



Ofício DP nº 233/2015

João Pessoa, 25 de junho de 2015

A Sua Senhoria o Senhor
JOSÉ CARLOS DE QUEIROZ
Gestor do Contrato nº 050/ANA/2013 - PROGESTÃO
Agência Nacional de Águas - ANA
Brasília - DF

Prezado Senhor,


Ao cumprimentá-lo, em resposta à Nota Técnica nº 12/2015/COAPP/SAS - Documento nº: 00000.036236/2015-79, de 24 de junho de 2015, informamos as justificativas dos seguintes pontos:

ITEM	JUSTIFICATIVA
<p>1. Meta 1.1. Integração de dados de usuários de recursos hídricos - SFI/COCAD Nota Técnica nº 05/2015/COCAD (registro próton no 0000.024833/2015-51) - Atendeu 27,27%</p>	<p>Como a Paraíba optou pelo sincronismo e este iniciou no ano de 2014, foi encaminhado um universo de 1455 usuários, no período de 01/01/2014 a 31/12/2014. Deste universo, tiveram algumas inconsistências, conforme e-mail trocado entre o Gerente de TI da AESA e os Srs. George e Cláudio.</p> <p>Informamos que os dados válidos para o cumprimento desta meta são os do CNARH 40, enviados em dezembro de 2014 pelo então gerente de TI da AESA.</p>
<p>2. “Meta 1.4. Prevenção de eventos hidrológicos críticos - SOE - Nota Técnica nº 5/2015/COVEC (registro próton no 0000.026028/2015-61) - Atendeu 0%”</p>	<p>Relatório completo em anexo.</p>

AIV 01

Agência Nacional de Águas 06-Jul-2015 15:12

Protocolo-Geral
Nº 3888815 Uorg. 575

Por: 

Maria José Guimarães
Protocolo-Geral
Agência Nacional de Águas

Informamos, ainda, que, em relação à solicitação da Sra. Raquel, em abril de 2015, a AESA estava sem gerente de TI e o técnico encaminhou um arquivo antigo com muitos dados inconsistentes, os quais não fazem parte do universo de usuários real do Estado.

No momento, a AESA está em processo de contratação da empresa para desenvolver um novo Sistema de Informação, a fim de corrigir e implementar funcionalidades, facilitando todo o processo de transmissão dos dados (sincronismo).

Atenciosamente,



JOÃO FERNANDES DA SILVA
Diretor Presidente

Com cópias:

A Sua Senhoria a Senhora
LUDMILA ALVES RODRIGUES
Coordenadora de Apoio e Articulação com o Poder Público
Brasília – DF

A Sua Senhoria o Senhor
HUMBERTO CARDOSO GONÇALVES
Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos
Agência Nacional de Águas – ANA
Brasília – DF



**GOVERNO
DA PARAÍBA**

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HIDRÍCOS,
DO MEIO AMBIENTE E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA - SEIRHMACT
AGÊNCIA EXECUTIVA DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DA PARAÍBA - AESA

RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DOS BOLETINS E PRODUTOS DA GEMOH / SALA DE SITUAÇÃO

ANO 2014

Diretoria de Acompanhamento e Controle - DEAC

Gerência de Monitoramento e Hidrometria - GEMOH

H



APRESENTAÇÃO

O presente relatório mostra as atividades de divulgação, através de boletins gerados pela Sala de Situação, junto a Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba – AESA, pela Gerência de Monitoramento e Hidrometria – GEMOH, no ano de 2014.

A Sala de Situação pode ser caracterizada como um Centro de Gestão de Situações Críticas, objetivando subsidiar a tomada de decisões por parte dos órgãos gestores, seja ele na esfera federal, estadual ou municipal.

O ambiente técnico multidisciplinar da Sala de Situação deverá integrar dados, informações, análises hidrometeorológicas e subsidiar a tomada de decisão, a gestão e a disseminação de informações nos processos de prevenção, alerta e mitigação de acidentes.

O sistema implantado no âmbito da AESA faz o monitoramento em tempo real, 24 horas por dia, 07 dias na semana, das condições hidrometeorológicas de diversos pontos de monitoramento no estado da Paraíba e subsidia informações que servirão aos tomadores de decisão sobre as ações pertinentes a impactos hidroclimáticos.



Ambiente Sala de Situação / Sala da Operação Hidrometeorológica / Gerência de Monitoramento e Hidrometria – GEMOH/AESA

f



OBJETIVOS DA SALA DE SITUAÇÃO

Os objetivos principais da sala de situação são:

- ✓ Monitorar, prever e informar a ocorrência de eventos hidrometeorológicos críticos;
- ✓ Participar na proposição de alternativas de mitigação dos efeitos dos eventos hidrometeorológicos críticos.

Secundariamente, a Sala de Situação deve:

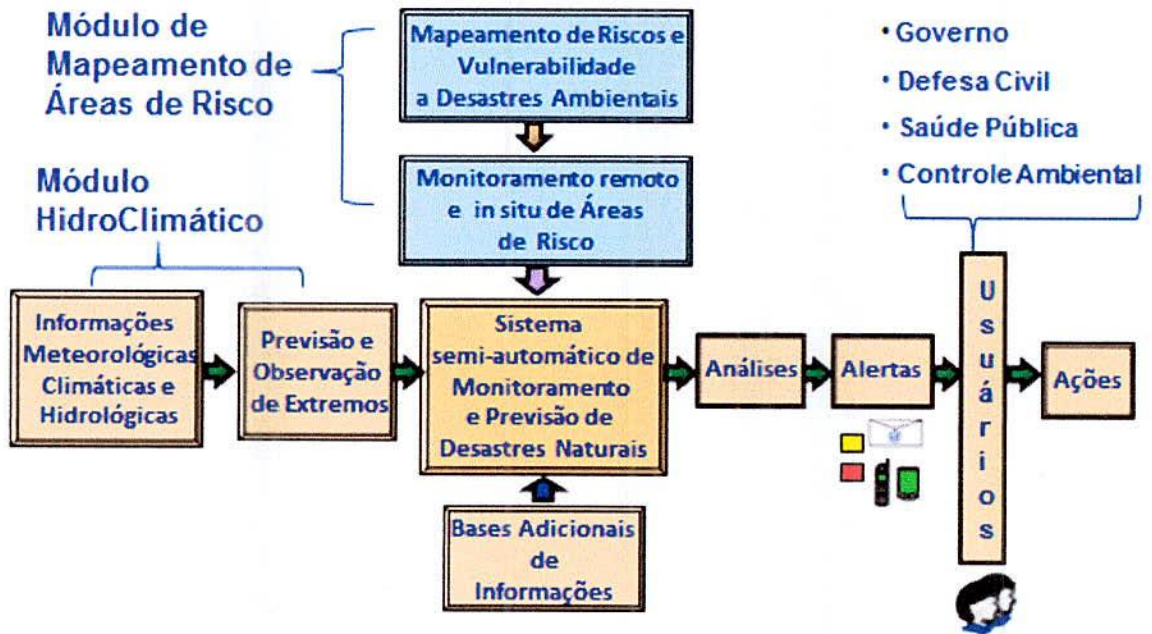
- ✓ Elaborar relatórios descrevendo a situação das bacias hidrográficas, das estações de monitoramento e dos reservatórios, bem como o levantamento das informações sobre os eventos hidrometeorológicos críticos;
- ✓ Acompanhar a operação e propor adequações na rede de monitoramento específica para ações de eventos críticos;
- ✓ Elaborar e manter atualizado o inventário operativo da Sala de Situação com os dados de toda a rede operacional a serviço da Sala de Situação.

