



## DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO

CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA  
 Rua Barão de Jaceguay s/nº - Ponta da Areia  
 24048-900 - Niterói, RJ, Brasil  
 Tel/Fax: 0XX21-2189-3210 / 2620-0073  
 Internet: <http://www.mar.mil.br/dhn>

Nº

**4**

2009

NENHUM AVISO

31 DE DEZEMBRO

# AVISOS AOS NAVEGANTES

## HIDROVIA TIETÊ-PARANÁ

### DA ILHA SOLTEIRA A BARRA BONITA

FOLHETO TRIMESTRAL ELABORADO PELO  
 CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA

**(VENDA PROIBIDA)**

### SEÇÕES

I	-	INFORMAÇÕES GERAIS
II	-	AVISOS-RÁDIO NÁUTICOS
III	-	CORREÇÕES ÀS CARTAS NÁUTICAS
IV	-	CORREÇÕES ÀS PUBLICAÇÕES NÁUTICAS
IV. 1	-	ROTEIRO
IV. 2	-	OUTRAS PUBLICAÇÕES
V	-	AVISOS PERMANENTES ESPECIAIS
VI	-	NOTÍCIAS DIVERSAS
VII	-	REPRODUÇÕES DE TRECHOS, QUADROS E NOTAS

## SEÇÃO I - INFORMAÇÕES GERAIS

“Avisos aos Navegantes (Hidrovia Tietê-Paraná)” é um folheto trimestral elaborado pelo Centro de Hidrografia da Marinha (CHM), sob delegação da Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN), com o propósito principal de fornecer aos navegantes e usuários em geral, informações destinadas à atualização das cartas e publicações náuticas brasileiras afetas à Hidrovia Tietê-Paraná e seus afluentes, em cumprimento à Regra 9 do Capítulo V da Convenção Internacional para a Salvaguarda da Vida Humana no Mar (SOLAS). Adicionalmente, são apresentados alguns dos Avisos-Rádio Náuticos em vigor, bem como outras informações gerais importantes aos navegantes.

### 1 – ESTRUTURA

O folheto “Avisos aos Navegantes (Hidrovia Tietê-Paraná)” compreende as seguintes seções:

**Seção I – Informações Gerais:** descreve a estrutura do folheto, apresenta informações sobre a classificação, definição e a numeração dos Avisos-Rádio Náuticos, Avisos Temporários, Preliminares e Permanentes, sobre a divulgação do folheto e das Informações de Segurança Marítima, bem como recomendações e advertências relevantes aos navegantes.

**Seção II – Avisos-Rádio Náuticos:** apresenta alguns dos Avisos-Rádio Náuticos que, na data de edição do folheto, estão em vigor.

Não constam nesta Seção, os Avisos-Rádio SAR (busca e salvamento) e os Avisos-Rádio Náuticos relativos a interdição de área marítima, realização de reboques, ocorrência de derrrelitos, regatas, movimentação de navios engajados em levantamentos marítimos e outros eventos de curta duração.

**Seção III – Correções às Cartas Náuticas:** apresenta os Avisos Temporários, Preliminares e Permanentes, com vistas à atualização das cartas náuticas afetas à Hidrovia Tietê-Paraná e seus afluentes.

Os Avisos Temporários, Preliminares e Permanentes são sempre apresentados em inteiro teor. O intervalo de numeração destes Avisos consta na folha de rosto do folheto. Quando não houver nenhum Aviso novo no mês, será inserida neste campo a expressão “Nenhum Aviso”.

**Seção IV – Correções às Publicações Náuticas:** apresenta as informações destinadas à correção do Roteiro da Hidrovia e outras publicações náuticas afetas à Hidrovia Tietê-Paraná e seus afluentes, por meio das subseções IV.1 e IV.2, respectivamente.

**Seção V – Avisos Permanentes Especiais:** apresenta os Avisos Permanentes Especiais que entram em vigor no mês.

Anualmente, no folheto nº 1, são publicados todos os Avisos Permanentes Especiais em vigor.

**Seção VI – Notícias Diversas:** apresenta informações sobre a produção de cartas e publicações náuticas, notas aos usuários e o endereço do posto de venda de cartas e publicações náuticas.

**Seção VII – Reproduções de Trechos, Quadros e Notas :** fornece as correções de “Trechos” (bacalhaus), os “Quadros” e as “Notas” a serem inseridos nas cartas náuticas.

