



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 09</b>	<b>Setembro/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 – N° 09**

**SETEMBRO/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); EMA (Estações Automáticas do INMET) 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, Ema, 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 significativas que possam ter afetado o fluxo de dados para este mês.

**Nota:**

A partir do mês de Setembro/14, os dados EMA também serão monitorados e sua contagem disponibilizada neste manual. Então, a partir deste boletim, tem-se a contagem de dados EMA.

### 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										
NOVEMBRO										
DEZEMBRO										
MÉDIA ANUAL	<b>65905</b>	<b>46491</b>	<b>33131</b>	<b>13323</b>	<b>9749</b>	<b>163191</b>	<b>1352</b>	<b>12821</b>	<b>78337</b>	<b>1223</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										
NOVEMBRO										
DEZEMBRO										
MÉDIA ANUAL	<b>65209</b>	<b>46786</b>	<b>33359</b>	<b>13388</b>	<b>9749</b>	<b>163323</b>	<b>1358</b>	<b>12866</b>	<b>78839</b>	<b>1226</b>

## APÊNDICE A – TABELAS DE DADOS OBSERVADOS

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

CONJUTO DE DADOS AIREP PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014090100	15673	2014090106	22727	2014090112	20200	2014090118	14635	20140901	73262
2014090200	14533	2014090206	21703	2014090212	20913	2014090218	15448	20140902	72597
2014090300	15732	2014090306	23380	2014090312	21290	2014090318	15299	20140903	75701
2014090400	16438	2014090406	23137	2014090412	22212	2014090418	14836	20140904	76623
2014090500	16483	2014090506	24105	2014090512	21559	2014090518	16312	20140905	78459
2014090600	15940	2014090606	21791	2014090612	19618	2014090618	13139	20140906	70488
2014090700	14832	2014090706	21043	2014090712	19830	2014090718	14253	20140907	69958
2014090800	15921	2014090806	20413	2014090812	16775	2014090818	13382	20140908	66491
2014090900	15419	2014090906	22179	2014090912	20886	2014090918	14373	20140909	72857
2014091000	15550	2014091006	22214	2014091012	20187	2014091018	13803	20140910	71754
2014091100	15598	2014091106	21368	2014091112	20413	2014091118	15194	20140911	72573
2014091200	16323	2014091206	23602	2014091212	21437	2014091218	16133	20140912	77495
2014091300	16735	2014091306	22549	2014091312	20540	2014091318	13278	20140913	73102
2014091400	15625	2014091406	22374	2014091412	21735	2014091418	15046	20140914	74780
2014091500	16658	2014091506	21560	2014091512	20138	2014091518	13241	20140915	71597
2014091600	14178	2014091606	19967	2014091612	19361	2014091618	13534	20140916	67040
2014091700	15103	2014091706	20423	2014091712	19523	2014091718	12996	20140917	68045
2014091800	14390	2014091806	20735	2014091812	20682	2014091818	11966	20140918	67773
2014091900	13139	2014091906	21954	2014091912	20941	2014091918	14729	20140919	70763
2014092000	15928	2014092006	21157	2014092012	20281	2014092018	12934	20140920	70300
2014092100	14487	2014092106	20262	2014092112	20523	2014092118	13590	20140921	68862
2014092200	16579	2014092206	21852	2014092212	19293	2014092218	12736	20140922	70460
2014092300	16302	2014092306	22047	2014092312	19387	2014092318	12989	20140923	70725
2014092400	15706	2014092406	22247	2014092412	20500	2014092418	13889	20140924	72342
2014092500	16320	2014092506	22206	2014092512	20282	2014092518	13910	20140925	72718
2014092600	15606	2014092606	22858	2014092612	20836	2014092618	14098	20140926	71376
2014092700	15102	2014092706	21546	2014092712	21072	2014092718	13584	20140927	71304
2014092800	14674	2014092806	21363	2014092812	20649	2014092818	14231	20140928	70917
2014092900	15403	2014092906	19127	2014092912	19411	2014092918	13194	20140929	67135
2014093000	13634	2014093006	19809	2014093012	19096	2014093018	13242	20140930	65781

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	464011	JANELA06	651698	JANELA12	609570	JANELA18	419994	TOTAL	2143278
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									71443

### 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	
2014090100	12750	2014090106	13062	2014090112	12875	2014090118	12821	20140901	51621
2014090200	13061	2014090206	12923	2014090212	12786	2014090218	12997	20140902	51767
2014090300	12996	2014090306	13176	2014090312	12754	2014090318	12923	20140903	51849
2014090400	13115	2014090406	13255	2014090412	13170	2014090418	13139	20140904	52679
2014090500	13061	2014090506	13367	2014090512	13203	2014090518	13120	20140905	52751
2014090600	13205	2014090606	13193	2014090612	13121	2014090618	13152	20140906	52671
2014090700	13016	2014090706	13249	2014090712	13254	2014090718	13113	20140907	52632
2014090800	12987	2014090806	12852	2014090812	13083	2014090818	12793	20140908	51715
2014090900	12866	2014090906	13121	2014090912	13236	2014090918	12991	20140909	52214
2014091000	12731	2014091006	13287	2014091012	13217	2014091018	13098	20140910	52333
2014091100	13222	2014091106	13328	2014091112	13172	2014091118	12985	20140911	52707
2014091200	13100	2014091206	13017	2014091212	13154	2014091218	13024	20140912	52295
2014091300	12896	2014091306	13255	2014091312	13108	2014091318	12918	20140913	52177
2014091400	12985	2014091406	13071	2014091412	12832	2014091418	12922	20140914	51810
2014091500	13071	2014091506	12950	2014091512	12970	2014091518	12895	20140915	51886
2014091600	12912	2014091606	12811	2014091612	13202	2014091618	12897	20140916	51822
2014091700	12810	2014091706	13148	2014091712	13375	2014091718	13061	20140917	52394
2014091800	13255	2014091806	13217	2014091812	13210	2014091818	12954	20140918	52636
2014091900	12507	2014091906	13425	2014091912	13300	2014091918	13106	20140919	52338
2014092000	13261	2014092006	13483	2014092012	13395	2014092018	13081	20140920	53220
2014092100	13161	2014092106	13238	2014092112	13209	2014092118	13183	20140921	52791
2014092200	13221	2014092206	13319	2014092212	13067	2014092218	12889	20140922	52496
2014092300	12907	2014092306	13087	2014092312	12871	2014092318	12542	20140923	51407
2014092400	13106	2014092406	11947	2014092412	13350	2014092418	13363	20140924	51766
2014092500	13250	2014092506	13467	2014092512	13843	2014092518	13556	20140925	54116
2014092600	13221	2014092606	13383	2014092612	13619	2014092618	13512	20140926	53687
2014092700	13390	2014092706	13574	2014092712	13339	2014092718	13173	20140927	53476
2014092800	13282	2014092806	13228	2014092812	13510	2014092818	13167	20140928	53187
2014092900	13304	2014092906	13621	2014092912	13609	2014092918	13291	20140929	53825
2014093000	13529	2014093006	13552	2014093012	13308	2014093018	13343	20140930	53732

RESULTADOS TOTAIS								
JANELA00	392178	JANELA06	395606	JANELA12	396142	JANELA18	392009	TOTAL
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS								52533

### 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	
2014090100	8704	2014090106	9023	2014090112	8807	2014090118	8802	20140901	35429
2014090200	8958	2014090206	8885	2014090212	8732	2014090218	9005	20140902	35580
2014090300	9032	2014090306	9184	2014090312	8780	2014090318	8969	20140903	35965
2014090400	9155	2014090406	9277	2014090412	9082	2014090418	9040	20140904	36554
2014090500	8973	2014090506	9293	2014090512	9204	2014090518	9121	20140905	36591
2014090600	9207	2014090606	9201	2014090612	9166	2014090618	9125	20140906	36699
2014090700	9041	2014090706	9264	2014090712	9280	2014090718	9126	20140907	36711
2014090800	9014	2014090806	9063	2014090812	9067	2014090818	8739	20140908	35883
2014090900	8823	2014090906	9080	2014090912	9205	2014090918	9011	20140909	36119
2014091000	9085	2014091006	9461	2014091012	9158	2014091018	9064	20140910	36768
2014091100	9172	2014091106	9273	2014091112	9126	2014091118	8956	20140911	36527
2014091200	9100	2014091206	9247	2014091212	9264	2014091218	9037	20140912	36648
2014091300	8918	2014091306	9321	2014091312	9161	2014091318	8955	20140913	36355
2014091400	9047	2014091406	9122	2014091412	8889	2014091418	8979	20140914	36037
2014091500	9108	2014091506	9016	2014091512	9111	2014091518	8903	20140915	36138
2014091600	8886	2014091606	8866	2014091612	9164	2014091618	8964	20140916	35880
2014091700	8849	2014091706	9157	2014091712	9357	2014091718	9053	20140917	36416
2014091800	9232	2014091806	9180	2014091812	9204	2014091818	9024	20140918	36640
2014091900	9059	2014091906	9393	2014091912	9245	2014091918	9056	20140919	36753
2014092000	9224	2014092006	9412	2014092012	9379	2014092018	9024	20140920	37039
2014092100	9102	2014092106	9175	2014092112	9221	2014092118	9128	20140921	36626
2014092200	9190	2014092206	9275	2014092212	9057	2014092218	8821	20140922	36343
2014092300	9148	2014092306	9074	2014092312	8891	2014092318	8518	20140923	35631
2014092400	9067	2014092406	7904	2014092412	9264	2014092418	9218	20140924	35453
2014092500	9094	2014092506	9326	2014092512	9694	2014092518	9458	20140925	37572
2014092600	9092	2014092606	9253	2014092612	9455	2014092618	9332	20140926	37132
2014092700	9249	2014092706	9489	2014092712	9348	2014092718	9275	20140927	37361
2014092800	9355	2014092806	9478	2014092812	9525	2014092818	9146	20140928	37504
2014092900	9265	2014092906	9465	2014092912	9489	2014092918	9159	20140929	37378
2014093000	9335	2014093006	9443	2014093012	9140	2014093018	9168	20140930	37086

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	272484	JANELA06	275600	JANELA12	275465	JANELA18	271176	TOTAL	1094818
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									36494

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

CONJUTO DE DADOS BUOY FIXA PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014090100	<b>4039</b>	2014090106	<b>4030</b>	2014090112	<b>4057</b>	2014090118	<b>4008</b>	20140901	<b>16154</b>
2014090200	<b>4094</b>	2014090206	<b>4027</b>	2014090212	<b>4043</b>	2014090218	<b>3981</b>	20140902	<b>16145</b>
2014090300	<b>3955</b>	2014090306	<b>3978</b>	2014090312	<b>3957</b>	2014090318	<b>3944</b>	20140903	<b>15834</b>
2014090400	<b>3946</b>	2014090406	<b>3963</b>	2014090412	<b>4074</b>	2014090418	<b>4088</b>	20140904	<b>16071</b>
2014090500	<b>4079</b>	2014090506	<b>4063</b>	2014090512	<b>3988</b>	2014090518	<b>3988</b>	20140905	<b>16118</b>
2014090600	<b>3989</b>	2014090606	<b>3981</b>	2014090612	<b>3944</b>	2014090618	<b>4018</b>	20140906	<b>15932</b>
2014090700	<b>3967</b>	2014090706	<b>3974</b>	2014090712	<b>3963</b>	2014090718	<b>3978</b>	20140907	<b>15882</b>
2014090800	<b>3966</b>	2014090806	<b>3780</b>	2014090812	<b>4006</b>	2014090818	<b>4055</b>	20140908	<b>15807</b>
2014090900	<b>4035</b>	2014090906	<b>4030</b>	2014090912	<b>4020</b>	2014090918	<b>3969</b>	20140909	<b>16054</b>
2014091000	<b>3638</b>	2014091006	<b>3815</b>	2014091012	<b>4048</b>	2014091018	<b>4023</b>	20140910	<b>15524</b>
2014091100	<b>4042</b>	2014091106	<b>4044</b>	2014091112	<b>4036</b>	2014091118	<b>4018</b>	20140911	<b>16140</b>
2014091200	<b>3992</b>	2014091206	<b>3759</b>	2014091212	<b>3879</b>	2014091218	<b>3976</b>	20140912	<b>15606</b>
2014091300	<b>3970</b>	2014091306	<b>3923</b>	2014091312	<b>3936</b>	2014091318	<b>3952</b>	20140913	<b>15781</b>
2014091400	<b>3930</b>	2014091406	<b>3938</b>	2014091412	<b>3932</b>	2014091418	<b>3932</b>	20140914	<b>15732</b>
2014091500	<b>3955</b>	2014091506	<b>3920</b>	2014091512	<b>3844</b>	2014091518	<b>3976</b>	20140915	<b>15695</b>
2014091600	<b>4013</b>	2014091606	<b>3928</b>	2014091612	<b>4022</b>	2014091618	<b>3916</b>	20140916	<b>15879</b>
2014091700	<b>3947</b>	2014091706	<b>3976</b>	2014091712	<b>4016</b>	2014091718	<b>3991</b>	20140917	<b>15930</b>
2014091800	<b>4009</b>	2014091806	<b>4020</b>	2014091812	<b>3991</b>	2014091818	<b>3913</b>	20140918	<b>15933</b>
2014091900	<b>3437</b>	2014091906	<b>4015</b>	2014091912	<b>4039</b>	2014091918	<b>4033</b>	20140919	<b>15524</b>
2014092000	<b>4023</b>	2014092006	<b>4054</b>	2014092012	<b>3999</b>	2014092018	<b>4040</b>	20140920	<b>16116</b>
2014092100	<b>4045</b>	2014092106	<b>4046</b>	2014092112	<b>3971</b>	2014092118	<b>4038</b>	20140921	<b>16100</b>
2014092200	<b>4016</b>	2014092206	<b>4027</b>	2014092212	<b>3993</b>	2014092218	<b>4051</b>	20140922	<b>16087</b>
2014092300	<b>3745</b>	2014092306	<b>3997</b>	2014092312	<b>3964</b>	2014092318	<b>4007</b>	20140923	<b>15713</b>
2014092400	<b>4025</b>	2014092406	<b>4027</b>	2014092412	<b>4069</b>	2014092418	<b>4128</b>	20140924	<b>16249</b>
2014092500	<b>4142</b>	2014092506	<b>4124</b>	2014092512	<b>4132</b>	2014092518	<b>4081</b>	20140925	<b>16479</b>
2014092600	<b>4115</b>	2014092606	<b>4113</b>	2014092612	<b>4147</b>	2014092618	<b>4163</b>	20140926	<b>16538</b>
2014092700	<b>4127</b>	2014092706	<b>4066</b>	2014092712	<b>3973</b>	2014092718	<b>3880</b>	20140927	<b>16046</b>
2014092800	<b>3912</b>	2014092806	<b>3731</b>	2014092812	<b>3968</b>	2014092818	<b>4004</b>	20140928	<b>15615</b>
2014092900	<b>4023</b>	2014092906	<b>4138</b>	2014092912	<b>4101</b>	2014092918	<b>4113</b>	20140929	<b>16375</b>
2014093000	<b>4178</b>	2014093006	<b>4093</b>	2014093012	<b>4153</b>	2014093018	<b>4161</b>	20140930	<b>16585</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>119354</b>	JANELA06	<b>119580</b>	JANELA12	<b>120265</b>	JANELA18	<b>120425</b>	TOTAL	<b>479644</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>15988</b>

