

São Paulo, 04 de junho de 2010.

Prezado Sr. Jacy César,

Conforme solicitado, segue a previsão do clima para os próximos seis meses para as regiões de:

- 1) Sarandi, Marialva, Mandaguari, Jandaia do Sul, Cambirá, Kaloré, Marilândia do Sul, Marumbi, Itambé, Bom Sucesso,
- 2) São Pedro do Ivaí, Borrazópolis, Faxinal, Cruzmaltina, Lunardelli,
- 3) Rio Branco do Ivaí, Rosário do Ivaí e Ortigueira.

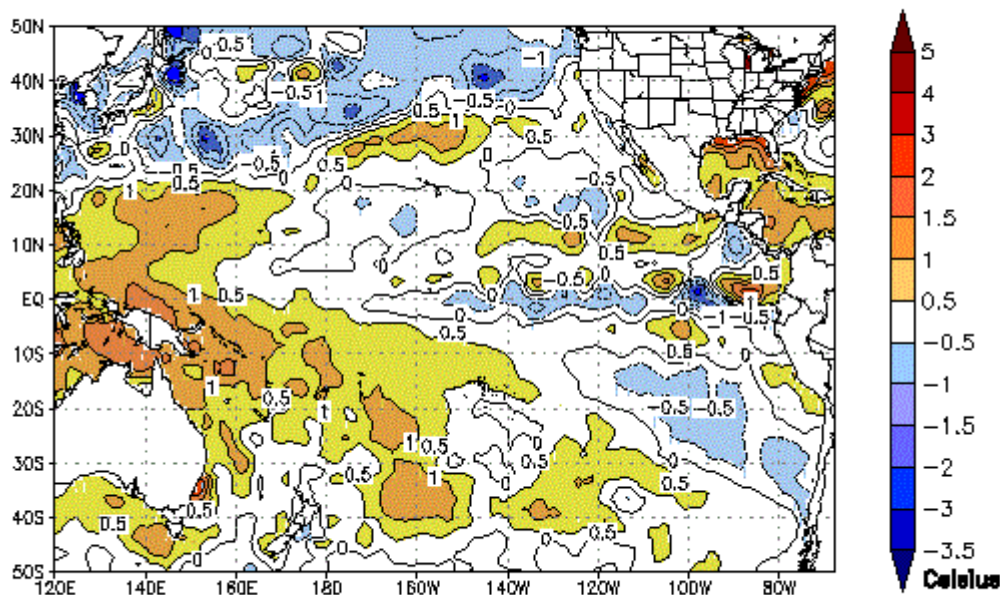
SITUAÇÃO DO PACÍFICO E ATLÂNTICO TROPICAL

No mapa abaixo vemos a situação do Pacífico tropical entre os dias 27 de maio a 03 de junho. As áreas em laranja e vermelho indicam temperaturas acima da média e em azul, menores que o normal.

As correntes da faixa equatorial estão mais frias que a temperatura média do oceano desde o centro até o litoral do Equador e o mar está mais quente que o normal na Oceania mostrando La Niña.

Vemos que a água na costa sul do Chile continua mais fria que a média o que pode facilitar a entrada de massas de ar frio no sul do continente durante nos próximos meses, e a entrar de frentes frias no Brasil.

A situação do Atlântico é importante para definir quando as frentes frias podem atingir o Sul do Brasil.



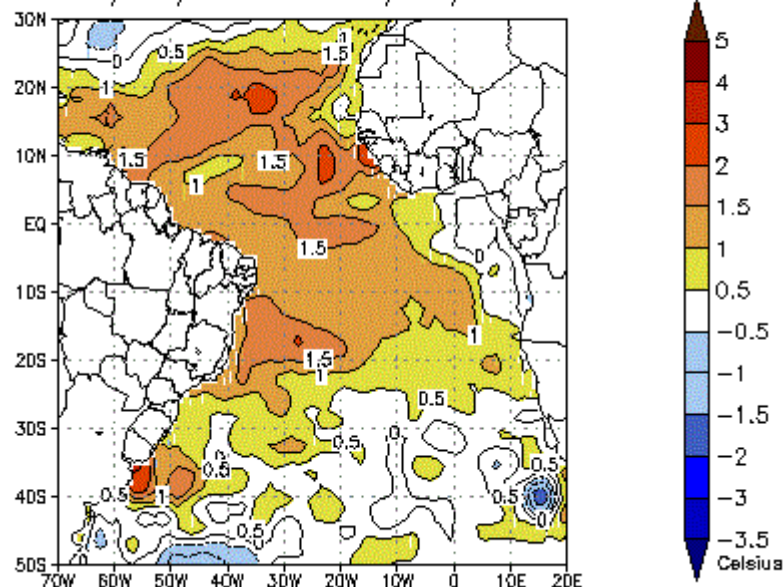
No mapa abaixo vemos que a temperatura da superfície do Oceano Atlântico Tropical está ainda mais alta que ano passado.

