

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO



Superintendência de Rec. Hídricos - Gerência de Hidrometeorologia

Responsável por este Informe: **Sônia Feitosa**

Teresina, 02 de dezembro de 2015

Sala de Situação - SEMAR

1 MONITORAMENTO DOS NÍVEIS DE RIOS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

São apresentados na Tabela 1, o comportamento do nível e da vazão de trechos de rios que compõem a Bacia do Parnaíba, com informações em tempo real transmitidas por meio de estações hidrológicas automáticas.

Tabela 1 - Monitoramento dos níveis de rios nas bacias hidrográficas por estações hidrológicas automáticas.

Estação	Rio	Data e Hora	Nível(mm)	Vazão(m³/s)	Tendência
FAZENDA UNIÃO	PARNAÍBA	-	-	-	-
FAZENDA PARACATI II	PARNAÍBA	02/12/2015 02:45	152	134.71	*
SÍTIO DO VELHO	URUCUÍ PRETO	02/12/2015 05:45	212	160.65	*
FORMOSA DO URUCUÍ PRETO	URUCUÍ PRETO	-	-	-	-
FAZENDA BANDEIRA	BALSAS	02/12/2015 05:45	334	28.28	*
BALSAS	BALSAS	02/12/2015 02:45	310	108.24	*
SÃO FÉLIX DE BALSAS	BALSAS	02/12/2015 05:30	119	103.29	*
BENEDITO LEITE	PARNAÍBA	-	-	-	-
UHE BOA ESPERANÇA BARRAMENTO JUSANTE	PARNAÍBA	02/12/2015 08:00	29880	-	*
UHE BOA ESPERANÇA JUSANTE	GURGUÉIA	-	-	-	-
REDENÇÃO DO GURGUÉIA	GURGUÉIA	-	-	-	*
CRISTINO CASTRO II	GURGUÉIA	02/12/2015 05:30	101	1.85	*
BARRA DO LANCE	PARNAÍBA	-	-	-	-
BARÃO DE GRAJAÚ	ITAURÉIA	02/12/2015 03:00	251	301.96	↓
BARÃO DE GRAJAÚ	ITAIM	02/12/2015 05:30	249	-	↓
PONTE DA ITAUEIRA	CANINDÉ	02/12/2015 02:45	173	-	-
SANTA CRUZ DO PIAUÍ II	PIAUÍ	-	-	-	-
FAZENDA TALHADA II	CANINDÉ	-	-	-	-
SÃO JOÃO DO PIAUÍ	PARNAÍBA	-	-	-	-
FRANCISCO AYRES	PARNAÍBA	02/12/2015 05:00	35	0.14	*
FAZENDA VENEZA	POTI	02/12/2015 05:45	161	341.63	-
FAZENDA VENEZA	POTI	02/12/2015 05:30	159	-	*
TERESINA - CHESF	POTI	02/12/2015 08:00	219	282.03	↓
BEBEDOURO	POTI	-	-	-	-
FAZENDA BOA ESPERANÇA	POTI	-	-	-	-
FAZENDA BOA ESPERANÇA	PARNAÍBA	-	-	-	-
PRATA DO PIAUÍ	PARNAÍBA	30/11/2015 21:15	5	-	↓
FAZENDA CANTINHO II	LONGÁ	30/11/2015 13:45	11	0.02	↓
TERESINA - CEA	MARATOAN	02/12/2015 08:00	328	-	*
Teresina – CEA (borbulhador)	MARATOAN	-	-	-	-
COELHO NETO	PIRACURUCA	02/12/2015 02:45	268	376.34	↓
LUZILÂNDIA	PARNAÍBA	02/12/2015 08:00	179	311.66	↓
FAZENDA ALEGRIA	PARNAÍBA	02/12/2015 02:45	41	-	-
PEDRA BRANCA	PIRACURUCA	08/09/2015 10:45	100	-	-
PEDRINHAS	PARNAÍBA	02/12/2015 02:45	135	-	-
PIRACURUCA	PARNAÍBA	30/11/2015 13:15	250	4.85	*
TINGUIS	PARNAÍBA	-	-	-	-
MORRINHOS	-	-	-	-	-

Fonte: ANA/SEMAR-PI (2015)

Legenda: (-) sem informação atualizada. Tendência de Nível: subida (↑), descida (↓) ou estável (*) em relação à última hora. Condição dos Níveis, para situação de cheias/inundações e análise dos dados históricos da ANA para níveis de estiagem.

