



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 10</b>	<b>Outubro/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 10**

**OUTUBRO/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> .....	1
<b>1- NOTAS EXPLICATIVAS</b> .....	3
1.1 - APÊNDICE A.....	4
1.2 - APÊNDICE B.....	4
<b>2 - AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS</b> .....	5
<b>3- MÉDIAS DOS TOTAIS DIÁRIOS</b> .....	6
<b>APÊNDICE A – TABELAS DE DADOS OBSERVADOS</b> .....	7
<b>APÊNDICE B – GRÁFICOS DAS JANELAS 00h, 06h, 12h e 18h E DOS TOTAIS DIÁRIOS</b> .....	16
<b>LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS</b> .....	34
<b>LISTA DE TABELAS</b> .....	35
<b>LISTA DE FIGURAS</b> .....	36

## 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 houveram ocorrências de perda de dados para o mês de Outubro.

### 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	EMA	METAR	PILOT	SHIP	SYNOP	TEMP
JANEIRO	62788	34321	24021	10290	--	163288	1295	12076	74012	1209
FEVEREIRO	62112	40610	28856	11716	--	162942	1316	12955	75883	1209
MARÇO	60306	43399	31405	11954	--	162599	1377	12979	76176	1238
ABRIL	65342	46808	33963	12804	--	164823	1367	13116	76194	1222
MAIO	59777	47965	35134	12790	--	163416	1370	12484	76717	1219
JUNHO	63860	51262	36673	14548	--	164924	1395	12671	77211	1245
JULHO	77055	51446	36686	14728	--	164075	1364	12645	82552	1235
AGOSTO	70461	50071	34951	15089	--	157592	1327	12604	81788	1198
SETEMBRO	71443	52533	36494	15988	9749	165057	1354	13863	84501	1228
OUTUBRO	59039	51025	36194	15228	9849	165257	1371	13744	84871	1234
NOVEMBRO										
DEZEMBRO										
MÉDIA ANUAL	<b>72465</b>	<b>52160</b>	<b>37153</b>	<b>15015</b>	<b>19598</b>	<b>181553</b>	<b>1504</b>	<b>14349</b>	<b>87767</b>	<b>1360</b>

MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS: CONJUNTO COMPLETO										
TIPO DE DADO	AIREP	B. AMBAS	B. DERIVA	B. FIXA	EMA	METAR	PILOT	SHIP	SYNOP	TEMP
JANEIRO	62858	34490	24161	10317	--	163294	1304	12101	74228	1213
FEVEREIRO	62171	40827	29029	11760	--	162946	1319	12986	76140	1211
MARÇO	60372	43787	31709	12037	--	162606	1382	13026	76746	1240
ABRIL	65394	47055	34169	12846	--	164828	1369	13146	76409	1224
MAIO	59629	48332	35441	12850	--	163422	1385	12526	77018	1233
JUNHO	63917	51553	36907	14604	--	164930	1398	12717	77340	1247
JULHO	70154	51705	36860	14811	--	164088	1367	12683	83091	1237
AGOSTO	70919	50596	35322	15241	--	158717	1334	12720	83955	1200
SETEMBRO	71465	52731	36637	16024	9749	165075	1365	13890	84622	1230
OUTUBRO	59057	51703	36347	15253	9849	165260	1373	13760	84943	1236
NOVEMBRO										
DEZEMBRO										
MÉDIA ANUAL	<b>71771</b>	<b>52531</b>	<b>37398</b>	<b>15083</b>	<b>19598</b>	<b>181685</b>	<b>1511</b>	<b>14395</b>	<b>88277</b>	<b>1363</b>

## 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	
2014100100	<b>11510</b>	2014100106	<b>17622</b>	2014100112	<b>16211</b>	2014100118	<b>12662</b>	20141001	<b>58005</b>
2014100200	<b>11967</b>	2014100206	<b>18622</b>	2014100212	<b>19060</b>	2014100218	<b>13673</b>	20141002	<b>63322</b>
2014100300	<b>11625</b>	2014100306	<b>19186</b>	2014100312	<b>18179</b>	2014100318	<b>13890</b>	20141003	<b>62880</b>
2014100400	<b>11818</b>	2014100406	<b>18144</b>	2014100412	<b>18134</b>	2014100418	<b>12927</b>	20141004	<b>61023</b>
2014100500	<b>11472</b>	2014100506	<b>18014</b>	2014100512	<b>18675</b>	2014100518	<b>14542</b>	20141005	<b>62703</b>
2014100600	<b>12412</b>	2014100606	<b>17417</b>	2014100612	<b>18014</b>	2014100618	<b>14200</b>	20141006	<b>62043</b>
2014100700	<b>11315</b>	2014100706	<b>18318</b>	2014100712	<b>17280</b>	2014100718	<b>13059</b>	20141007	<b>59972</b>
2014100800	<b>11204</b>	2014100806	<b>18640</b>	2014100812	<b>17122</b>	2014100818	<b>13700</b>	20141008	<b>60666</b>
2014100900	<b>11446</b>	2014100906	<b>17166</b>	2014100912	<b>17542</b>	2014100918	<b>13696</b>	20141009	<b>59850</b>
2014101000	<b>11241</b>	2014101006	<b>18078</b>	2014101012	<b>18143</b>	2014101018	<b>14448</b>	20141010	<b>61910</b>
2014101100	<b>12161</b>	2014101106	<b>17473</b>	2014101112	<b>18153</b>	2014101118	<b>11876</b>	20141011	<b>59663</b>
2014101200	<b>11536</b>	2014101206	<b>18006</b>	2014101212	<b>18174</b>	2014101218	<b>13467</b>	20141012	<b>61183</b>
2014101300	<b>11353</b>	2014101306	<b>17015</b>	2014101312	<b>18367</b>	2014101318	<b>13057</b>	20141013	<b>59792</b>
2014101400	<b>10979</b>	2014101406	<b>17564</b>	2014101412	<b>18079</b>	2014101418	<b>13126</b>	20141014	<b>59748</b>
2014101500	<b>11068</b>	2014101506	<b>18542</b>	2014101512	<b>17086</b>	2014101518	<b>13294</b>	20141015	<b>59990</b>
2014101600	<b>10765</b>	2014101606	<b>17928</b>	2014101612	<b>18160</b>	2014101618	<b>14106</b>	20141016	<b>60959</b>
2014101700	<b>11733</b>	2014101706	<b>17816</b>	2014101712	<b>18843</b>	2014101718	<b>14331</b>	20141017	<b>62723</b>
2014101800	<b>11056</b>	2014101806	<b>17544</b>	2014101812	<b>17531</b>	2014101818	<b>11690</b>	20141018	<b>57821</b>
2014101900	<b>11934</b>	2014101906	<b>16493</b>	2014101912	<b>16729</b>	2014101918	<b>12934</b>	20141019	<b>58090</b>
2014102000	<b>11566</b>	2014102006	<b>17433</b>	2014102012	<b>16670</b>	2014102018	<b>13375</b>	20141020	<b>59044</b>
2014102100	<b>11213</b>	2014102106	<b>18487</b>	2014102112	<b>16434</b>	2014102118	<b>12884</b>	20141021	<b>59030</b>
2014102200	<b>11782</b>	2014102206	<b>17217</b>	2014102212	<b>16393</b>	2014102218	<b>13088</b>	20141022	<b>58480</b>
2014102300	<b>11025</b>	2014102306	<b>17718</b>	2014102312	<b>17631</b>	2014102318	<b>13817</b>	20141023	<b>60191</b>
2014102400	<b>11255</b>	2014102406	<b>17373</b>	2014102412	<b>17710</b>	2014102418	<b>13231</b>	20141024	<b>59569</b>
2014102500	<b>10512</b>	2014102506	<b>15559</b>	2014102512	<b>16902</b>	2014102518	<b>11845</b>	20141025	<b>54818</b>
2014102600	<b>9954</b>	2014102606	<b>13591</b>	2014102612	<b>16398</b>	2014102618	<b>12723</b>	20141026	<b>52666</b>
2014102700	<b>11553</b>	2014102706	<b>15748</b>	2014102712	<b>16017</b>	2014102718	<b>12389</b>	20141027	<b>55707</b>
2014102800	<b>9986</b>	2014102806	<b>15777</b>	2014102812	<b>15543</b>	2014102818	<b>12301</b>	20141028	<b>53607</b>
2014102900	<b>9760</b>	2014102906	<b>14981</b>	2014102912	<b>15542</b>	2014102918	<b>12067</b>	20141029	<b>52350</b>
2014103000	<b>11046</b>	2014103006	<b>16342</b>	2014103012	<b>16426</b>	2014103018	<b>12797</b>	20141030	<b>56611</b>
2014103100	<b>10630</b>	2014103106	<b>15613</b>	2014103112	<b>16588</b>	2014103118	<b>12972</b>	20141031	<b>55803</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>348877</b>	JANELA06	<b>535427</b>	JANELA12	<b>537736</b>	JANELA18	<b>408167</b>	TOTAL	<b>1830219</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>59039</b>

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

CONJUTO DE DADOS BUOY AMBAS PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014100100	<b>13411</b>	2014100106	<b>13089</b>	2014100112	<b>13125</b>	2014100118	<b>13326</b>	20141001	<b>52951</b>
2014100200	<b>13057</b>	2014100206	<b>13259</b>	2014100212	<b>13613</b>	2014100218	<b>13466</b>	20141002	<b>53395</b>
2014100300	<b>13292</b>	2014100306	<b>13379</b>	2014100312	<b>13535</b>	2014100318	<b>13646</b>	20141003	<b>53852</b>
2014100400	<b>13552</b>	2014100406	<b>13559</b>	2014100412	<b>13666</b>	2014100418	<b>13591</b>	20141004	<b>54368</b>
2014100500	<b>13240</b>	2014100506	<b>13470</b>	2014100512	<b>13641</b>	2014100518	<b>13332</b>	20141005	<b>53683</b>
2014100600	<b>11957</b>	2014100606	<b>13450</b>	2014100612	<b>13457</b>	2014100618	<b>12681</b>	20141006	<b>51545</b>
2014100700	<b>12662</b>	2014100706	<b>13082</b>	2014100712	<b>12871</b>	2014100718	<b>12513</b>	20141007	<b>51128</b>
2014100800	<b>12662</b>	2014100806	<b>12499</b>	2014100812	<b>12051</b>	2014100818	<b>11997</b>	20141008	<b>49209</b>
2014100900	<b>12593</b>	2014100906	<b>12701</b>	2014100912	<b>12585</b>	2014100918	<b>12412</b>	20141009	<b>50291</b>
2014101000	<b>12593</b>	2014101006	<b>12468</b>	2014101012	<b>12920</b>	2014101018	<b>13071</b>	20141010	<b>51052</b>
2014101100	<b>12791</b>	2014101106	<b>13103</b>	2014101112	<b>13142</b>	2014101118	<b>13041</b>	20141011	<b>52077</b>
2014101200	<b>12977</b>	2014101206	<b>13186</b>	2014101212	<b>13065</b>	2014101218	<b>12757</b>	20141012	<b>51985</b>
2014101300	<b>12770</b>	2014101306	<b>12406</b>	2014101312	<b>12925</b>	2014101318	<b>12942</b>	20141013	<b>51043</b>
2014101400	<b>12900</b>	2014101406	<b>13049</b>	2014101412	<b>13256</b>	2014101418	<b>12874</b>	20141014	<b>52079</b>
2014101500	<b>12715</b>	2014101506	<b>12944</b>	2014101512	<b>13078</b>	2014101518	<b>12714</b>	20141015	<b>51451</b>
2014101600	<b>12587</b>	2014101606	<b>11524</b>	2014101612	<b>12326</b>	2014101618	<b>12668</b>	20141016	<b>49105</b>
2014101700	<b>12850</b>	2014101706	<b>12929</b>	2014101712	<b>12822</b>	2014101718	<b>12909</b>	20141017	<b>51510</b>
2014101800	<b>13209</b>	2014101806	<b>13158</b>	2014101812	<b>13046</b>	2014101818	<b>13037</b>	20141018	<b>52450</b>
2014101900	<b>13241</b>	2014101906	<b>13287</b>	2014101912	<b>13244</b>	2014101918	<b>13129</b>	20141019	<b>52901</b>
2014102000	<b>13081</b>	2014102006	<b>13318</b>	2014102012	<b>13116</b>	2014102018	<b>13147</b>	20141020	<b>52662</b>
2014102100	<b>12172</b>	2014102106	<b>12457</b>	2014102112	<b>12103</b>	2014102118	<b>12363</b>	20141021	<b>49131</b>
2014102200	<b>12169</b>	2014102206	<b>12367</b>	2014102212	<b>12123</b>	2014102218	<b>12093</b>	20141022	<b>48752</b>
2014102300	<b>12327</b>	2014102306	<b>12765</b>	2014102312	<b>12996</b>	2014102318	<b>12743</b>	20141023	<b>50831</b>
2014102400	<b>12614</b>	2014102406	<b>12528</b>	2014102412	<b>13002</b>	2014102418	<b>12563</b>	20141024	<b>50707</b>
2014102500	<b>12669</b>	2014102506	<b>12956</b>	2014102512	<b>12954</b>	2014102518	<b>12738</b>	20141025	<b>51317</b>
2014102600	<b>12831</b>	2014102606	<b>13021</b>	2014102612	<b>12840</b>	2014102618	<b>12840</b>	20141026	<b>51532</b>
2014102700	<b>12834</b>	2014102706	<b>12889</b>	2014102712	<b>12973</b>	2014102718	<b>12783</b>	20141027	<b>51479</b>
2014102800	<b>12515</b>	2014102806	<b>13165</b>	2014102812	<b>12927</b>	2014102818	<b>12896</b>	20141028	<b>51503</b>
2014102900	<b>12959</b>	2014102906	<b>13066</b>	2014102912	<b>12796</b>	2014102918	<b>12835</b>	20141029	<b>51656</b>
2014103000	<b>12779</b>	2014103006	<b>12811</b>	2014103012	<b>12938</b>	2014103018	<b>12681</b>	20141030	<b>51209</b>
2014103100	<b>12357</b>	2014103106	<b>12585</b>	2014103112	<b>12751</b>	2014103118	<b>12736</b>	20141031	<b>50429</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>396366</b>	JANELA06	<b>400470</b>	JANELA12	<b>401887</b>	JANELA18	<b>398524</b>	TOTAL	<b>1597283</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>51525</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	
2014100100	<b>9225</b>	2014100106	<b>8918</b>	2014100112	<b>8951</b>	2014100118	<b>9254</b>	20141001	<b>36348</b>
2014100200	<b>8919</b>	2014100206	<b>9091</b>	2014100212	<b>9452</b>	2014100218	<b>9250</b>	20141002	<b>36712</b>
2014100300	<b>9068</b>	2014100306	<b>9142</b>	2014100312	<b>9317</b>	2014100318	<b>9392</b>	20141003	<b>36919</b>
2014100400	<b>9287</b>	2014100406	<b>9321</b>	2014100412	<b>9460</b>	2014100418	<b>9379</b>	20141004	<b>37447</b>
2014100500	<b>9111</b>	2014100506	<b>9303</b>	2014100512	<b>9489</b>	2014100518	<b>9188</b>	20141005	<b>37091</b>
2014100600	<b>7826</b>	2014100606	<b>9279</b>	2014100612	<b>9308</b>	2014100618	<b>8579</b>	20141006	<b>34992</b>
2014100700	<b>8614</b>	2014100706	<b>9038</b>	2014100712	<b>8849</b>	2014100718	<b>8584</b>	20141007	<b>35085</b>
2014100800	<b>8757</b>	2014100806	<b>8714</b>	2014100812	<b>8231</b>	2014100818	<b>8280</b>	20141008	<b>33982</b>
2014100900	<b>8672</b>	2014100906	<b>8806</b>	2014100912	<b>8715</b>	2014100918	<b>8631</b>	20141009	<b>34824</b>
2014101000	<b>8695</b>	2014101006	<b>8643</b>	2014101012	<b>9011</b>	2014101018	<b>9238</b>	20141010	<b>35587</b>
2014101100	<b>9023</b>	2014101106	<b>9287</b>	2014101112	<b>9374</b>	2014101118	<b>9215</b>	20141011	<b>36899</b>
2014101200	<b>9176</b>	2014101206	<b>9419</b>	2014101212	<b>9336</b>	2014101218	<b>9026</b>	20141012	<b>36957</b>
2014101300	<b>9001</b>	2014101306	<b>8659</b>	2014101312	<b>9185</b>	2014101318	<b>9092</b>	20141013	<b>35937</b>
2014101400	<b>9063</b>	2014101406	<b>9239</b>	2014101412	<b>9468</b>	2014101418	<b>9079</b>	20141014	<b>36849</b>
2014101500	<b>8886</b>	2014101506	<b>9094</b>	2014101512	<b>9249</b>	2014101518	<b>8910</b>	20141015	<b>36139</b>
2014101600	<b>8796</b>	2014101606	<b>7790</b>	2014101612	<b>8592</b>	2014101618	<b>8913</b>	20141016	<b>34091</b>
2014101700	<b>9131</b>	2014101706	<b>9184</b>	2014101712	<b>9074</b>	2014101718	<b>9121</b>	20141017	<b>36510</b>
2014101800	<b>9396</b>	2014101806	<b>9383</b>	2014101812	<b>9281</b>	2014101818	<b>9326</b>	20141018	<b>37386</b>
2014101900	<b>9398</b>	2014101906	<b>9473</b>	2014101912	<b>9488</b>	2014101918	<b>9315</b>	20141019	<b>37674</b>
2014102000	<b>9280</b>	2014102006	<b>9527</b>	2014102012	<b>9366</b>	2014102018	<b>9431</b>	20141020	<b>37604</b>
2014102100	<b>8435</b>	2014102106	<b>8715</b>	2014102112	<b>8384</b>	2014102118	<b>8690</b>	20141021	<b>34247</b>
2014102200	<b>8406</b>	2014102206	<b>8696</b>	2014102212	<b>8370</b>	2014102218	<b>8342</b>	20141022	<b>33814</b>
2014102300	<b>8610</b>	2014102306	<b>9075</b>	2014102312	<b>9311</b>	2014102318	<b>9105</b>	20141023	<b>36101</b>
2014102400	<b>8971</b>	2014102406	<b>8854</b>	2014102412	<b>9325</b>	2014102418	<b>8886</b>	20141024	<b>36036</b>
2014102500	<b>8965</b>	2014102506	<b>9300</b>	2014102512	<b>9269</b>	2014102518	<b>9047</b>	20141025	<b>36581</b>
2014102600	<b>9181</b>	2014102606	<b>9331</b>	2014102612	<b>9170</b>	2014102618	<b>9184</b>	20141026	<b>36866</b>
2014102700	<b>9193</b>	2014102706	<b>9194</b>	2014102712	<b>9278</b>	2014102718	<b>9115</b>	20141027	<b>36780</b>
2014102800	<b>8898</b>	2014102806	<b>9495</b>	2014102812	<b>9265</b>	2014102818	<b>9201</b>	20141028	<b>36859</b>
2014102900	<b>9246</b>	2014102906	<b>9354</b>	2014102912	<b>9183</b>	2014102918	<b>9181</b>	20141029	<b>36964</b>
2014103000	<b>9171</b>	2014103006	<b>9197</b>	2014103012	<b>9274</b>	2014103018	<b>9114</b>	20141030	<b>36756</b>
2014103100	<b>8780</b>	2014103106	<b>8983</b>	2014103112	<b>9115</b>	2014103118	<b>9094</b>	20141031	<b>35972</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>277180</b>	JANELA06	<b>281504</b>	JANELA12	<b>283140</b>	JANELA18	<b>280162</b>	TOTAL	<b>1122009</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>36194</b>