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

CONJUTO DE DADOS EMA PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014090100	<b>2404</b>	2014090106	<b>2506</b>	2014090112	<b>2515</b>	2014090118	<b>2421</b>	20140901	<b>9846</b>
2014090200	<b>2390</b>	2014090206	<b>2532</b>	2014090212	<b>2510</b>	2014090218	<b>2471</b>	20140902	<b>9903</b>
2014090300	<b>2379</b>	2014090306	<b>2514</b>	2014090312	<b>2500</b>	2014090318	<b>2404</b>	20140903	<b>9797</b>
2014090400	<b>2369</b>	2014090406	<b>2516</b>	2014090412	<b>2534</b>	2014090418	<b>2502</b>	20140904	<b>9921</b>
2014090500	<b>2401</b>	2014090506	<b>2507</b>	2014090512	<b>2468</b>	2014090518	<b>2461</b>	20140905	<b>9837</b>
2014090600	<b>2369</b>	2014090606	<b>2477</b>	2014090612	<b>2511</b>	2014090618	<b>2453</b>	20140906	<b>9810</b>
2014090700	<b>2371</b>	2014090706	<b>2473</b>	2014090712	<b>2460</b>	2014090718	<b>2046</b>	20140907	<b>9350</b>
2014090800	<b>2405</b>	2014090806	<b>2488</b>	2014090812	<b>2495</b>	2014090818	<b>2463</b>	20140908	<b>9851</b>
2014090900	<b>2340</b>	2014090906	<b>2510</b>	2014090912	<b>2499</b>	2014090918	<b>2419</b>	20140909	<b>9768</b>
2014091000	<b>2318</b>	2014091006	<b>2501</b>	2014091012	<b>2512</b>	2014091018	<b>2494</b>	20140910	<b>9825</b>
2014091100	<b>2345</b>	2014091106	<b>2468</b>	2014091112	<b>2449</b>	2014091118	<b>2423</b>	20140911	<b>9685</b>
2014091200	<b>2337</b>	2014091206	<b>2427</b>	2014091212	<b>2478</b>	2014091218	<b>2421</b>	20140912	<b>9663</b>
2014091300	<b>2329</b>	2014091306	<b>2468</b>	2014091312	<b>2485</b>	2014091318	<b>2430</b>	20140913	<b>9712</b>
2014091400	<b>2360</b>	2014091406	<b>2469</b>	2014091412	<b>2518</b>	2014091418	<b>2471</b>	20140914	<b>9818</b>
2014091500	<b>2395</b>	2014091506	<b>2482</b>	2014091512	<b>2498</b>	2014091518	<b>2443</b>	20140915	<b>9818</b>
2014091600	<b>2325</b>	2014091606	<b>2482</b>	2014091612	<b>2458</b>	2014091618	<b>2441</b>	20140916	<b>9706</b>
2014091700	<b>2326</b>	2014091706	<b>2477</b>	2014091712	<b>2449</b>	2014091718	<b>2348</b>	20140917	<b>9600</b>
2014091800	<b>2317</b>	2014091806	<b>2469</b>	2014091812	<b>2451</b>	2014091818	<b>2396</b>	20140918	<b>9633</b>
2014091900	<b>2334</b>	2014091906	<b>2456</b>	2014091912	<b>2423</b>	2014091918	<b>2399</b>	20140919	<b>9612</b>
2014092000	<b>2331</b>	2014092006	<b>2444</b>	2014092012	<b>2479</b>	2014092018	<b>2413</b>	20140920	<b>9667</b>
2014092100	<b>2344</b>	2014092106	<b>2480</b>	2014092112	<b>2513</b>	2014092118	<b>2435</b>	20140921	<b>9772</b>
2014092200	<b>2379</b>	2014092106	<b>2480</b>	2014092212	<b>2458</b>	2014092218	<b>2364</b>	20140922	<b>9676</b>
2014092300	<b>2250</b>	2014092206	<b>2475</b>	2014092312	<b>2482</b>	2014092318	<b>2379</b>	20140923	<b>9580</b>
2014092400	<b>2326</b>	2014092306	<b>2469</b>	2014092412	<b>2499</b>	2014092418	<b>2452</b>	20140924	<b>9795</b>
2014092500	<b>2342</b>	2014092406	<b>2518</b>	2014092512	<b>2484</b>	2014092518	<b>2442</b>	20140925	<b>9756</b>
2014092600	<b>2361</b>	2014092506	<b>2488</b>	2014092612	<b>2480</b>	2014092618	<b>2428</b>	20140926	<b>9746</b>
2014092700	<b>2368</b>	2014092606	<b>2477</b>	2014092712	<b>2489</b>	2014092718	<b>2454</b>	20140927	<b>9820</b>
2014092800	<b>2395</b>	2014092706	<b>2509</b>	2014092812	<b>2512</b>	2014092818	<b>2469</b>	20140928	<b>9883</b>
2014092900	<b>2421</b>	2014092806	<b>2507</b>	2014092912	<b>2490</b>	2014092918	<b>2456</b>	20140929	<b>9881</b>
2014093000	<b>2352</b>	2014092906	<b>2514</b>	2014093012	<b>2473</b>	2014093018	<b>2410</b>	20140930	<b>9749</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>70683</b>	JANELA06	<b>74583</b>	JANELA12	<b>74572</b>	JANELA18	<b>72608</b>	TOTAL	<b>292480</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS								<b>9749</b>	

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

CONJUTO DE DADOS METAR PARA ASSIMILAÇÃO										
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO		
2014090100	<b>40448</b>	2014090106	<b>41192</b>	2014090112	<b>42066</b>	2014090118	<b>41526</b>	20140901	<b>165232</b>	
2014090200	<b>40381</b>	2014090206	<b>41339</b>	2014090212	<b>42300</b>	2014090218	<b>41855</b>	20140902	<b>165875</b>	
2014090300	<b>40573</b>	2014090306	<b>41258</b>	2014090312	<b>42315</b>	2014090318	<b>41840</b>	20140903	<b>165986</b>	
2014090400	<b>40535</b>	2014090406	<b>41244</b>	2014090412	<b>42386</b>	2014090418	<b>41914</b>	20140904	<b>166079</b>	
2014090500	<b>40539</b>	2014090506	<b>41039</b>	2014090512	<b>42141</b>	2014090518	<b>41911</b>	20140905	<b>165630</b>	
2014090600	<b>40549</b>	2014090606	<b>41069</b>	2014090612	<b>41827</b>	2014090618	<b>41351</b>	20140906	<b>164796</b>	
2014090700	<b>40403</b>	2014090706	<b>40872</b>	2014090712	<b>41685</b>	2014090718	<b>41408</b>	20140907	<b>164368</b>	
2014090800	<b>40138</b>	2014090806	<b>40944</b>	2014090812	<b>41944</b>	2014090818	<b>41498</b>	20140908	<b>164524</b>	
2014090900	<b>40459</b>	2014090906	<b>41280</b>	2014090912	<b>42346</b>	2014090918	<b>41792</b>	20140909	<b>165877</b>	
2014091000	<b>40480</b>	2014091006	<b>41179</b>	2014091012	<b>42220</b>	2014091018	<b>41926</b>	20140910	<b>165805</b>	
2014091100	<b>40489</b>	2014091106	<b>41358</b>	2014091112	<b>42420</b>	2014091118	<b>42023</b>	20140911	<b>166290</b>	
2014091200	<b>40649</b>	2014091206	<b>41379</b>	2014091212	<b>42346</b>	2014091218	<b>42001</b>	20140912	<b>166375</b>	
2014091300	<b>40657</b>	2014091306	<b>41253</b>	2014091312	<b>41931</b>	2014091318	<b>41416</b>	20140913	<b>165257</b>	
2014091400	<b>40339</b>	2014091406	<b>40910</b>	2014091412	<b>41725</b>	2014091418	<b>41399</b>	20140914	<b>164373</b>	
2014091500	<b>40310</b>	2014091506	<b>41258</b>	2014091512	<b>42322</b>	2014091518	<b>41798</b>	20140915	<b>165688</b>	
2014091600	<b>40554</b>	2014091606	<b>41365</b>	2014091612	<b>42377</b>	2014091618	<b>41998</b>	20140916	<b>166294</b>	
2014091700	<b>40472</b>	2014091706	<b>41302</b>	2014091712	<b>42185</b>	2014091718	<b>41718</b>	20140917	<b>165218</b>	
2014091800	<b>40610</b>	2014091806	<b>41325</b>	2014091812	<b>42329</b>	2014091818	<b>41510</b>	20140918	<b>165774</b>	
2014091900	<b>30573</b>	2014091906	<b>41415</b>	2014091912	<b>42481</b>	2014091918	<b>42003</b>	20140919	<b>156472</b>	
2014092000	<b>40785</b>	2014092006	<b>41372</b>	2014092012	<b>42001</b>	2014092018	<b>41491</b>	20140920	<b>165649</b>	
2014092100	<b>40388</b>	2014092106	<b>40836</b>	2014092112	<b>41713</b>	2014092118	<b>41413</b>	20140921	<b>164350</b>	
2014092200	<b>40323</b>	2014092206	<b>41282</b>	2014092212	<b>42340</b>	2014092218	<b>42027</b>	20140922	<b>165972</b>	
2014092300	<b>40615</b>	2014092306	<b>41196</b>	2014092312	<b>42244</b>	2014092318	<b>41876</b>	20140923	<b>165931</b>	
2014092400	<b>40520</b>	2014092406	<b>41304</b>	2014092412	<b>42231</b>	2014092418	<b>41836</b>	20140924	<b>165891</b>	
2014092500	<b>40653</b>	2014092506	<b>41350</b>	2014092512	<b>42406</b>	2014092518	<b>41946</b>	20140925	<b>166355</b>	
2014092600	<b>40607</b>	2014092606	<b>41464</b>	2014092612	<b>42242</b>	2014092618	<b>41541</b>	20140926	<b>165861</b>	
2014092700	<b>38173</b>	2014092706	<b>40932</b>	2014092712	<b>41752</b>	2014092718	<b>41178</b>	20140927	<b>162035</b>	
2014092800	<b>40173</b>	2014092806	<b>40774</b>	2014092812	<b>41677</b>	2014092818	<b>41332</b>	20140928	<b>163956</b>	
2014092900	<b>40194</b>	2014092906	<b>41000</b>	2014092912	<b>42044</b>	2014092918	<b>41746</b>	20140929	<b>164984</b>	
2014093000	<b>40353</b>	2014093006	<b>40985</b>	2014093012	<b>42001</b>	2014093018	<b>41469</b>	20140930	<b>164808</b>	

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>1201942</b>	JANELA06	<b>1235476</b>	JANELA12	<b>1263997</b>	JANELA18	<b>1250742</b>	TOTAL	<b>4951705</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									<b>165057</b>

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

CONJUTO DE DADOS PILOT PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014090100	613	2014090106	112	2014090112	593	2014090118	57	20140901	1377
2014090200	610	2014090206	117	2014090212	591	2014090218	55	20140902	1373
2014090300	608	2014090306	109	2014090312	589	2014090318	62	20140903	1368
2014090400	608	2014090406	103	2014090412	592	2014090418	55	20140904	1358
2014090500	612	2014090506	105	2014090512	589	2014090518	58	20140905	1364
2014090600	608	2014090606	109	2014090612	589	2014090618	56	20140906	1362
2014090700	612	2014090706	106	2014090712	579	2014090718	64	20140907	1361
2014090800	615	2014090806	123	2014090812	588	2014090818	62	20140908	1388
2014090900	619	2014090906	115	2014090912	590	2014090918	69	20140909	1393
2014091000	614	2014091006	110	2014091012	589	2014091018	64	20140910	1377
2014091100	613	2014091106	113	2014091112	586	2014091118	65	20140911	1377
2014091200	621	2014091206	113	2014091212	590	2014091218	62	20140912	1386
2014091300	616	2014091306	109	2014091312	569	2014091318	58	20140913	1352
2014091400	605	2014091406	115	2014091412	578	2014091418	57	20140914	1355
2014091500	607	2014091506	121	2014091512	572	2014091518	60	20140915	1360
2014091600	603	2014091606	121	2014091612	574	2014091618	62	20140916	1360
2014091700	609	2014091706	116	2014091712	579	2014091718	62	20140917	1366
2014091800	609	2014091806	123	2014091812	583	2014091818	70	20140918	1385
2014091900	610	2014091906	111	2014091912	572	2014091918	63	20140919	1356
2014092000	603	2014092006	108	2014092012	544	2014092018	62	20140920	1317
2014092100	600	2014092106	107	2014092112	574	2014092118	57	20140921	1338
2014092200	609	2014092206	117	2014092212	574	2014092218	59	20140922	1359
2014092300	618	2014092306	115	2014092312	572	2014092318	60	20140923	1365
2014092400	599	2014092406	119	2014092412	573	2014092418	59	20140924	1350
2014092500	604	2014092506	107	2014092512	574	2014092518	58	20140925	1343
2014092600	605	2014092606	110	2014092612	575	2014092618	62	20140926	1095
2014092700	601	2014092706	112	2014092712	576	2014092718	64	20140927	1353
2014092800	605	2014092806	115	2014092812	580	2014092818	59	20140928	1359
2014092900	602	2014092906	114	2014092912	575	2014092918	62	20140929	1353
2014093000	607	2014093006	121	2014093012	581	2014093018	63	20140930	1372

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	18265	JANELA06	3396	JANELA12	17390	JANELA18	1826	TOTAL	40622
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS								1354	

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

CONJUTO DE DADOS SHIP PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014090100	<b>3465</b>	2014090106	<b>3522</b>	2014090112	<b>3501</b>	2014090118	<b>3566</b>	20140901	<b>14071</b>
2014090200	<b>3571</b>	2014090206	<b>3494</b>	2014090212	<b>3446</b>	2014090218	<b>3460</b>	20140902	<b>13971</b>
2014090300	<b>3543</b>	2014090306	<b>3536</b>	2014090312	<b>3506</b>	2014090318	<b>3500</b>	20140903	<b>14085</b>
2014090400	<b>3558</b>	2014090406	<b>3569</b>	2014090412	<b>3506</b>	2014090418	<b>3528</b>	20140904	<b>14161</b>
2014090500	<b>3492</b>	2014090506	<b>3506</b>	2014090512	<b>3461</b>	2014090518	<b>3476</b>	20140905	<b>13935</b>
2014090600	<b>3485</b>	2014090606	<b>3548</b>	2014090612	<b>3480</b>	2014090618	<b>3545</b>	20140906	<b>14058</b>
2014090700	<b>3533</b>	2014090706	<b>3574</b>	2014090712	<b>3468</b>	2014090718	<b>3542</b>	20140907	<b>14117</b>
2014090800	<b>3529</b>	2014090806	<b>3530</b>	2014090812	<b>3465</b>	2014090818	<b>3502</b>	20140908	<b>14026</b>
2014090900	<b>3533</b>	2014090906	<b>3532</b>	2014090912	<b>3463</b>	2014090918	<b>3263</b>	20140909	<b>13791</b>
2014091000	<b>2348</b>	2014091006	<b>3431</b>	2014091012	<b>3459</b>	2014091018	<b>3459</b>	20140910	<b>12697</b>
2014091100	<b>3452</b>	2014091106	<b>3503</b>	2014091112	<b>3469</b>	2014091118	<b>3497</b>	20140911	<b>13921</b>
2014091200	<b>3467</b>	2014091206	<b>3591</b>	2014091212	<b>3486</b>	2014091218	<b>3449</b>	20140912	<b>13993</b>
2014091300	<b>3458</b>	2014091306	<b>3479</b>	2014091312	<b>3354</b>	2014091318	<b>3491</b>	20140913	<b>13782</b>
2014091400	<b>3384</b>	2014091406	<b>3315</b>	2014091412	<b>3399</b>	2014091418	<b>3451</b>	20140914	<b>13549</b>
2014091500	<b>3470</b>	2014091506	<b>3457</b>	2014091512	<b>3417</b>	2014091518	<b>3463</b>	20140915	<b>13807</b>
2014091600	<b>3438</b>	2014091606	<b>3245</b>	2014091612	<b>3231</b>	2014091618	<b>3490</b>	20140916	<b>13404</b>
2014091700	<b>3568</b>	2014091706	<b>3565</b>	2014091712	<b>3469</b>	2014091718	<b>3493</b>	20140917	<b>14095</b>
2014091800	<b>3584</b>	2014091806	<b>3508</b>	2014091812	<b>3486</b>	2014091818	<b>3362</b>	20140918	<b>13940</b>
2014091900	<b>3019</b>	2014091906	<b>3572</b>	2014091912	<b>3525</b>	2014091918	<b>3555</b>	20140919	<b>13671</b>
2014092000	<b>3577</b>	2014092006	<b>3454</b>	2014092012	<b>3483</b>	2014092018	<b>3534</b>	20140920	<b>14048</b>
2014092100	<b>3556</b>	2014092106	<b>3555</b>	2014092112	<b>3486</b>	2014092118	<b>3505</b>	20140921	<b>14102</b>
2014092200	<b>3523</b>	2014092206	<b>3543</b>	2014092212	<b>3463</b>	2014092218	<b>3528</b>	20140922	<b>14057</b>
2014092300	<b>3534</b>	2014092306	<b>3505</b>	2014092312	<b>3375</b>	2014092318	<b>3364</b>	20140923	<b>13778</b>
2014092400	<b>3412</b>	2014092406	<b>3455</b>	2014092412	<b>3427</b>	2014092418	<b>3477</b>	20140924	<b>13771</b>
2014092500	<b>3501</b>	2014092506	<b>3471</b>	2014092512	<b>3421</b>	2014092518	<b>3476</b>	20140925	<b>13869</b>
2014092600	<b>3467</b>	2014092606	<b>3455</b>	2014092612	<b>3331</b>	2014092618	<b>3453</b>	20140926	<b>13723</b>
2014092700	<b>3478</b>	2014092706	<b>3442</b>	2014092712	<b>3404</b>	2014092718	<b>3487</b>	20140927	<b>13811</b>
2014092800	<b>3534</b>	2014092806	<b>3518</b>	2014092812	<b>3457</b>	2014092818	<b>3495</b>	20140928	<b>14004</b>
2014092900	<b>3524</b>	2014092906	<b>3498</b>	2014092912	<b>3458</b>	2014092918	<b>3456</b>	20140929	<b>13936</b>
2014093000	<b>3489</b>	2014093006	<b>3459</b>	2014093012	<b>3406</b>	2014093018	<b>3374</b>	20140930	<b>13728</b>

RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	<b>103492</b>	JANELA06	<b>104832</b>	JANELA12	<b>103302</b>	JANELA18	<b>104241</b>	TOTAL	<b>415901</b>
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS								<b>13863</b>	

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

CONJUTO DE DADOS SYNOP PARA ASSIMILAÇÃO										
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO		
2014090100	<a href="#">20653</a>	2014090106	<a href="#">21093</a>	2014090112	<a href="#">21682</a>	2014090118	<a href="#">21095</a>	20140901	<a href="#">84589</a>	
2014090200	<a href="#">20733</a>	2014090206	<a href="#">21131</a>	2014090212	<a href="#">21666</a>	2014090218	<a href="#">21064</a>	20140902	<a href="#">84594</a>	
2014090300	<a href="#">20685</a>	2014090306	<a href="#">21046</a>	2014090312	<a href="#">21806</a>	2014090318	<a href="#">21116</a>	20140903	<a href="#">84653</a>	
2014090400	<a href="#">20611</a>	2014090406	<a href="#">21082</a>	2014090412	<a href="#">21556</a>	2014090418	<a href="#">21139</a>	20140904	<a href="#">84388</a>	
2014090500	<a href="#">20812</a>	2014090506	<a href="#">21050</a>	2014090512	<a href="#">21743</a>	2014090518	<a href="#">21093</a>	20140905	<a href="#">84698</a>	
2014090600	<a href="#">20680</a>	2014090606	<a href="#">21002</a>	2014090612	<a href="#">21503</a>	2014090618	<a href="#">21103</a>	20140906	<a href="#">84288</a>	
2014090700	<a href="#">20627</a>	2014090706	<a href="#">20923</a>	2014090712	<a href="#">21601</a>	2014090718	<a href="#">21075</a>	20140907	<a href="#">84226</a>	
2014090800	<a href="#">20533</a>	2014090806	<a href="#">21071</a>	2014090812	<a href="#">21771</a>	2014090818	<a href="#">21160</a>	20140908	<a href="#">84535</a>	
2014090900	<a href="#">20704</a>	2014090906	<a href="#">21041</a>	2014090912	<a href="#">21584</a>	2014090918	<a href="#">21149</a>	20140909	<a href="#">84478</a>	
2014091000	<a href="#">20784</a>	2014091006	<a href="#">21083</a>	2014091012	<a href="#">21773</a>	2014091018	<a href="#">21281</a>	20140910	<a href="#">84921</a>	
2014091100	<a href="#">20636</a>	2014091106	<a href="#">21133</a>	2014091112	<a href="#">21866</a>	2014091118	<a href="#">21112</a>	20140911	<a href="#">84747</a>	
2014091200	<a href="#">20637</a>	2014091206	<a href="#">21060</a>	2014091212	<a href="#">21701</a>	2014091218	<a href="#">21170</a>	20140912	<a href="#">84568</a>	
2014091300	<a href="#">20761</a>	2014091306	<a href="#">21049</a>	2014091312	<a href="#">21687</a>	2014091318	<a href="#">21194</a>	20140913	<a href="#">84691</a>	
2014091400	<a href="#">20779</a>	2014091406	<a href="#">21057</a>	2014091412	<a href="#">21621</a>	2014091418	<a href="#">21054</a>	20140914	<a href="#">84511</a>	
2014091500	<a href="#">20648</a>	2014091506	<a href="#">21053</a>	2014091512	<a href="#">21592</a>	2014091518	<a href="#">20945</a>	20140915	<a href="#">84238</a>	
2014091600	<a href="#">20591</a>	2014091606	<a href="#">20945</a>	2014091612	<a href="#">21798</a>	2014091618	<a href="#">21131</a>	20140916	<a href="#">84465</a>	
2014091700	<a href="#">20744</a>	2014091706	<a href="#">21096</a>	2014091712	<a href="#">21727</a>	2014091718	<a href="#">21098</a>	20140917	<a href="#">84665</a>	
2014091800	<a href="#">20799</a>	2014091806	<a href="#">21162</a>	2014091812	<a href="#">21745</a>	2014091818	<a href="#">21106</a>	20140918	<a href="#">84812</a>	
2014091900	<a href="#">20498</a>	2014091906	<a href="#">21141</a>	2014091912	<a href="#">21772</a>	2014091918	<a href="#">20872</a>	20140919	<a href="#">84283</a>	
2014092000	<a href="#">20731</a>	2014092006	<a href="#">20971</a>	2014092012	<a href="#">21480</a>	2014092018	<a href="#">21038</a>	20140920	<a href="#">84220</a>	
2014092100	<a href="#">20672</a>	2014092106	<a href="#">20972</a>	2014092112	<a href="#">21517</a>	2014092118	<a href="#">21041</a>	20140921	<a href="#">84202</a>	
2014092200	<a href="#">20373</a>	2014092206	<a href="#">21020</a>	2014092212	<a href="#">21470</a>	2014092218	<a href="#">21081</a>	20140922	<a href="#">83944</a>	
2014092300	<a href="#">20690</a>	2014092306	<a href="#">21101</a>	2014092312	<a href="#">21620</a>	2014092318	<a href="#">21199</a>	20140923	<a href="#">84610</a>	
2014092400	<a href="#">20708</a>	2014092406	<a href="#">21055</a>	2014092412	<a href="#">21673</a>	2014092418	<a href="#">21206</a>	20140924	<a href="#">84642</a>	
2014092500	<a href="#">20812</a>	2014092506	<a href="#">21057</a>	2014092512	<a href="#">21772</a>	2014092518	<a href="#">21038</a>	20140925	<a href="#">84679</a>	
2014092600	<a href="#">20772</a>	2014092606	<a href="#">21118</a>	2014092612	<a href="#">21663</a>	2014092618	<a href="#">21172</a>	20140926	<a href="#">84771</a>	
2014092700	<a href="#">20696</a>	2014092706	<a href="#">21009</a>	2014092712	<a href="#">21570</a>	2014092718	<a href="#">21127</a>	20140927	<a href="#">84402</a>	
2014092800	<a href="#">20616</a>	2014092806	<a href="#">20924</a>	2014092812	<a href="#">21497</a>	2014092818	<a href="#">21096</a>	20140928	<a href="#">84133</a>	
2014092900	<a href="#">20722</a>	2014092906	<a href="#">21125</a>	2014092912	<a href="#">21654</a>	2014092918	<a href="#">21202</a>	20140929	<a href="#">84703</a>	
2014093000	<a href="#">20755</a>	2014093006	<a href="#">21075</a>	2014093012	<a href="#">21637</a>	2014093018	<a href="#">20896</a>	20140930	<a href="#">84363</a>	

RESULTADOS TOTAIS										
JANELA00	<a href="#">620462</a>	JANELA06	<a href="#">631645</a>	JANELA12	<a href="#">649747</a>	JANELA18	<a href="#">633053</a>	TOTAL	<a href="#">2535019</a>	
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS										<a href="#">84501</a>

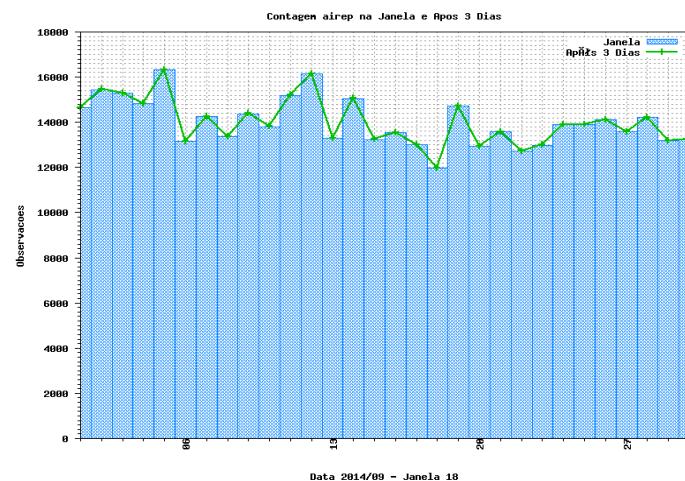
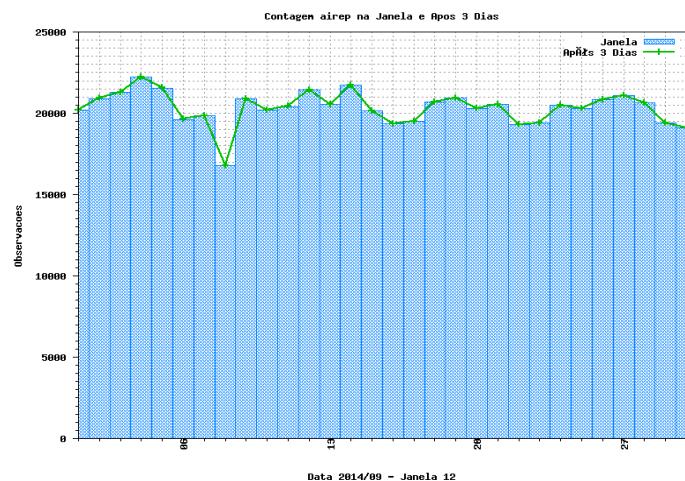
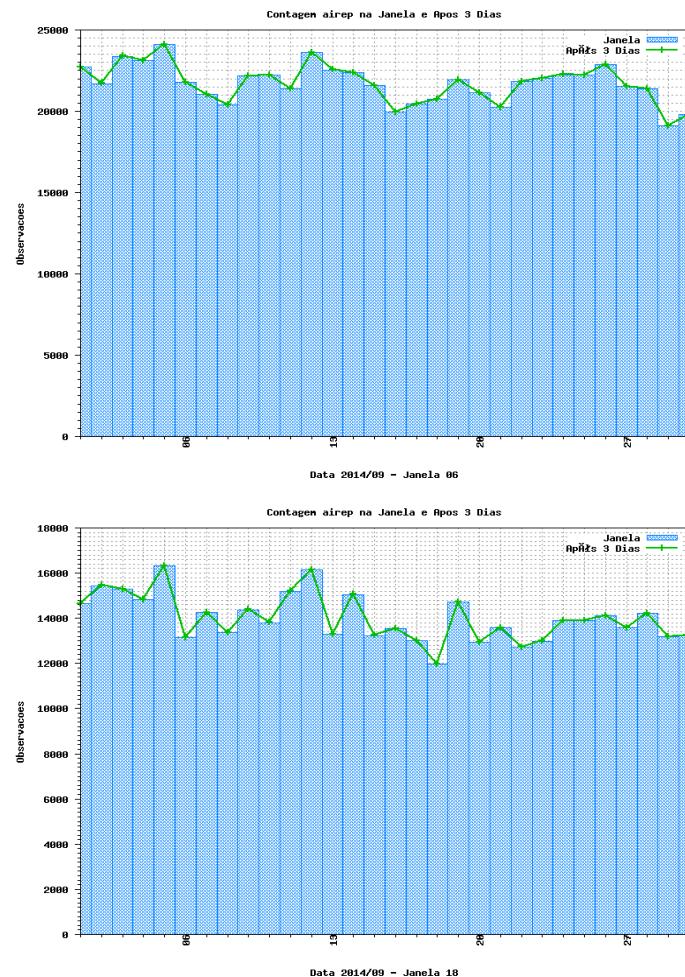
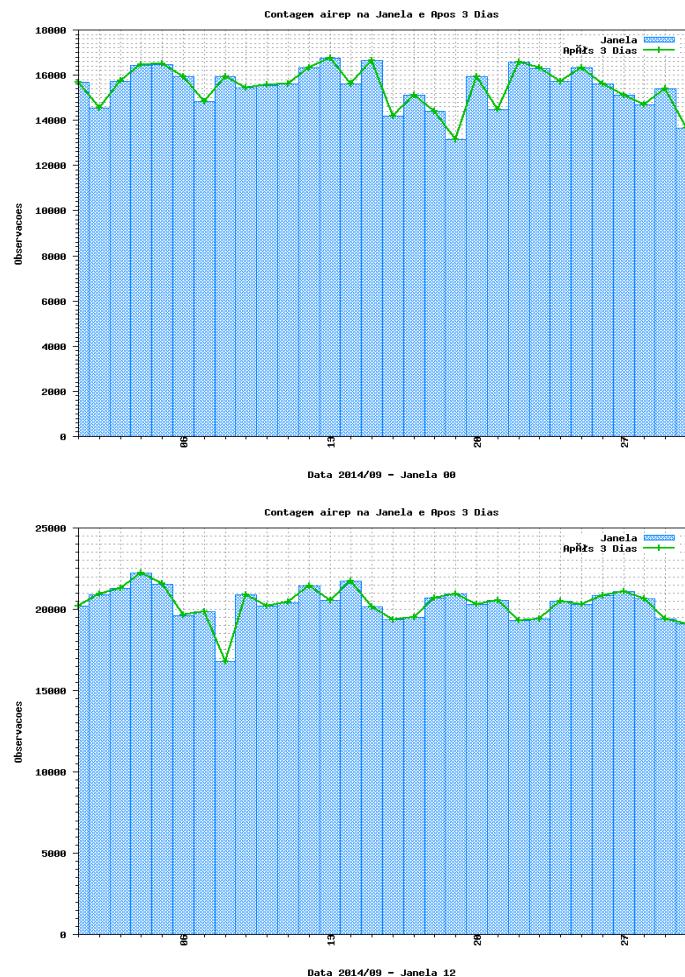
### A.1.9- Tabela de dados observados TEMP