### 2 – DEFINIÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DOS AVISOS-RÁDIO NÁUTICOS

Os **Avisos-Rádio Náuticos** são mensagens transmitidas aos navios com o propósito de fornecer informações urgentes relevantes à navegação segura. Juntamente com os Avisos-Rádio SAR e as Informações Meteorológicas compreendem o que se denomina de “Informações de Segurança Marítima”.

Devido à urgência que se deseja com que cheguem aos navegantes, têm como método de disseminação principal as transmissões via rádio.

Alguns Avisos-Rádio Náuticos são, por vezes, substituídos por Avisos Temporários, Preliminares ou Permanentes.

Todos os Avisos-Rádio Náuticos afetos à Hidrovia Tietê-Paraná e seus afluentes são Avisos Locais, sendo identificados pelas letras “HT”, seguidas de numeração seqüencial anual de 4 algarismos (a partir de 0001) e do ano de entrada em vigor do Aviso.

Exemplos: HT 0031/08 Aviso-Rádio Náutico Local da Hidrovia Tietê-Paraná, número 0031, do ano de 2008

### 3 – DEFINIÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DOS AVISOS TEMPORÁRIOS, PRELIMINARES E PERMANENTES

Os **Avisos Temporários, Preliminares e Permanentes** são informações de correções para as cartas náuticas.

São divulgados exclusivamente por meio dos “Avisos aos Navegantes”.

**Avisos Temporários** – informações de correções de caráter transitório. As correções decorrentes destes avisos devem ser feitas a lápis.

**Avisos Preliminares** – antecipam informações de correções que, posteriormente, serão objeto de Avisos Permanentes. As correções decorrentes destes avisos devem ser feitas a lápis.

**Avisos Permanentes** – informações de correções definitivas. As correções decorrentes destes avisos devem ser feitas à caneta ou por inserção de bacalhaus ou notas, conforme o caso. Após a realização da correção, o campo de “Pequenas Correções” (canto inferior esquerdo da carta) deve ser preenchido com o ano e o número do Aviso Permanente correspondente.

Os Avisos Temporários, Preliminares e Permanentes afetos à Hidrovia Tietê-Paraná e rios afluentes são identificados pelas letras “HT” seguida(s) de numeração seqüencial anual (a partir de 1), das letras (T) ou (P) (respectivamente, no caso dos Avisos Temporários e Preliminares) e do ano de entrada em vigor do Aviso.

Exemplos: HT 15(T)/07 Aviso Temporário da Hidrovia Tietê-Paraná, número 15, do ano de 2007  
HT 24(P)/08 Aviso Preliminar da Hidrovia Tietê-Paraná, número 24, do ano de 2008  
HT 7/08 Aviso Permanente da Hidrovia Tietê-Paraná, número 7, do ano de 2008

## SEÇÃO I (Cont.)

### 4 – DEFINIÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DOS AVISOS PERMANENTES ESPECIAIS

Destinam-se a prover informações gerais de caráter permanente, importantes aos navegantes.

São divulgados exclusivamente por meio dos “Avisos aos Navegantes”.

Os Avisos Permanentes Especiais afetos ao rio Paraguai e seus afluentes são identificados pela sigla “APE-HT” seguida de numeração sequencial anual e do ano de entrada em vigor do aviso.

Exemplo: APE-HT 5/99 Aviso Permanente Especial da Hidrovia Tietê-Paraná, número 5, do ano de 1999

### 5 – DIVULGAÇÃO DOS “AVISOS AOS NAVEGANTES”

Os “Avisos aos Navegantes (Hidrovia Tietê-Paraná)” estão disponíveis para distribuição gratuita na Capitania Fluvial do Tietê-Paraná, Av. Pedro Ometto nº 804 – Barra Bonita – CEP 17340-000 – SP, Tel/FAX: (14) 3641-0541/1626, na Delegacia Fluvial de Presidente Epitácio, na Rua Porto Alegre nº 1471- Santa Rosa - Presidente Epitácio – SP – CEP 19470-000, Tel: (18) 3281-3175/3093, FAX: (18) 3281-6356 e na Internet, no endereço “<http://www.mar.mil.br/dhn/chm/avgantes/hidrovia/tietepdf.htm>”.

### 6 – DIVULGAÇÃO DE AVISOS-RÁDIO NÁUTICOS E SAR

Os Avisos-Rádio Náuticos e SAR, mais recentes e relevantes, afetos à Hidrovia Tietê-Paraná e rios afluentes são, normalmente, divulgados por radiotelefonia, em VHF, pelo Canal 16 (156,8 MHz), pelas empresas operadoras das eclusas das Usinas Hidroelétricas, situadas nos rios Tietê e Paraná.