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

CONJUNTO DE DADOS BUOY FIXA PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014100100	<b>4174</b>	2014100106	<b>4155</b>	2014100112	<b>4153</b>	2014100118	<b>4055</b>	20141001	<b>16537</b>
2014100200	<b>4120</b>	2014100206	<b>4151</b>	2014100212	<b>4142</b>	2014100218	<b>4199</b>	20141002	<b>16612</b>
2014100300	<b>4207</b>	2014100306	<b>4220</b>	2014100312	<b>4199</b>	2014100318	<b>4238</b>	20141003	<b>16864</b>
2014100400	<b>4248</b>	2014100406	<b>4221</b>	2014100412	<b>4188</b>	2014100418	<b>4195</b>	20141004	<b>16852</b>
2014100500	<b>4115</b>	2014100506	<b>4150</b>	2014100512	<b>4135</b>	2014100518	<b>4127</b>	20141005	<b>16527</b>
2014100600	<b>4116</b>	2014100606	<b>4154</b>	2014100612	<b>4133</b>	2014100618	<b>4086</b>	20141006	<b>16489</b>
2014100700	<b>4035</b>	2014100706	<b>4029</b>	2014100712	<b>4008</b>	2014100718	<b>3914</b>	20141007	<b>15986</b>
2014100800	<b>3892</b>	2014100806	<b>3768</b>	2014100812	<b>3803</b>	2014100818	<b>3701</b>	20141008	<b>15164</b>
2014100900	<b>3907</b>	2014100906	<b>3878</b>	2014100912	<b>3853</b>	2014100918	<b>3764</b>	20141009	<b>15402</b>
2014101000	<b>3884</b>	2014101006	<b>3808</b>	2014101012	<b>3893</b>	2014101018	<b>3816</b>	20141010	<b>15401</b>
2014101100	<b>3754</b>	2014101106	<b>3799</b>	2014101112	<b>3751</b>	2014101118	<b>3809</b>	20141011	<b>15113</b>
2014101200	<b>3786</b>	2014101206	<b>3750</b>	2014101212	<b>3712</b>	2014101218	<b>3714</b>	20141012	<b>14962</b>
2014101300	<b>3756</b>	2014101306	<b>3732</b>	2014101312	<b>3725</b>	2014101318	<b>3835</b>	20141013	<b>15048</b>
2014101400	<b>3823</b>	2014101406	<b>3793</b>	2014101412	<b>3761</b>	2014101418	<b>3758</b>	20141014	<b>15135</b>
2014101500	<b>3796</b>	2014101506	<b>3815</b>	2014101512	<b>3794</b>	2014101518	<b>3767</b>	20141015	<b>15172</b>
2014101600	<b>3759</b>	2014101606	<b>3697</b>	2014101612	<b>3697</b>	2014101618	<b>3721</b>	20141016	<b>14874</b>
2014101700	<b>3691</b>	2014101706	<b>3714</b>	2014101712	<b>3715</b>	2014101718	<b>3757</b>	20141017	<b>14877</b>
2014101800	<b>3782</b>	2014101806	<b>3744</b>	2014101812	<b>3735</b>	2014101818	<b>3681</b>	20141018	<b>14942</b>
2014101900	<b>3843</b>	2014101906	<b>3783</b>	2014101912	<b>3724</b>	2014101918	<b>3783</b>	20141019	<b>15133</b>
2014102000	<b>3773</b>	2014102006	<b>3758</b>	2014102012	<b>3713</b>	2014102018	<b>3679</b>	20141020	<b>14923</b>
2014102100	<b>3705</b>	2014102106	<b>3705</b>	2014102112	<b>3683</b>	2014102118	<b>3636</b>	20141021	<b>14742</b>
2014102200	<b>3730</b>	2014102206	<b>3634</b>	2014102212	<b>3720</b>	2014102218	<b>3714</b>	20141022	<b>14798</b>
2014102300	<b>3685</b>	2014102306	<b>3653</b>	2014102312	<b>3648</b>	2014102318	<b>3606</b>	20141023	<b>14592</b>
2014102400	<b>3616</b>	2014102406	<b>3643</b>	2014102412	<b>3646</b>	2014102418	<b>3645</b>	20141024	<b>14550</b>
2014102500	<b>3672</b>	2014102506	<b>3619</b>	2014102512	<b>3649</b>	2014102518	<b>3656</b>	20141025	<b>14596</b>
2014102600	<b>3619</b>	2014102606	<b>3653</b>	2014102612	<b>3634</b>	2014102618	<b>3619</b>	20141026	<b>14525</b>
2014102700	<b>3609</b>	2014102706	<b>3658</b>	2014102712	<b>3662</b>	2014102718	<b>3631</b>	20141027	<b>14560</b>
2014102800	<b>3586</b>	2014102806	<b>3633</b>	2014102812	<b>3625</b>	2014102818	<b>3658</b>	20141028	<b>14502</b>
2014102900	<b>3680</b>	2014102906	<b>3680</b>	2014102912	<b>3579</b>	2014102918	<b>3621</b>	20141029	<b>14560</b>
2014103000	<b>3581</b>	2014103006	<b>3580</b>	2014103012	<b>3627</b>	2014103018	<b>3529</b>	20141030	<b>14317</b>
2014103100	<b>3547</b>	2014103106	<b>3577</b>	2014103112	<b>3599</b>	2014103118	<b>3605</b>	20141031	<b>14328</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>118491</b>	JANELA06	<b>118154</b>	JANELA12	<b>117906</b>	JANELA18	<b>117519</b>	TOTAL	<b>472083</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>15228</b>

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

CONJUNTO DE DADOS EMA PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014100100	<b>2331</b>	2014100106	<b>2502</b>	2014100112	<b>2482</b>	2014100118	<b>2439</b>	20141001	<b>9754</b>
2014100200	<b>2361</b>	2014100206	<b>2547</b>	2014100212	<b>2499</b>	2014100218	<b>2464</b>	20141002	<b>9871</b>
2014100300	<b>2378</b>	2014100306	<b>2540</b>	2014100312	<b>2442</b>	2014100318	<b>2425</b>	20141003	<b>9785</b>
2014100400	<b>2372</b>	2014100406	<b>2525</b>	2014100412	<b>2507</b>	2014100418	<b>2439</b>	20141004	<b>9843</b>
2014100500	<b>2367</b>	2014100506	<b>2504</b>	2014100512	<b>2515</b>	2014100518	<b>2447</b>	20141005	<b>9833</b>
2014100600	<b>2361</b>	2014100606	<b>2524</b>	2014100612	<b>2488</b>	2014100618	<b>2427</b>	20141006	<b>9800</b>
2014100700	<b>2375</b>	2014100706	<b>2480</b>	2014100712	<b>2468</b>	2014100718	<b>2431</b>	20141007	<b>9754</b>
2014100800	<b>2385</b>	2014100806	<b>2517</b>	2014100812	<b>2485</b>	2014100818	<b>2446</b>	20141008	<b>9833</b>
2014100900	<b>2404</b>	2014100906	<b>2534</b>	2014100912	<b>2509</b>	2014100918	<b>2450</b>	20141009	<b>9897</b>
2014101000	<b>2381</b>	2014101006	<b>2529</b>	2014101012	<b>2508</b>	2014101018	<b>2466</b>	20141010	<b>9884</b>
2014101100	<b>2358</b>	2014101106	<b>2532</b>	2014101112	<b>2510</b>	2014101118	<b>2439</b>	20141011	<b>9839</b>
2014101200	<b>2373</b>	2014101206	<b>2506</b>	2014101212	<b>2463</b>	2014101218	<b>2411</b>	20141012	<b>9753</b>
2014101300	<b>2367</b>	2014101306	<b>2508</b>	2014101312	<b>2510</b>	2014101318	<b>2448</b>	20141013	<b>9833</b>
2014101400	<b>2384</b>	2014101406	<b>2510</b>	2014101412	<b>2520</b>	2014101418	<b>2484</b>	20141014	<b>9898</b>
2014101500	<b>2363</b>	2014101506	<b>2520</b>	2014101512	<b>2502</b>	2014101518	<b>2485</b>	20141015	<b>9870</b>
2014101600	<b>2388</b>	2014101606	<b>2524</b>	2014101612	<b>2485</b>	2014101618	<b>2437</b>	20141016	<b>9834</b>
2014101700	<b>2362</b>	2014101706	<b>2523</b>	2014101712	<b>2500</b>	2014101718	<b>2449</b>	20141017	<b>9834</b>
2014101800	<b>2400</b>	2014101806	<b>2535</b>	2014101812	<b>2530</b>	2014101818	<b>2499</b>	20141018	<b>9964</b>
2014101900	<b>2438</b>	2014101906	<b>2525</b>	2014101912	<b>2528</b>	2014101918	<b>2486</b>	20141019	<b>9977</b>
2014102000	<b>2434</b>	2014102006	<b>2538</b>	2014102012	<b>2479</b>	2014102018	<b>2465</b>	20141020	<b>9916</b>
2014102100	<b>2388</b>	2014102106	<b>2519</b>	2014102112	<b>2508</b>	2014102118	<b>2496</b>	20141021	<b>9911</b>
2014102200	<b>2247</b>	2014102206	<b>2527</b>	2014102212	<b>2501</b>	2014102218	<b>2455</b>	20141022	<b>9730</b>
2014102300	<b>2410</b>	2014102306	<b>2538</b>	2014102312	<b>2495</b>	2014102318	<b>2460</b>	20141023	<b>9903</b>
2014102400	<b>2403</b>	2014102406	<b>2557</b>	2014102412	<b>2496</b>	2014102418	<b>2440</b>	20141024	<b>9896</b>
2014102500	<b>2339</b>	2014102506	<b>2549</b>	2014102512	<b>2517</b>	2014102518	<b>2458</b>	20141025	<b>9863</b>
2014102600	<b>2396</b>	2014102606	<b>2553</b>	2014102612	<b>2533</b>	2014102618	<b>2461</b>	20141026	<b>9943</b>
2014102700	<b>2394</b>	2014102706	<b>2573</b>	2014102712	<b>2500</b>	2014102718	<b>2465</b>	20141027	<b>9932</b>
2014102800	<b>2387</b>	2014102806	<b>2539</b>	2014102812	<b>2465</b>	2014102818	<b>2417</b>	20141028	<b>9808</b>
2014102900	<b>2358</b>	2014102906	<b>2527</b>	2014102912	<b>2459</b>	2014102918	<b>2399</b>	20141029	<b>9743</b>
2014103000	<b>2384</b>	2014103006	<b>2526</b>	2014103012	<b>2476</b>	2014103018	<b>2419</b>	20141030	<b>9805</b>
2014103100	<b>2369</b>	2014103106	<b>2543</b>	2014103112	<b>2490</b>	2014103118	<b>2412</b>	20141031	<b>9814</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>73657</b>	JANELA06	<b>78374</b>	JANELA12	<b>77370</b>	JANELA18	<b>75919</b>	TOTAL	<b>305320</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>9849</b>

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

CONJUNTO DE DADOS METAR PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014100100	<b>40346</b>	2014100106	<b>41081</b>	2014100112	<b>42107</b>	2014100118	<b>41745</b>	20141001	<b>165279</b>
2014100200	<b>40413</b>	2014100206	<b>41176</b>	2014100212	<b>42210</b>	2014100218	<b>41784</b>	20141002	<b>165583</b>
2014100300	<b>40257</b>	2014100306	<b>40861</b>	2014100312	<b>41795</b>	2014100318	<b>41506</b>	20141003	<b>164419</b>
2014100400	<b>40432</b>	2014100406	<b>41134</b>	2014100412	<b>42028</b>	2014100418	<b>41552</b>	20141004	<b>165146</b>
2014100500	<b>40491</b>	2014100506	<b>40983</b>	2014100512	<b>41999</b>	2014100518	<b>41675</b>	20141005	<b>165148</b>
2014100600	<b>40483</b>	2014100606	<b>41386</b>	2014100612	<b>42367</b>	2014100618	<b>41632</b>	20141006	<b>165868</b>
2014100700	<b>40315</b>	2014100706	<b>41140</b>	2014100712	<b>42185</b>	2014100718	<b>41100</b>	20141007	<b>164740</b>
2014100800	<b>40394</b>	2014100806	<b>41222</b>	2014100812	<b>42126</b>	2014100818	<b>41644</b>	20141008	<b>165386</b>
2014100900	<b>40443</b>	2014100906	<b>41141</b>	2014100912	<b>42038</b>	2014100918	<b>41642</b>	20141009	<b>165264</b>
2014101000	<b>40591</b>	2014101006	<b>41302</b>	2014101012	<b>42259</b>	2014101018	<b>41885</b>	20141010	<b>166037</b>
2014101100	<b>40589</b>	2014101106	<b>41097</b>	2014101112	<b>41874</b>	2014101118	<b>41378</b>	20141011	<b>164938</b>
2014101200	<b>40296</b>	2014101206	<b>40822</b>	2014101212	<b>41682</b>	2014101218	<b>41171</b>	20141012	<b>163971</b>
2014101300	<b>40183</b>	2014101306	<b>41135</b>	2014101312	<b>42175</b>	2014101318	<b>41650</b>	20141013	<b>165143</b>
2014101400	<b>40202</b>	2014101406	<b>40350</b>	2014101412	<b>41930</b>	2014101418	<b>41723</b>	20141014	<b>164205</b>
2014101500	<b>40576</b>	2014101506	<b>41513</b>	2014101512	<b>42550</b>	2014101518	<b>42125</b>	20141015	<b>166764</b>
2014101600	<b>40813</b>	2014101606	<b>41305</b>	2014101612	<b>42184</b>	2014101618	<b>41665</b>	20141016	<b>165967</b>
2014101700	<b>40637</b>	2014101706	<b>41612</b>	2014101712	<b>42218</b>	2014101718	<b>41712</b>	20141017	<b>166179</b>
2014101800	<b>40524</b>	2014101806	<b>40977</b>	2014101812	<b>41860</b>	2014101818	<b>41314</b>	20141018	<b>164675</b>
2014101900	<b>40277</b>	2014101906	<b>40783</b>	2014101912	<b>41738</b>	2014101918	<b>41324</b>	20141019	<b>164122</b>
2014102000	<b>40314</b>	2014102006	<b>38727</b>	2014102012	<b>42202</b>	2014102018	<b>41547</b>	20141020	<b>162790</b>
2014102100	<b>40243</b>	2014102106	<b>41288</b>	2014102112	<b>42283</b>	2014102118	<b>41796</b>	20141021	<b>165612</b>
2014102200	<b>40470</b>	2014102206	<b>41166</b>	2014102212	<b>41941</b>	2014102218	<b>41716</b>	20141022	<b>165293</b>
2014102300	<b>40292</b>	2014102306	<b>41455</b>	2014102312	<b>42500</b>	2014102318	<b>42128</b>	20141023	<b>166375</b>
2014102400	<b>40650</b>	2014102406	<b>41353</b>	2014102412	<b>42298</b>	2014102418	<b>42180</b>	20141024	<b>166481</b>
2014102500	<b>40677</b>	2014102506	<b>41134</b>	2014102512	<b>41851</b>	2014102518	<b>41279</b>	20141025	<b>164941</b>
2014102600	<b>40245</b>	2014102606	<b>40634</b>	2014102612	<b>41748</b>	2014102618	<b>41501</b>	20141026	<b>164128</b>
2014102700	<b>40417</b>	2014102706	<b>41005</b>	2014102712	<b>42142</b>	2014102718	<b>41905</b>	20141027	<b>165469</b>
2014102800	<b>40548</b>	2014102806	<b>41072</b>	2014102812	<b>42262</b>	2014102818	<b>41867</b>	20141028	<b>165749</b>
2014102900	<b>40696</b>	2014102906	<b>41225</b>	2014102912	<b>42386</b>	2014102918	<b>41932</b>	20141029	<b>166239</b>
2014103000	<b>40585</b>	2014103006	<b>41067</b>	2014103012	<b>42052</b>	2014103018	<b>41726</b>	20141030	<b>165430</b>
2014103100	<b>40525</b>	2014103106	<b>41046</b>	2014103112	<b>42178</b>	2014103118	<b>41866</b>	20141031	<b>165615</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>1253924</b>	JANELA06	<b>1272192</b>	JANELA12	<b>1305168</b>	JANELA18	<b>1291670</b>	TOTAL	<b>5122956</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>165257</b>