As correntes estão mais quentes que a média desde a África até o Norte e Nordeste do Brasil e espera-se uma grande quantidade de umidade para formar nuvens no Sul do Brasil.

As correntes têm temperaturas abaixo do normal no litoral da Argentina. As frentes devem avançar facilmente até o Uruguai onde podem “estacionar”. As que conseguirem passar podem entrar pelo interior do continente causando chuva no Paraná e só depois avançar pelo mar ao Rio de Janeiro onde devem parar devido às correntes quentes em alto mar.

Por isso, as massas de ar mais frio e seco podem cobrir o estado por mais tempo diminuindo o volume da chuva neste inverno.

Anomalia de Temperatura da Superfície do Mar
27/05/2010 a 03/06/2010



TENDÊNCIAS CLIMÁTICAS

Os modelos oceânicos do Centro norte-americano (IRI) e do Centro Europeu (ECMWF) mostram La Niña nos próximos meses.

A previsão do IRI é de mais calor que a média, com chuva em torno da média até agosto, mas abaixo do normal de setembro a novembro.

O modelo europeu indica temperaturas mais altas e menos chuva que a média até novembro.

PREVISÃO PARA REGIÃO 1

Junho pode ser um mês frio e seco e julho chuvoso. Agosto pode ter chuva em torno da média, mas com risco de geadas. Depois o clima pode ser mais seco que o normal com risco de veranicos em setembro, outubro, janeiro, fevereiro e março. Abril e maio de 2011 podem ser mais chuvosos que o normal.

	Temperatura máxima			Temperatura mínima			Chuva		
	Prevista	Média ¹	2009/10 ²	Prevista	Média ¹	2009/10 ²	Prevista	Média ¹	2009/10 ²
Junho	25	23	24	12	11	14	50	102	49
Julho	26	23	25	14	12	14	100	75	82
Agosto	25	25	26	11	12	15	70	67	94
Setembro	28	25	28	16	15	17	90	122	100
Outubro	30	27	28	18	17	17	90	160	241
Novembro	30	28	30	19	17	19	120	154	289
Dezembro	30	29	29	20	19	18	150	202	69
Janeiro 11	30	29	29	20	19	19	100	208	139
Fevereiro 11	31	30	30	20	18	20	170	169	69
Março 11	30	30	30	19	19	19	70	169	90
Abril 11	29	29	28	19	18	17	120	120	01
Maio 11	24	27	26	14	15	15	200	92	33

Junho

A onda de frio vai para o mar, mas uma nova frente fria deve entrar causando forte resfriamento por volta do dia 04, com risco de geada nas áreas mais propícias. O tempo deve ficar aberto e esquentar devagar até o dia 14. Por volta dos dias 15 e 29 outras frentes devem passar com chuva e frio moderado.

Devido ao longo período ensolarado, o clima deve ser mais quente e mais seco que a média.

Julho

O mês deve começar com tempo aberto e esquentar gradualmente até o dia 07 quando uma frente fria pode passar com risco de chuva forte até o dia 10. Outra frente deve passar por volta do dia 15, com pouca chuva e ligeiro resfriamento. Depois o clima deve ser seco e esquentar gradualmente.

O clima deve ser menos frio e com mais chuva que o normal.

¹ Estimada para Marumbi

² Maringá- SIMEPAR

Agosto

Frentes frias devem passar por volta dos dias 06, 17 e 25 com chuva e queda de temperatura. Fortes massas de ar polar podem entrar com risco de geada em torno do dia 08.e também do dia 15.

O mês pode ser mais frio que a média e chuva deve ficar perto do normal.

Setembro

Uma frente fria deve passar no dia 07 deixando o tempo chuvoso até o dia 11. Em seguida uma forte onda de frio pode entrar com risco de geada. Depois o tempo deve ficar aberto e esquenta muito até o dia 23. Por volta do dia 26 uma frente pode passar com chuva e a temperatura cai um pouco. Depois as nuvens tropicais devem começar a se formar, causando pouca chuva mal distribuída à tarde.