CONJUTO DE DADOS TEMP PARA ASSIMILAÇÃO									
JANELA 00		JANELA 06		JANELA 12		JANELA 18		TOTAL DIARIO	
2014090100	610	2014090106	22	2014090112	585	2014090118	17	20140901	1235
2014090200	612	2014090206	21	2014090212	587	2014090218	15	20140902	1235
2014090300	613	2014090306	23	2014090312	586	2014090318	17	20140903	1239
2014090400	609	2014090406	20	2014090412	585	2014090418	16	20140904	1230
2014090500	613	2014090506	21	2014090512	589	2014090518	16	20140905	1239
2014090600	606	2014090606	19	2014090612	583	2014090618	17	20140906	1225
2014090700	609	2014090706	18	2014090712	576	2014090718	17	20140907	1220
2014090800	613	2014090806	25	2014090812	587	2014090818	17	20140908	1242
2014090900	619	2014090906	24	2014090912	586	2014090918	23	20140909	1252
2014091000	614	2014091006	24	2014091012	585	2014091018	18	20140910	1241
2014091100	612	2014091106	23	2014091112	587	2014091118	19	20140911	1241
2014091200	617	2014091206	22	2014091212	585	2014091218	17	20140912	1241
2014091300	613	2014091306	20	2014091312	578	2014091318	17	20140913	1228
2014091400	609	2014091406	22	2014091412	581	2014091418	16	20140914	1228
2014091500	608	2014091506	24	2014091512	581	2014091518	19	20140915	1232
2014091600	611	2014091606	22	2014091612	584	2014091618	16	20140916	1233
2014091700	614	2014091706	23	2014091712	586	2014091718	16	20140917	1239
2014091800	606	2014091806	24	2014091812	589	2014091818	19	20140918	1238
2014091900	610	2014091906	22	2014091912	577	2014091918	18	20140919	1227
2014092000	603	2014092006	18	2014092012	540	2014092018	20	20140920	1181
2014092100	603	2014092106	18	2014092112	575	2014092118	14	20140921	1210
2014092200	601	2014092206	24	2014092212	579	2014092218	19	20140922	1223
2014092300	608	2014092306	22	2014092312	579	2014092318	18	20140923	1227
2014092400	606	2014092406	24	2014092412	582	2014092418	21	20140924	1233
2014092500	600	2014092506	22	2014092512	577	2014092518	19	20140925	1218
2014092600	602	2014092606	21	2014092612	578	2014092618	17	20140926	1220
2014092700	596	2014092706	19	2014092712	577	2014092718	17	20140927	1209
2014092800	600	2014092806	18	2014092812	575	2014092818	16	20140928	1209
2014092900	600	2014092906	25	2014092912	580	2014092918	20	20140929	1225
2014093000	605	2014093006	25	2014093012	579	2014093018	18	20140930	1227

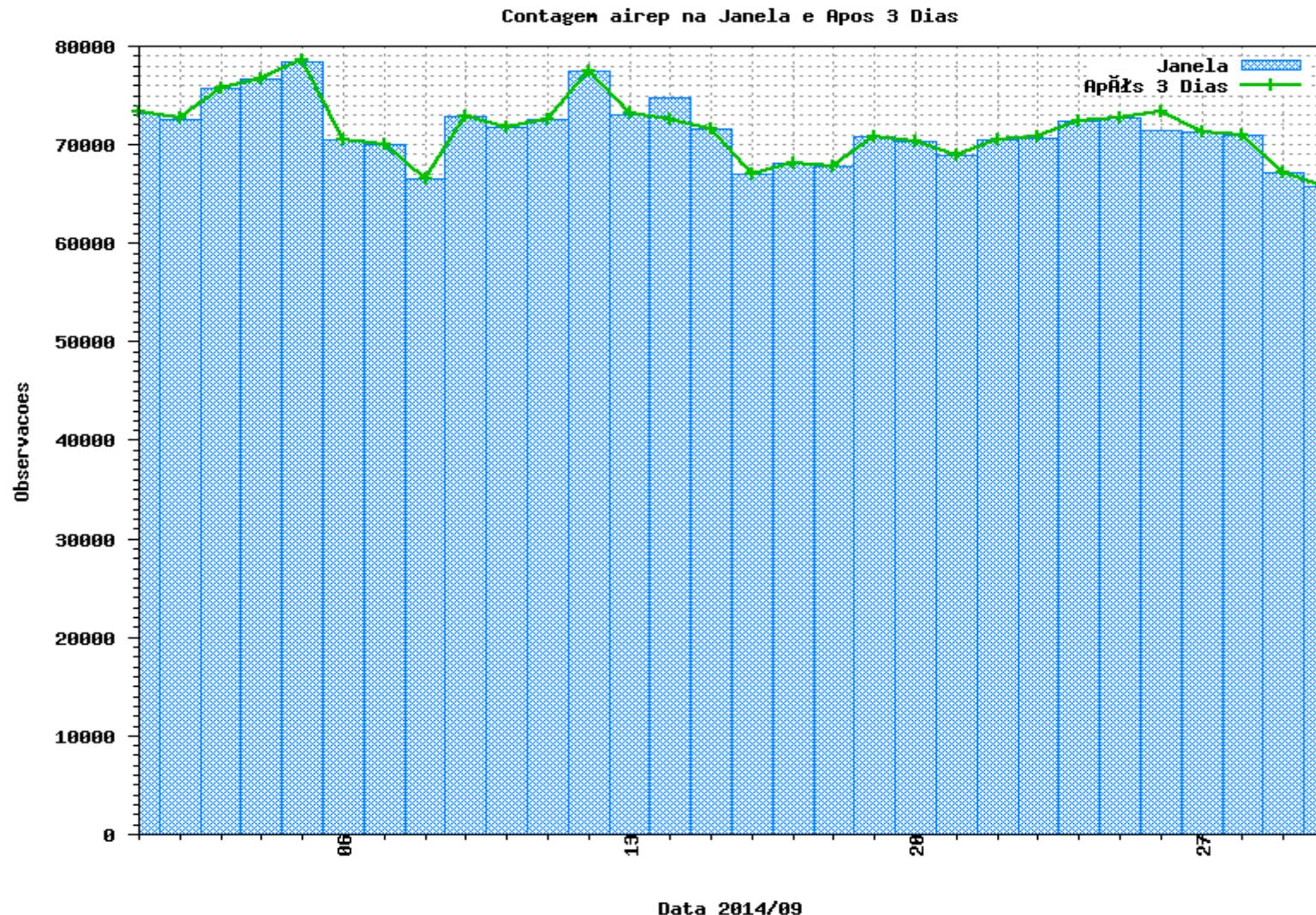
RESULTADOS TOTAIS									
JANELA00	18242	JANELA06	655	JANELA12	17418	JANELA18	529	TOTAL	36847
MÉDIA DOS TOTAIS DIÁRIOS									1228

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

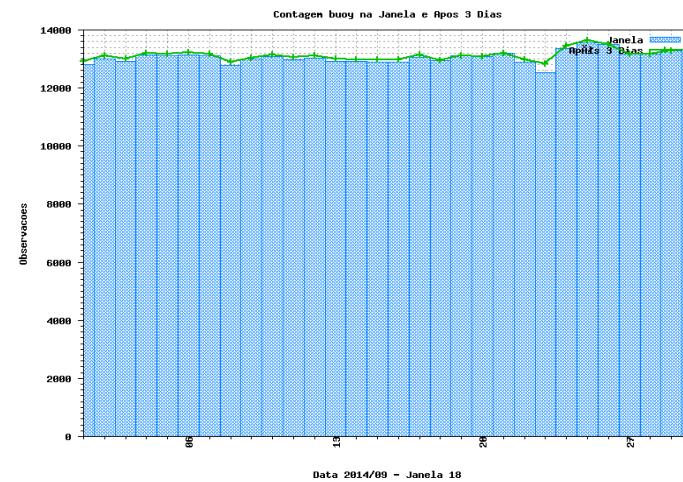
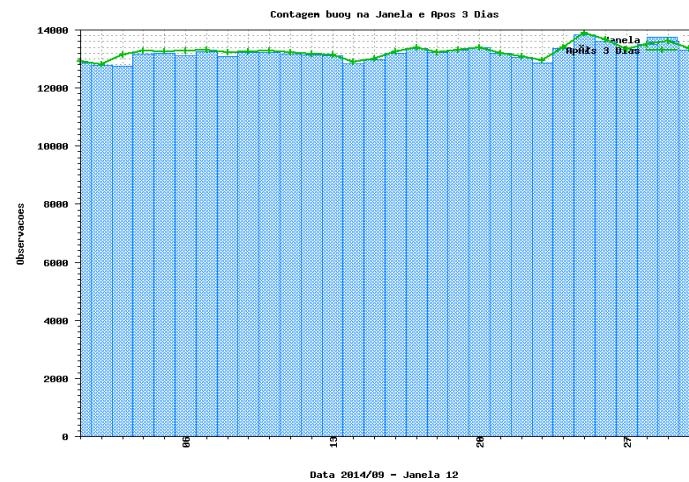
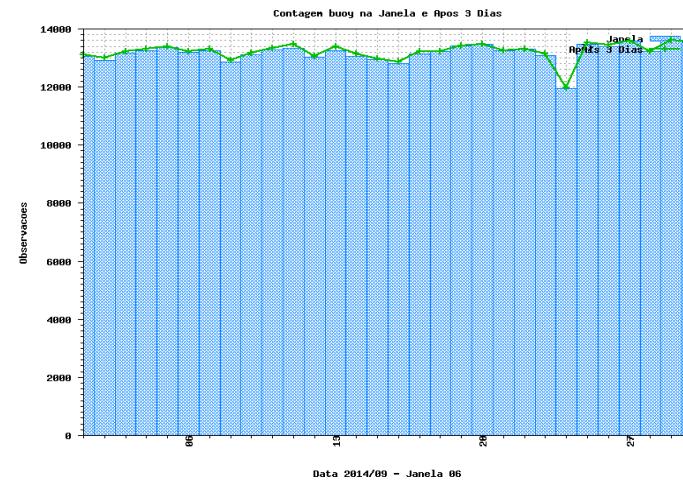
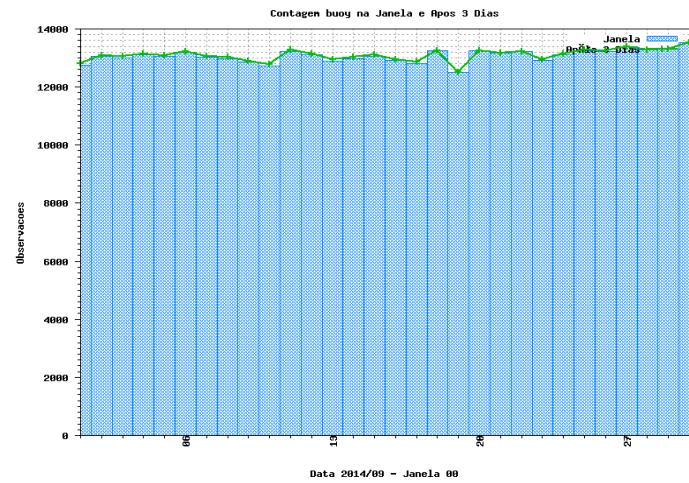
### B.1 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados AIREP



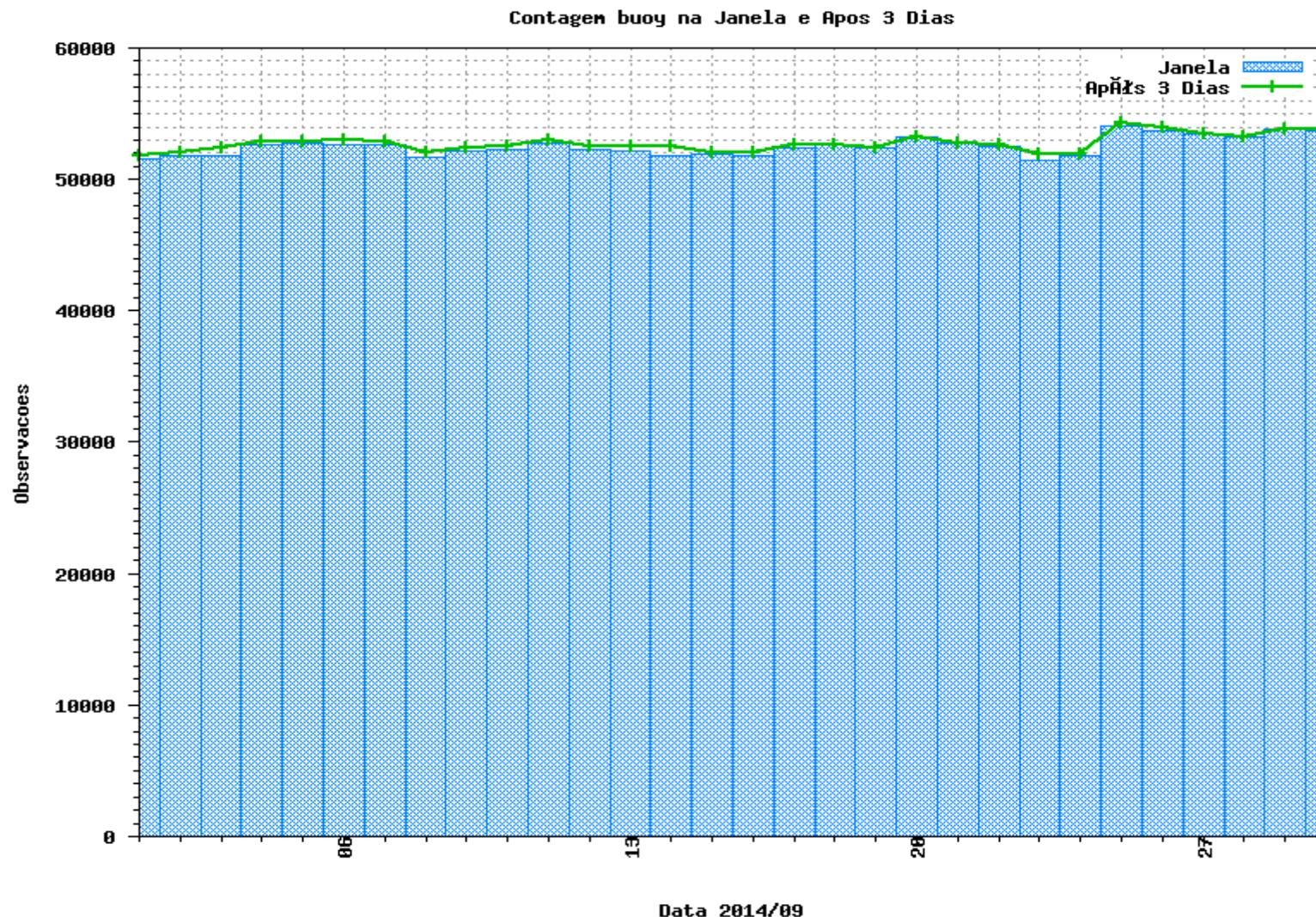
### B.1.1 – Gráfico dos dados AIREP recebidos no período de 24 horas