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

CONJUNTO DE DADOS PILOT PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014100100	609	2014100106	117	2014100112	585	2014100118	63	20141001	1374
2014100200	608	2014100206	117	2014100212	594	2014100218	64	20141002	1383
2014100300	609	2014100306	103	2014100312	583	2014100318	56	20141003	1351
2014100400	607	2014100406	106	2014100412	565	2014100418	57	20141004	1335
2014100500	596	2014100506	100	2014100512	576	2014100518	58	20141005	1330
2014100600	610	2014100606	117	2014100612	587	2014100618	64	20141006	1378
2014100700	616	2014100706	112	2014100712	596	2014100718	64	20141007	1388
2014100800	614	2014100806	118	2014100812	595	2014100818	57	20141008	1384
2014100900	618	2014100906	106	2014100912	595	2014100918	66	20141009	1385
2014101000	616	2014101006	108	2014101012	588	2014101018	64	20141010	1376
2014101100	606	2014101106	108	2014101112	590	2014101118	60	20141011	1364
2014101200	596	2014101206	110	2014101212	587	2014101218	61	20141012	1354
2014101300	610	2014101306	117	2014101312	607	2014101318	70	20141013	1404
2014101400	607	2014101406	115	2014101412	597	2014101418	69	20141014	1388
2014101500	621	2014101506	115	2014101512	590	2014101518	63	20141015	1389
2014101600	621	2014101606	112	2014101612	597	2014101618	63	20141016	1393
2014101700	618	2014101706	112	2014101712	567	2014101718	59	20141017	1356
2014101800	607	2014101806	107	2014101812	579	2014101818	60	20141018	1353
2014101900	596	2014101906	106	2014101912	574	2014101918	59	20141019	1335
2014102000	610	2014102006	111	2014102012	589	2014102018	58	20141020	1368
2014102100	591	2014102106	112	2014102112	582	2014102118	67	20141021	1352
2014102200	589	2014102206	112	2014102212	558	2014102218	57	20141022	1316
2014102300	625	2014102306	114	2014102312	596	2014102318	62	20141023	1397
2014102400	623	2014102406	112	2014102412	587	2014102418	60	20141024	1382
2014102500	614	2014102506	113	2014102512	580	2014102518	55	20141025	1362
2014102600	618	2014102606	107	2014102612	588	2014102618	66	20141026	1379
2014102700	624	2014102706	114	2014102712	591	2014102718	65	20141027	1394
2014102800	622	2014102806	114	2014102812	581	2014102818	57	20141028	1374
2014102900	620	2014102906	115	2014102912	592	2014102918	58	20141029	1385
2014103000	626	2014103006	116	2014103012	589	2014103018	65	20141030	1396
2014103100	618	2014103106	118	2014103112	583	2014103118	63	20141031	1382

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	18965	JANELA06	3464	JANELA12	18168	JANELA18	1910	TOTAL	42507
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									1371

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

CONJUNTO DE DADOS SHIP PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014100100	3407	2014100106	3406	2014100112	3404	2014100118	3409	20141001	13626
2014100200	3338	2014100206	3201	2014100212	3358	2014100218	3391	20141002	13288
2014100300	3435	2014100306	3368	2014100312	3352	2014100318	3349	20141003	13504
2014100400	3416	2014100406	3379	2014100412	3335	2014100418	3421	20141004	13551
2014100500	3447	2014100506	3453	2014100512	3384	2014100518	3376	20141005	13660
2014100600	3420	2014100606	3417	2014100612	3383	2014100618	3434	20141006	13654
2014100700	3504	2014100706	3481	2014100712	3435	2014100718	3236	20141007	13656
2014100800	3456	2014100806	3429	2014100812	3371	2014100818	3408	20141008	13664
2014100900	3469	2014100906	3502	2014100912	3426	2014100918	3477	20141009	13874
2014101000	3330	2014101006	3499	2014101012	3495	2014101018	3460	20141010	13784
2014101100	3448	2014101106	3415	2014101112	3431	2014101118	3497	20141011	13791
2014101200	3553	2014101206	3568	2014101212	3541	2014101218	3571	20141012	14233
2014101300	3598	2014101306	3545	2014101312	3463	2014101318	3510	20141013	14116
2014101400	3541	2014101406	3486	2014101412	3443	2014101418	3520	20141014	13990
2014101500	3533	2014101506	3591	2014101512	3464	2014101518	3543	20141015	14131
2014101600	3565	2014101606	3546	2014101612	3476	2014101618	3549	20141016	14136
2014101700	3536	2014101706	3520	2014101712	3428	2014101718	3445	20141017	13929
2014101800	3417	2014101806	3361	2014101812	3454	2014101818	3432	20141018	13664
2014101900	3527	2014101906	3438	2014101912	2921	2014101918	3451	20141019	13337
2014102000	3507	2014102006	3490	2014102012	3350	2014102018	3438	20141020	13785
2014102100	3228	2014102106	3459	2014102112	3428	2014102118	3449	20141021	13572
2014102200	3447	2014102206	3503	2014102212	3391	2014102218	3417	20141022	13758
2014102300	3502	2014102306	3530	2014102312	3441	2014102318	3463	20141023	13936
2014102400	3503	2014102406	3534	2014102412	3395	2014102418	3436	20141024	13868
2014102500	3444	2014102506	3444	2014102512	3443	2014102518	3456	20141025	13787
2014102600	3439	2014102606	3459	2014102612	3400	2014102618	3418	20141026	13716
2014102700	3461	2014102706	3474	2014102712	3412	2014102718	3360	20141027	13707
2014102800	3438	2014102806	3480	2014102812	3382	2014102818	3389	20141028	13689
2014102900	3455	2014102906	3405	2014102912	3323	2014102918	3378	20141029	13561
2014103000	3423	2014103006	3529	2014103012	3491	2014103018	3439	20141030	13882
2014103100	3194	2014103106	3319	2014103112	3335	2014103118	3356	20141031	13204

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	106981	JANELA06	107231	JANELA12	105355	JANELA18	106478	TOTAL	426053
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									13744

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

CONJUNTO DE DADOS SYNOP PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014100100	<b>20596</b>	2014100106	<b>20916</b>	2014100112	<b>21580</b>	2014100118	<b>21257</b>	20141001	<b>84349</b>
2014100200	<b>20823</b>	2014100206	<b>21175</b>	2014100212	<b>21792</b>	2014100218	<b>21294</b>	20141002	<b>85084</b>
2014100300	<b>20840</b>	2014100306	<b>21203</b>	2014100312	<b>21843</b>	2014100318	<b>21174</b>	20141003	<b>85060</b>
2014100400	<b>20819</b>	2014100406	<b>21075</b>	2014100412	<b>21780</b>	2014100418	<b>21268</b>	20141004	<b>84942</b>
2014100500	<b>20808</b>	2014100506	<b>20976</b>	2014100512	<b>21683</b>	2014100518	<b>21074</b>	20141005	<b>84541</b>
2014100600	<b>20780</b>	2014100606	<b>21103</b>	2014100612	<b>21853</b>	2014100618	<b>21234</b>	20141006	<b>84970</b>
2014100700	<b>20860</b>	2014100706	<b>21176</b>	2014100712	<b>21874</b>	2014100718	<b>21317</b>	20141007	<b>85227</b>
2014100800	<b>20834</b>	2014100806	<b>21219</b>	2014100812	<b>21909</b>	2014100818	<b>21262</b>	20141008	<b>85224</b>
2014100900	<b>20779</b>	2014100906	<b>21035</b>	2014100912	<b>21770</b>	2014100918	<b>21264</b>	20141009	<b>84848</b>
2014101000	<b>20891</b>	2014101006	<b>21192</b>	2014101012	<b>21845</b>	2014101018	<b>21232</b>	20141010	<b>85160</b>
2014101100	<b>20882</b>	2014101106	<b>21053</b>	2014101112	<b>21698</b>	2014101118	<b>21236</b>	20141011	<b>84869</b>
2014101200	<b>20737</b>	2014101206	<b>21044</b>	2014101212	<b>21633</b>	2014101218	<b>20400</b>	20141012	<b>83814</b>
2014101300	<b>20188</b>	2014101306	<b>21091</b>	2014101312	<b>21814</b>	2014101318	<b>21239</b>	20141013	<b>84332</b>
2014101400	<b>20762</b>	2014101406	<b>21132</b>	2014101412	<b>21895</b>	2014101418	<b>21369</b>	20141014	<b>85158</b>
2014101500	<b>20842</b>	2014101506	<b>21266</b>	2014101512	<b>21895</b>	2014101518	<b>21344</b>	20141015	<b>85347</b>
2014101600	<b>20815</b>	2014101606	<b>21140</b>	2014101612	<b>21763</b>	2014101618	<b>21157</b>	20141016	<b>84875</b>
2014101700	<b>20758</b>	2014101706	<b>21125</b>	2014101712	<b>21852</b>	2014101718	<b>20941</b>	20141017	<b>84676</b>
2014101800	<b>20746</b>	2014101806	<b>21069</b>	2014101812	<b>21652</b>	2014101818	<b>21078</b>	20141018	<b>84545</b>
2014101900	<b>20879</b>	2014101906	<b>20520</b>	2014101912	<b>21712</b>	2014101918	<b>21088</b>	20141019	<b>84199</b>
2014102000	<b>20806</b>	2014102006	<b>21140</b>	2014102012	<b>21777</b>	2014102018	<b>21127</b>	20141020	<b>84850</b>
2014102100	<b>20758</b>	2014102106	<b>21205</b>	2014102112	<b>21831</b>	2014102118	<b>21249</b>	20141021	<b>85050</b>
2014102200	<b>20742</b>	2014102206	<b>21078</b>	2014102212	<b>21663</b>	2014102218	<b>21275</b>	20141022	<b>84758</b>
2014102300	<b>20878</b>	2014102306	<b>21092</b>	2014102312	<b>21872</b>	2014102318	<b>21333</b>	20141023	<b>85175</b>
2014102400	<b>20740</b>	2014102406	<b>21181</b>	2014102412	<b>21800</b>	2014102418	<b>21327</b>	20141024	<b>85048</b>
2014102500	<b>20775</b>	2014102506	<b>21161</b>	2014102512	<b>21757</b>	2014102518	<b>21162</b>	20141025	<b>84855</b>
2014102600	<b>20747</b>	2014102606	<b>21052</b>	2014102612	<b>21640</b>	2014102618	<b>21088</b>	20141026	<b>84527</b>
2014102700	<b>20654</b>	2014102706	<b>21029</b>	2014102712	<b>21879</b>	2014102718	<b>21287</b>	20141027	<b>84849</b>
2014102800	<b>20924</b>	2014102806	<b>21219</b>	2014102812	<b>21891</b>	2014102818	<b>21305</b>	20141028	<b>85339</b>
2014102900	<b>20904</b>	2014102906	<b>21243</b>	2014102912	<b>21925</b>	2014102918	<b>21215</b>	20141029	<b>85287</b>
2014103000	<b>20810</b>	2014103006	<b>21088</b>	2014103012	<b>21834</b>	2014103018	<b>21160</b>	20141030	<b>84892</b>
2014103100	<b>20821</b>	2014103106	<b>21185</b>	2014103112	<b>21905</b>	2014103118	<b>21244</b>	20141031	<b>85155</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>644198</b>	JANELA06	<b>654183</b>	JANELA12	<b>675617</b>	JANELA18	<b>657000</b>	TOTAL	<b>2631005</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>84871</b>

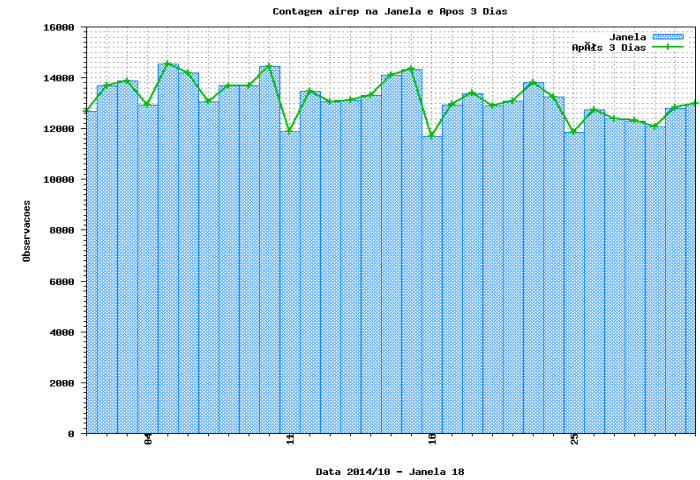
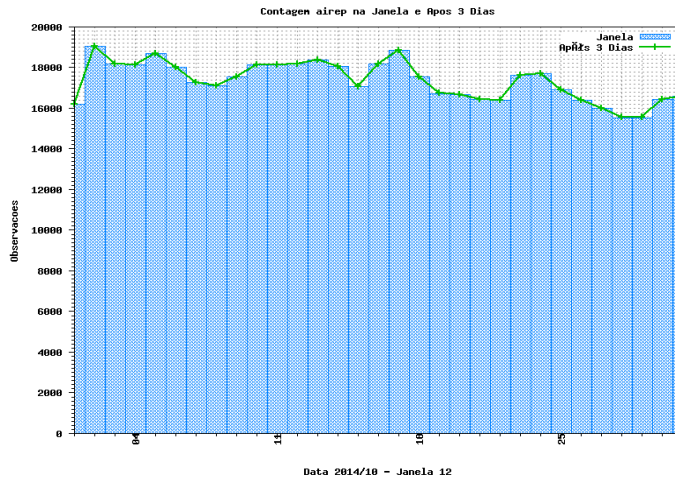
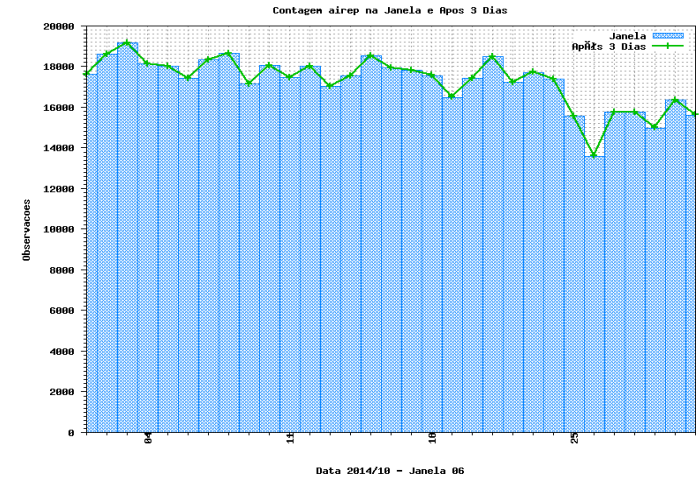
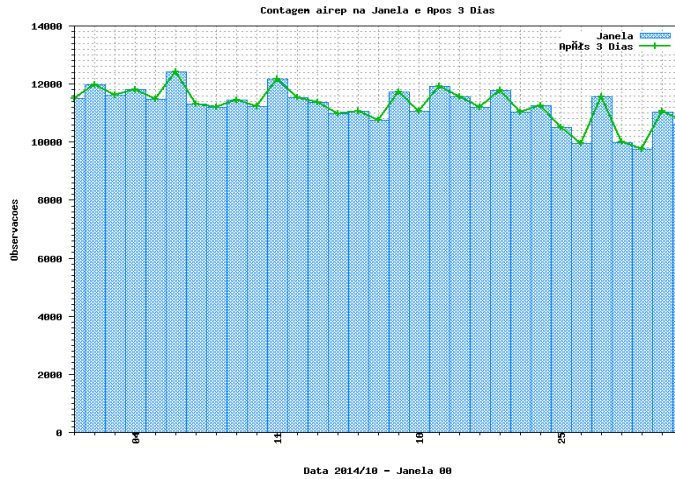
### A.1.9- Tabela de dados observados TEMP