A previsão é de um mês mais quente e com menos chuva que a média.

Outubro

Frentes frias devem passar por volta dos dias 06 e 10 com chuva moderada. Uma massa de ar frio e seco deve entrar no dia 12 e o tempo pode ficar aberto até o dia 20. Outras frentes podem passar nos dias 22 e 27, com chuva e sem frio.

Devido ao veranico o mês deve ter menos chuva que a média.

Novembro

O calor deve formar nuvens tropicais e a chuva deve ocorrer de forma mal distribuída na maior parte do mês. Pode chover mais forte em torno dos dias 13, 17 e 27, com a passagem de frentes frias pelo mar.

O clima deve ser mais quente e com menos chuva que o normal.

Dezembro

As nuvens tropicais devem causar chuvas à tarde e à noite até o dia 23. Depois deve chover de forma mal distribuída até o final do ano.

O mês deve ser mais quente e com menos chuva que a média.

Janeiro de 2011

As nuvens tropicais devem aumentar no começo do ano, e os dias podem ser de sol e chuva à tarde até o dia 10. Depois uma massa de ar seco pode entrar e há risco de um veranico entre os dias 12 e 21. Uma linha de instabilidade pode passar por volta do dia 22 deixando o tempo chuvoso até o dia 26. Em seguida os dias devem ser de sol e chuva rápida.

O clima pode ser mais quente e com menos chuva que o normal.

Fevereiro de 2011

As áreas de instabilidade devem causar chuvas de fim de tarde na maior parte dos dias, mas há risco de veranico entre os dias 21 e 27.

Com isso o mês deve ser mais quente, porém com a chuva em torno da média.

Março de 2011

Deve chover pouco do começo do mês até o dia 13, quando a passagem de uma frente fria deve estimular a formação de nuvens de chuva. Os dias devem ser de sol e chuva mal distribuída à tarde entre os dias 14 e 23. Uma massa de ar frio e seco pode entrar no dia 24 mantendo o tempo aberto até o fim do mês.

O clima deve ser mais seco que o normal.

Abril de 2011

A temperatura deve subir no começo de abril. Por volta dos dias 03 e 10 frentes frias podem passar com muita chuva, mas uma onda de frio pode entrar no dia 11 empurrando a nebulosidade para fora do norte paranaense. As nuvens tropicais devem voltar no dia 15, causando chuvas mal distribuídas durante à tarde. Outras frentes devem passar nos dias 20 e 24 causando chuva e resfriamento.

O clima deve ser parecido com a média.

Maio de 2011

Frentes frias devem passar deixando o tempo chuvoso por volta dos dias 1º, 12 e com risco de temperais por volta do dia 22.

A previsão é de um mês mais frio que o normal e com mais chuva que a média.

PREVISÃO PARA REGIÃO 2

De julho a setembro a chuva deve ser igual ou maior que a média, mas de setembro à março de 2011 pode chover menos que o normal, apesar a previsão de poucos veranicos. Abril e maio de 2011 podem ser chuvosos e frios.

	Temperatura máxima			Temperatura mínima			Chuva		
	Prevista	Média ³	2009/10 ⁴	Prevista	Média ³	2009/10 ⁴	Prevista	Média ³	2009/10 ⁴
Junho	24	26	24	16	14	14	60	108	60
Julho	24	23	25	13	11	14	100	77	106
Agosto	23	26	26	13	15	15	70	72	115
Setembro	26	25	28	15	15	17	120	120	100
Outubro	28	27	28	16	16	17	100	161	217
Novembro	28	29	30	17	17	18	80	134	217
Dezembro	28	29	29	18	18	18	140	200	100
Janeiro 11	29	29	29	18	19	19	90	198	136
Fevereiro 11	28	29	29	18	19	19	70	167	90
Março 11	28	33	29	18	20	19	90	120	36
Abril 11	27	33	28	18	19	17	130	94	04
Maio 11	20	25	26	13	16	15	270	113	29

Junho

A massa de ar frio que entra amanhã no Paraná deve enfraquecer devagar e o tempo deve ficar aberto e seco até o dia 15, quando outra frente fria deve passar com chuva e forte queda de temperatura, mas sem risco de geada. Outra frente deve passar no dia 29 com mais chuva e pequeno resfriamento.