Assim, a Sala de Situação dentro das ações da AESA, integrou-se totalmente as atividades rotineiras da Gerência de Monitoramento e Hidrometria-GEMOH, passando a fazer parte da operação do monitoramento do tempo, clima e recursos hídricos do estado da Paraíba.

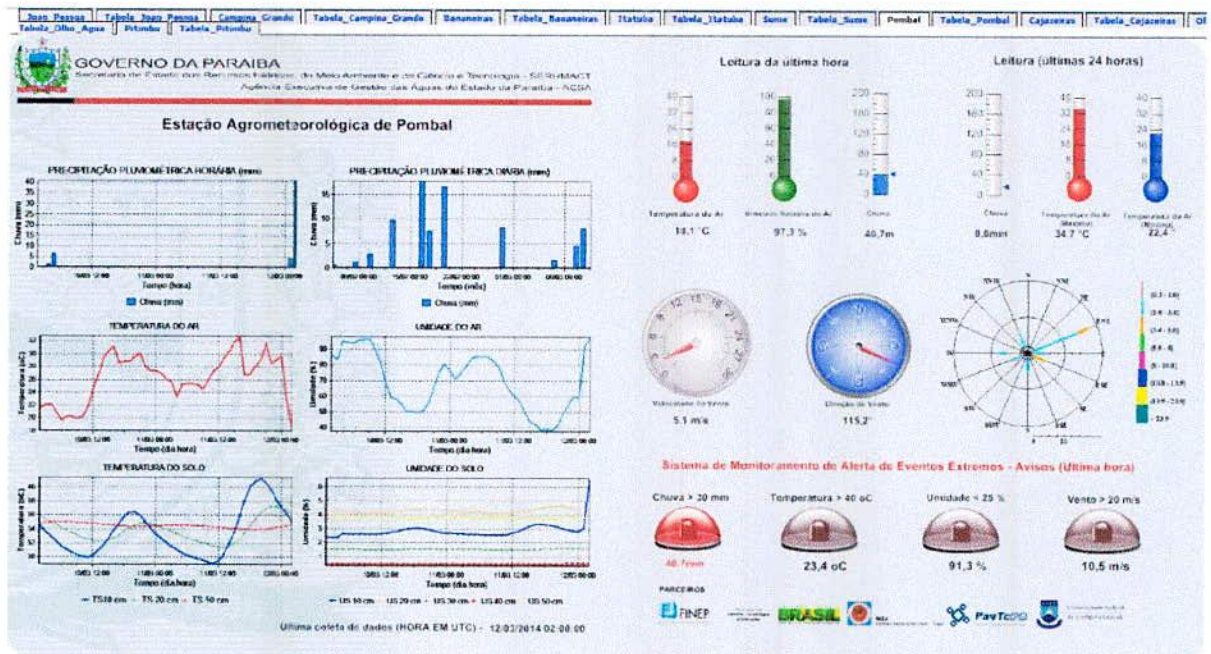
Com isso, foram aperfeiçoadas as atividades do monitoramento, com efetivas ações que subsidiaram a ampliação do trabalho, com plantões de monitoramento 24 horas e reformulação do trabalho que vislumbraram boletins periódicos e a devida modernização da rede de alerta e avisos hidrometeorológicos no estado da Paraíba.



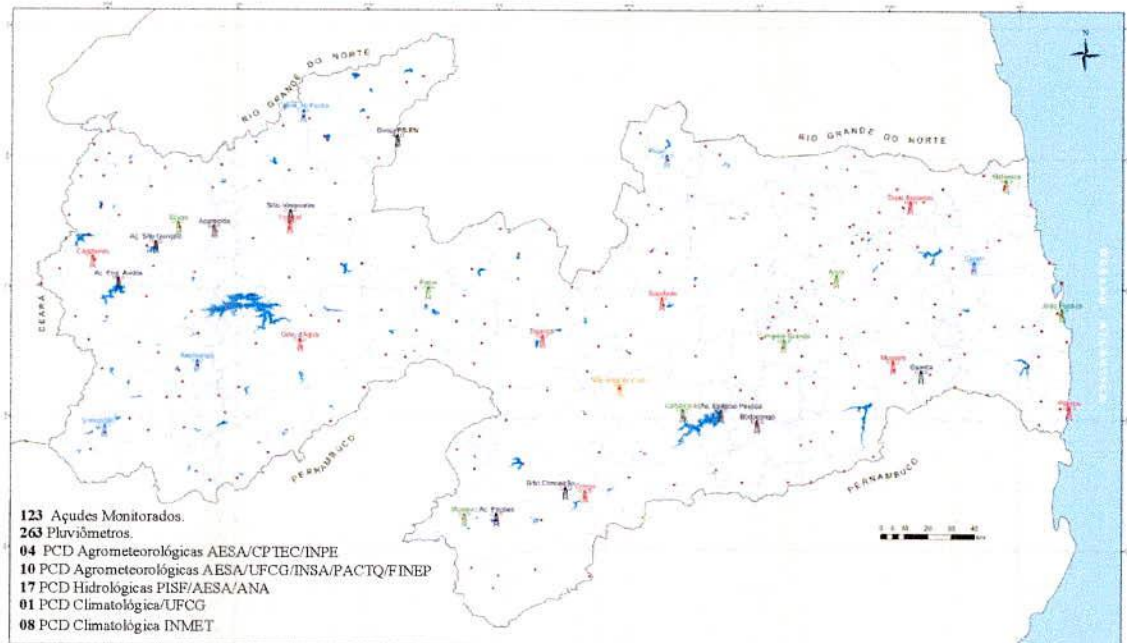
SISTEMA DE MONITORAMENTO E ALERTA DE DESASTRES NATURAIS SALA DE SITUAÇÃO



Sistemática de funcionamento Sala de Situação



Sistema de Alerta 24 horas / via avisos automáticos por email



Rede de Monitoramento utilizada pela AESA/Sala de Situação

SALA DE SITUAÇÃO – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Trabalho executado pela Gerência de Monitoramento e Hidrometria / Sala de Situação:

A Gerência de Monitoramento e Hidrometria (GEMOH) realizou, no ano de 2014, dentre outras ações, o monitoramento das condições de tempo, clima e recursos hídricos de todo o estado da Paraíba, em observação as diretrizes do monitoramento da AESA e da Sala de Situação, onde foram rotineiramente, sobre regime de alerta 24 horas, as observações referentes a variabilidade hidroclimática do Estado e as verificado as condições de avisos / alertas de eventos extremos.



