

# **Distúrbio de leste na costa Nordeste do Brasil**

**ANETE S. FERNANDES  
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA – INMET  
BRASIL**

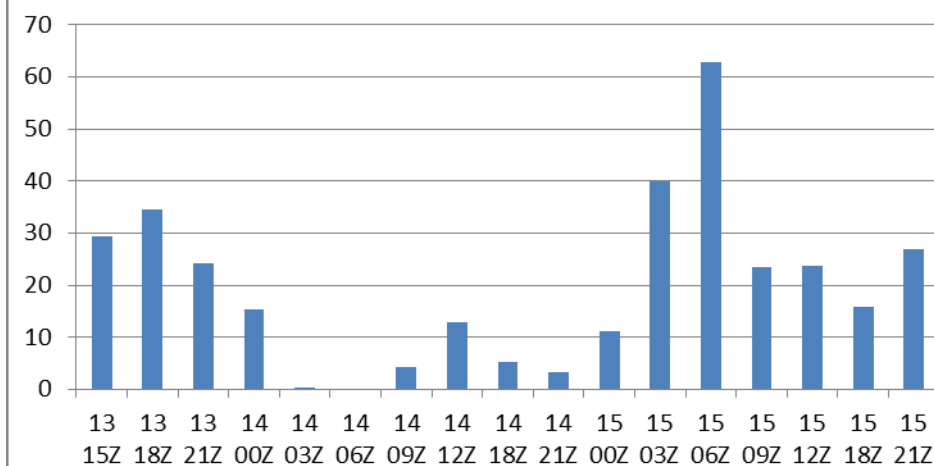
## **DISTÚRBIOS DE LESTE NO ATLANTICO SUL:**

- NÃO APRESENTAM UMA ESTRUTURA BEM DEFINIDA COMO NO HEMISFÉRIO NORTE;
- ATUAM AO LONGO DE TODO O ANO COM DIFERENTES COMPRIMENTOS DE ONDA;
- NO VERÃO (DJF), OUTONO (MAM) E INVERNO (JJA) SE PROPAGAM ATÉ A COSTA NORTE DO NORDESTE BRASILEIRO,
- OS MÁXIMOS DE PRECIPITAÇÃO, NORMALMENTE, OCORREM COM O AVANÇO DE DISTÚRBIOS DE LESTE.

## EVENTO EM NATAL ENTRE 14 E 15 DE JUNHO/2014

Fecha	Temperatura (C)			Td Med (C)	Hr. Med (%)	Viento (km/h)		Pres. n. mar (Hp)	Prec. (mm)	Nub Tot Oct	Nub baj Oct	Vis Km	Diario meteorológico
	Max	Min	Med			Dir.	Vel.						
17/06	28.7	23.3	25.5	21.5	79.3	SSE	16.2	1015.2	5.0	6.4	2.4	16.8	
16/06	28.7	22.2	24.8	20.9	80.2	SSE	17.4	1014.4	0.0	5.4	3.3	17.5	
15/06	27.9	22.0	24.0	21.6	87.0	SSE	12.3	1014.4	160.0	7.9	5.9	10.4	
14/06	25.2	21.9	23.6	21.8	90.0	SSE	14.4	1014.4	39.0	7.6	4.8	6.8	
13/06	25.3	23.1	23.9	21.9	88.5	SE	11.8	1014.6	79.2	5.6	5.3	12.4	
12/06	29.7	22.4	25.8	21.4	77.7	SSE	21.3	1013.7	3.0	5.2	2.5	18.0	
11/06	29.6	21.7	24.9	19.8	74.6	SSE	19.5	1014.5	0.0	3.4	3.2	18.5	
10/06	29.0	23.3	26.5	21.8	76.2	SE	20.2	1014.2	---	5.9	4.6	17.6	