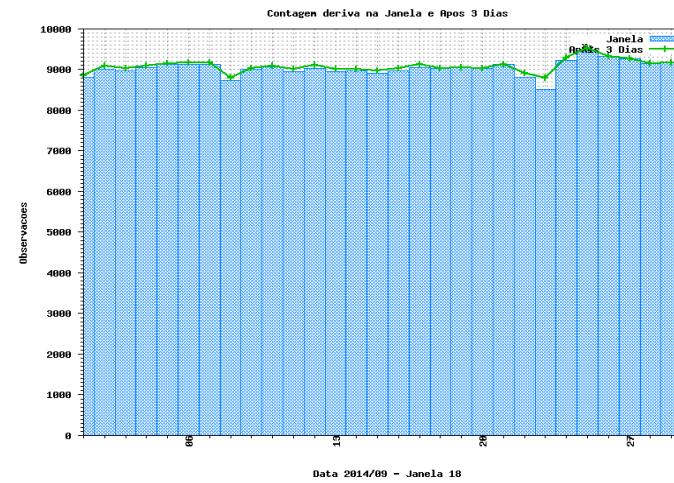
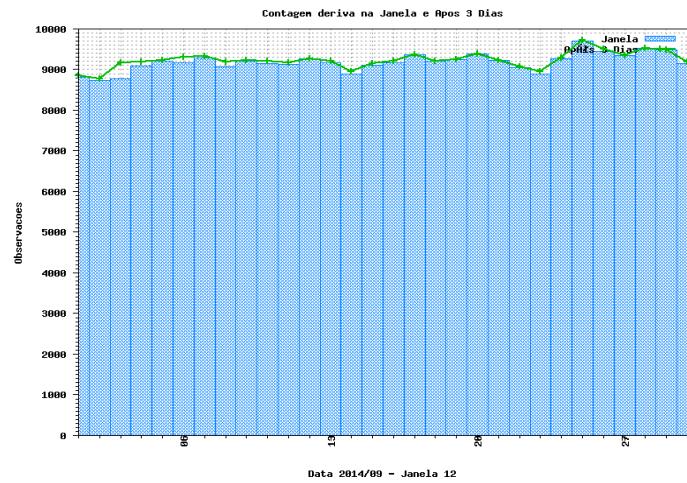
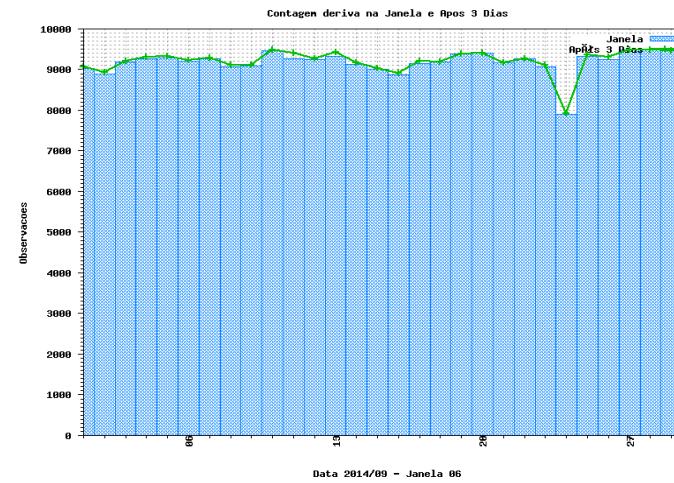
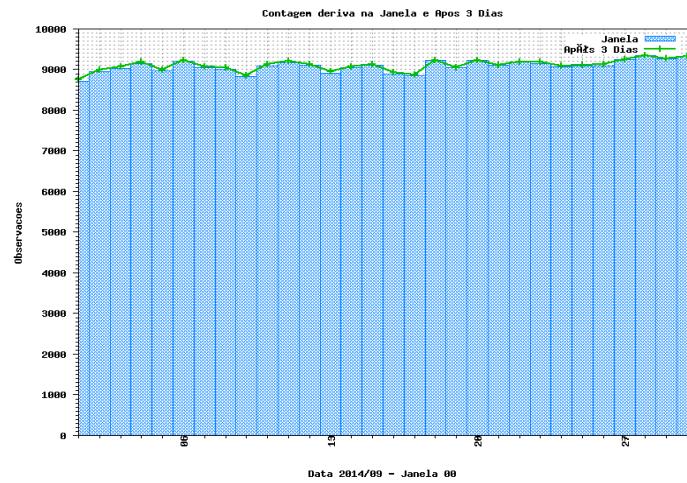
### B.1.2 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY AMBAS



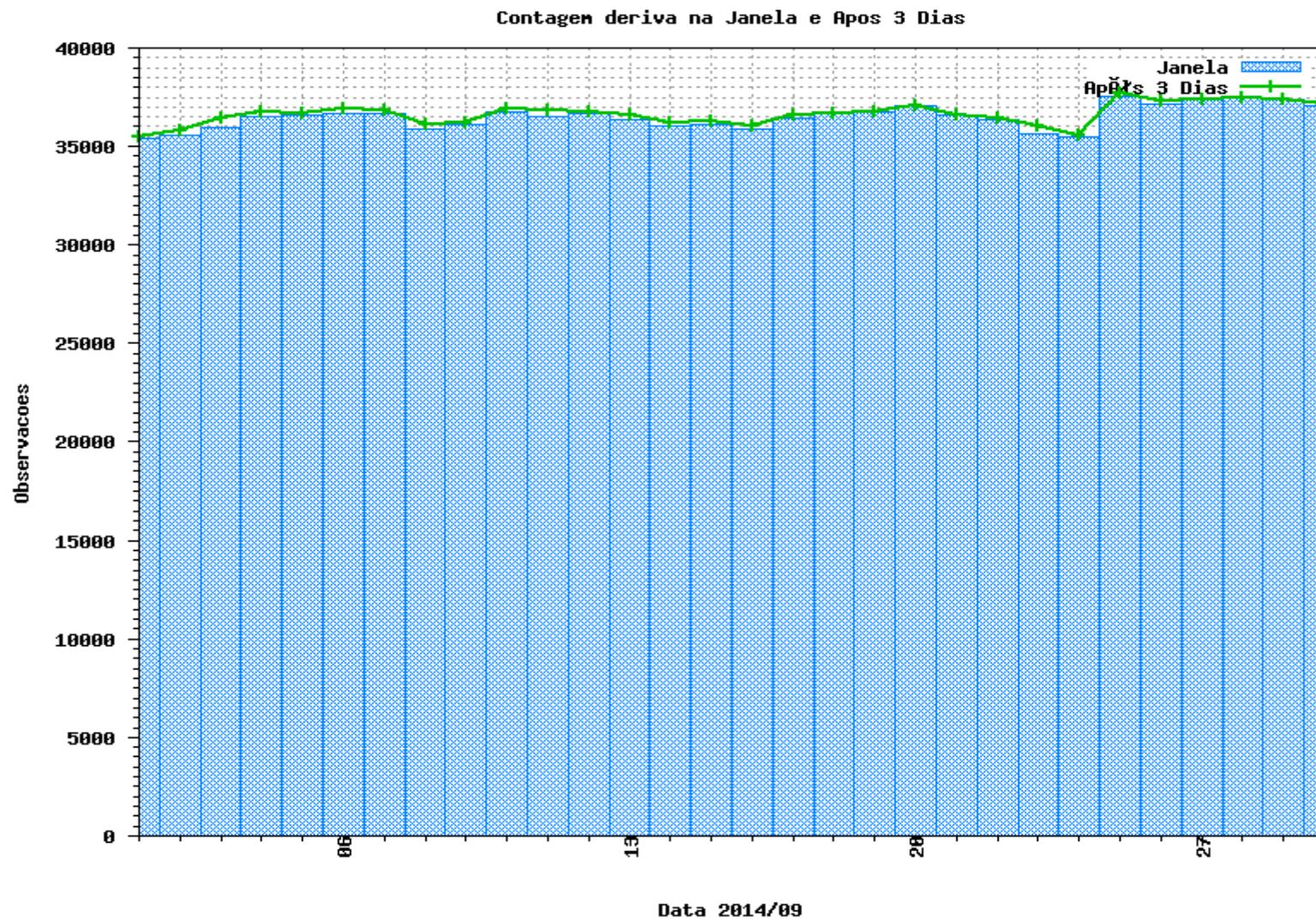
### B.1.3 – Gráfico dos dados BUOY AMBAS recebidos no período de 24 horas



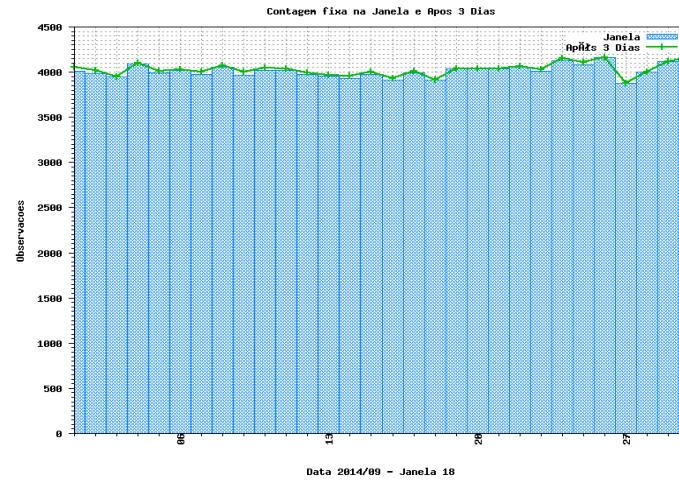
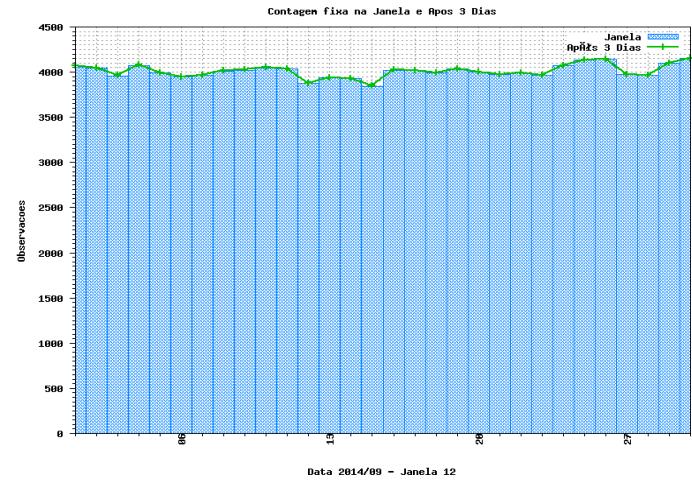
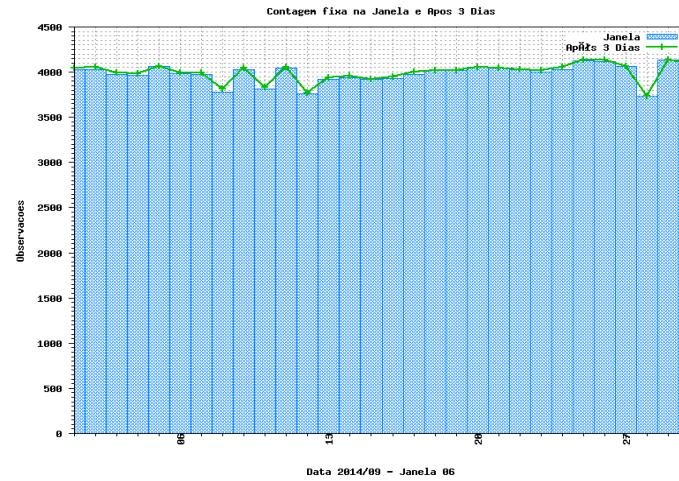
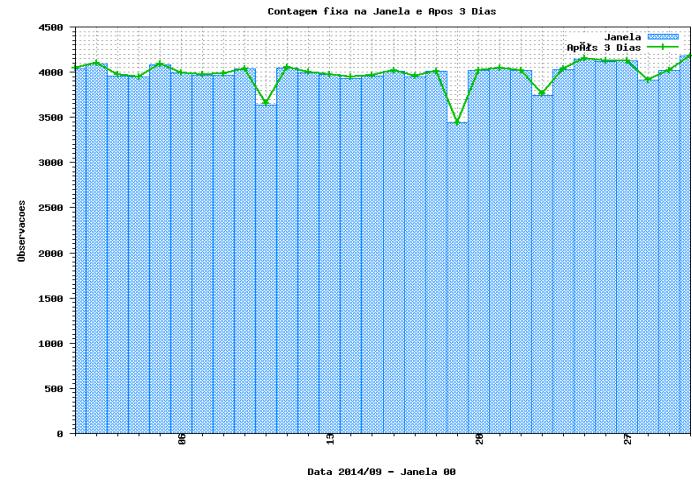
#### B.1.4 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY DERIVA



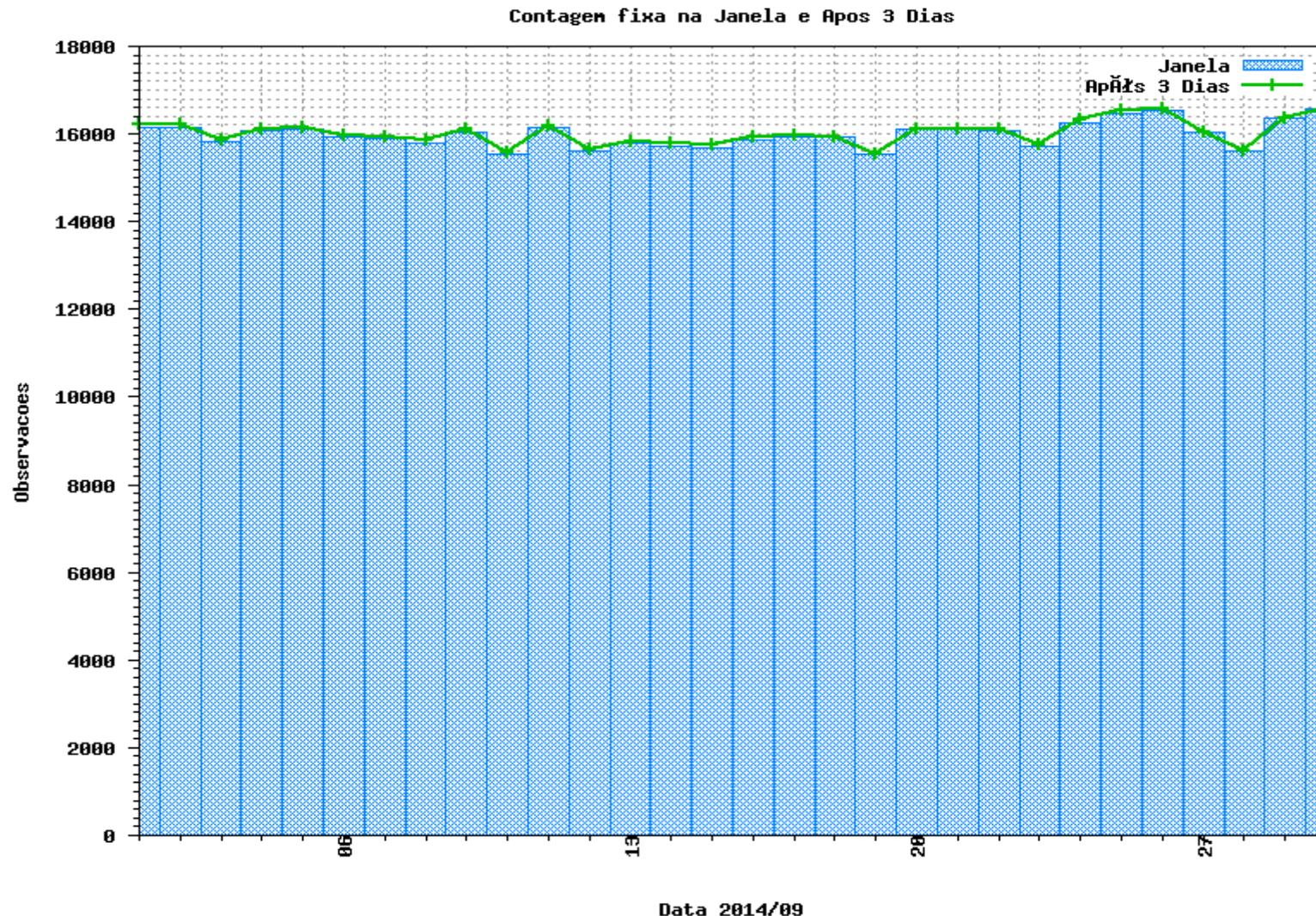
### B.1.5 – Gráfico dos dados BUOY DERIVA recebidos no período de 24 horas