2. Equipe Técnica / Sala de Situação:

Alexandre Magno T. Medeiros – Bel. Meteorologia / MSc em Meteorologia
Gerente Executivo de Monitoramento e Hidrometria / Coordenador da Sala de Situação

Antonio Cavalcanti de Brito - Gerente operacional da Defesa Civil do Estado

Carmem Terezinha Becker – Bel. Meteorologia / MSc em Meteorologia

Danilo Eriksen Costa Cabral - Bel. Meteorologia

Flaviano Fernandes Ferreira - Bel. Meteorologia / MSc. em Oceanografia

Gerald Norbert Sousa da Silva – Eng. Civil / MSc. em Recursos Hídricos

Gianna Cavalcanti Villar – Eng. Química / MSc. em Eng. Química

Illelson Rafael da Silva Barbosa – Bel. Meteorologia / MSc em Meteorologia

Jana Yres B. de Sousa – Eng. Agrícola - Especialista em Geoprocessamento

Lindemberg Lucena da Silva – Bel. Meteorologia / MSc em Meteorologia

Maria Marle Bandeira – Bel. Meteorologia / MSc em Meteorologia

Roberto Neto de Oliveira – Especialista em Topografia

Saulo Aislan Eleutério da Silva – Técnico em Informática

3. Usuários / GEMOH / Sala de Situação

A GEMOH/Sala de Situação mantém um contato direto de informações hidroclimáticas acerca da variabilidade do tempo clima e recursos hídricos. Todas estas informações derivam boletins, avisos hidrometeorológicos e que são informados diariamente a uma rede de usuários cadastrados. Esta rede atualmente conta com um total de 112 usuários cadastrados, dentre órgãos públicos, privados, usuários e tomadores de decisão (tais como defesa civil, governo, etc). Assim, a sala de situação divulga rotineiramente seus produtos e serviços, principalmente a ocorrência de eventos extremos que demandem a rápida resposta as ocorrências.

**Lista dos usuários cadastrados SALA DE SITUAÇÃO**

USUÁRIO/AESA/SALA DE SITUAÇÃO	Email boletins avisos GEMOH/Sala Situação
1. Carmem Becker	carmembk@gmail.com
2. AESA	carmem@aesa.pb.gov.br
3. Antoniocalcantibrito/DEFESA CIVIL ESTADO	antoniocalcantibrito@yahoo.com.br
4. Laudizio Diniz	laudizio@terra.com.br
5. Sala Situação / AESA	marle@aesa.pb.gov.br
6. Lucílio José dos Santos Vieira	luciliovieira@gmail.com
7. magno	magnopb@gmail.com
8. DEFESA CIVIL JOÃO PESSOA	defesacivil@joaopessoa.pb.gov.br
9. Marle Bandeira	marle.bandeira2010@gmail.com
10. SGT MUNIZ / SGT RATTES BATALHÃO PERIBEBUÍ	salaseca31bimtz@gmail.com
11. Joacy Mendes	joacy@aesa.pb.gov.br
12. betania cosmo	betania@aesa.pb.gov.br
13. Chico Lopes	chicolopes@aesa.pb.gov.br
14. Jousilene sales	jousimendes@gmail.com
15. Oliveira BM	oliveirabmpb@hotmail.com
16. Exercito	almirbm77@hotmail.com
17. Exercito	cap.bm.jean@hotmail.com
18. Keoma Silva	omoicano@hotmail.com
19. Edmundo_Barbosa	edmundobarbosa@sindalcool.com.br
20. Ruitter Sansão/DEFESA CIVIL CG	ruitertavares@bol.com.br
21. SERHMACT - Gabinete	gabinete@serhmact.pb.gov.br
22. DEFESA CIVIL BAYEUX	defesacivilbayeux@gmail.com
23. joab ribeiro ferreira	ribeiro.joab@gmail.com
24. ARDNILDO MORAIS	ardnildo@bol.com.br
25. ERIK FRANCISCO SILVA DE OLIVEIRA	eriksalvamento@ig.com.br
26. KALIANDRA GLAUBENIA DE MOURA DUARTE	kalmoura@ig.com.br
27. 5ª Seção 3º Batalhão de Bombeiros Militar	b53bbm@gmail.com
28. Rodrigo Marques de Andrade	rmarquesdeandrade@gmail.com
29. DEFESA CIVIL	carlostarcisio_pb@hotmail.com
30. sergio da silva linhares	gotaercmgpb@gmail.com
31. (não definido)	a_pessoa05@hotmail.com
32. Glauco rCésa	cap_glaucocesar@hotmail.com
33. Geraldo Junior	tenmarques01@gmail.com
34. Vinicius Gusmão	jvinicius5@gmail.com
35. Erik Oliveira	erik@aesa.pb.gov.br
36. CICSPB CICSPB	cicsparaiba@gmail.com
37. João Azevedo Lins Filho	jazevedo@serhmact.pb.gov.br
38. Porfírio Loureiro	porfirioloureiro@aesa.pb.gov.br



39. DEFESA CIVIL-CG	defesacivil.cg@gmail.com
40. mineracao02	mineracao02@grupoelizabeth.com.br
41. Magno Medeiros	magnomedeiros@aesa.pb.gov.br
42. robertoalan	robertoalan@aesa.pb.gov.br
43. Talita Gabrielle	talita@aesa.pb.gov.br
44. fbel_henrique	fbel_henrique@yahoo.com.br
45. andreagra	andreagraa@gmail.com
46. José Walber Rufino Tavares/BOMBEIROS	coronel.rufino@gmail.com
47. Cicero Herminio do Nascimento Filho	ciceroherminio@tempaccount.com
48. fcatao	fcatao@gmail.com
49. anavikings	anavikings@gmail.com
50. lica13	lica13@uol.com.br
51. gwmcatuwrite	gwmcatuwrite@hotmail.com
52. defesapilar	defesapilar@hotmail.com
53. pm.anova	pm.anova@hotmail.com
54. eurijj	eurijj@hotmail.com
55. marcelinoscosta	marcelinoscosta@hotmail.com
56. mariajoseteodoro	mariajoseteodoro@hotmail.com
57. emilioartur	emilioartur@live.com
58. sergioalves.unb	sergioalves.unb@gmail.com
59. pereira.edvan	pereira.edvan@yahoo.com.br
60. aurenimangueira	aurenimangueira@hotmail.com
61. ematerpbsjdocariri	ematerpbsjdocariri@hotmail.com
62. comadanteclaudiopmpb	comadanteclaudiopmpb@hotmail.com
63. agri_zabele	Agri_zabele@yahoo.com.br
64. carlosandrefreitas2009	carlosandrefreitas2009@hotmail.com
65. francinaldojusino	francinaldojusino@hotmail.com
66. saojoadotigre.agricultura	Saojoaadotigre.agricultura@hotmail.com
67. simoabf	simoabf@hotmail.com
68. pathynont	pathynont@yge.com.br
69. marcondespereira123	marcondespereira123@hotmail.com
70. bel.franciscolima	bel.franciscolima@gmail.com
71. qedvaldo	qedvaldo@yahoo.com.br
72. leonardoarrudaventura	leonardoarrudaventura@gmail.com
73. 23dudaqueiroz	23dudaqueiroz@gmail.com
74. rosildahenrique	rosildahenrique@hotmail.com
75. jrnp silva1	jrnp silva1@hotmail.com
76. joseiltonsjcordeiros	joseiltonsjcordeiros@gmail.com
77. almirmorais02	almirmorais02@gmail.com
78. josenybs10	josenybs10@hotmail.com
79. josenildobio.rodrigues	josenildobio.rodrigues@hotmail.com