O mês deve ter dias mais frios e noites mais amenas que a média. Deve chover menos que o normal.

Julho

A massa de ar frio e seco deve esquentar devagar e mesmo com a passagem de frentes frias por volta dos dias 07, 10 e 15 deve chover muito e os resfriamentos devem ser ligeiros. Depois do dia 20 a o tempo deve ficar bem firme.

O clima deve ser menos frio e com mais chuva que a média.

³ Dados estimados para Borrazópolis – PR

⁴ Apucarana – PR, SIMEPAR

Agosto

Frentes frias devem passar por volta dos dias 06, 11 e 16, com chuva, frio e pequeno risco de geada. Depois a temperatura deve subir rapidamente e uma frente fria pode passar com risco de tempestades em torno do dia 24.

O mês pode ser mais frio que o normal, com chuva similar à média.

Setembro

As nuvens tropicais devem começar a se formar e podem causar chuva à tarde e mal distribuída em vários dias ao longo do mês. Frentes frias devem passar por volta dos dias 06, 12 e 24, com chuva e forte queda de temperatura, mas esquentam rapidamente.

Este mês deve ser mais quente que o normal, com chuva em torno da média.

Outubro

Uma frente fria deve passar por volta do dia 07, com chuva, mas pode empurrar as nuvens para fora do estado deixando o tempo aberto até o dia 18. A partir do dia 19 as nuvens tropicais devem se formar provocando chuva à tarde até o final do mês. Frentes frias podem passar deixando o tempo chuvoso em torno dos dias 20 e 28.

Com o veranico o clima pode ser mais quente e mais seco que a média.

Novembro

Uma massa de ar frio e seco deve entrar no começo do mês mantendo o tempo aberto até o dia 10. As áreas de instabilidade devem crescer e entre os dias 24 e 30 o clima pode ser chuvoso.

Mesmo assim a previsão é de menos chuva que a média.

Dezembro

As áreas de instabilidade devem causar chuva à tarde e a noite até o dia 14, quando uma frente fria pode passar empurrando a nebulosidade para fora da região. O tempo deve ficar aberto e esquentar muito até 24 quando outra frente deve passar. Depois os dias devem ser de sol com chuva mal distribuída.

Deve chover menos e fazer menos calor que a média

Janeiro de 2011

As nuvens tropicais devem causar chuva mal distribuída à tarde por todo o mês, e vários dias podem ser de tempo aberto, mas sem longos períodos secos.

O clima deve ser menos chuvoso que o normal.

Fevereiro de 2011

Deve continuar chovendo de forma irregular por todo o mês, com um período seco entre 07 e 13.

Com isso a previsão é de menos chuva que a média.

Março de 2011

Uma massa de ar seco deve entrar deixando o tempo aberto até o dia 10. Depois áreas de instabilidade podem deixar o tempo chuvoso até o dia 15, com risco de temporais. Em seguida uma onda pode causar pequena queda de temperatura e os dias devem ser de sol e esquentar gradualmente até o final do mês.

Pode fazer menos calor e chover menos que o normal.


Abril de 2011

Frentes frias podem passar por volta dos dias 04, 18 e 30, deixando o tempo chuvoso e causando resfriamento constante. O mês deve terminar bem frio, mas sem risco de geada.

A temperatura deve ser mais baixa e a chuva maior que a média.

Mai de 2011

Várias frentes frias devem passar por volta dos dias 01, 04, 11, 24 e 27 causando chuva e quedas de temperatura. O mês deve ser mais frio e mais chuvoso que a média.



PREVISÃO PARA REGIÃO 3

Julho pode ser um mês mais chuvoso que a média, mas agosto deve ser seco e frio com risco de geadas. A chuva de primavera deve começar em setembro, mas só deve chover mais que a média a partir de dezembro. Os primeiros meses de 2011 podem ter mais chuva que a média.