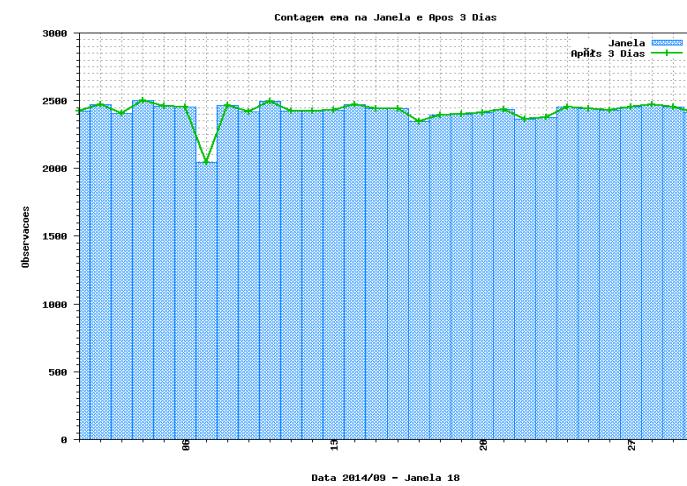
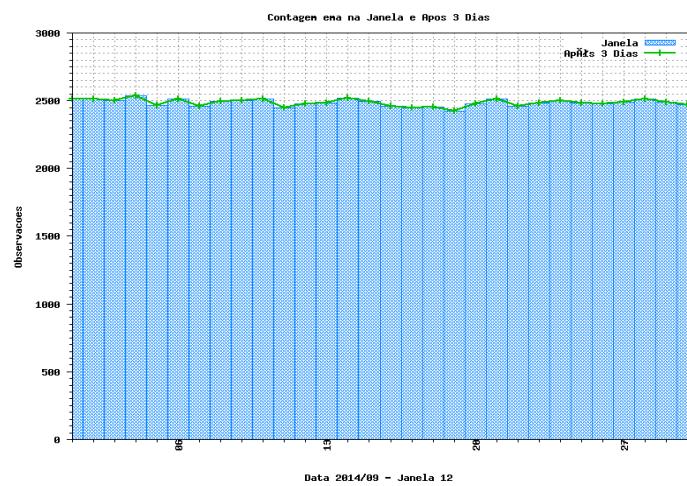
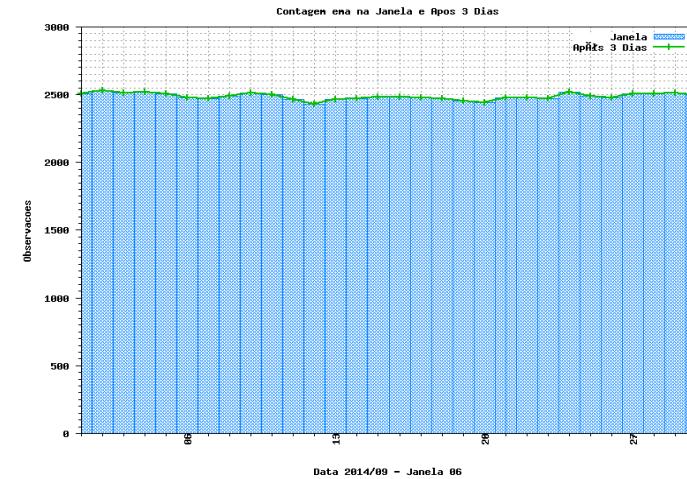
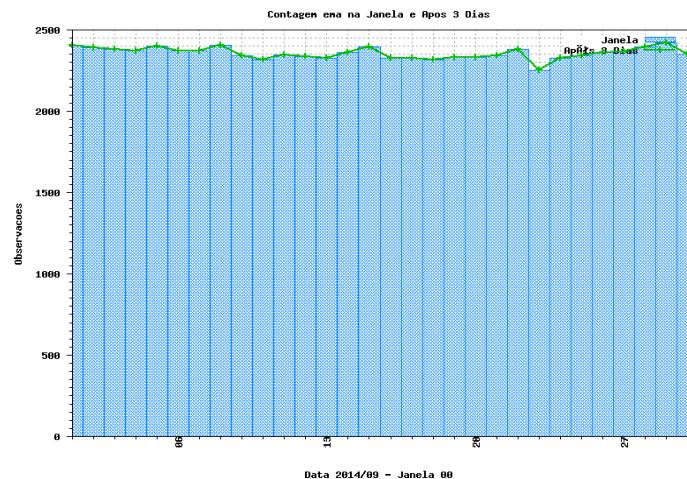
### B.1.6 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados BUOY FIXA



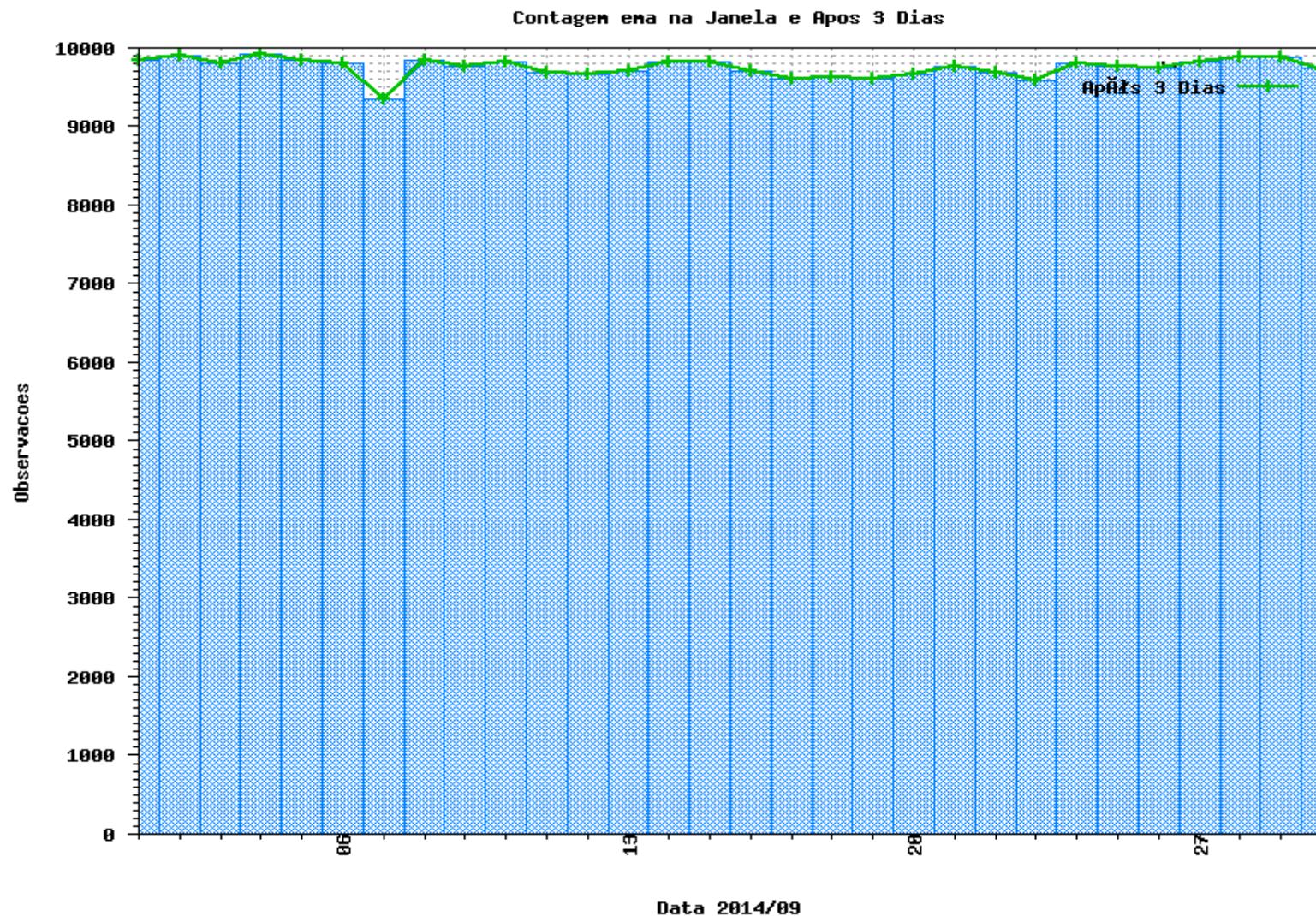
### B.1.7 – Gráfico dos dados BUOY FIXA recebidos no período de 24 horas



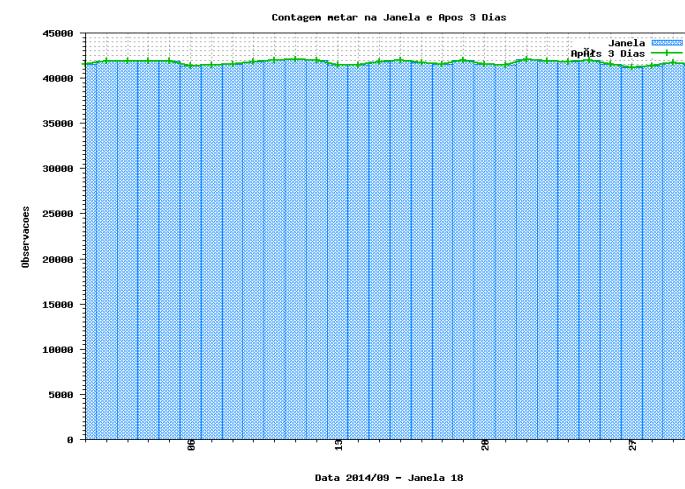
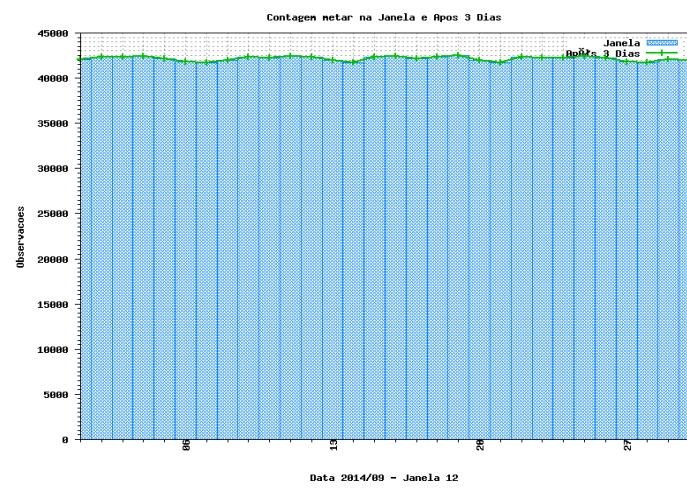
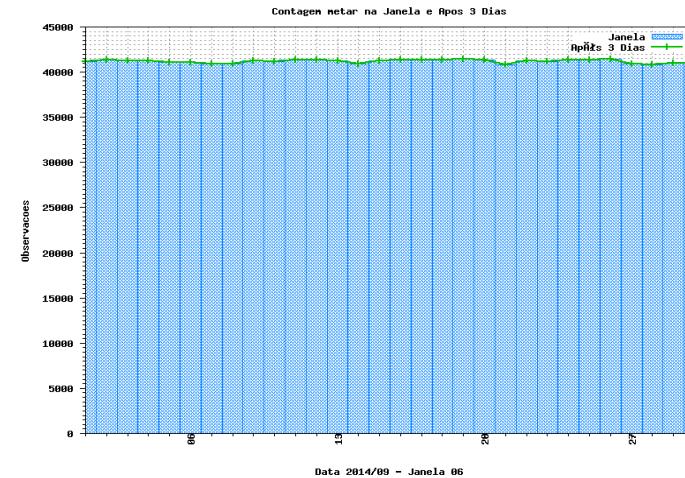
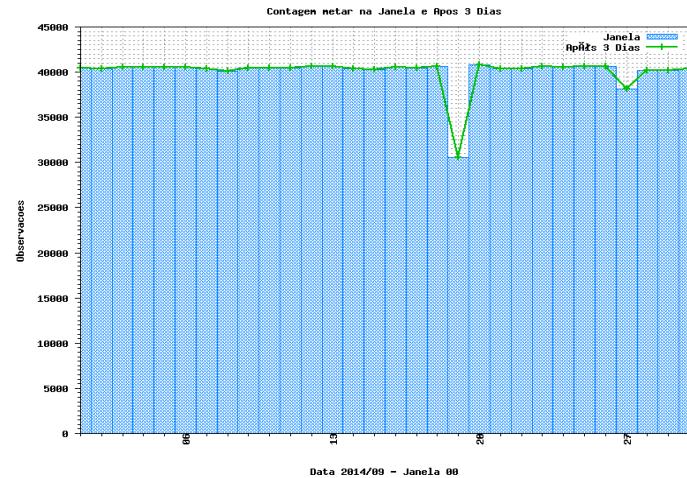
### B.1.8 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados EMA



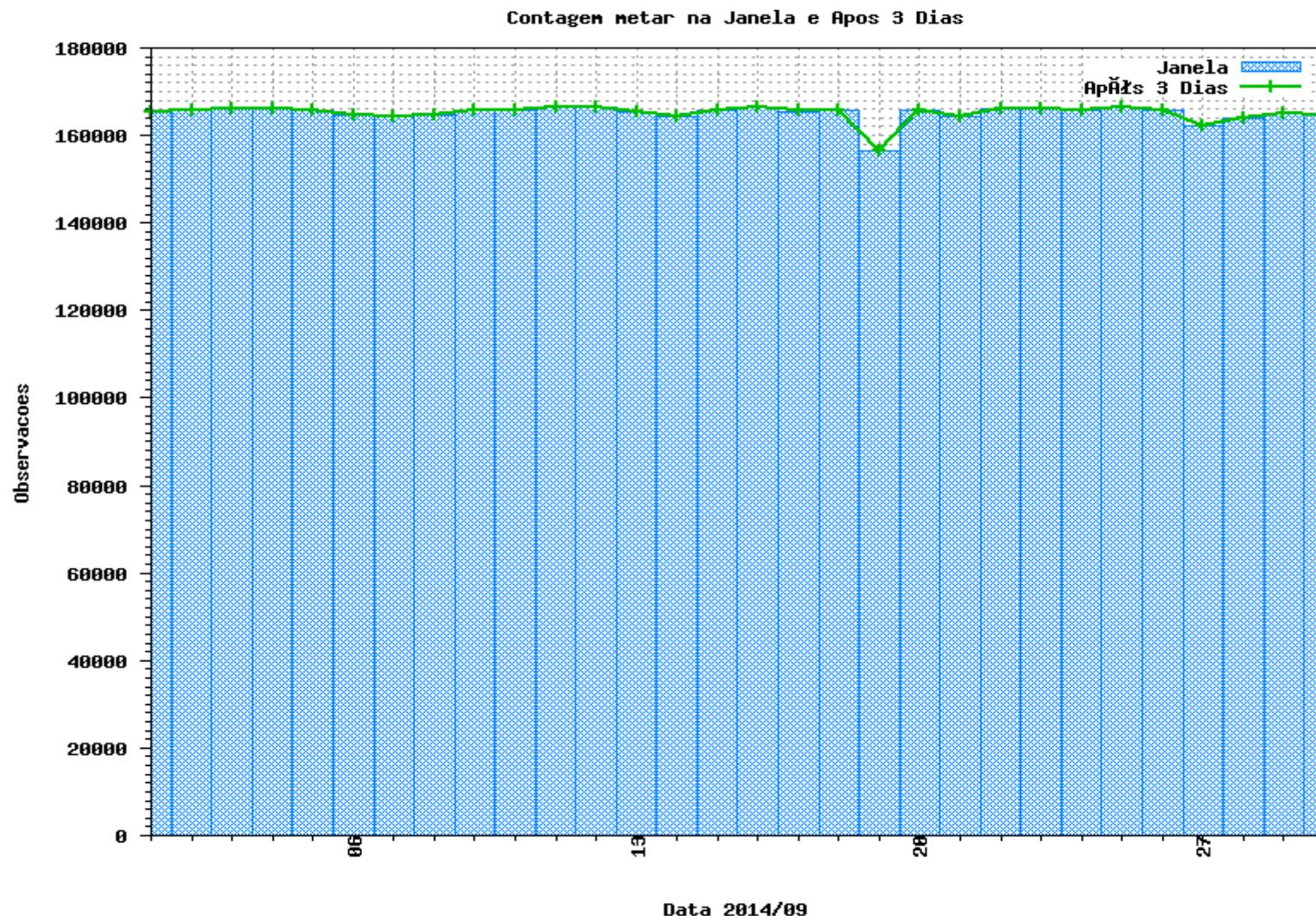
### B.1.9 – Gráfico dos dados EMA recebidos no período de 24 horas