80. aparecida2012	aparecida2012@hotmail.com
81. paa.projetoarlindo	paa.projetoarlindo@gmail.com
82. renyerialy	renyerialy@hotmail.com
83. romualdoquirino	romualdoquirino@hotmail.com
84. anaprisicalb	anaprisicalb@hotmail.com
85. marcos.sta	marcos.sta@bol.com.br
86. anapaulamello	anapaulamello@hotmail.com
87. luzineide.social	luzineide.social@gmail.com
88. martinhoipb	martinhoipb@hotmail.com
89. denyspb2005	denyspb2005@yahoo.com.br
90. chiquinho.patativa	chiquinho.patativa@hotmail.com
91. neto.coloral	neto.coloral@hotmail.com
92. sbbenicio	sbbenicio@hotmail.com
93. elizzeubm2010	elizzeubm2010@hotmail.com
94. edvanildo_rodrigues	edvanildo_rodrigues@hotmail.com
95. antonioneco.neto	antonioneco.neto@gamil.com
96. josemoraes	josemoraes@hotmail.com
97. sec.agricultura.igaracy	sec.agricultura.igaracy@gmail.com
98. evandro.bs	evandro.bs@hotmail.com
99. jadesonpereirinha	jadesonpereirinha@hotmail.com
100. jrssjunhior	jrssjunhior@hotmail.com
101. asabino5	asabino5@hotmail.com
102. fnoeestrela	fnoeestrela@hotmail.com
103. dyego_veloso	dyego_veloso@hotmail.com
104. omelo	omelo@tce.pb.gov.br
105. lindenberg	lindenberg@aesa.pb.gov.br
106. flaviano	flaviano@aesa.pb.gov.br
107. joaofernandes	joaofernandes@aesa.pb.gov.br
108. danilo	danilo@aesa.pb.gov.br
109. defesacivil.pb	defesacivil.pb@gmail.com
110. gsaboia.defesacivil.pb	gsaboia.defesacivil.pb@gmail.com
111. silviopires	silviopires@abin.gov.br
112. fabiocidrin	fabiocidrin@aesa.pb.gov.br

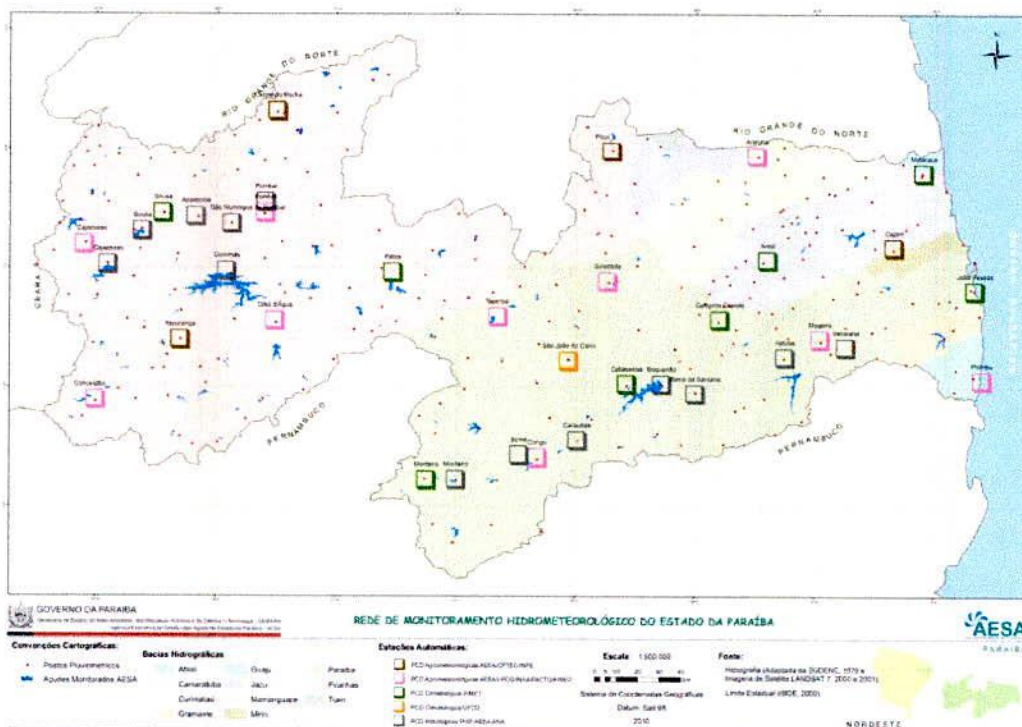
4. Rede de Monitoramento Sala de Situação

Rede convencional de monitoramento hidrometeorológico

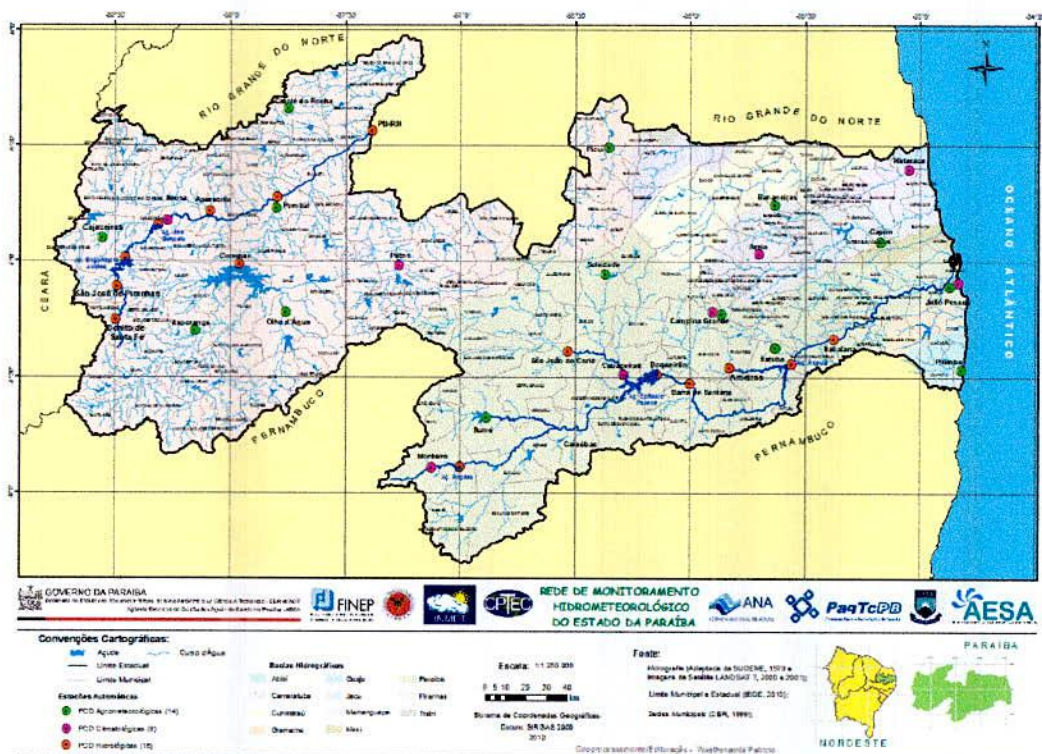
- 123 Açudes Monitorados (Nível - através de sistema de réguas linimétricas).
- 263 Postos Pluviométricos (Chuva - Sistema Convencional tipo Ville de Paris).

