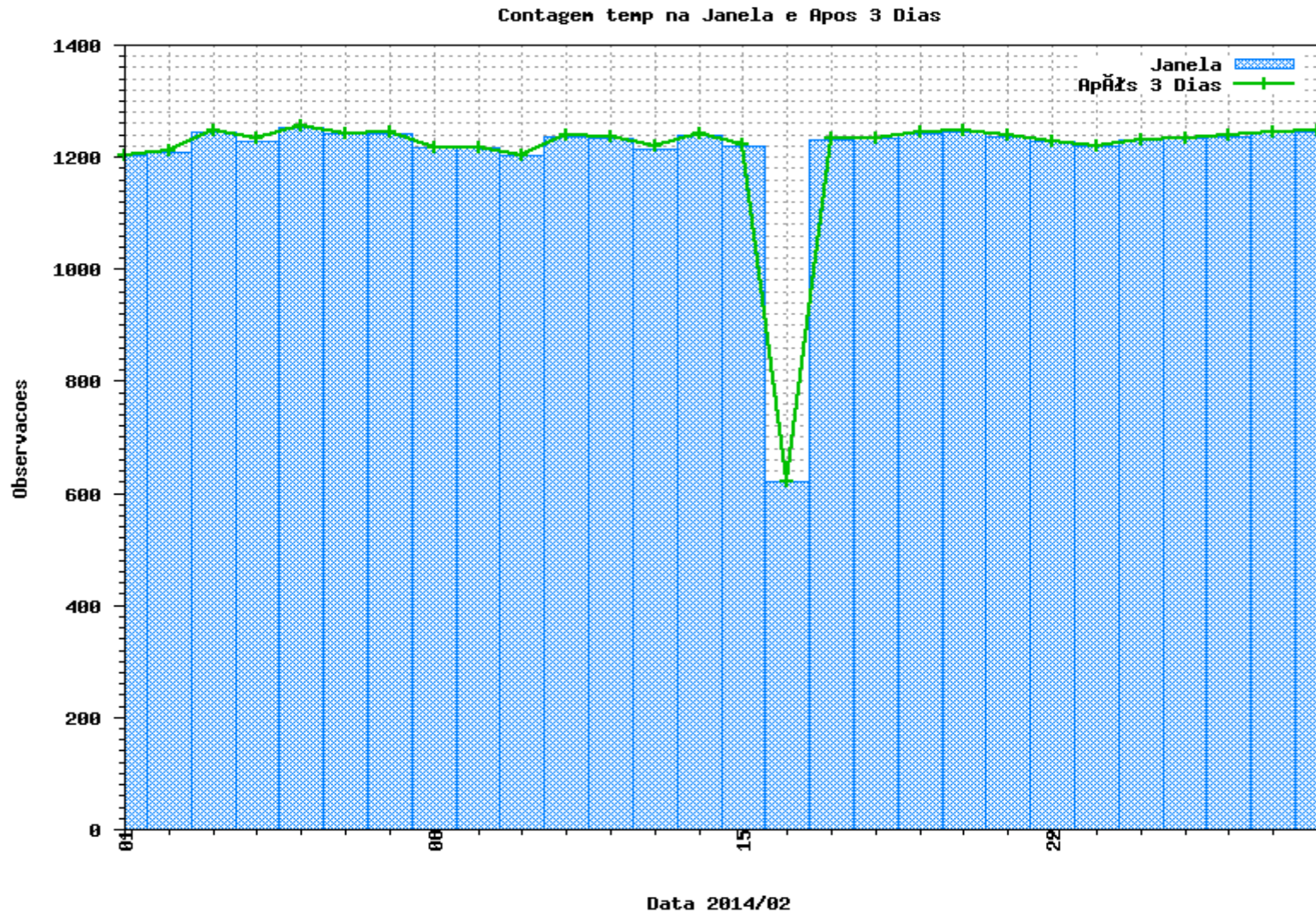


## B.1.16 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados TEMP





### 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