CONJUNTO DE DADOS TEMP PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014100100	603	2014100106	23	2014100112	586	2014100118	22	20141001	1234
2014100200	598	2014100206	23	2014100212	589	2014100218	18	20141002	1228
2014100300	609	2014100306	22	2014100312	585	2014100318	19	20141003	1235
2014100400	604	2014100406	23	2014100412	572	2014100418	18	20141004	1217
2014100500	599	2014100506	21	2014100512	581	2014100518	18	20141005	1219
2014100600	605	2014100606	25	2014100612	592	2014100618	19	20141006	1241
2014100700	606	2014100706	21	2014100712	592	2014100718	23	20141007	1242
2014100800	610	2014100806	24	2014100812	585	2014100818	18	20141008	1237
2014100900	598	2014100906	22	2014100912	591	2014100918	20	20141009	1231
2014101000	612	2014101006	21	2014101012	589	2014101018	20	20141010	1242
2014101100	610	2014101106	23	2014101112	586	2014101118	22	20141011	1241
2014101200	599	2014101206	23	2014101212	586	2014101218	17	20141012	1225
2014101300	606	2014101306	27	2014101312	595	2014101318	24	20141013	1252
2014101400	602	2014101406	23	2014101412	591	2014101418	23	20141014	1239
2014101500	609	2014101506	23	2014101512	586	2014101518	21	20141015	1239
2014101600	607	2014101606	22	2014101612	591	2014101618	19	20141016	1239
2014101700	613	2014101706	24	2014101712	567	2014101718	23	20141017	1227
2014101800	601	2014101806	22	2014101812	582	2014101818	19	20141018	1224
2014101900	600	2014101906	21	2014101912	580	2014101918	18	20141019	1219
2014102000	605	2014102006	24	2014102012	595	2014102018	19	20141020	1243
2014102100	586	2014102106	22	2014102112	585	2014102118	24	20141021	1217
2014102200	575	2014102206	30	2014102212	559	2014102218	18	20141022	1182
2014102300	617	2014102306	21	2014102312	594	2014102318	20	20141023	1252
2014102400	614	2014102406	22	2014102412	589	2014102418	18	20141024	1243
2014102500	607	2014102506	20	2014102512	581	2014102518	16	20141025	1224
2014102600	615	2014102606	19	2014102612	587	2014102618	16	20141026	1237
2014102700	618	2014102706	26	2014102712	595	2014102718	20	20141027	1259
2014102800	615	2014102806	21	2014102812	596	2014102818	16	20141028	1248
2014102900	608	2014102906	26	2014102912	590	2014102918	16	20141029	1240
2014103000	613	2014103006	22	2014103012	595	2014103018	18	20141030	1248
2014103100	610	2014103106	21	2014103112	589	2014103118	18	20141031	1238

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	18774	JANELA06	707	JANELA12	18181	JANELA18	600	TOTAL	38262
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									1234

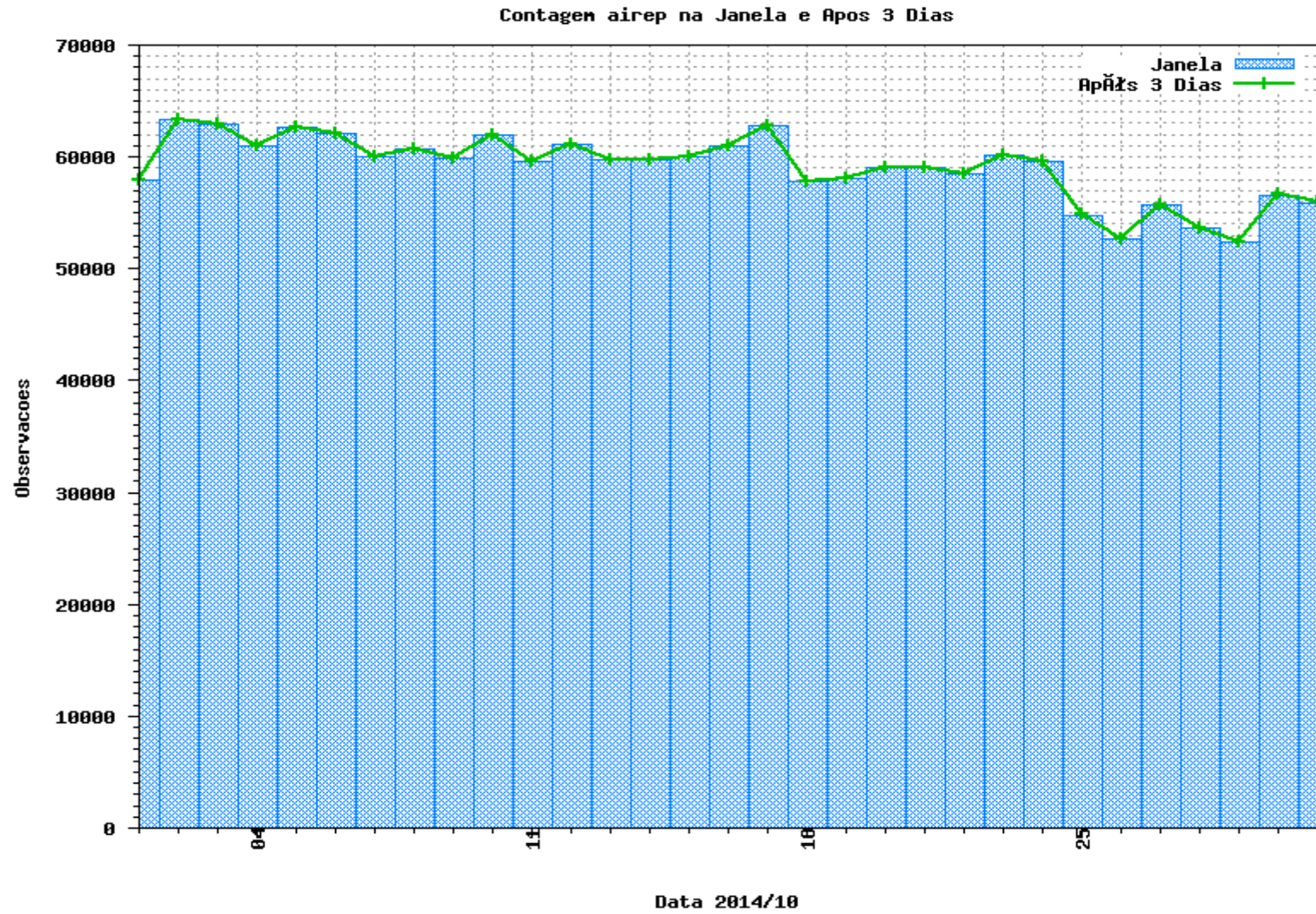
## APÊNDICE B – GRÁFICOS DAS JANELAS 00h, 06h, 12h e 18h E DOS TOTAIS DIÁRIOS

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

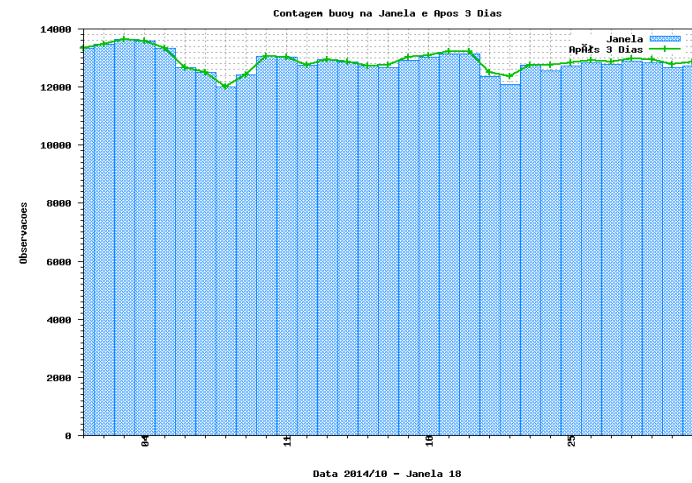
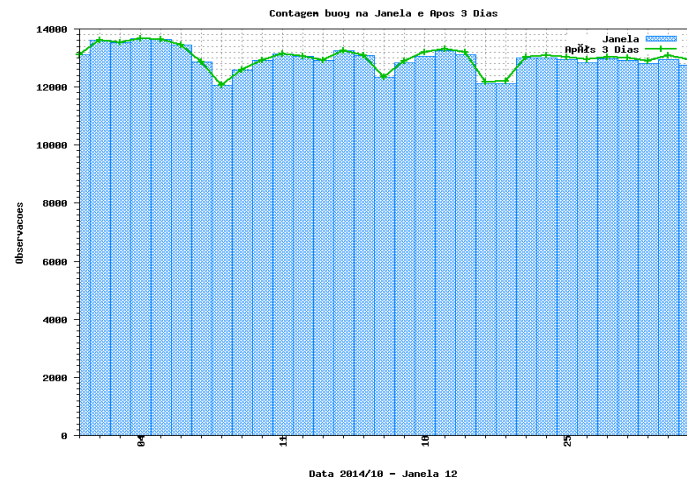
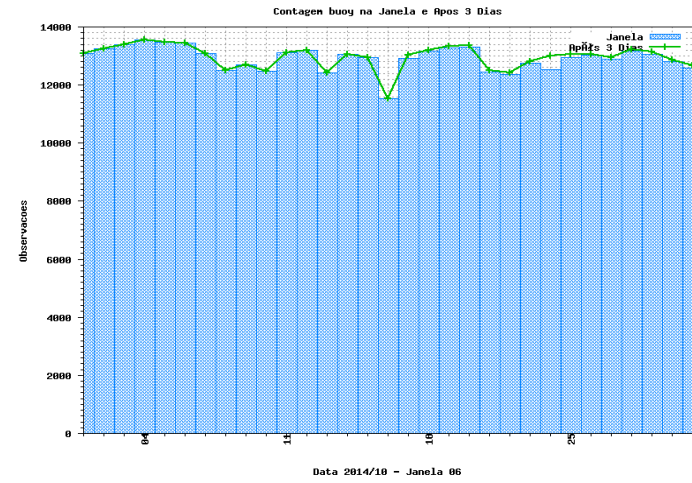
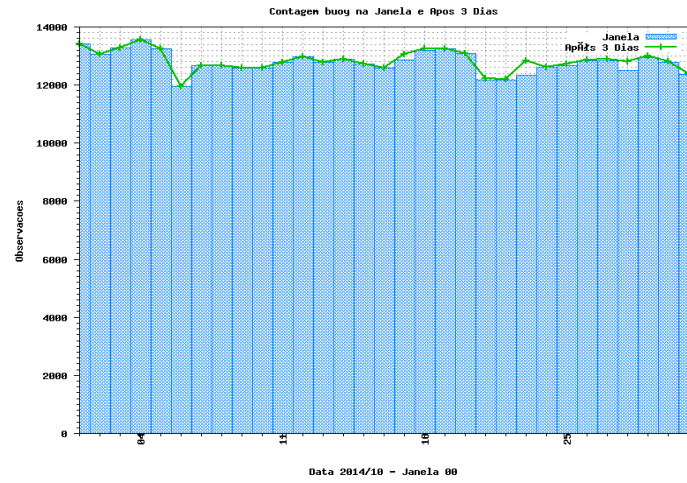




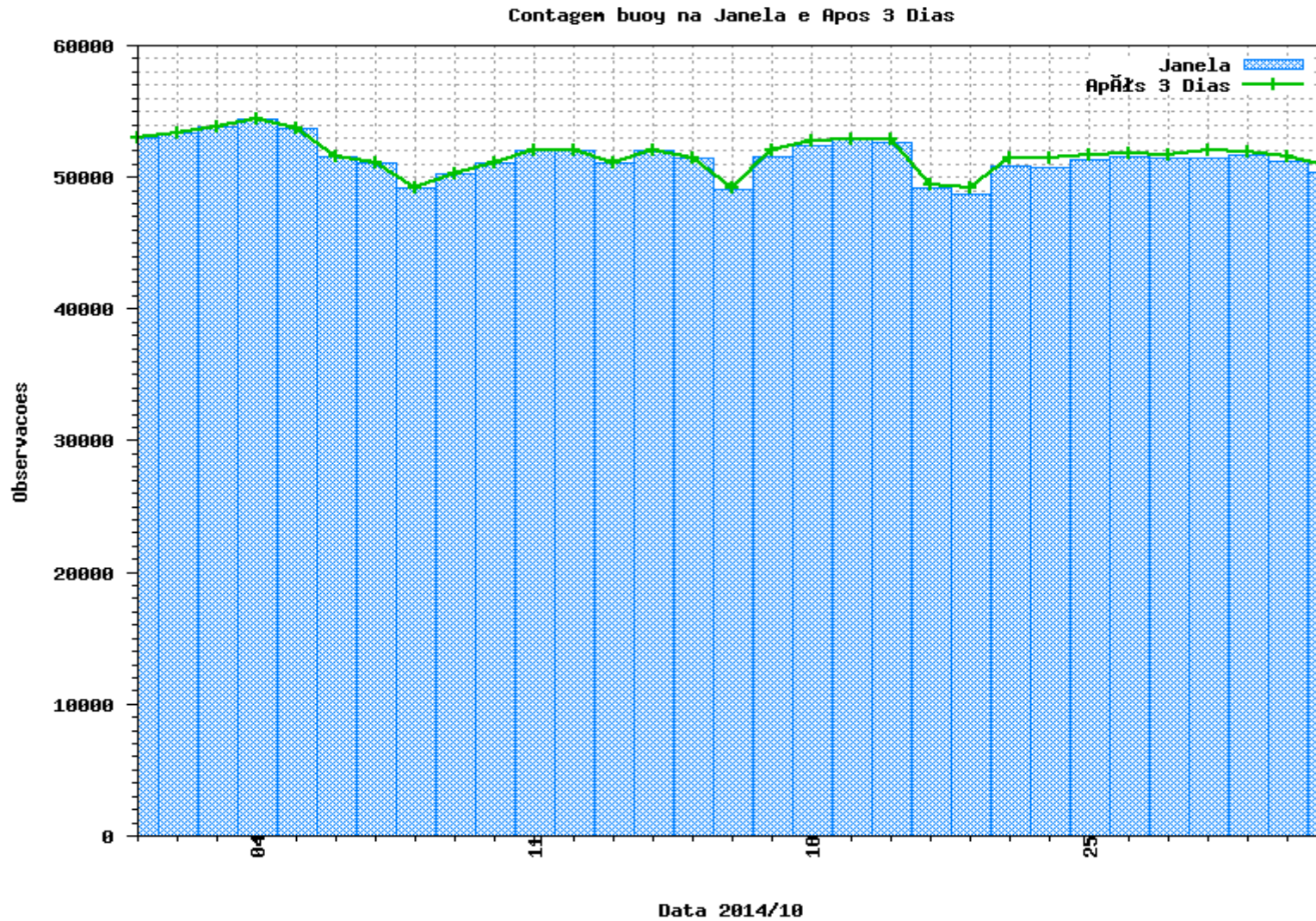
### B.1.1 – Gráfico dos dados AIREP recebidos no período de 24 horas