Rede automática de monitoramento hidrometeorológico / Sala de Situação / Rede de Alerta

- 17 Estações Hidrológicas AESA/ANA (02 em Cajazeiras, Boqueirão, Monteiro, Sousa, Aparecida, Barra de Santana, Itabaiana, Sumé, Pombal, Caraúbas, Itatuba, Coremas, São Domingos de Pombal, Bonito de Sante Fé e São José de Piranhas).
- 10 Estações Agrometeorológicas (João Pessoa, Pombal, Campina Grande, Itatuba, Soledade, Pitimbú, Sumé, Cajazeiras, Bananeiras, Olho D'Água, Catolé do Rocha, Picuí, Itaporanga e Capim).



Rede Hidrometeorológica - Total de 413 Estações de Monitoramento no estado da Paraíba



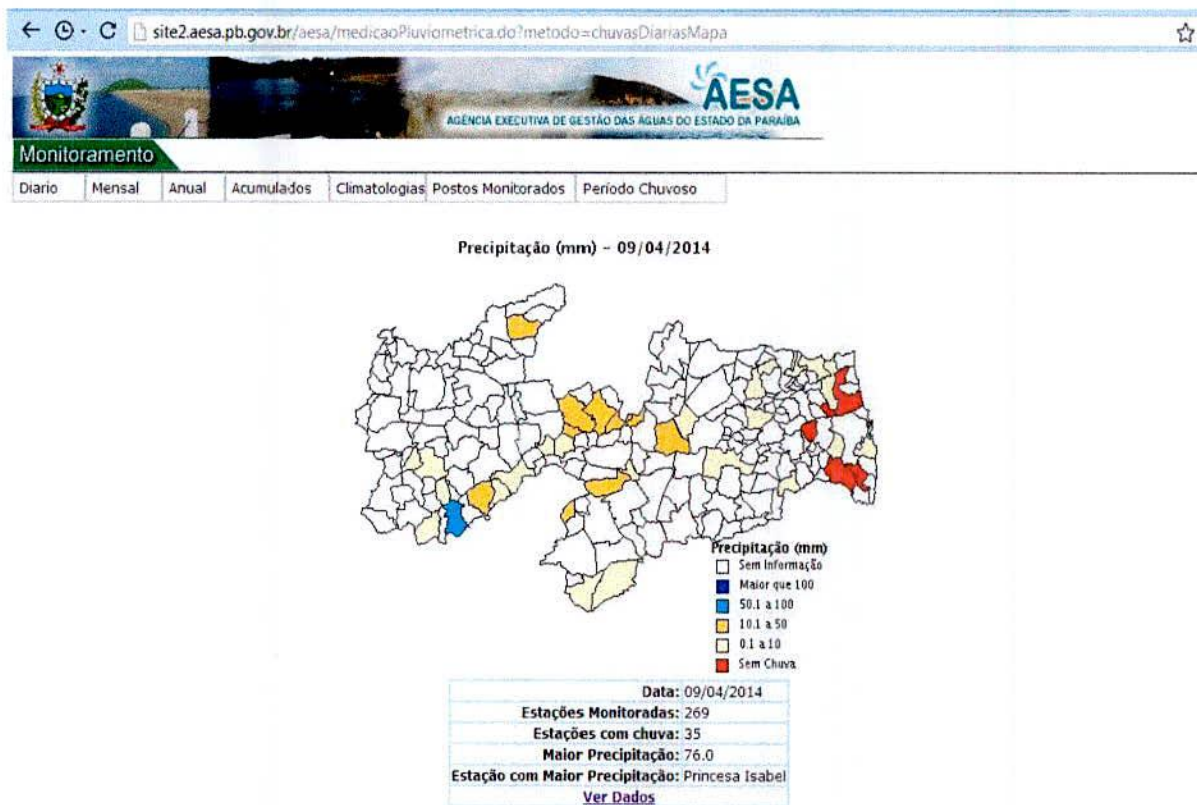
Rede Hidrometeorológica - Total de 27 Estações de Monitoramento automático / Rede de Alerta no estado da Paraíba.

5. Boletins Gerados / Sala de Situação

- Boletim diário de Precipitação

Boletim de monitoramento diário da precipitação que informa acerca das precipitações ocorridas em todo o estado da Paraíba. Ao longo ano de 2014, foram produzidos 256 boletins diários e atualizados via internet no site institucional da AESA:

(<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/medicaoPluviometrica.do?metodo=chuvasDiariasMapa>).



Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA
© Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta página, desde que citada a fonte.

Exemplo de Boletim de precipitação disponibilizado no site da AESA / Produzido pela GEMOH/Sala de Situação

- Boletim diário de Previsão do tempo

Este tipo de boletim, gerado pela GEMOH/Sala de Situação, contém uma previsão diária das condições do tempo para todo o estado da Paraíba para um período de 24 horas.

Utiliza metodologia de previsão por modelagem numérica de modelos de previsão fornecido por diversos órgãos, a exemplo das previsões numéricas do tempo fornecidas pelo CPTEC/INPE, INMET e demais órgãos nacionais e internacionais de meteorologia e pelas análises das imagens de satélites meteorológicos, é elaborada a Previsão Diária do Tempo para as diversas regiões do Estado. Além da qualidade técnica da informação, está sendo buscada alta qualidade em sua apresentação visual, especialmente para a televisão e jornais escritos.

Foram produzidos no ano de 2014, no mínimo dois boletins diários e divulgados na página institucional da AESA (<http://site2.aesa.pb.gov.br/aesa/previsao.do?metodo=exibirPrevisaoHoje2>) e enviados via mensagem eletrônica (e-mail, lista de usuários GEMOH/Sala de Situação) para diversos órgãos de todo o país, totalizando no mínimo 720 boletins anuais.



GOVERNO DA PARAÍBA

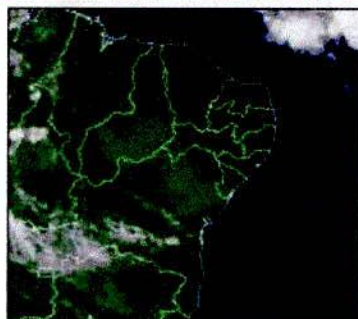
Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

ANÁLISE E PREVISÃO DO TEMPO SOBRE A PARAÍBA

Campina Grande, 09 de junho de 2014.