	Temperatura máxima			Temperatura mínima			Chuva		
	Prevista	Média ^{5*}	2009/10 ⁵	Prevista	Média ⁵	2009/10 ⁵	Prevista	Média ⁵	2009/10 ⁵
Junho	24	24	23	12	11	13	40	27	84
Julho	24	23	24	11	09	13	150	84	299
Agosto	23	25	26	07	10	14	30	88	118
Setembro	26	26	27	10	12	16	100	160	182
Outubro	28	28	27	14	15	16	120	178	167
Novembro	28	28	29	15	16	18	120	149	279
Dezembro	29	29	28	17	17	18	200	136	73
Janeiro 11	29	29	28	17	18	18	220	194	205
Fevereiro 11	29	29	29	16	18	19	80	81	87
Março 11	28	29	29	15	17	18	100	63	62
Abril 11	27	27	27	15	15	16	120	72	44
Mai 11	20	23	25	11	11	14	240	89	48

Junho

Frentes frias devem passar por volta dos dias 05, 13 e 20, com queda de temperatura e chuviscos por alguns dias. Depois uma massa de ar seco deve cobrir o estado mantendo o tempo aberto até o fim do mês.

A previsão é mais chuva que a média, mas com temperatura normal.

Julho

O tempo pode ser chuvoso de 07 a 12, de 15 a 20 devido à passagem lenta de frentes frias pelo leste do estado. Os outros períodos devem ser de sol e as noites não devem ser muito frias.

Este mês deve ser menos frio e mais chuvoso que a média.

⁵ Telêmaco Borba – SIMEPAR, médias de 2001 a 2008

Agosto

Frentes frias devem passar por volta dos dias 06, 16 e 25 com pouca chuva, mas devem ser seguidas de ondas de frio intensas e com risco de geada forte por volta dos dias 12 e 17.

O clima deve ser mais frio e mais seco que a média.

Setembro

As nuvens tropicais devem começar a aparecer, mas ainda pode esfriar muito por volta do dia 13, com risco de geadas. As frentes frias devem passar por volta dos dias 10, 15 e 25 deixando alguns dias chuvosos. Os outros dias devem ser de sol e no final do mês a temperatura pode ser alta.

A previsão é de noites mais frias que a média e menos chuva que o usual.

Outubro

O mês deve começar quente e seco. Depois as nuvens tropicais podem deixar o tempo chuvoso entre os dias 05 e 10. Outra massa de ar seco pode manter o tempo aberto entre os dias 11 e 20. Frentes frias podem passar por volta dos dias 21 e 28, trazendo risco de temporais.

Mesmo assim deve chover menos que a média.

Novembro

As nuvens tropicais podem causar chuva mal distribuída durante à tarde na maior parte do mês. Esta nebulosidade pode se juntar a frentes frias por volta dos dias 02, 17 e 25, deixando o tempo chuvoso.

Com esta mistura o clima deve ser menos chuvoso que a média.

Dezembro

As áreas de instabilidade devem continuar provocando chuva à tarde e à noite na maior parte dos dias. O tempo pode ser chuvoso entre os dias 14 e 18, e também do 21 ao 24.

Deve chover mais que a média.

Janeiro de 2011

Os dias devem ser de sol e chuva à tarde e à noite por quase todo o mês. O clima pode ser mais chuvoso que o normal.

Fevereiro de 2011

Deve chover regularmente neste mês, com chuva leve e poucos dias secos. O clima deve ficar próximo ao normal.

Março de 2011

As nuvens tropicais devem continuar provocando chuva fraca e mal distribuída até o dia. Uma frente fria pode passar devagar e o tempo deve ficar chuvoso de 12 a 16. Outra frente pode passar no dia 20 e uma massa de ar frio e seco pode cobrir o estado de 22 a 28, mas sem risco de geada.

A previsão é de mais chuva e menos calor que a média.

Abril de 2011

Este mês deve ser chuvoso com entrada de várias massas de ar frio, sem risco de geada. O mês pode terminar com temperatura muito baixa.

A previsão é de temperatura normal e chuva acima da média.

Mai de 2011

O mês deve começar chuvoso. Por volta do dia 12 uma frente fria pode entrar empurrando a nebulosidade para fora do estado, com risco de geada em torno do dia 15. Outra frente pode passar por volta do dia 24, com risco de temporais pode trazer uma forte onda de frio e mais geada.

O clima deve ser mais frio e mais chuvoso que o normal. de 22 a 28

Alerta: As previsões climáticas são feitas usando técnicas estatísticas e físicas que não dão resultados exatos, mas mostram uma tendência, que tem apresentado um bom índice de acerto nos últimos anos. As decisões tomadas com estas análises devem sempre levar em consideração que os valores previstos não são verdades absolutas, e sim uma tentativa de modelar a atmosfera, para conseguir respostas que possam ser úteis aos tomadores de decisão.

Atenciosamente

Ana Lúcia Frony de Macêdo
Meteorologista.