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

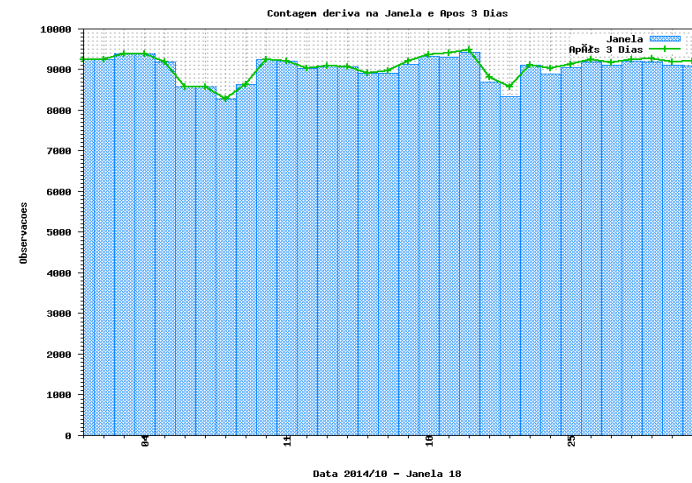
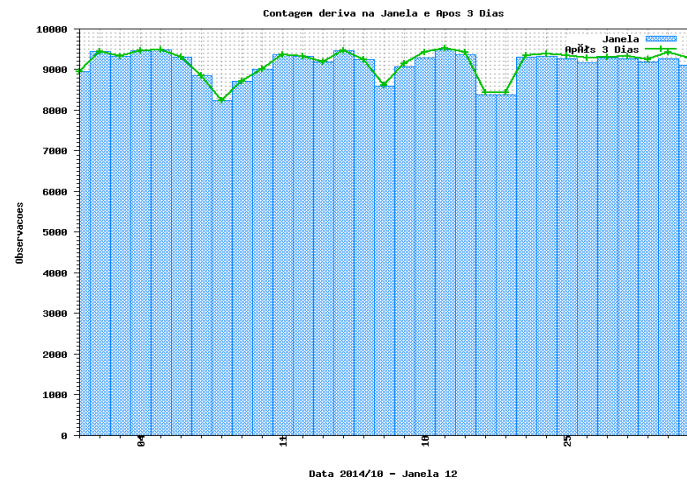
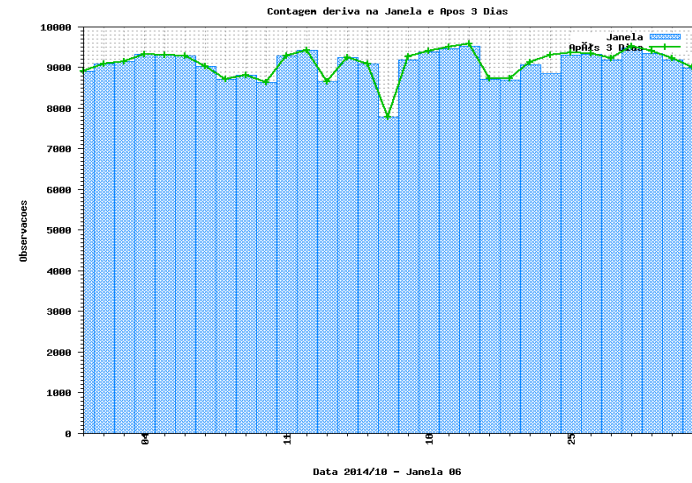
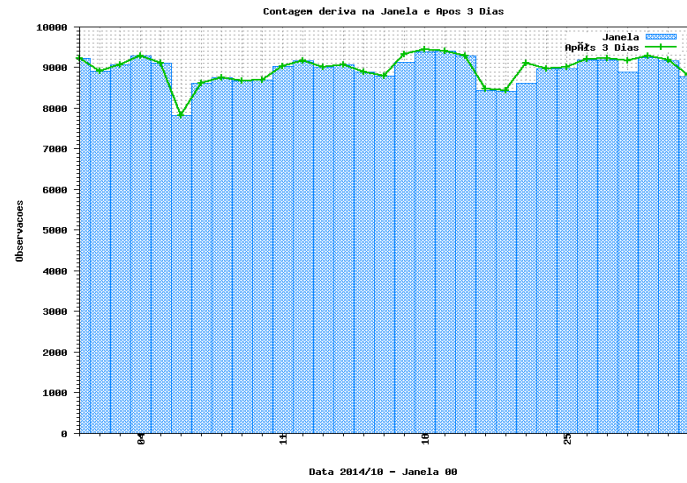


### B.1.3 – Gráfico dos dados BUOY AMBAS recebidos no período de 24 horas

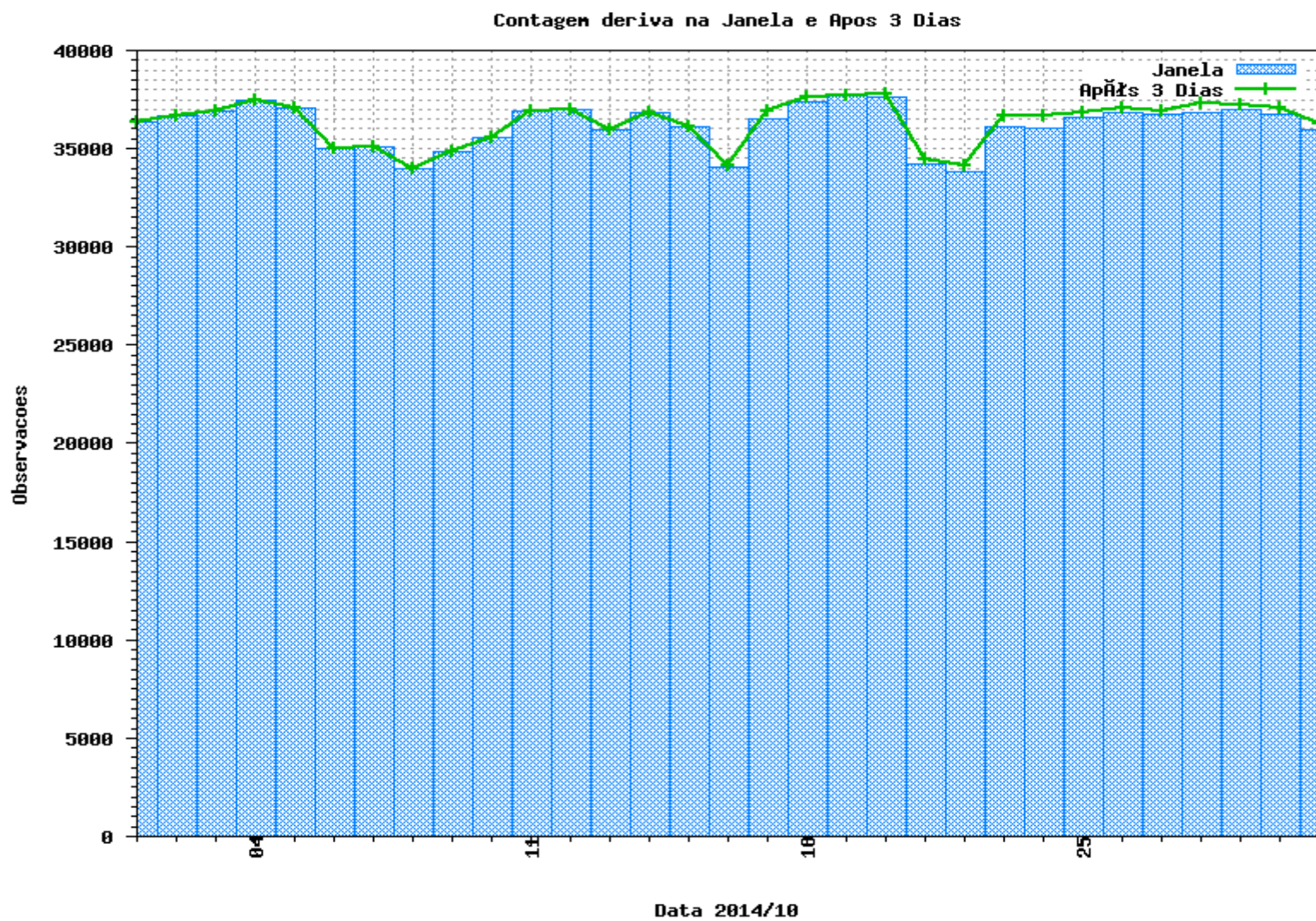




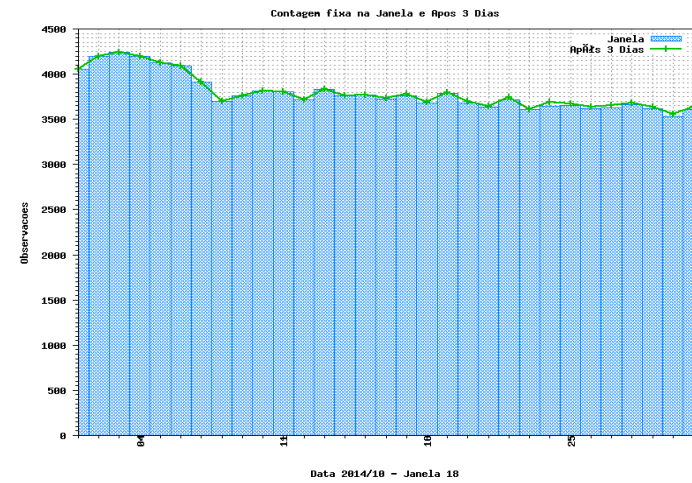
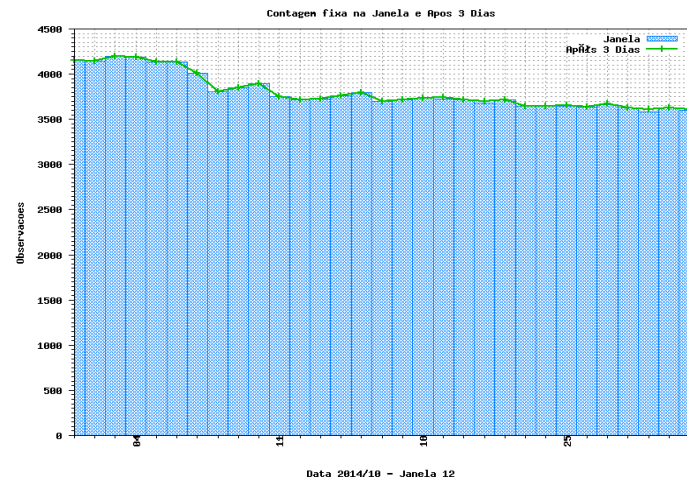
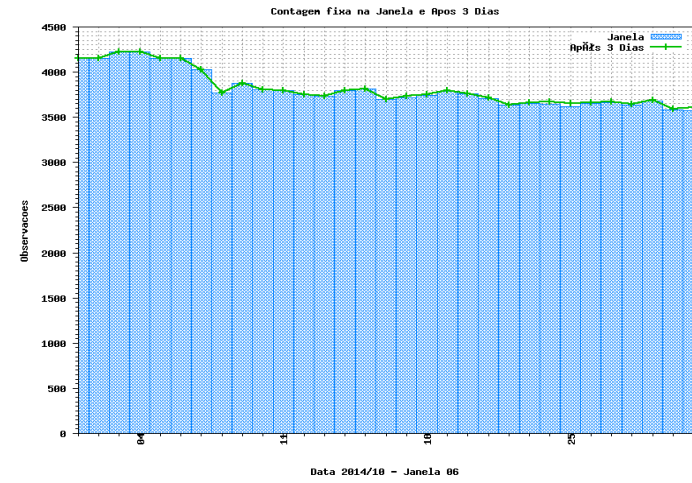
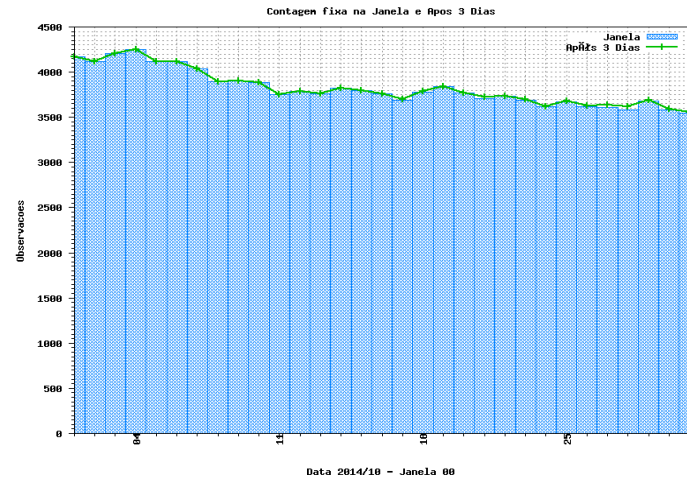
## B.1.4 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY DERIVA