ANÁLISE METEOROLÓGICA

Imagem de satélite GOES - 09/06/2014 às 08h00min Fonte: CPTEC/INPE



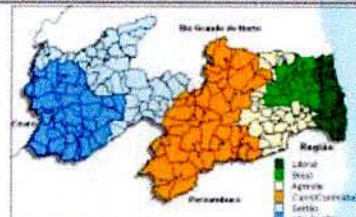
Nesta manhã de segunda-feira, o céu encontra-se de parcialmente nublado a claro sobre grande parte do estado da Paraíba. Porém, mantém-se o quadro de significativa nebulosidade no oceano Atlântico, próximo à costa leste nordestina.

Assim, no decorrer do dia, tal nebulosidade poderá favorecer a ocorrência de chuvas passageiras em algumas áreas das regiões do Agreste, Brejo e Litoral. Nas demais regiões, predomínio de sol.

PREVISÃO DO TEMPO PARA AS PRÓXIMAS 24 HORAS (atualizada a cada 12 horas).

Região	Análise	Temperaturas	Ventos
Litoral	Nebulosidade variável. Possibilidade de ocorrência de chuvas passageiras em pontos isolados.	Max.: 29°C Min.: 21°C	Fracos/moderados
Brejo	Nebulosidade variável. Possibilidade de ocorrência de chuvas passageiras em pontos isolados.	Max.: 27°C Min.: 18°C	Fracos/moderados
Agreste	Nebulosidade variável. Possibilidade de ocorrência de chuvas passageiras em pontos isolados.	Max.: 28°C Min.: 19°C	Fracos/moderados
Cariri/Curimataú	Predomínio de sol.	Max.: 29°C Min.: 17°C	Fracos/moderados
Sertão	Predomínio de sol.	Max.: 33°C Min.: 21°C	Fracos/moderados
Alto Sertão	Predomínio de sol.	Max.: 32°C Min.: 19°C	Fracos/moderados

Tábua de Marés: 09/06 (Porto de Cabedelo)	
Hora (hh:mm)	Altura (m)
01:04	2.1
07:13	0.6
13:28	2.1
19:38	0.5



Qualquer dúvida entrar em contato com:
AESAGEMOH1 - Monitoramento Sala de Situação
Cel. 8617-3836
gemoh@aesa.pb.gov.br

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

Exemplo de Boletim de previsão do tempo disponibilizado para o público via e-mail



Previsão do Tempo

- Previsão para Hoje, 09/04/2014 (válida por 24 horas, a partir de 00:00 h)

[Ver Previsão para Amanhã, 10/04/2014](#)

Paraíba

AESA

Tempo

Litoral

30°
24°

Nebulosidade variável. Poderão ocorrer chuvas ocasionais.

Brejo

28°
19°

Nebulosidade variável com ocorrência de chuvas isoladas.

Agreste

30°
21°

Nebulosidade variável com ocorrência de chuvas em pontos isolados.

Cariri/Curimataú

33°
19°

Céu parcialmente nublado. Possibilidade de chuvas isoladas no fim do dia.

Sertão

35°
23°

Nebulosidade variável com ocorrência de chuvas em pontos isolados no fim do dia.

Alto Sertão

35°
22°

Nebulosidade variável com ocorrência de chuvas isoladas no fim do dia.

Satélite

animar | parar | anterior | próxima | ↑ | ↓

04/Abr/2014 as 08:00 (Brasil)

Imagem do Satélite GOES-12 infravermelho
Fonte: CPTEC/INPE

Luas

Nova
29/04

Mingante
22/04

Cheia
15/04

Crescente
07/04

Por Município

Selecione um município

Para visualizar a previsão para o seu município, selecione-o na caixa acima.

Marés

Horário	Altura
00:08:00	1,8
06:13:00	0,9
12:24:00	1,9
18:56:00	0,7

Fonte: Capitania dos portos - Cabedelo

Exemplo de Boletim de previsão do tempo produzido pela GEMOH/Sala de situação e disponibilizado no site da AESA



- Avisos Meteorológicos da Previsão da ocorrência de eventos extremos

No decorrer do ano de 2014, a equipe técnica da GEMOH/Sala de Situação monitorou 24 horas por dia, 07 dias na semana, sobre a ocorrência de eventos extremos, tanto na área de meteorologia, quanto de recursos hídricos. O monitoramento foi efetuado no ambiente da Sala de Situação de Riscos Hidroclimáticos. Foram efetuados também, plantões com técnicos capacitados e equipados para o monitoramento online de todas as variabilidades hidroclimáticas do estado da Paraíba.

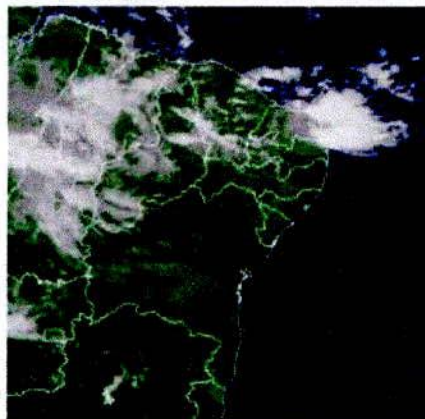
Em 2014, a GEMOH/Sala de Situação emitiu um total de 14 avisos meteorológicos acerca de previsão de condições severas no estado da Paraíba, com informes por e-mail, contato telefônico para os órgãos tomadores de decisão do estado da Paraíba, a exemplo da Defesa Civil Estadual, Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia – SERHMACT, de acordo com exemplo a seguir:



AVISO METEOROLÓGICO / GEMOH / SALA DE SITUAÇÃO

Campina Grande, 30 de janeiro de 2014 – 11:00h

Imagem do satélite GOES – dia 30/01/2014 às 10:00h. Fonte: CPTEC/INPE



ESTADO DE ATENÇÃO!

Previsão de chuva de intensidade moderada a forte no litoral da Paraíba.

Observa o deslocamento de aglomerados de nuvens de chuvas oriundas do oceano Atlântico em direção aos estados da Paraíba e Rio Grande do Norte. Portanto, a presença desse sistema deverá induzir, nas próximas horas, chuvas de intensidade moderada a forte sobre o Litoral Paraibano. As chuvas poderão se estender, de forma mais localizada sobre as regiões do Agreste e Brejo. No restante do Estado, o tempo deverá

permanecer com muitas nuvens e poderão ocorrer chuvas isoladas no fim do dia. A AESA permanece o ESTADO DE ATENÇÃO por no mínimo 24 horas.

O impacto do sistema meteorológico previsto sobre uma determinada área dependerá, principalmente, do grau de vulnerabilidade da mesma.