Abaixo da cota com permanência de 95% - Alerta	Acima da cota com permanência de 5% - Atenção
Nível normal (entre 5% e 95%) - Normal	Acima da Cota de Alerta - Emergência
↑ Tendência de Nível: subida	↓ Tendência de Nível: descida

As estações estão localizadas nos estados do Piauí e do Maranhão, cujos pontos de monitoramento integram a bacia do Parnaíba.

De acordo com as informações, o nível e vazão de água em alguns rios encontram-se abaixo da cota de permanência. As primeiras chuvas que caracterizam a estação chuvosa no Piauí, ainda que de forma isolada e abaixo da média, contribuíram para elevar um pouco o nível desses rios. Mas o acumulado não é muito representativo.

Vale ressaltar que a previsão continua indicando chuvas irregulares e abaixo da média pelos próximos três meses.

1. MONITORAMENTO DA CHUVA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

Na Tabela 2 é apresentado o comportamento das chuvas, medida em milímetros, nas bacias hidrográficas do Piauí, nas últimas horas do mês de novembro de 2015.

Tabela 2 - Dados de chuva na bacia hidrográfica, nas últimas horas

Código	Estação	Data e Hora	Último	4h	8h	12h	24h	96h
34010000	FAZENDA UNIÃO	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	0.4
34020000	ALTO PARNAÍBA	15/07/15 10:00	0	-	-	-	-	-
34040500	FAZENDA PARACATI II	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	0.2
34070000	SÍTIO DO VELHO	02/12/15 05:45	0	0	0	0	0	0.4
34080000	FORMOSA DO URUÇUÍ PRETO	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	8.59
34090000	FAZENDA BANDEIRA	02/12/15 05:45	0	0	0	0	0	0.6
34130000	BALSAS	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	28.8
34170000	SÃO FÉLIX DE BALSAS	02/12/15 05:30	0	0	0	0	0	0
34202000	BENEDITO LEITE	-	-	-	-	-	-	-
34218080	UHE BOA ESPERANÇA BARRAMENTO JUSANTE	-	-	-	-	-	-	-
34219080	UHE BOA ESPERANÇA JUSANTE	-	-	-	-	-	-	-
34233000	REDENÇÃO DO GURGUÉIA	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	28.4
34251000	CRISTINO CASTRO II	02/12/15 05:30	0	0	0	0	0	10.2
34270000	BARRA DO LANCE	02/12/15 05:45	0	0	0	0	0	4.6
34311000	BARÃO DE GRAJAÚ	02/12/15 03:00	0	0	0	0	0	0
34311000	BARÃO DE GRAJAÚ	-	-	-	-	-	-	-
34340000	PONTE DA ITAUEIRA	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	0
34471000	SANTA CRUZ DO PIAUÍ II	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	0
34479000	FAZENDA TALHADA II	-	-	-	-	-	-	-
34564000	SÃO JOÃO DO PIAUÍ	02/12/15 05:15	0	0	0	0	0	0
34600000	FRANCISCO AYRES	02/12/15 08:00	0	0	0	0	0	0.2
34660000	FAZENDA VENEZA	02/12/15 05:45	0	0	0	0	0	0
34660000	FAZENDA VENEZA	-	-	-	-	-	-	-
34690000	TERESINA - CHESF	02/12/15 08:00	0	0	0	0	0	0
34742000	BEBEDOURO			0	0	0	0	0
34750000	FAZENDA BOA ESPERANÇA	02/12/15 05:45	0	0	0	0	0	0
34750000	FAZENDA BOA ESPERANÇA	-	-	-	-	-	-	-
34770000	PRATA DO PIAUÍ	02/12/15 08:15	0	0	0	0	0	0
34789000	FAZENDA CANTINHO II	02/12/15 05:30	0	0	0	0	0	0
34800000	TERESINA - CEA	02/12/15 08:00	0	0	0	0	0	0
34800001	Teresina – CEA (borbulhador)	-	-	-	-	-	-	-
34820000	COELHO NETO	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	0
34879500	LUZILÂNDIA	02/12/15 08:00	0	0	0	0	0.4	0.4
34930000	FAZENDA ALEGRIA	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	0
34933000	PEDRA BRANCA	08/09/15 10:45	0	-	-	-	-	-
34936000	PEDRINHAS	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	0
34976000	PIRACURUCA	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	0
34980000	TINGUIS	02/12/15 05:45	0	0	0	0	0	0
946005	MORRINHOS	02/12/15 02:45	0	0	0	0	0	4.6