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

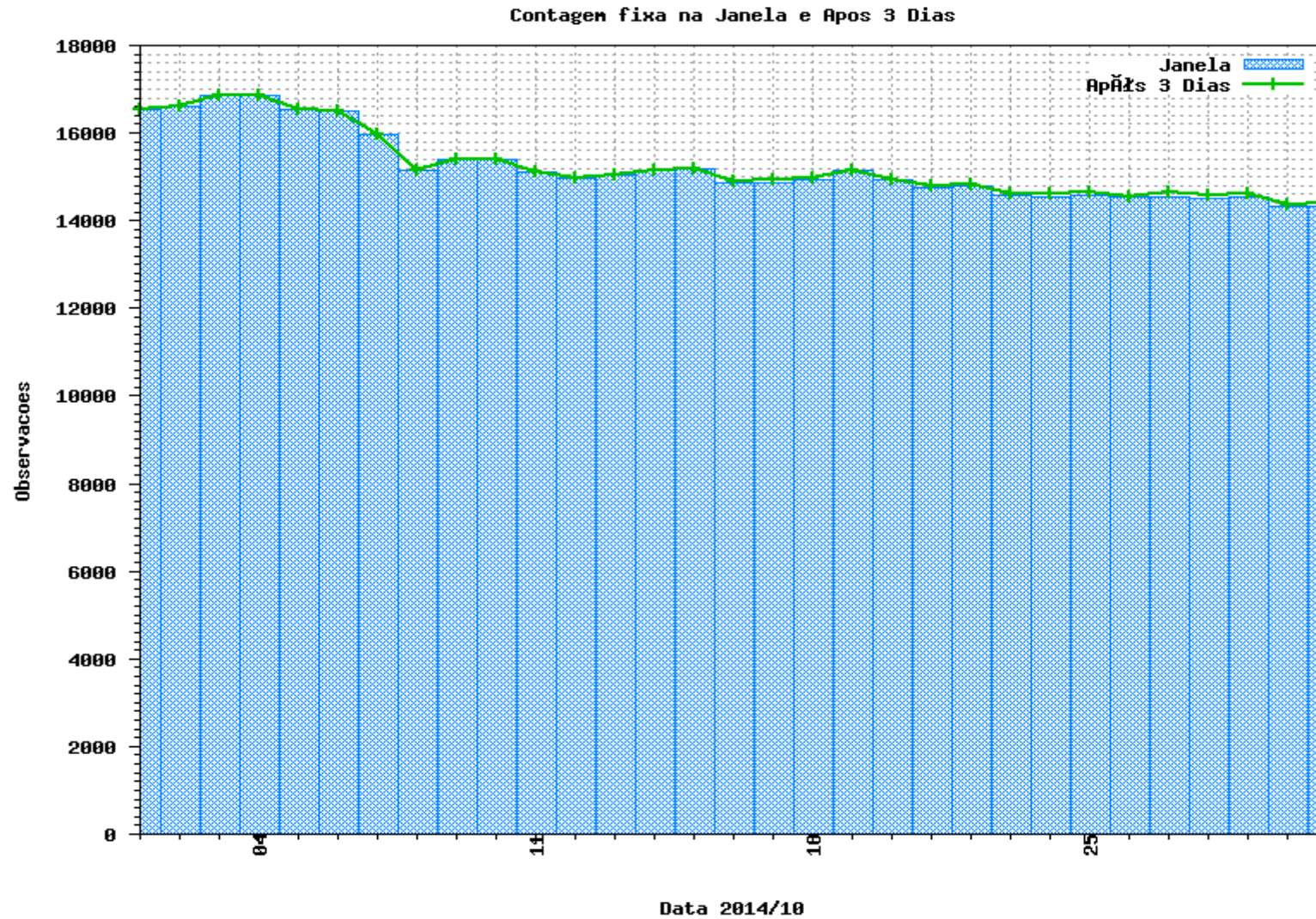


## B.1.6 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY FIXA

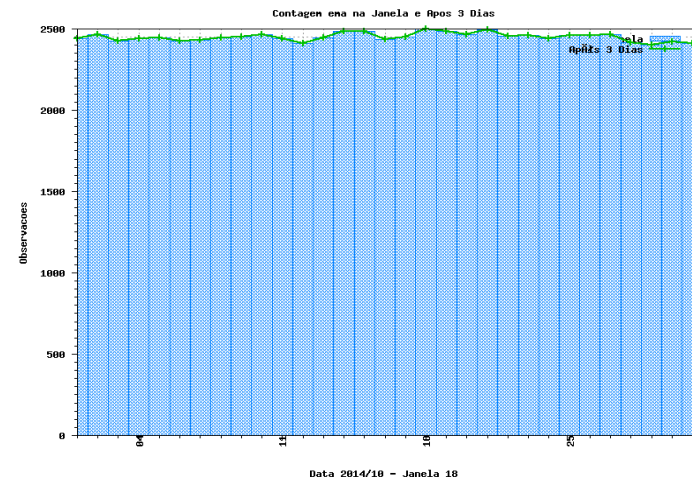
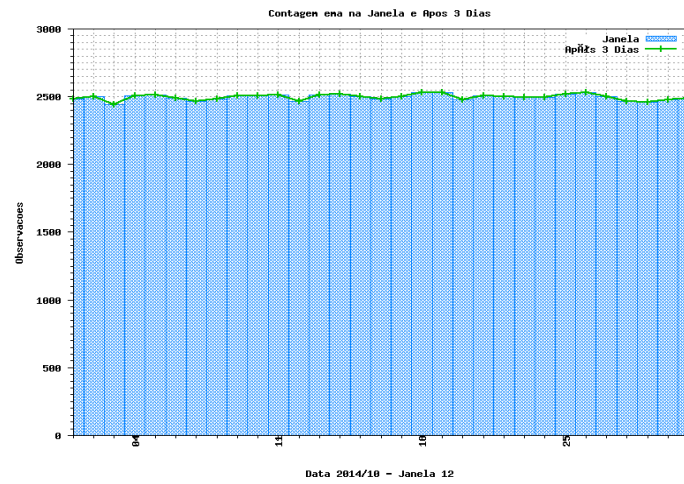
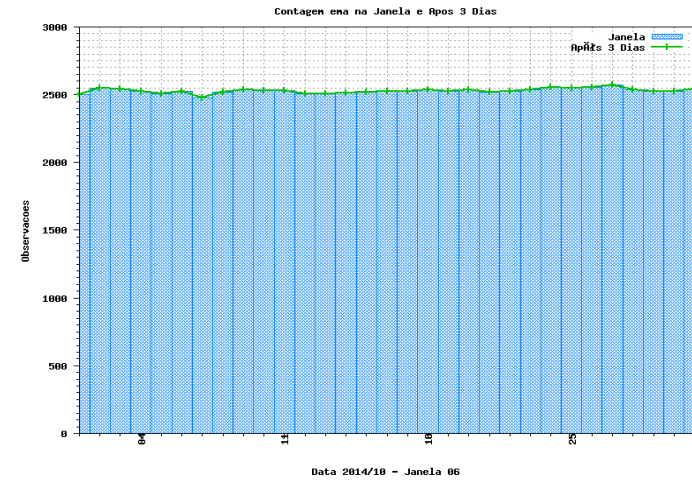
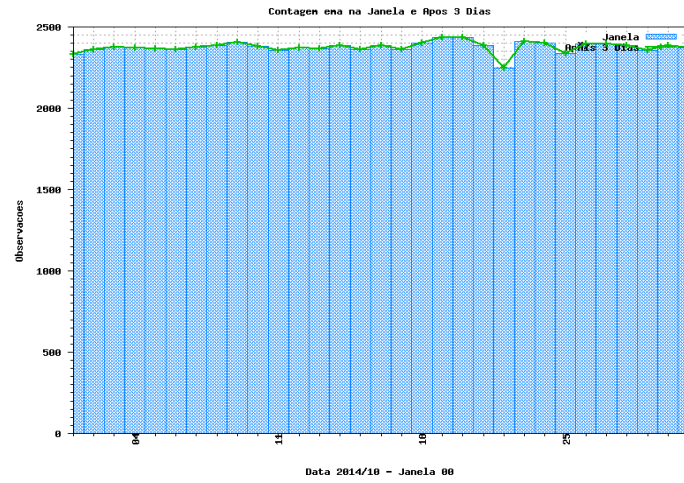




### B.1.7 – Gráfico dos dados BUOY FIXA recebidos no período de 24 horas

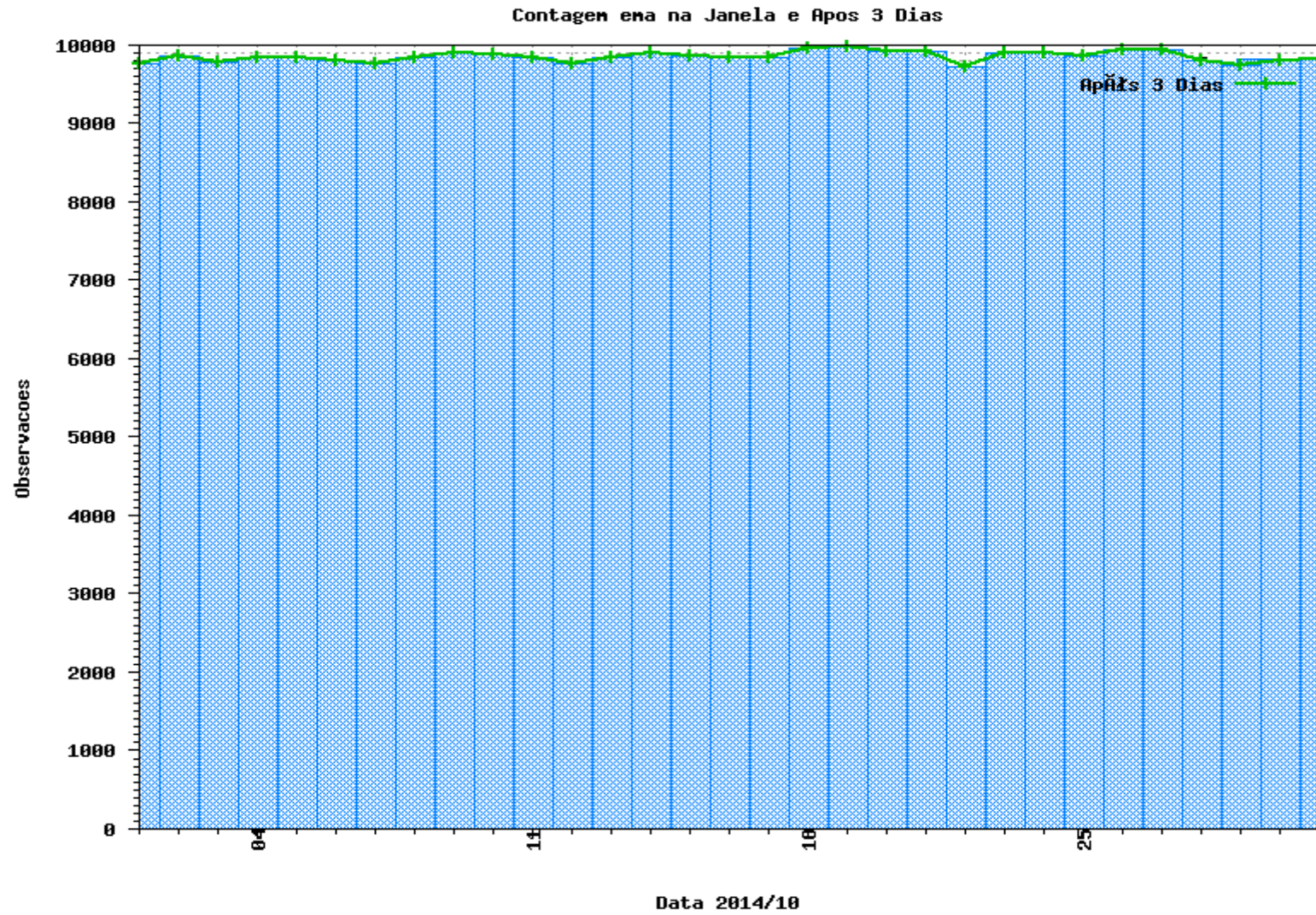


## B.1.8 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados EMA

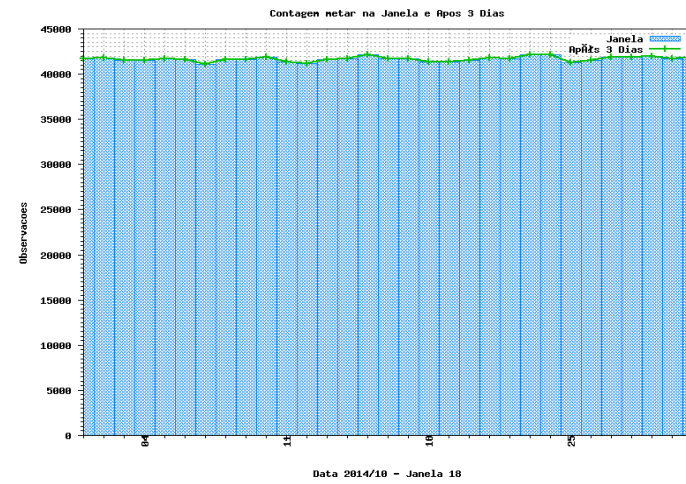
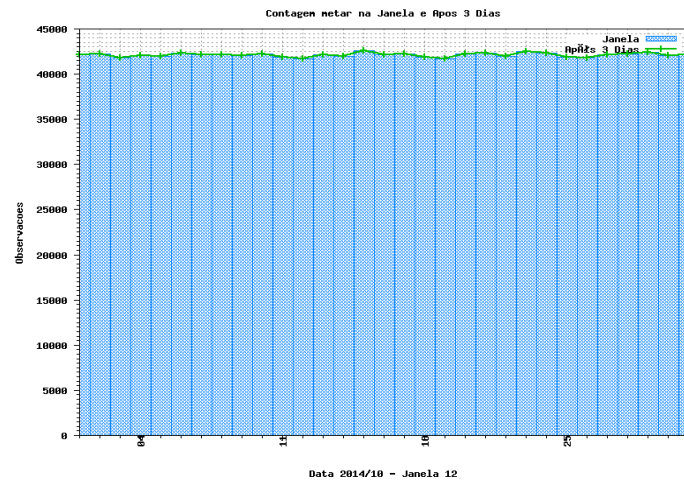
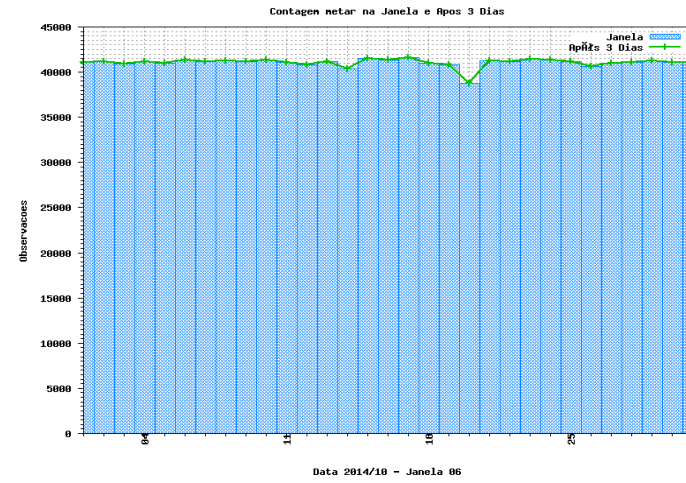
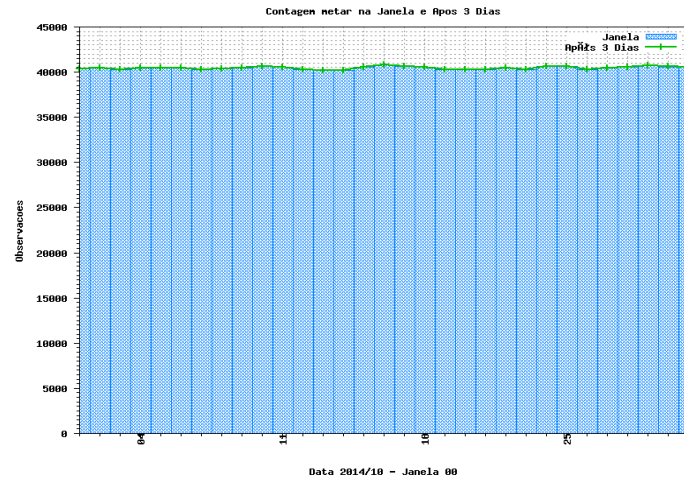