### Precipitação Acumulada em 3hrs



## LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA:

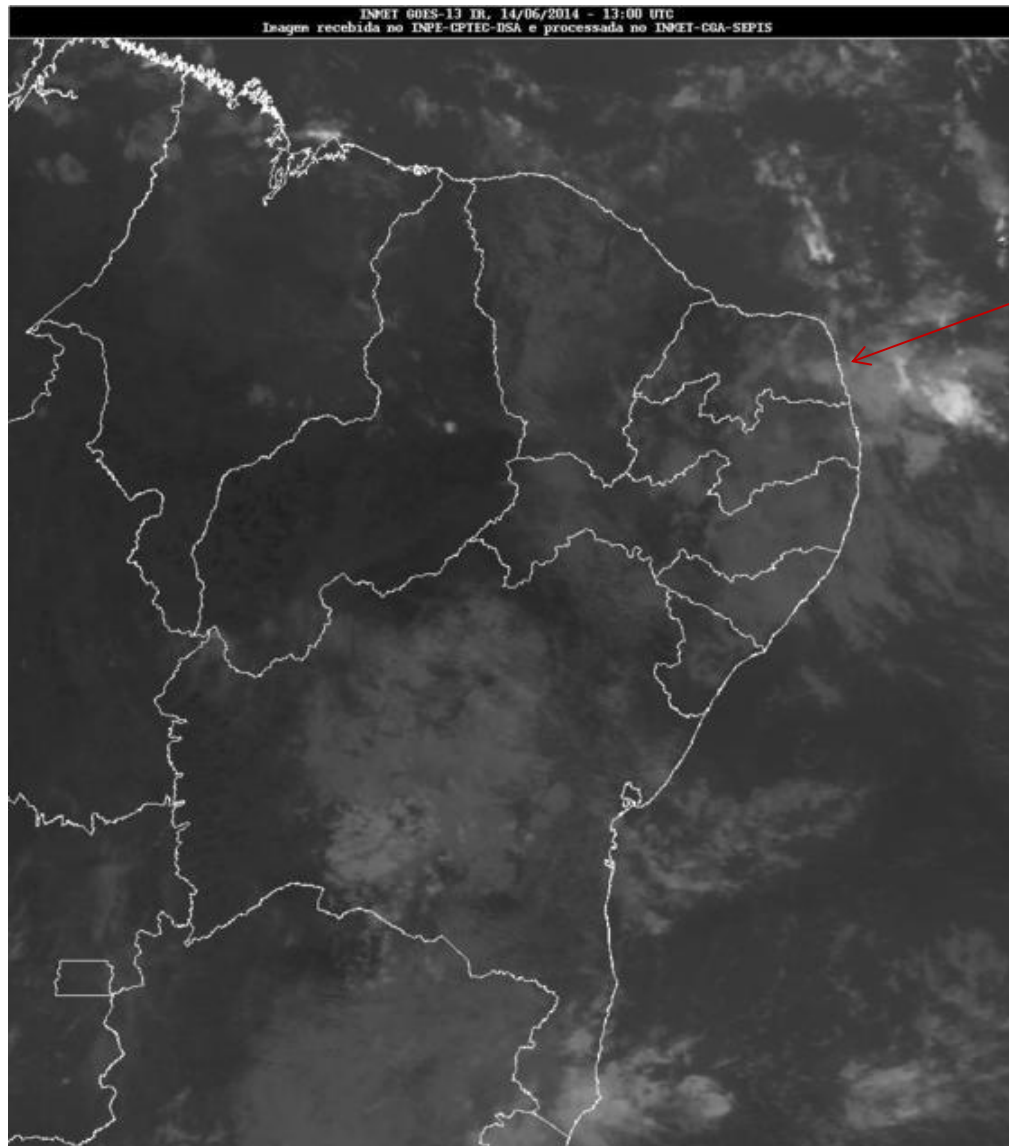


**Natal**  
06°S

## CLIMATE INFLUENCES

- South Atlantic Anticyclone
- Trade Winds
- Easterly Waves
- Shear lines/cold fronts (rare)
- Upper troughs