Fonte: ANA/SEMAR-PI (2015).

Nas últimas 96 horas, choveu de forma isolada em alguns municípios inseridos na bacia do Parnaíba, mas o acumulado não foi suficiente para mudar o quadro de seca.

No semiárido piauiense a situação é mais grave, onde o déficit hídrico no solo é maior e as chuvas da última estação comportaram-se abaixo da média.

As condições atmosféricas e oceânicas ora atuantes, no Estado, ainda contribuem para o aumento temperatura do ar e para uma maior evaporação de água dos reservatórios, reduzindo assim o volume de água.

2. ANÁLISE METEOROLÓGICA - PREVISÃO DE TEMPO

02 dezembro de 2015 (Quarta-feira)

Tempo seco e muito quente pelos próximos dias deve predominar no estado do Piauí.

Ontem (01/12) as maiores temperaturas registradas foram em Oeiras (42,0 °C) , Esperantina (41,7°C) e Floriano (41,7°C).

Hoje (02/12), o dia será claro e quente, no Norte e Centro-norte. No Sudoeste, nublado a parcialmente nublado.

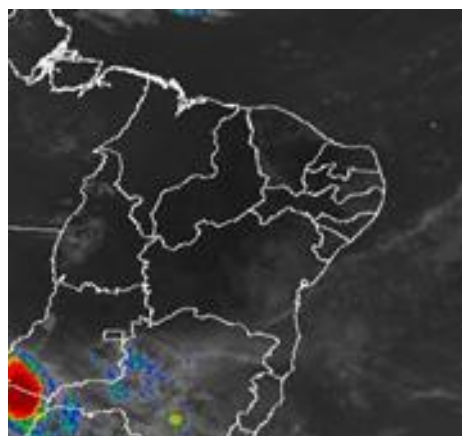
BAIXA UMIDADE RELATIVA DO AR: abaixo de 20%

A temperatura deve ficar em torno de 41°C. A umidade relativa do ar deverá ficar entre 20% e 15%, no Centro e Norte.

Ventos: E; Fracos/moderados. IUV: 12.

Na **Capital**, o dia será predominantemente ensolarado e quente. A umidade do ar será de aproximadamente 25%.

Tmax: 40°C; Ventos:E;.Fracos/moderados; IUV: 12



Dia com pouca nebulosidade chuva no Piauí em 02/12/2015.

Tendência para 03 de dezembro de 2015 (Quinta-feira)

PIAUI – Tempo quente e seco com variação de nebulosidade e chuva fraca e de forma muito isolada em algumas áreas no norte. IUV: 12, **U%: entre 20% e 15%**

Dia predominantemente ensolarado, com altas temperaturas. No sul, variação de nebulosidade com possibilidade de pancadas de chuvas isoladas no extremo sul do Estado.

Temperatura: Max: 39°C; Min: 19°C; **Ventos:**E .Fracos/moderados; **U% em torno de 25% e 20%. IUV: 12.**

TERESINA – Dia predominantemente ensolarado e quente. **U% ~25%; IUV: 12 Ventos:E;** Fracos/moderados; **Temp:** Max.: 39°C; Min.:25°C

3. MONITORAMENTO DE QUEIMADAS

Com a falta de chuvas e a intensificação, o número de focos de calor continua no Piauí, e esse total, ainda maior que a média.