### B.1.9 – Gráfico dos dados EMA recebidos no período de 24 horas

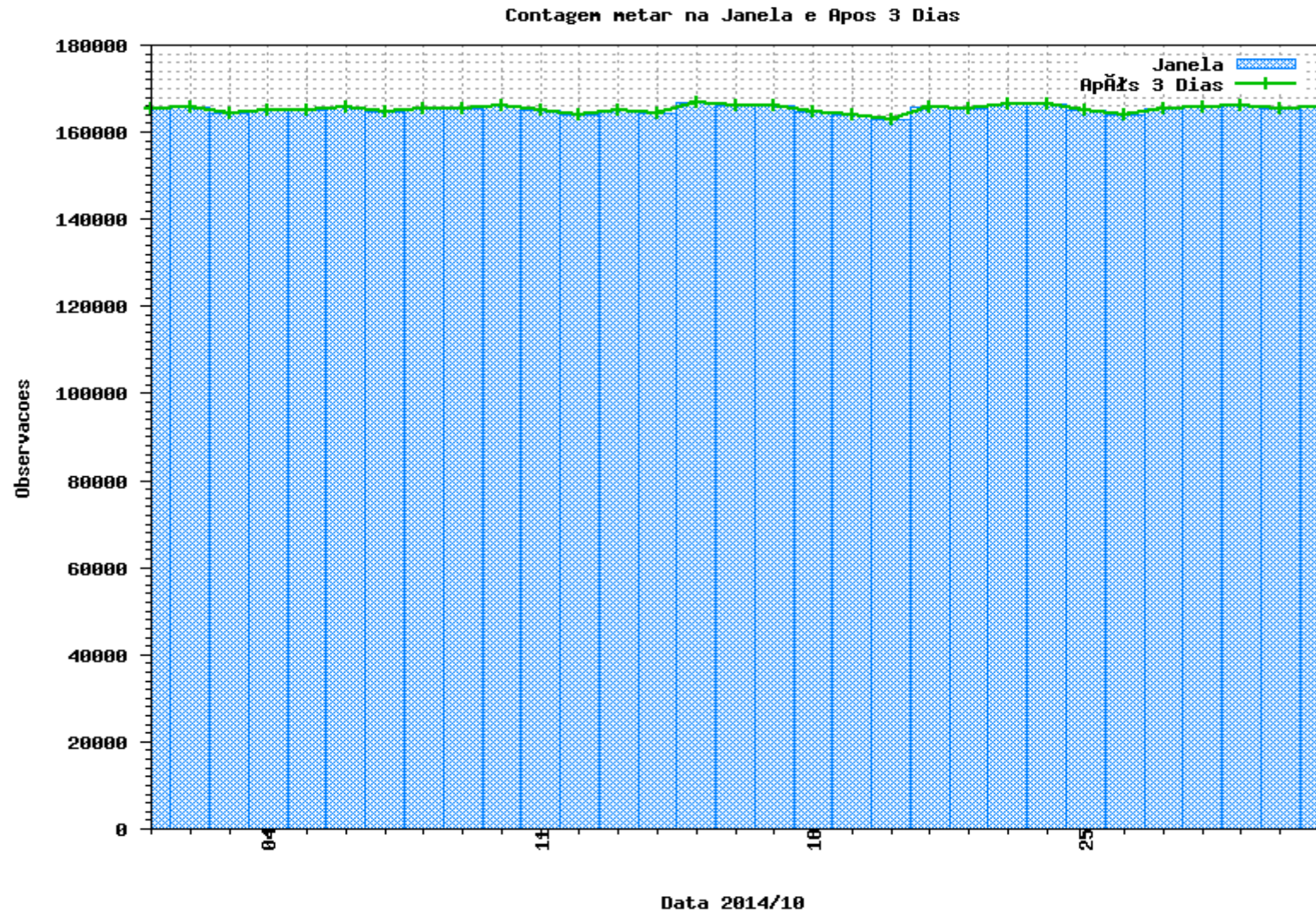


## B.1.10 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados METAR



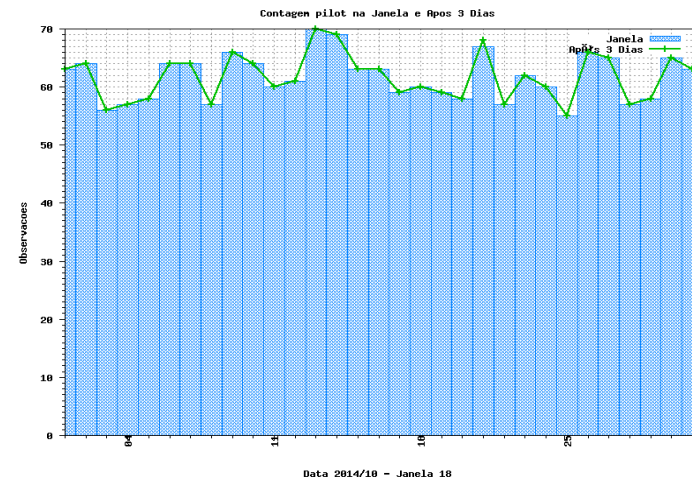
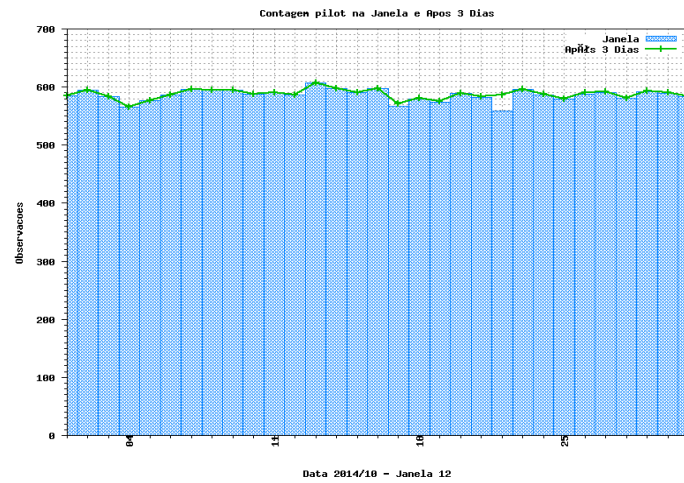
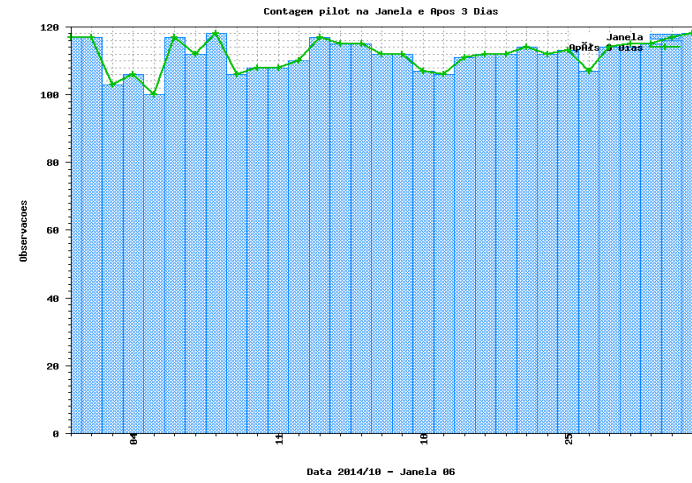
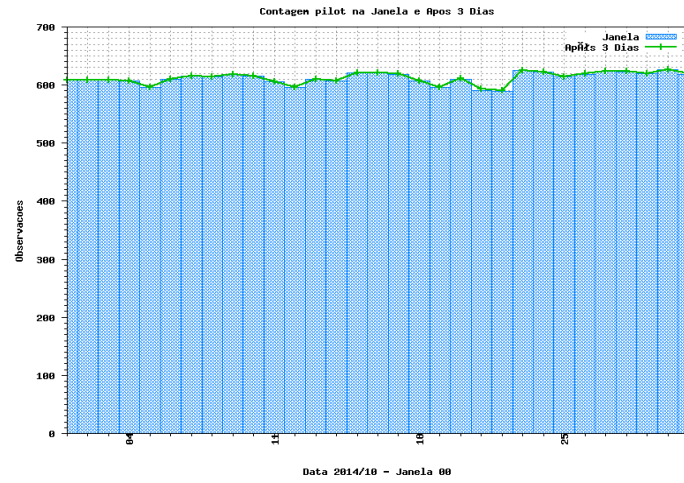


### B.1.11 – Gráfico dos dados METAR recebidos no período de 24 horas

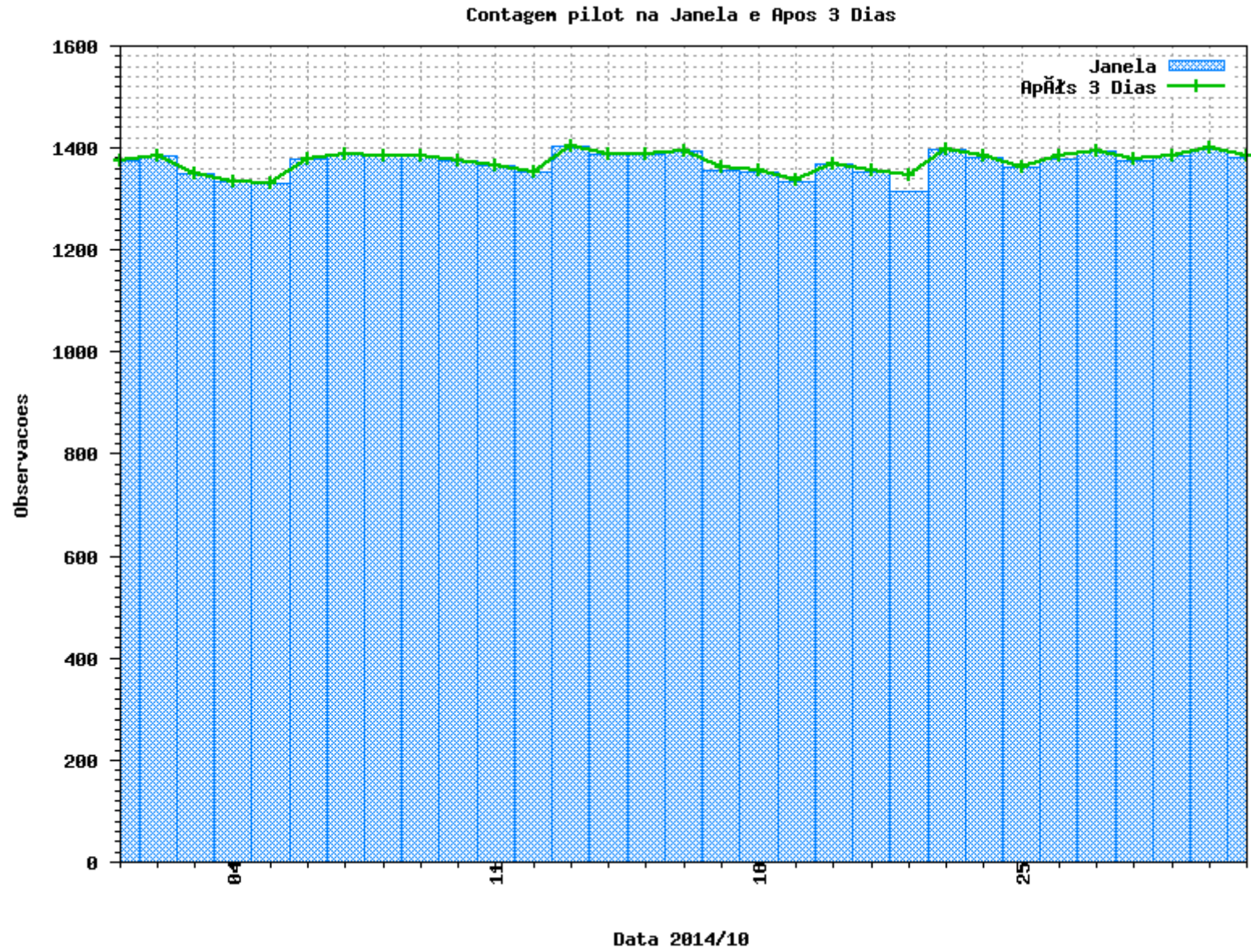




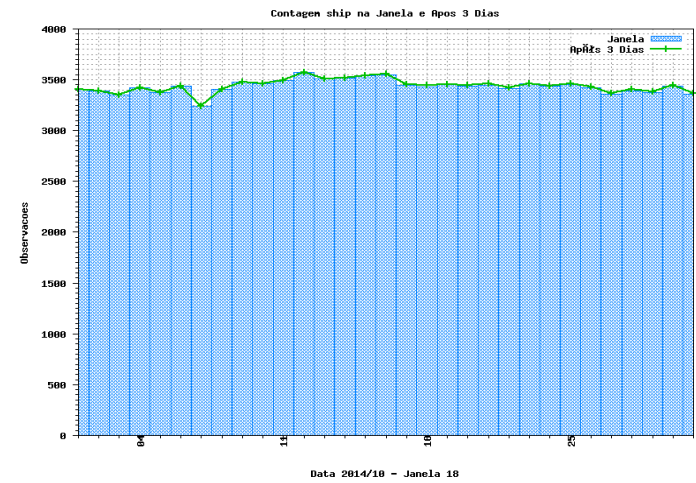
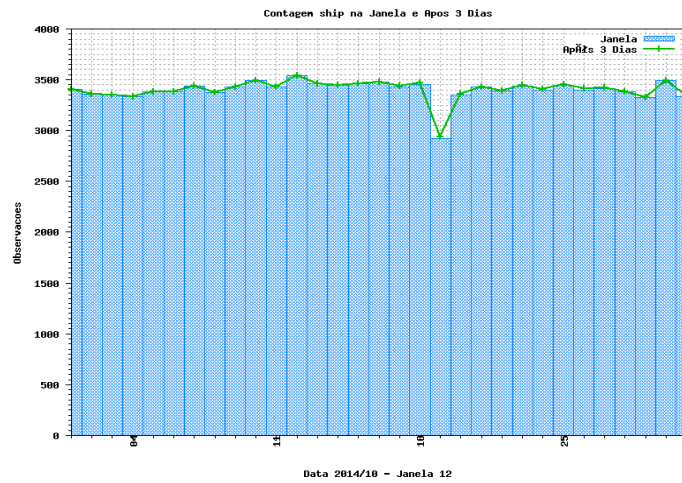
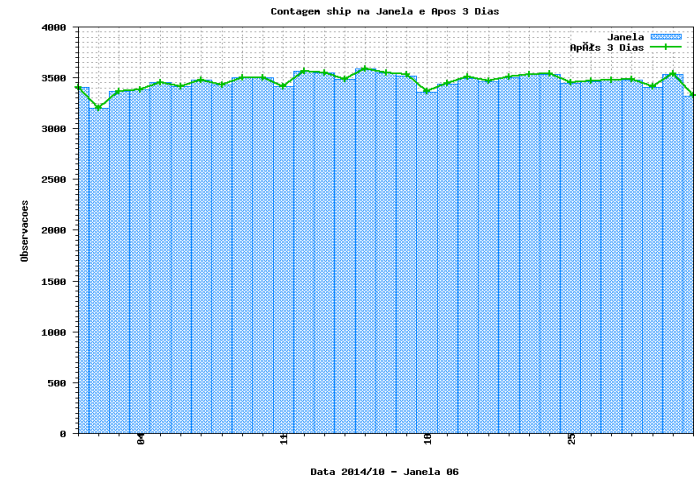
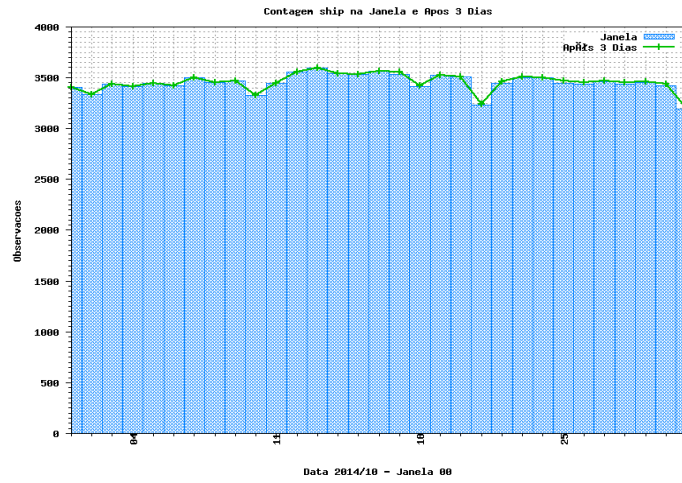
## B.1.12 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados PILOT