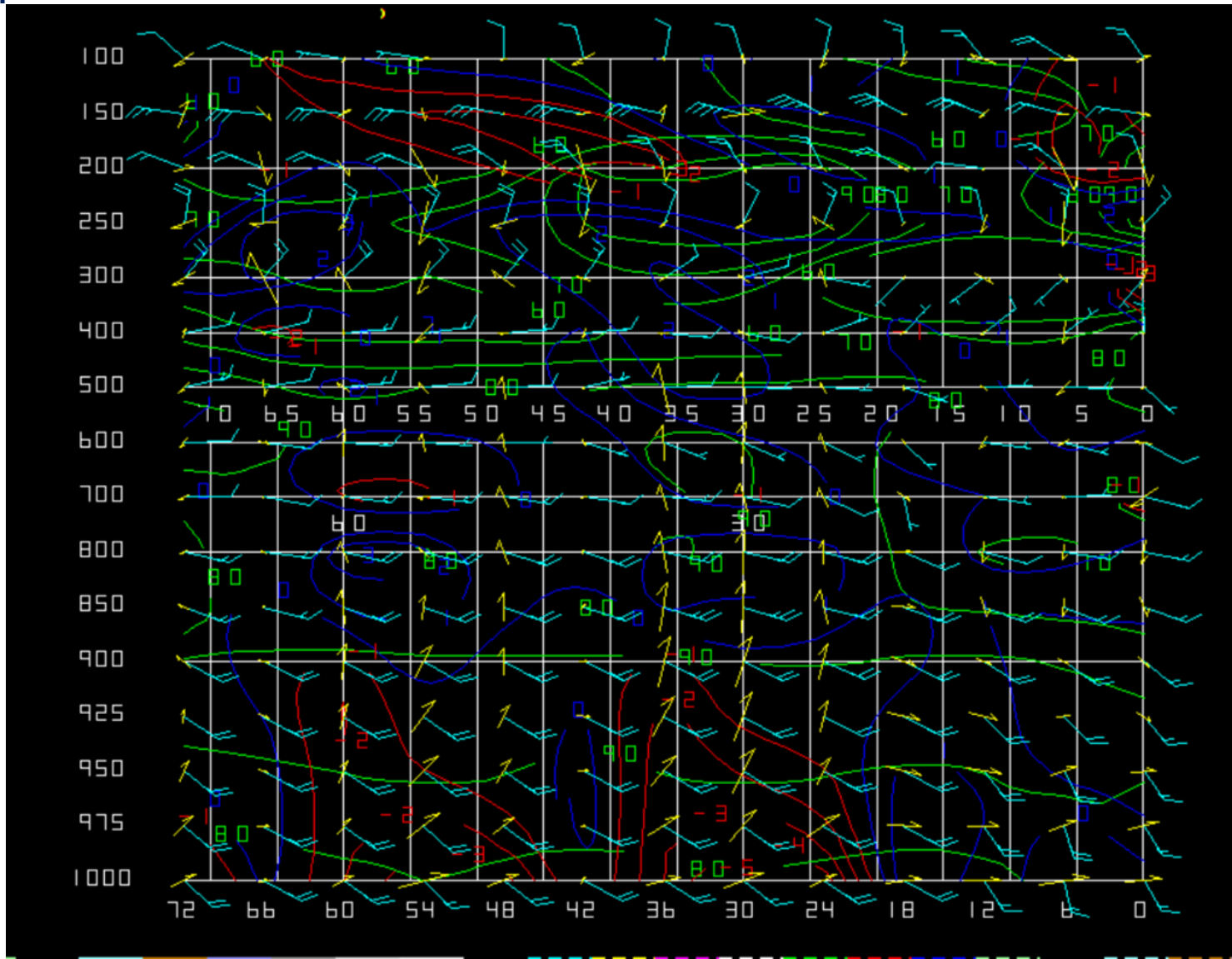
# IMAGENS DISPONÍVEIS ENTRE 14/06 AS 12 UTC E 15/06 AS 12 UTC