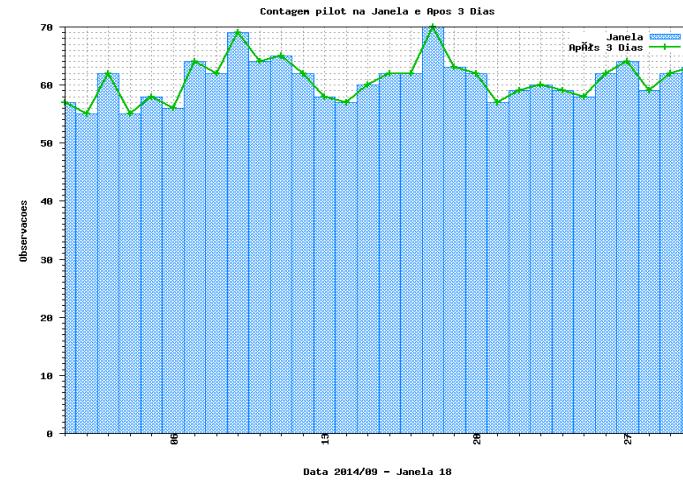
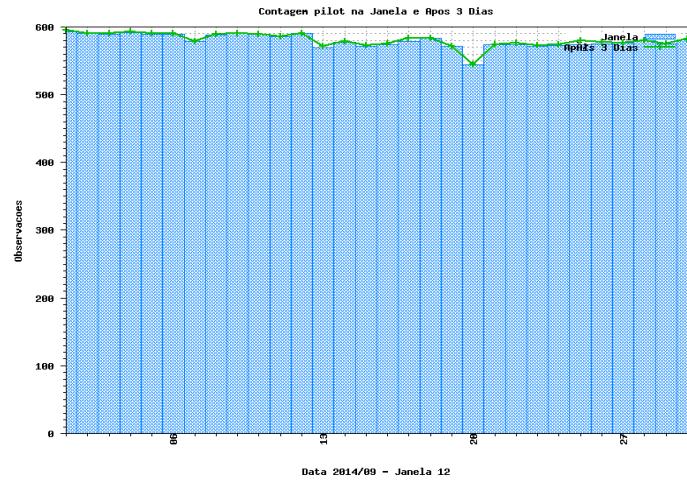
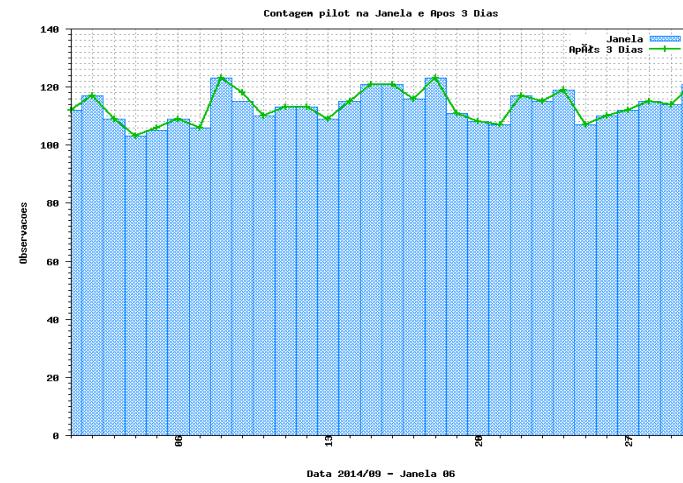
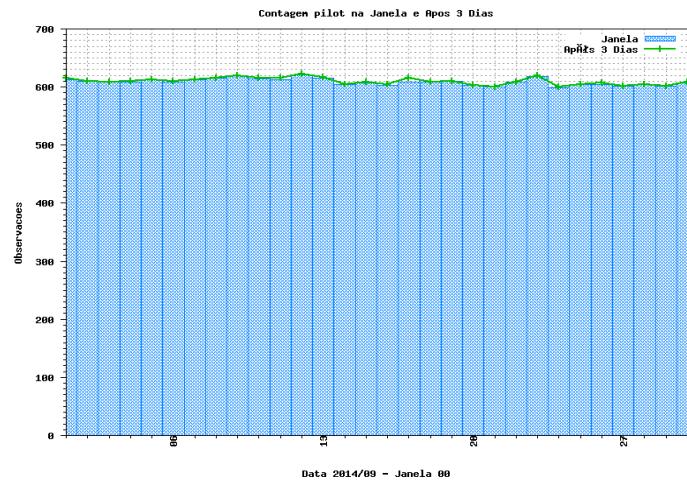
### B.1.10 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados METAR



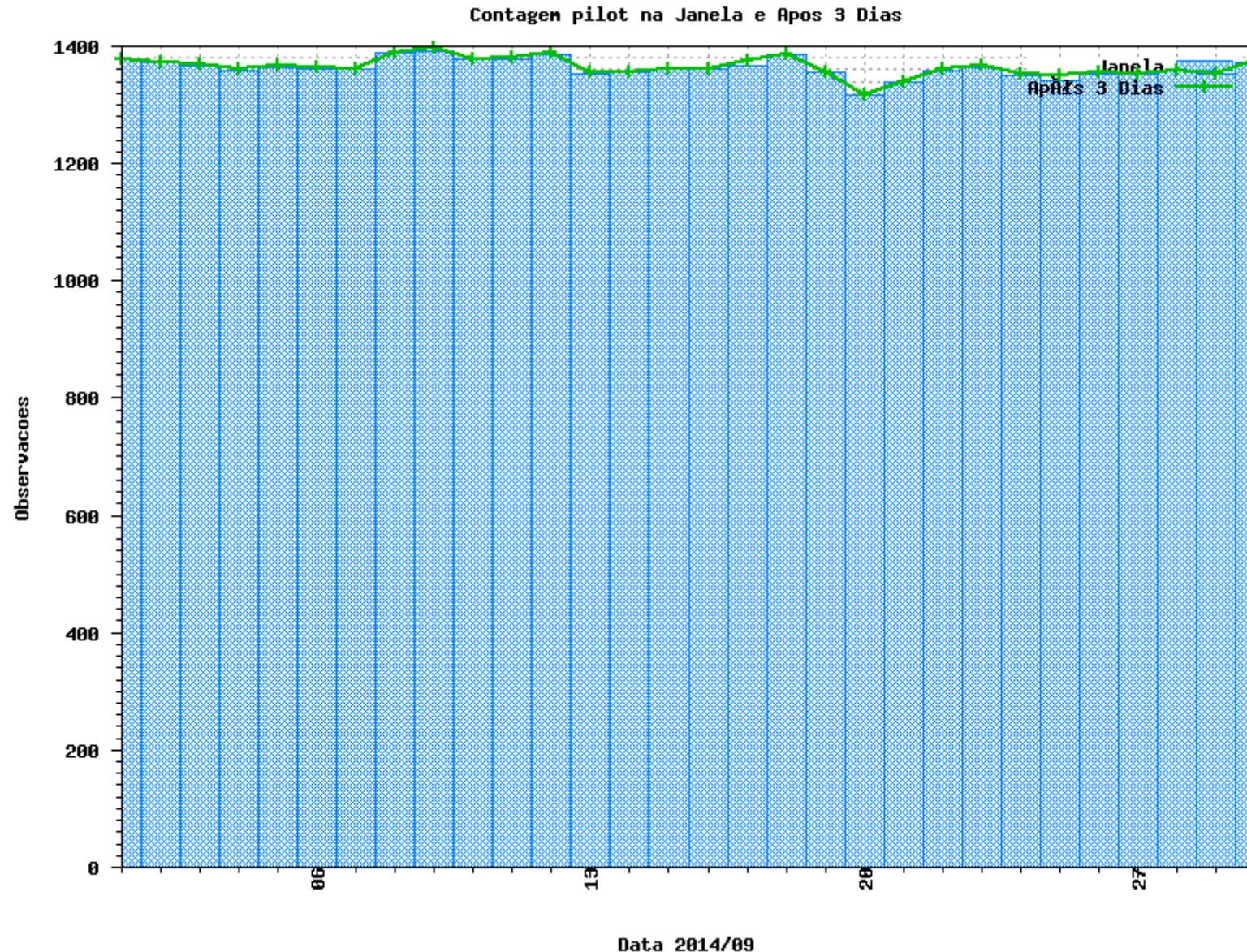
### B.1.11 – Gráfico dos dados METAR recebidos no período de 24 horas



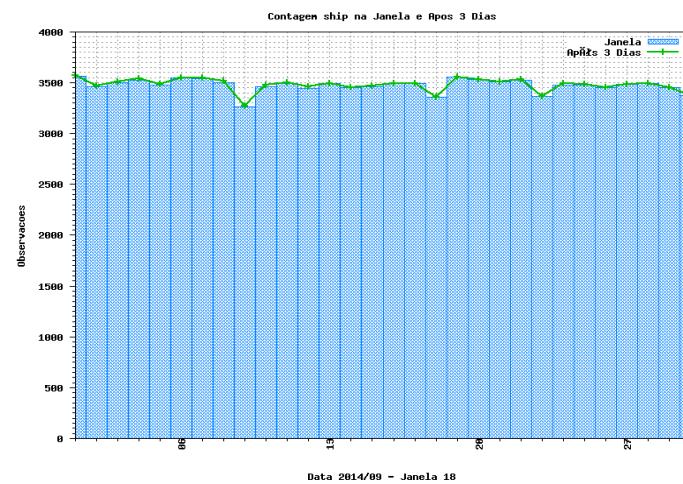
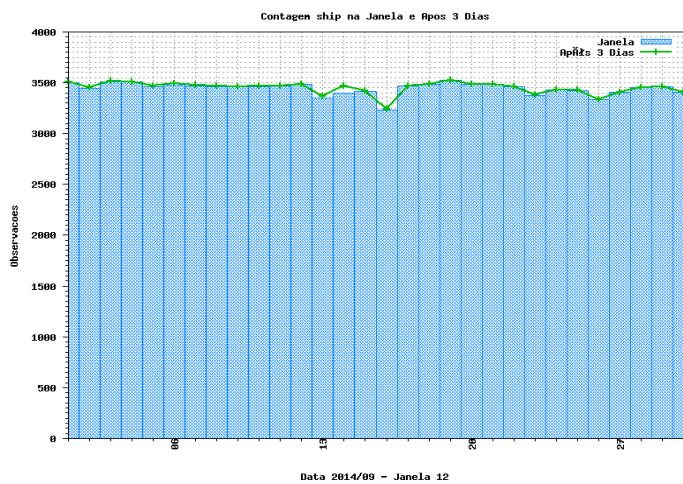
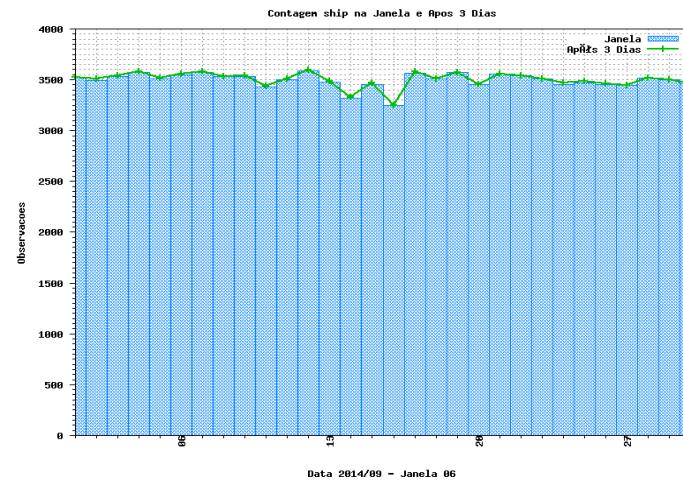
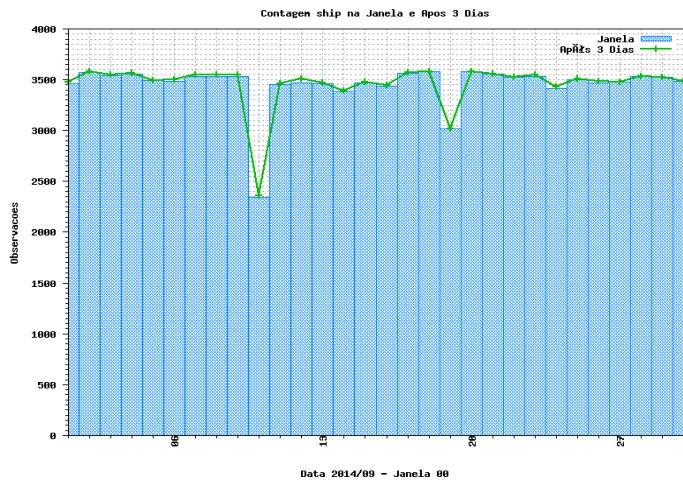
### B.1.12 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados PILOT



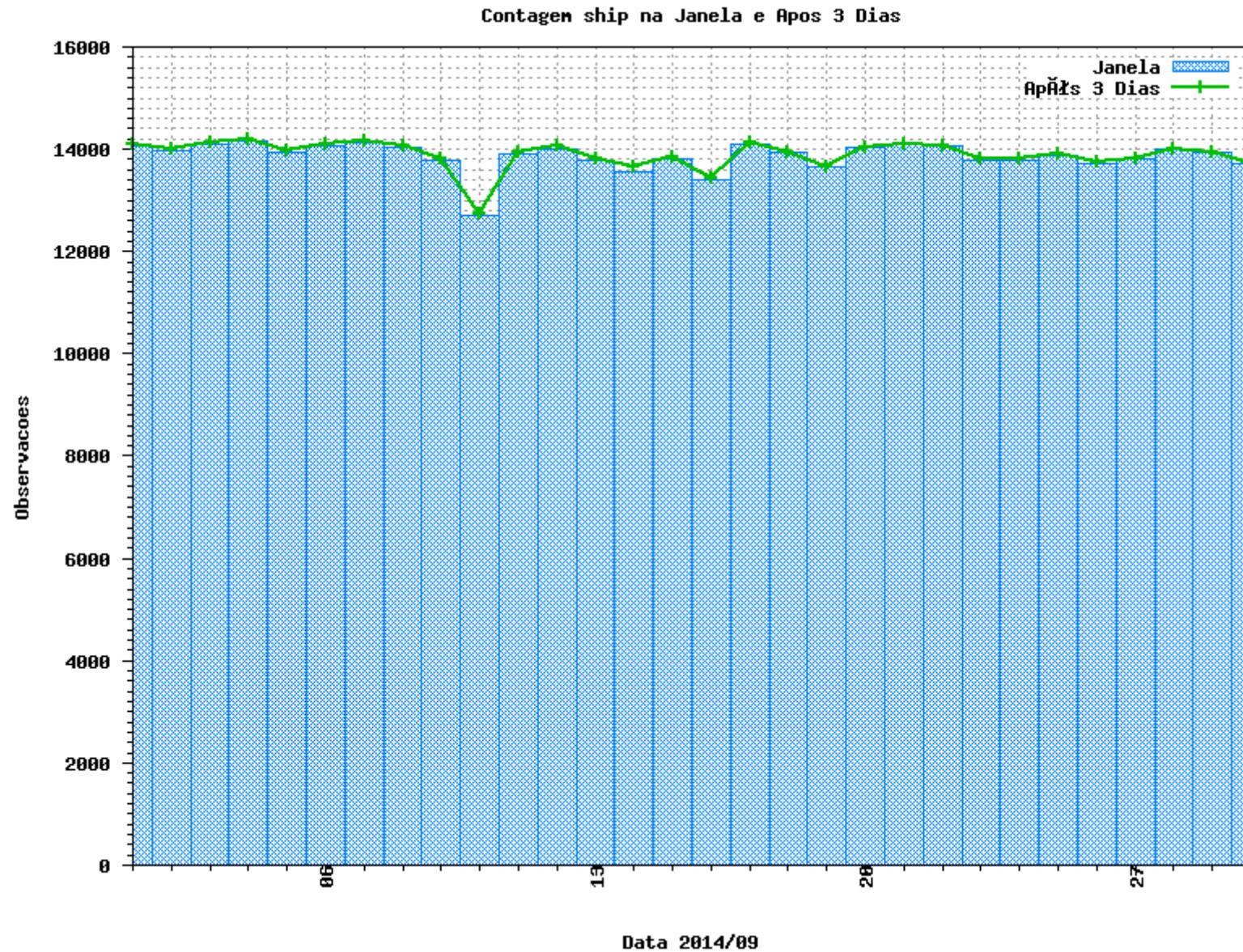
### B.1.13 – Gráfico dos dados PILOT recebidos no período de 24 horas