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

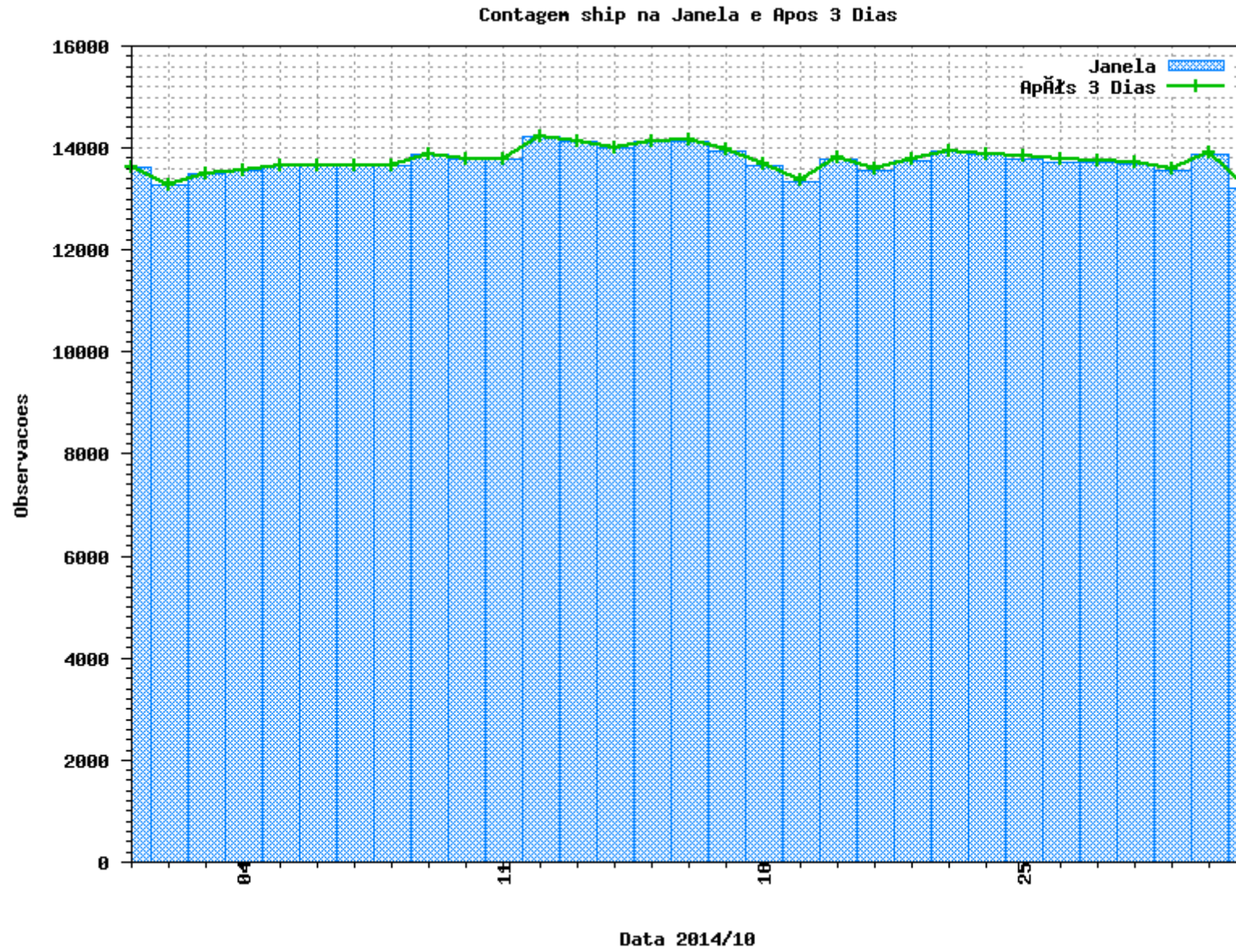


## B.1.14 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SHIP

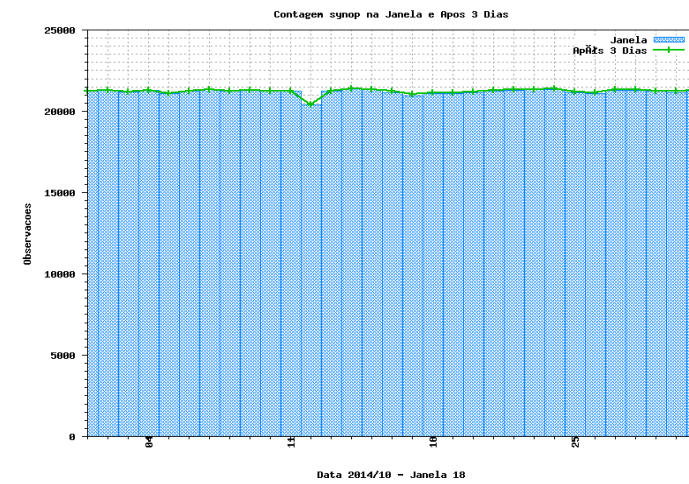
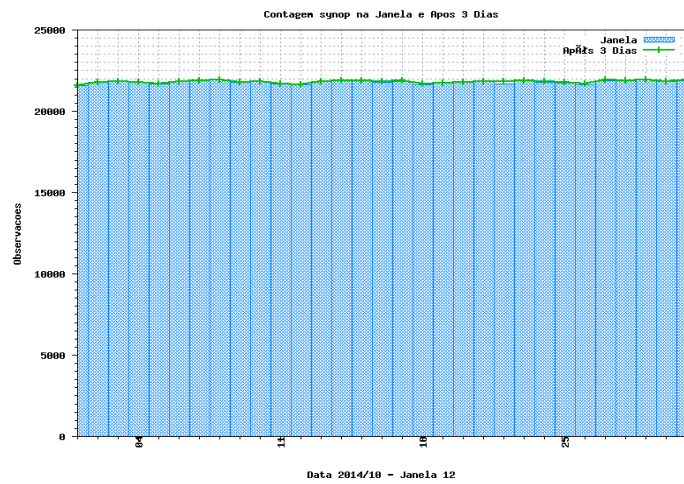
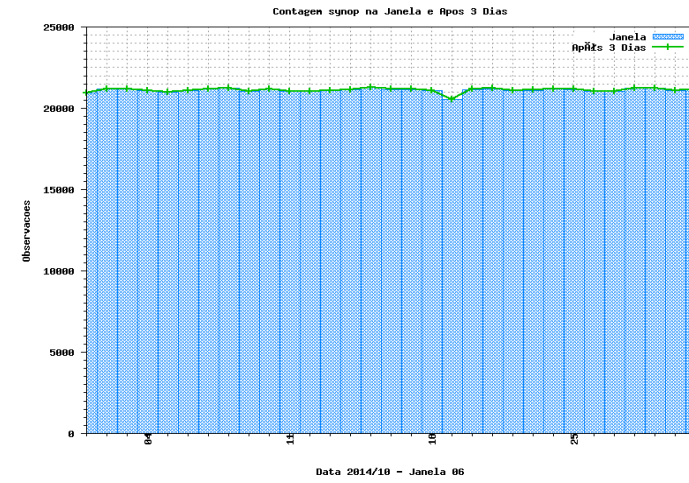
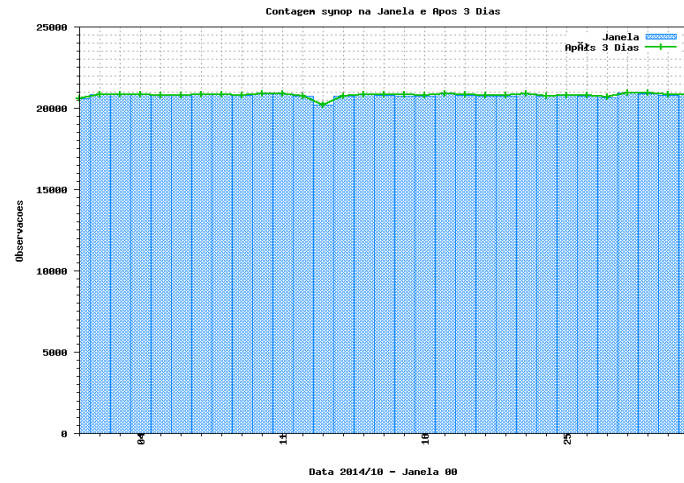




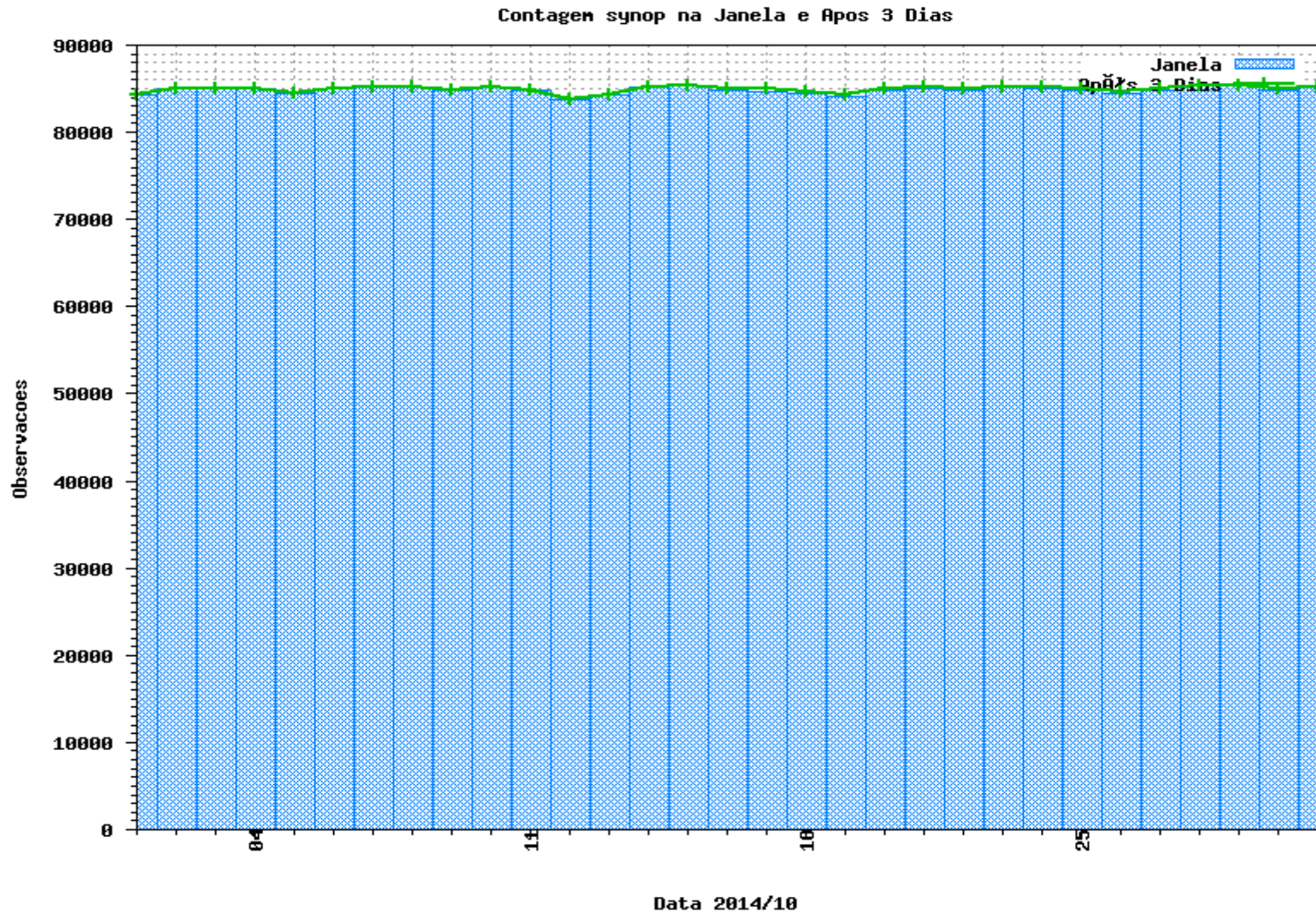
### B.1.15 – Gráfico dos dados SHIP recebidos no período de 24 horas



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

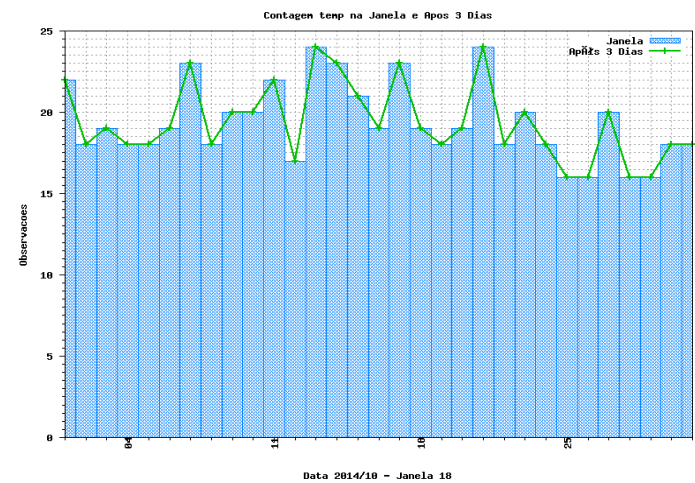
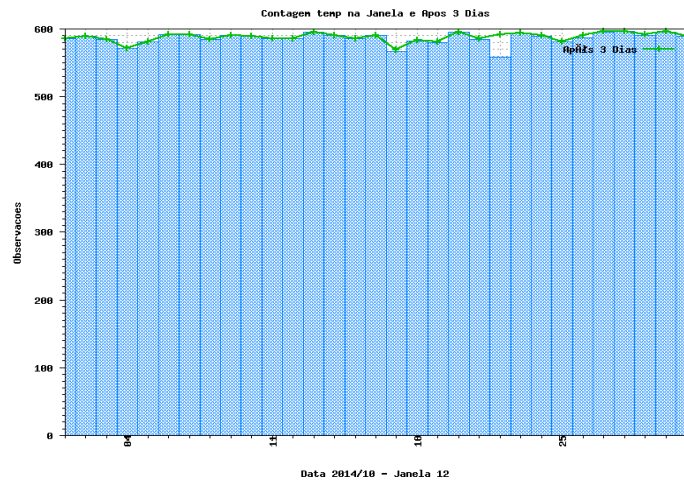
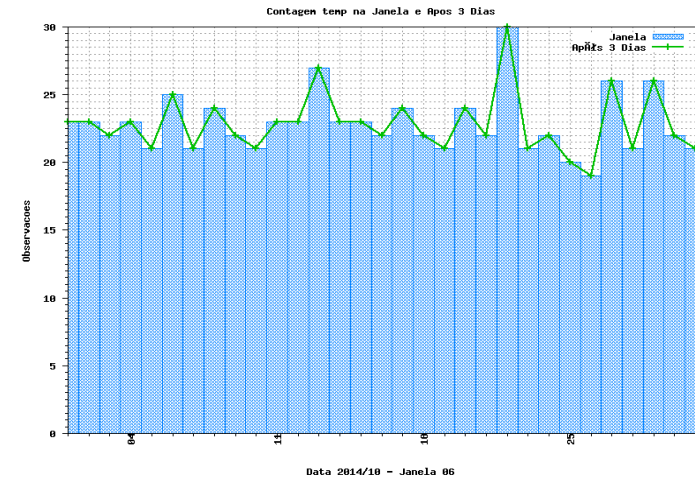
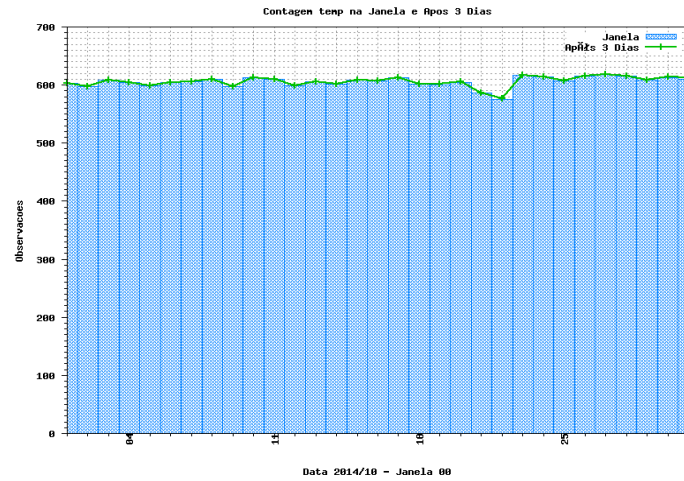


### B.1.17 – Gráfico dos dados SYNOP recebidos no período de 24 horas

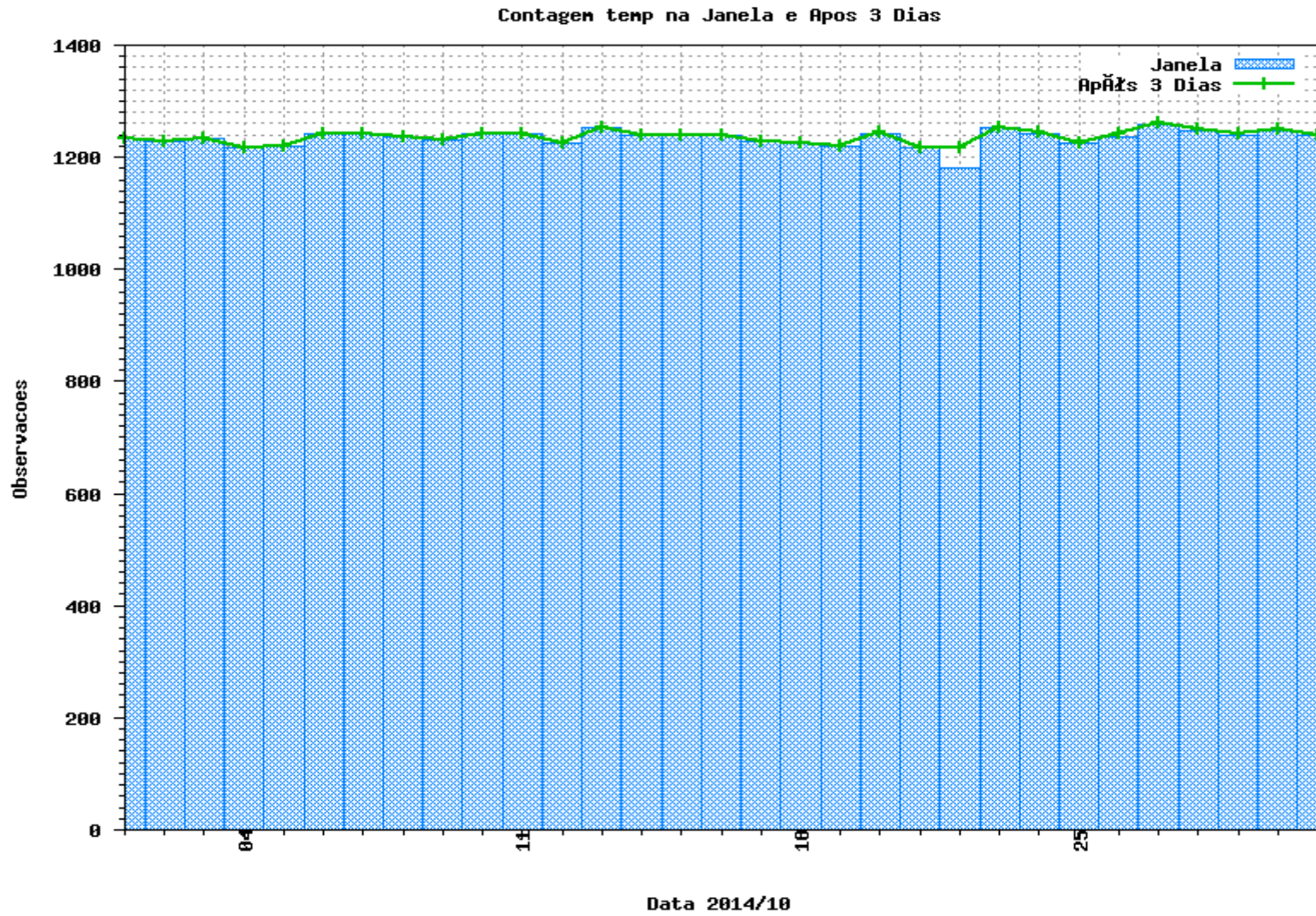




## B.1.18 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados TEMP



### B.1.19 – Gráfico dos dados TEMP recebidos no período de 24 horas





## **LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS**

**CPTEC** Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

**DOP** Divisão de Operações

**INMET** Instituto Nacional de Meteorologia

**INPE** Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

**RNP** Rede Nacional de Ensino e Pesquisa

## LISTA DE TABELAS

APÊNDICE A – TABELAS DE DADOS OBSERVADOS.....	7
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 EMA.....	11
A.1.5 - Tabela de dados observados METAR.....	12
A.1.6 - Tabela de dados observados PILOT.....	13
A.1.7 - Tabela de dados observados SHIP.....	14
A.1.8- Tabela de dados observados SYNOP.....	15
A.1.9- Tabela de dados observados TEMP.....	16

## 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 EMA.....	24
B.1.9 – Gráfico dos dados EMA recebidos no período de 24 horas.....	25
B.1.10 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados METAR.....	26
B.1.11 – Gráfico dos dados METAR recebidos no período de 24 horas.....	27
B.1.12 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados PILOT.....	28
B.1.13 – Gráfico dos dados PILOT recebidos no período de 24 horas.....	29
B.1.14 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SHIP.....	30
B.1.15 – Gráfico dos dados SHIP recebidos no período de 24 horas.....	31
B.1.16 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SYNOP.....	32
B.1.17 – Gráfico dos dados SYNOP recebidos no período de 24 horas.....	33
B.1.18 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados TEMP.....	34
B.1.19 – Gráfico dos dados TEMP recebidos no período de 24 horas.....	35