Na Tabela 3 são mostrados os números de focos de calor, no Brasil e no Piauí desde 2010.

As informações anuais referem-se ao mesmo período de cada ano, desde o primeiro dia do ano ao dia atual. Os dados mensais referem-se ao mesmo período de cada ano, desde o primeiro dia do mês corrente ao dia atual.

Tabela 3 - Focos de calor no Brasil e no Piauí (2010-2015)

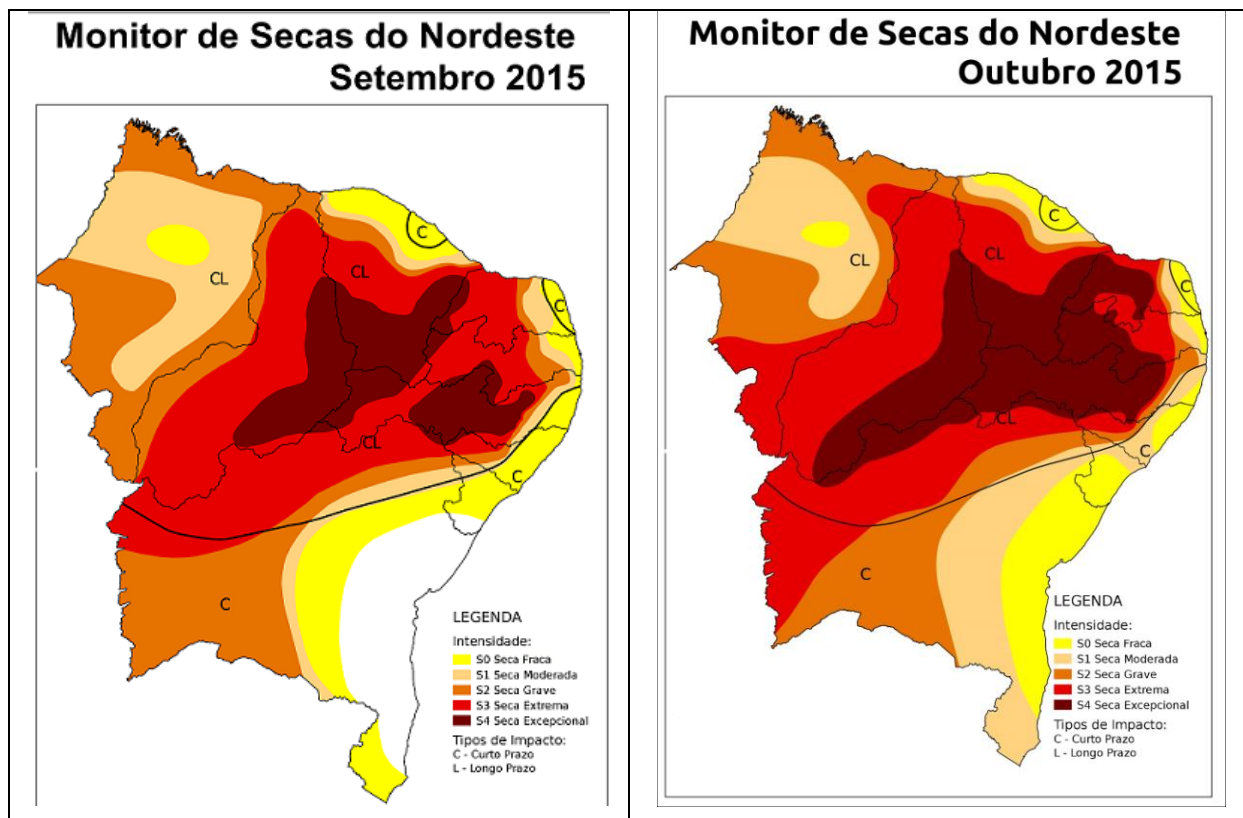
Dados anuais	De 01 janeiro a 01 dezembro												
		2010	*Dif %	2011	Dif %	2012	Dif %	2013	Dif %	2014	Dif %	2015	Dif %
Brasil		242.727	112	123.391	-49	187.106	51	103.927	-44	174.278	67	218.581	25
Piauí		1.7143	222	10.153	-40	14.270	40	6.111	-57	9.404	53	14.088	49

Fonte: INPE (2015).