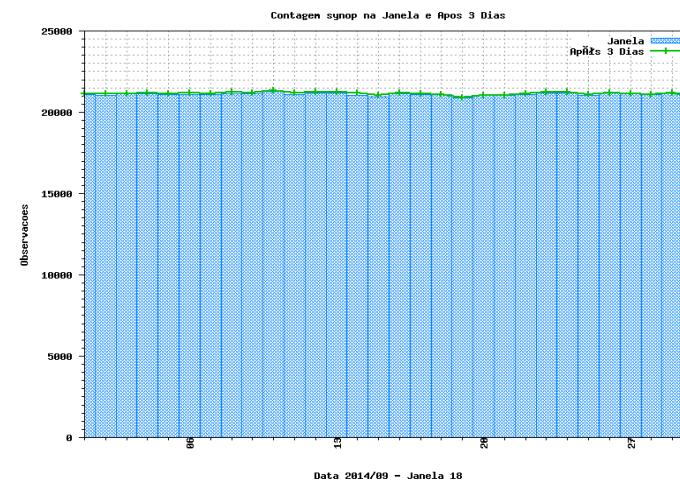
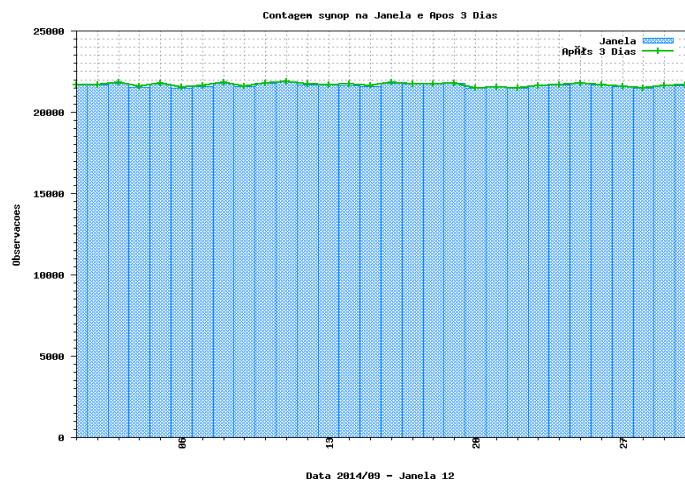
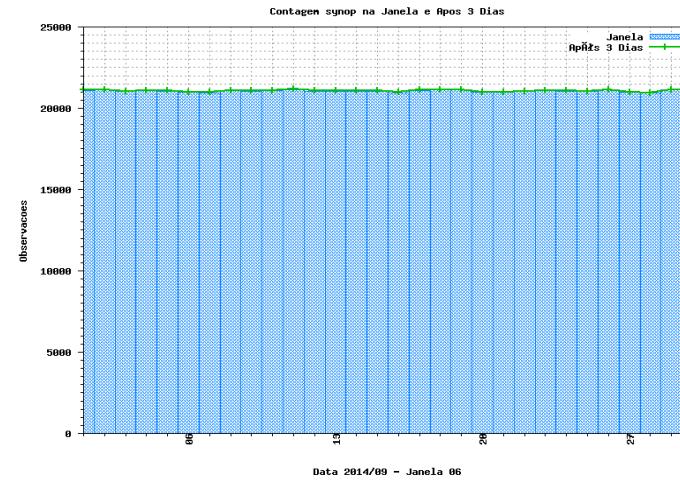
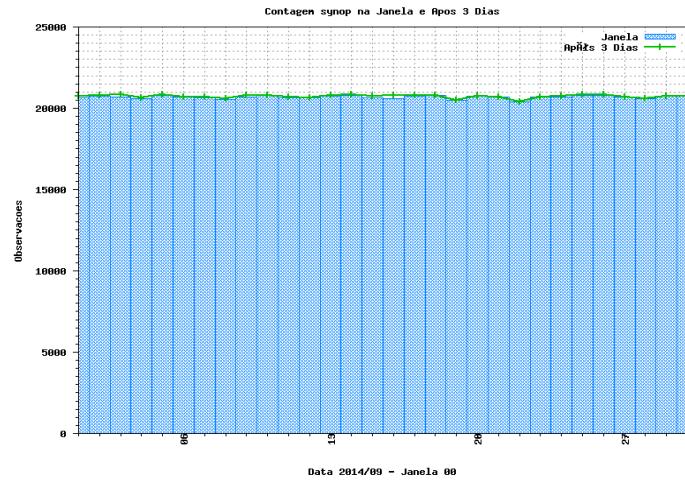
### B.1.14 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SHIP



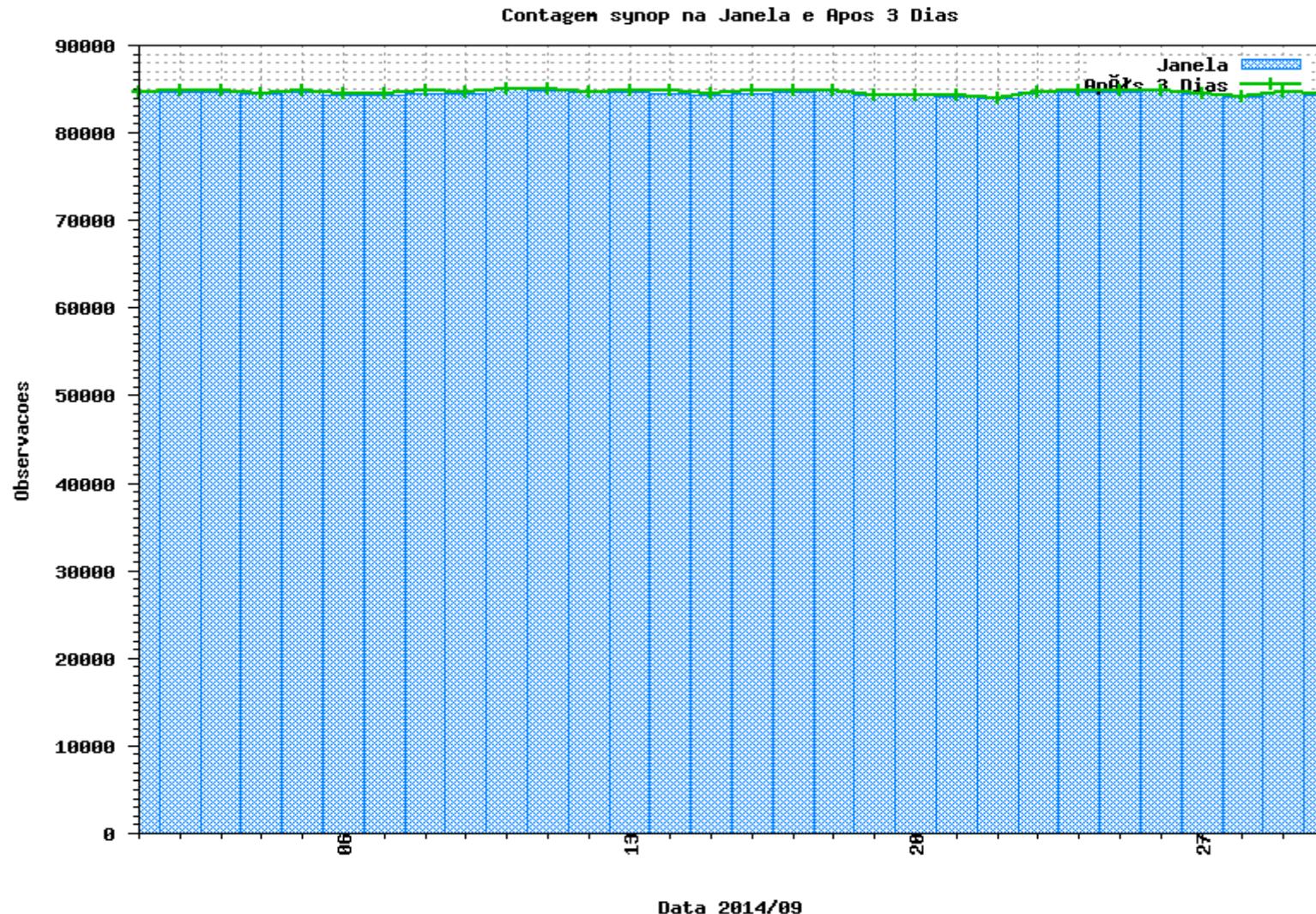
### B.1.15 – Gráfico dos dados SHIP recebidos no período de 24 horas



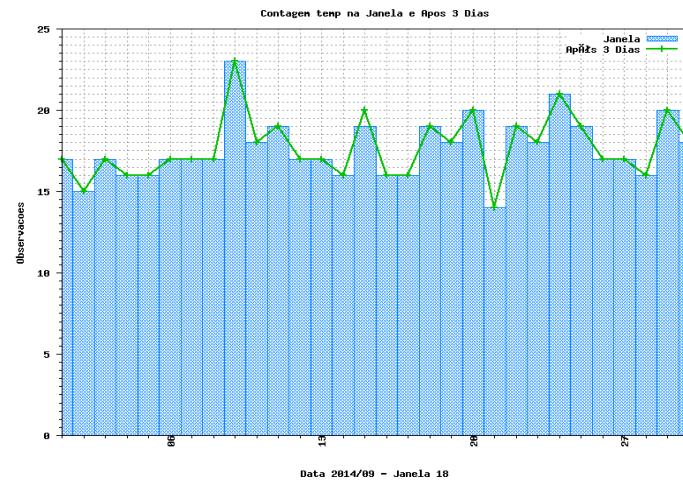
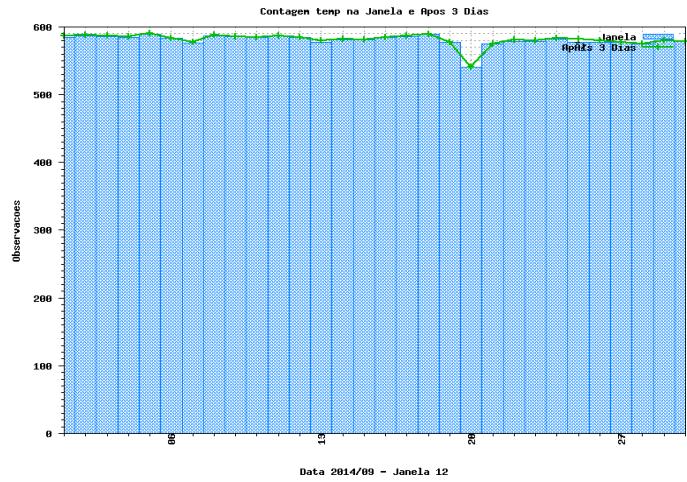
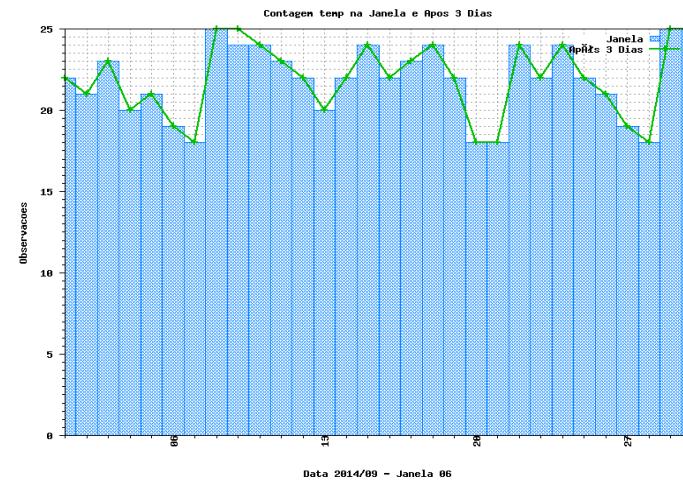
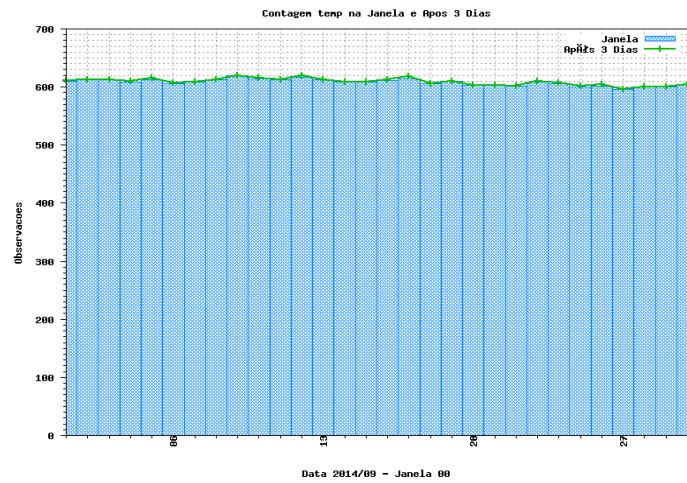
### B.1.16 – Gráfico da janela das 00h, 06h, 12h e 18h dos dados SYNOP



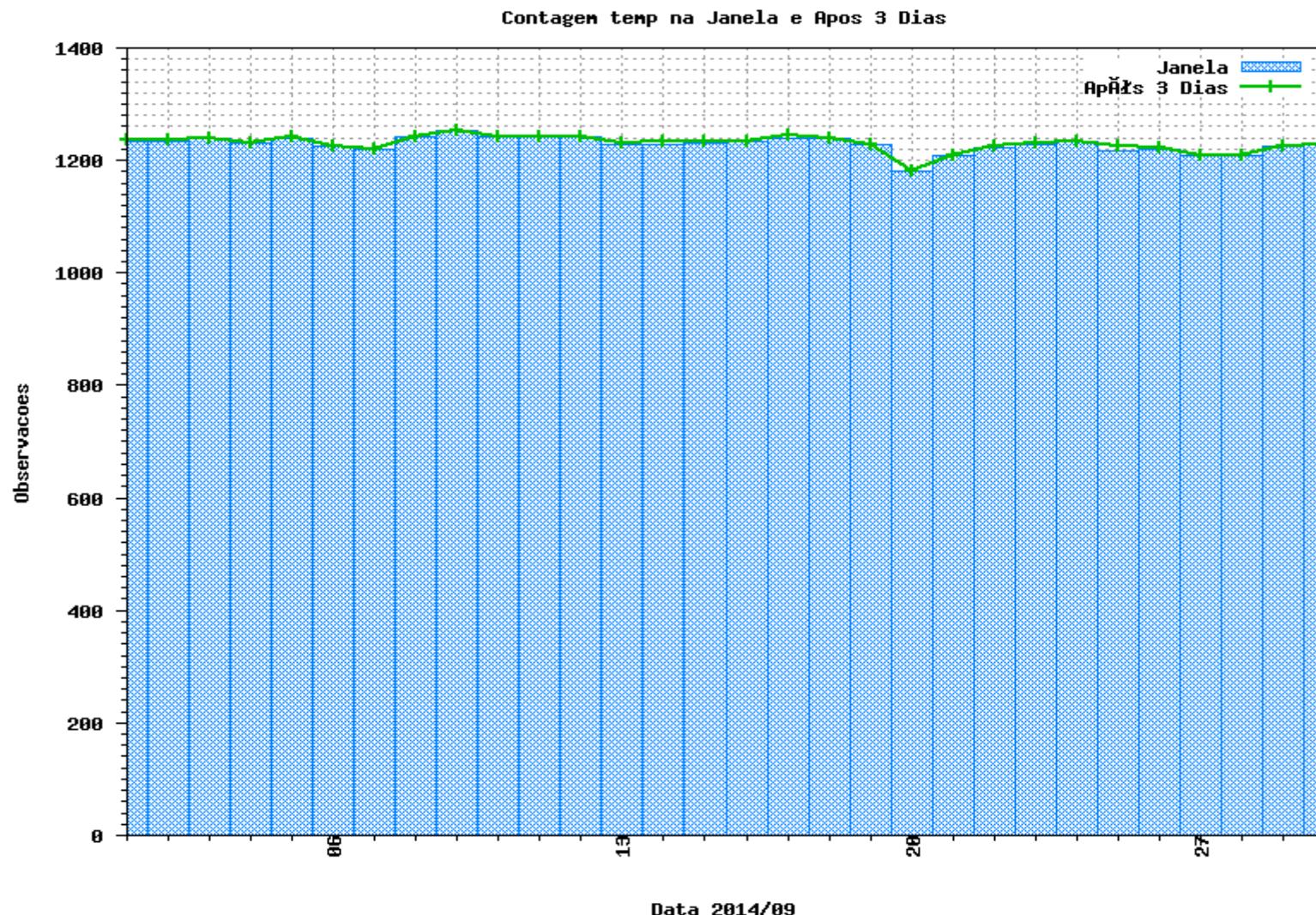
**B.1.17 – Gráfico dos dados SYNOP recebidos no período de 24 horas**



### 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 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 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