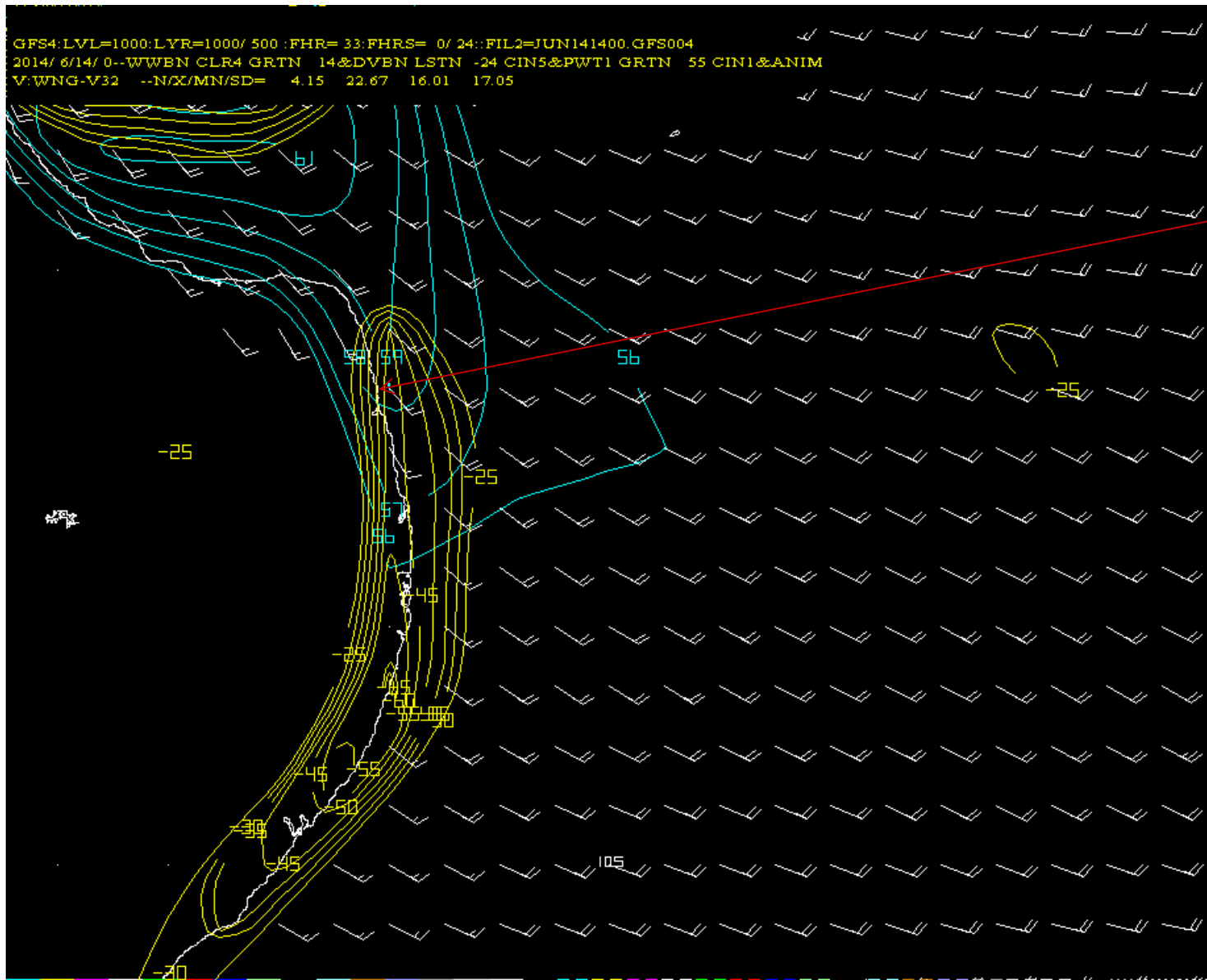
NATAL

GFS 14/06/2014 00Z:

DIVERGÊNCIA , VENTO, MOVIMENTO VERTICAL E UMIDADE EM NATAL:

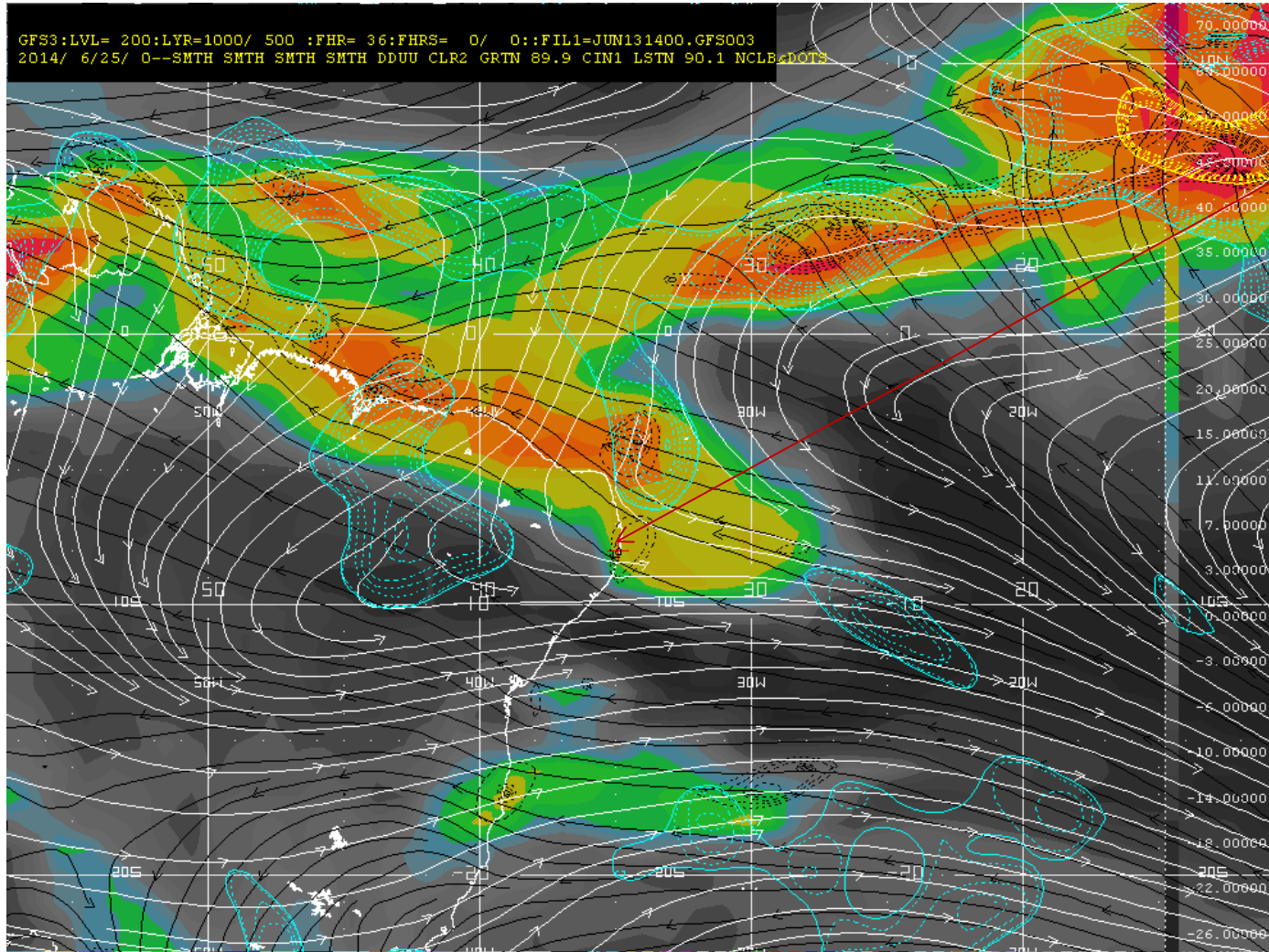


# F36HR: PWAT, divergence and wind 1000-975



NATAL

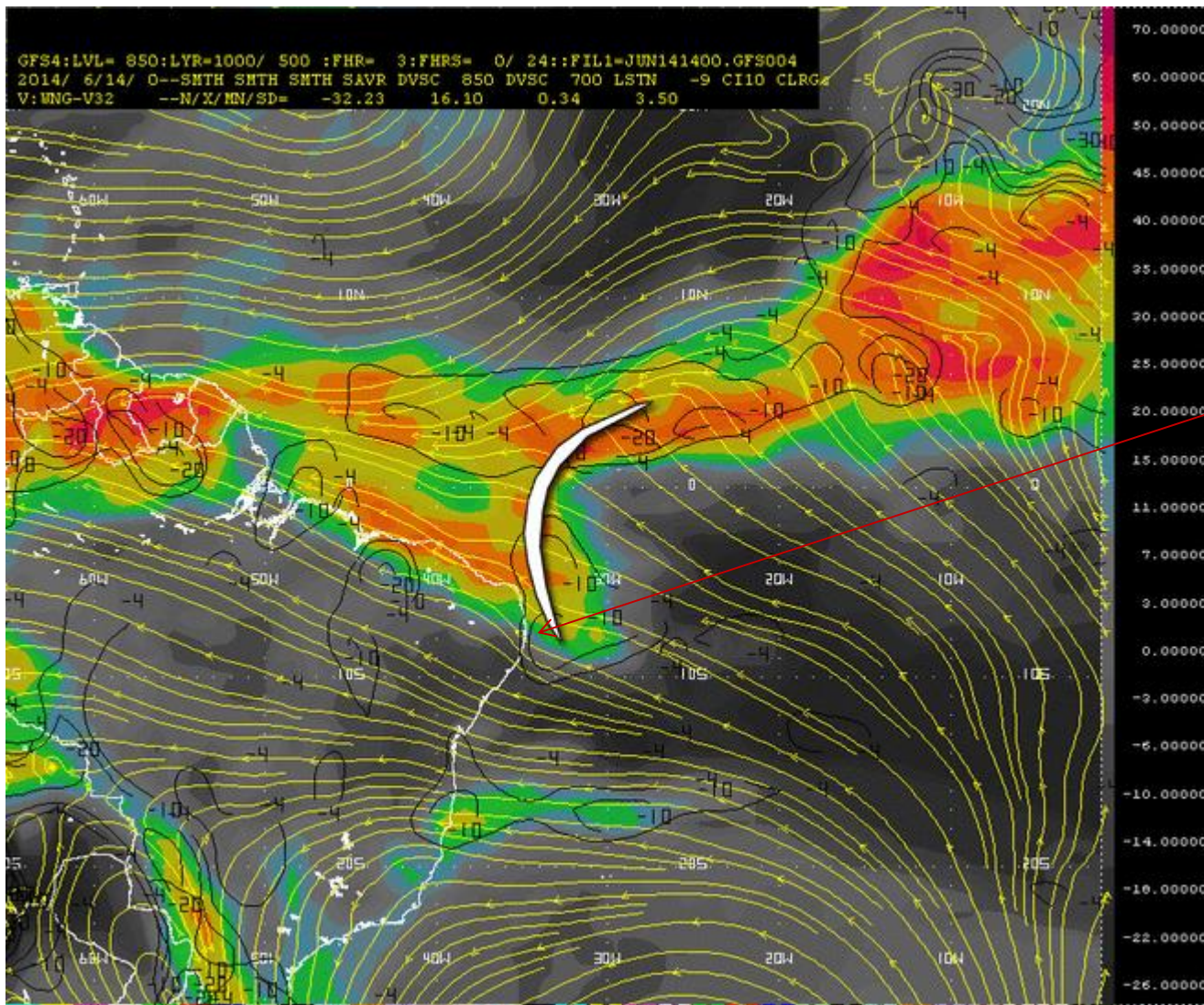
# F36HR: GDI; WIND 950-700HPA; DIVERGENCE 950-900 E 850-700, POSIÇÃO DA PERTURBAÇÃO



NATAL



# GFS 14/06/2014 00Z: GDI; WIND 950-700HPA; DIVERGENCE 950-900 E 850-700, POSIÇÃO DA PERTURBAÇÃO



## **CONCLUSÕES:**

- 1 – Interação entre ciclo diurno, vento perpendicular a costa e propagação de distúrbio de Leste;
- 2 – Embora as condições no litoral norte da região fossem mais favoráveis para grandes acumulados de chuva, o vento paralelo à costa atuou como fator limitante ;
- 3 – O modelo apresentou bom desempenho, visto a baixa resolução para prever um evento localizado.

## **CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

- 1 – As ferramentas apresentadas durante o treinamento proporcionam maior independência para os serviços regionais atenderem à demanda com mais agilidade;
- 2 – Revisão de conceitos e aplicação prática no cotidiano da previsão;
- 3 – Excelente troca de experiências com todos os participantes;
- 4 – Abertura de um canal de comunicação com serviços de outros países da América Latina.



**THANK YOU FOR THIS  
OPPORTUNITY!**