Qualquer dúvida entrar em contato com:
AESAGEMOH – Monitoramento Sala de Situação
Cel. 8617-3836
gemoh@aesa.pb.gov.br

- Boletim de Previsão Climática

Durante todo o período que antecede a estação chuvosa de nosso estado, são analisados parâmetros de escala global da atmosfera e oceanos e as condições climáticas particulares do território paraibano, com o objetivo de prognosticar o desempenho do período das chuvas nas diversas regiões do Estado (muito seco, seco, normal, chuvoso ou muito chuvoso). Este trabalho é executado em conjunto com os demais núcleos estaduais do Nordeste, com o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), Departamento de Ciências Atmosféricas (DCA) e Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC).

Assim, no ano de 2014, foram divulgados, na página institucional da AESA, e por via e-mail, 04 boletins de previsão climática do estado da Paraíba, de acordo com as figuras a seguir:



The screenshot displays the institutional website of the Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba (AESA). The header includes the Government of Paraíba logo and the AESA name. A navigation menu at the top lists various services like UEPB, Turismo, Governos, Poderes, Cultura, Guia PB, and Paraíba em Suas Mãos. The main content area features a central banner for the 'BOLETIM DE PREVISÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DA PARAÍBA' for the period of April to July 2014, specifically for the rainy season in the Litoral, Brejo, and Agreste regions. The banner includes the AESA logo and a small image of a river. To the left, there is a sidebar with a menu of services such as 'Institucional', 'Consulta de Outorgas', and 'Legislação'. To the right, a list of secretariats is visible, including 'Vice-governadoria', 'Administração', and 'Educação e Cultura'. The overall layout is clean and professional, typical of a government website.

Boletim de previsão climática da GEMOH/Sala de Situação disponibilizado no site institucional



BOLETIM DE PREVISÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DA PARAÍBA

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS – PERÍODO: **ABRIL A JULHO DE 2014**

Estação chuvosa do setor leste paraibano (regiões do Litoral, Brejo e Agreste).

1. INTRODUÇÃO

Nos dias 20 e 21 de março de 2014 estiveram reunidos, na Agência Pernambucana de Águas e Clima - APAC, em Recife, meteorologistas dos Centros Estaduais de Meteorologia da Região Nordeste do Brasil, do Instituto Nacional de Meteorologia - INMET e do Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC com a finalidade de elaborar o prognóstico climático para o setor leste da Região Nordeste do Brasil. Neste setor, estão inseridas as regiões do Litoral, Brejo e Agreste do estado da Paraíba.

2. CONDIÇÕES OCEÂNICAS E ATMOSFÉRICAS GLOBAIS

Os parâmetros oceânicos e atmosféricos de grande escala observados durante os meses de fevereiro e março de 2014, com destaque para o campo de anomalia da temperatura da superfície do mar, mostra a permanência de condições de neutralidade no oceano Pacífico Equatorial, ou seja, não exibe a influência dos fenômenos anômalos El Niño ou La Niña. No oceano Atlântico Tropical Sul, as águas superficiais mostraram-se mais aquecidas e os ventos de sudeste mais intensos do que a média histórica, podendo vir a contribuir para a ocorrência de chuvas mais significativas no leste da Região Nordeste do Brasil entre os meses de abril e julho.

3. CLIMATOLOGIA DA PRECIPITAÇÃO NO ESTADO DA PARAÍBA - ABRIL A JULHO

No estado da Paraíba, o período compreendido entre os meses de abril e julho representa a época mais favorável à ocorrência de chuvas nas regiões do Litoral, Brejo e Agreste, o qual é condicionado basicamente por aglomerados de nuvens que se deslocam do oceano Atlântico em direção à costa leste nordestina. Estes sistemas possuem deslocamento predominantemente de leste para oeste e começam a desenvolver-se normalmente no mês de abril e atuam de forma frequente, produzindo regularidade na distribuição das chuvas sobre a região.

Os valores históricos durante este período variam de totais médios em torno de 900,0mm na faixa litorânea a aproximadamente 600,0mm e 435,0mm nas regiões do Brejo e Agreste, respectivamente. As temperaturas tornam-se mais amenas, com os valores climatológicos mínimos atingindo os 18°C e máximos em torno dos 29°C.



GOVERNO DA PARAÍBA

Secretaria de Estado dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia - SERHMACT
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

BOLETIM DE PREVISÃO CLIMÁTICA DO ESTADO DA PARAÍBA

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS – PERÍODO: **ABRIL A JULHO DE 2014**

Estação chuvosa do setor leste paraibano (regiões do Litoral, Brejo e Agreste).

Nas demais regiões do Estado, Cariri, Curimataú e Sertão, o período de maiores chuvas se encontra em pleno andamento e deverá reduzir seus totais a partir do mês de maio.

1. PREVISÃO CLIMÁTICA PARA O QUADRIMESTRE ABRIL A JULHO DE 2014

Com base nas discussões técnicas realizadas levando-se em consideração as condições oceânicas e atmosféricas somadas a resultados de modelos de previsão climática (CPTEC/INPE, NCEP, NCAR, COLA, NASA e FUNCEME bem como dos modelos acoplados oceano-atmosfera do CPTEC/INPE, ECMWF, UKMET), a **previsão para o setor leste do Nordeste Brasileiro, onde se inserem as regiões do Litoral, Brejo e Agreste da Paraíba, é de chuvas variando de normal a acima da média histórica.**

Neste contexto, é importante ressaltar a possibilidade de eventos de chuva com intensidade moderada a forte sobre o setor leste do estado da Paraíba durante o período chuvoso de 2014, sendo de fundamental importância o monitoramento contínuo das condições atmosféricas reinantes.

As temperaturas deverão permanecer em torno da média histórica, porém a sensação térmica deverá ser mais amena em virtude do início do período chuvoso.

Com relação à estação chuvosa das regiões do Cariri/Curimataú, Sertão e Alto Sertão, ainda são esperadas chuvas durante os meses de abril e maio, as quais deverão manter-se dentro da faixa de normalidade.

2. PERSPECTIVAS HÍDRICAS

Para o próximo quadrimestre, tem-se que os eventos de precipitações deverão ser suficientes para a recuperação gradativa das reservas hídricas do setor leste do estado da Paraíba.

3. PERSPECTIVAS AGRÍCOLAS

A previsão de ocorrência de chuvas normais a acima da média aliada ao setor leste paraibano tender a apresentar boa regularidade na distribuição temporal e espacial das chuvas, sugere-se perspectivas favoráveis para o desenvolvimento de atividades agrícolas entre abril e julho de 2014 nesta região do Estado.

Exemplo boletim de previsão climática da GEMOH/Sala de Situação

- Boletim de Monitoramento Hidrometeorológico.

Periodicamente todas as informações hidroclimáticas são condensadas em um boletim informativo e divulgadas na página institucional da Sala de Situação e encaminhada aos usuários cadastrados acerca das informações climáticas



ocorridas ao longo do mês. No ano de 2014 foram produzidos 16 boletins informativos e divulgados via email e página institucional da Sala de Situação, de acordo com o exemplo a seguir:



INFORME HIDROCLIMÁTICO - SALA DE SITUAÇÃO

Ano 01, Nº 07

26/05/2014

TEMPO - CONDIÇÕES ATUAIS

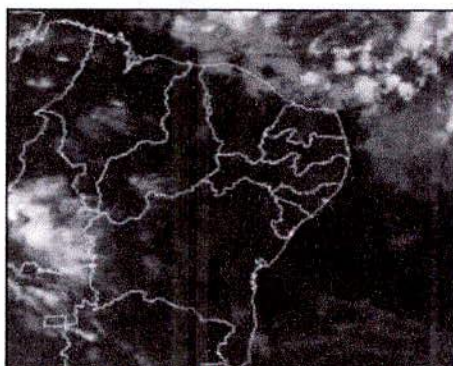


Imagem de satélite: Sat. 02 Canal Infravermelho - 26/05/2014 - 21h30min.