Comparando-se a ocorrência de focos de calor entre 01 de janeiro a 01/12/2015, em nível de Brasil, os índices estão superiores ao mesmo período do ano anterior, com 25%. No Piauí, o número de focos de calor está 49% acima do ocorrido no mesmo período de 2014. Esse resultado é devido, principalmente, ao grande número de dias sem chuva e aos baixos índices de umidade relativa do ar que vem acontecendo nos últimos dias, apesar de casos isolados de ocorrência de chuva, no sul do Piauí, com a contribuição da ação humana na prática das queimadas.

A previsão aponta que a umidade relativa do ar estará baixa, principalmente na região sudeste e centro-norte do estado. Como agravante, as condições de Temperaturas Superficiais do Mar acima da média, indicam uma tendência de intensificação do El Niño, que vem contribuindo para o aumento da temperatura do ar e de redução na quantidade de chuvas no Piauí, no período compreendido de dezembro de 2015 a fevereiro de 2016.

O mapa a seguir retrata o quadro de seca em que se encontra os estados do Nordeste do Brasil, elaborado conjuntamente por todos os estados da região.



Condição de seca dos mês de setembro e outubro de 2015 representada pelo Mapa do Monitor de Secas do Nordeste.

Em virtude dos baixos índices pluviométricos observados ao longo do mês de outubro e também nos meses anteriores, houve uma expansão para a parte oeste da seca considerada extrema (S3). As regiões central e sul do estado também apresentaram um aumento nas áreas de seca considerada excepcional (S4).

PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O PIAUÍ NO TRIMESTRE DEZEMBRO DE 2015 A FEVEREIRO DE 2016 (DJF)

- 60% de probabilidade para a categoria abaixo da normal,
- 25% para a categoria normal e
- 15% para a categoria acima da normal.

Região Sul (período chuvoso do final de outubro a março) -
Maior probabilidade à ocorrência de chuvas abaixo da média histórica.

Na região semiárida, onde o índice pluviométrico anual é menor do que nas demais regiões, o quadro de seca torna-se mais agravado, haja vista a condição de seca hidrológica caracterizada pelo baixo nível dos reservatórios ou escassez de reserva hídrica.

Região Central (período chuvoso de dezembro a abril) -
Maior probabilidade à ocorrência de chuvas abaixo da média histórica.

Região Norte (período chuvoso de janeiro a maio) - *Maior tendência à ocorrência de chuvas abaixo da média história.*

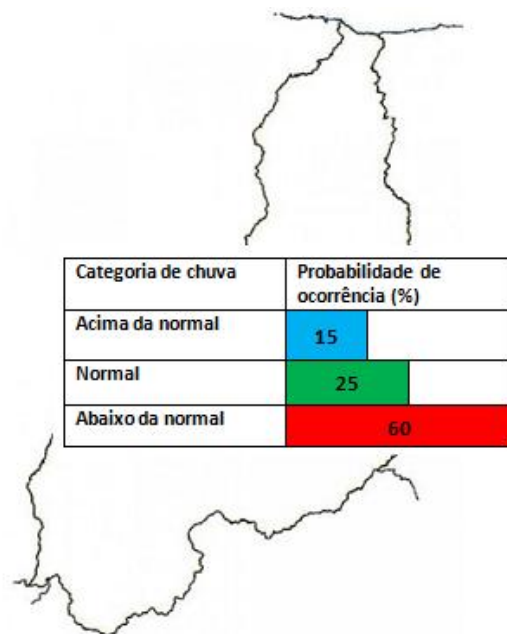


Figura Previsão para o Estado do Piauí, para dezembro de 2015 a fevereiro de 2016.