Durante a última semana, formações de nebulosidade que se propagaram do oceano Atlântico em direção à costa leste do Nordeste (Ondas de Leste) favoreceram a ocorrência de chuvas principalmente em áreas do Litoral, Brejo e Agreste da Paraíba. Nas regiões do Sertão e Alto Sertão, o sol predominou e, entre os períodos da tarde e noite, atividades convectivas associadas ao calor e a maior concentração de umidade presente no ar provocaram chuvas em algumas áreas.

TEMPO - CONDIÇÕES FUTURAS

O transporte de umidade causado pelos ventos oceânicos bem como a propagação de Distúrbios Ondulatórios de Leste, (Ondas de Leste) deverão favorecer ao aumento da nebulosidade e causar a ocorrência de chuvas em áreas das regiões do Litoral, Brejo e Agreste no transcorrer desta semana.

Nas regiões do Cariri/Curimatã, Sertão e Alto Sertão, com a proximidade do encerramento da época mais favorável à ocorrência de chuvas, o sol deverá predominar na maior parte dos dias. Poderão ocorrer eventos de chuva em setores isolados entre os períodos da tarde e noite.

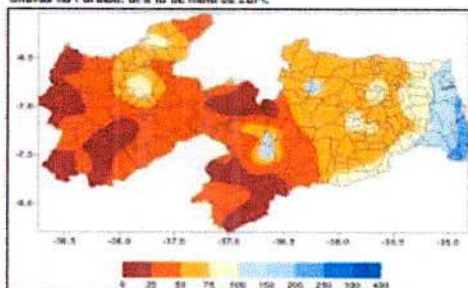
As temperaturas estarão mais amenas em todo o Estado. A temperatura mínima, durante a madrugada, deverá ficar abaixo dos 17°C no Cariri e em algumas áreas do Sertão.

Região	Temperatura Dia	Noite	Condições Previstas
Litoral, Brejo e Agreste	29°C	18°C	Nebulosidade variável com chuvas a qualquer hora do dia.
Cariri/Curimatã	32°C	17°C	Sol entre algumas nuvens. Possibilidade de chuvas em áreas isoladas no fim do dia.
Sertão e Alto Sertão	34°C	18°C	Sol entre poucas nuvens na maior parte dos dias. Possibilidade de chuvas localizadas entre a tarde e noite.

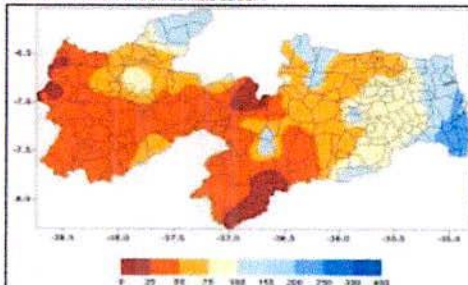
CHUVAS NA PARAÍBA - ACUMULADO DO MÊS

Os mapas abaixo ilustram a evolução da distribuição espacial das chuvas sobre o estado da Paraíba com a inserção dos totais ocorridos durante a última semana. Observa-se um maior favorecimento sobre o setor leste do Estado, principalmente nas regiões do Agreste, Brejo e Curimatã que já apresentam totais superiores a 100 mm.

Chuvas na Paraíba: Di a 19 de maio de 2014.



Chuvas na Paraíba: Di a 26 de maio de 2014.

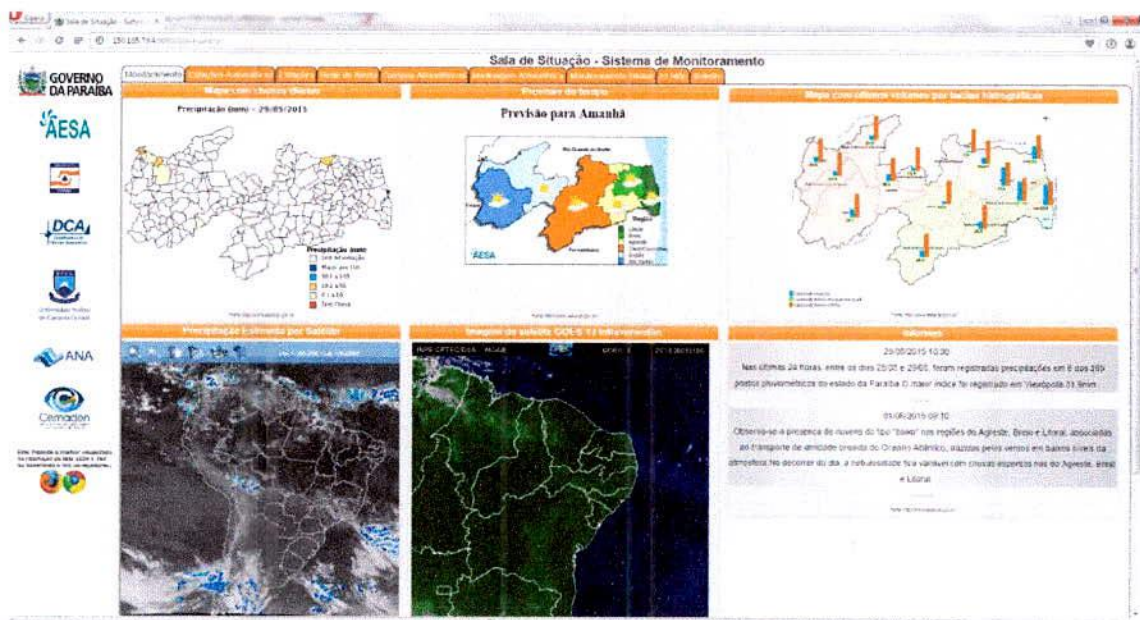


Página Institucional da Sala de Situação


Para acompanhamento de produtos e serviços utilizados / gerados pela Sala de Situação foi criada, uma página institucional, EXCLUSIVA, da Sala de Situação (150.165.79.4:8080 ou 150.165.79.4:8080/SistemaAesa/index.php) e com acesso externo.

Diariamente são atualizadas informações sobre tempo, clima e recursos hídricos e disponibilizados boletins, alertas e links úteis ao monitoramento hidroclimático da Sala de Situação.

O portal também serve como visualizador em tempo real das informações que estão sendo utilizadas no âmbito da GEMOH/Sala de Situação.



Portal da Sala de Situação AESA/GEMOH


Alexandre Magno Teodosio de Medeiros
Gerente Executivo de Monitoramento de Hidrometria