A relação completa dos Avisos-Rádio Náuticos em vigor está disponível na Internet, no endereço “<https://www.mar.mil.br/cftp/avisonav.htm>”.

Alguns dos Avisos-Rádio Náuticos, após longo tempo em vigor, passam a constar também na Seção III dos “Avisos aos Navegantes” da Hidrovia.

### 7 – RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS

a) Tendo em vista a urgência com a qual devem ser divulgados, os Avisos-Rádio Náuticos podem decorrer de informações incompletas, imprecisas, ou mesmo não confirmadas, devendo os navegantes levar isto em conta quando decidirem o grau de confiança que atribuirão à informação divulgada.

b) Os Avisos Temporários serão, a priori, automaticamente cancelados, no mês subsequente ao do término especificado em seus textos.

#### c) Publicações Náuticas

Para navegação nas águas da hidrovia sob jurisdição brasileira, recomenda-se o uso exclusivo das publicações náuticas editadas pela Marinha do Brasil, ou por ela homologadas, a serem mantidas atualizadas e disponíveis para uso a bordo.

Para a atualização das publicações, os navegantes devem acompanhar, sistematicamente, as correções e informações disponibilizadas nas Seções IV e VI dos “Avisos aos Navegantes (Hidrovia Tietê-Paraná)”. As seguintes publicações devem ser utilizadas em complemento às cartas náuticas:

Roteiro (Hidrovia Tietê - Paraná) – destina-se a fornecer informações gerais de interesse à navegação, tais como descrições da costa, informações sobre demanda dos portos e fundeadouros, perigos, profundidades em barras e canais, informações meteorológicas, recursos de portos, estações de sinais visuais de toda natureza. É enfaticamente recomendada a leitura do Capítulo 1 (INFORMAÇÕES GERAIS) do Roteiro.

Regulamento Internacional para Evitar Abalroamentos no Mar (RIPEAM 72) – destina-se a normatizar os sinais sonoros e visuais, a serem exibidos pelas embarcações, bem como as diversas regras de governo a serem adotadas pelos navegantes.

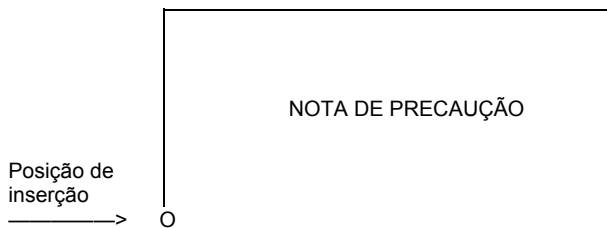
Carta 12000 (INT 1) (editada pela DHN) – destina-se a descrever os símbolos e as abreviaturas utilizados nas cartas náuticas.

#### d) Cartas Náuticas

Para navegação nas águas da hidrovia sob jurisdição brasileira, recomenda-se o uso exclusivo das cartas náuticas e croquis de navegação editados pela DHN ou por ela homologados, a serem mantidos atualizados e disponíveis para uso a bordo.

Para a atualização das cartas náuticas, os navegantes devem acompanhar, sistematicamente, as correções e informações disponibilizadas nas Seções III e VI dos “Avisos aos Navegantes” e congregadas semestralmente na publicação DH20 – “Relação das Cartas e Publicações Náuticas e respectivas correções divulgadas por Avisos aos Navegantes”.

As coordenadas para inserção de “Notas” e “Quadros” referem-se ao canto inferior esquerdo da nota ou do quadro, conforme o exemplo gráfico abaixo.



O navegante deve ter atenção para a existência de cartas contíguas e/ou do mesmo trecho com “datums” diferentes. Em face disto, quando da mudança de carta, recomenda-se que a plotagem da posição a ser transferida seja feita com base em referência (marcação/distância) a pontos notáveis em terra. A informação sobre o “datum” das cartas, quando disponível, consta abaixo do título das mesmas.

## SEÇÃO I (Cont.)

---

### e) Referência das Informações

As marcações referentes a setores de visibilidade de faróis, direções de luzes de alinhamento, de objetos conspícuos e de direções indicadoras de perigos são verdadeiras, de 000° a 360°, tomadas ao largo, no sentido do movimento dos ponteiros do relógio. Quando, nas descrições de perigos, suas posições forem informadas por uma distância e uma marcação, estas serão dadas a partir do ponto estabelecido como referência.

As posições geográficas são expressas em graus, minutos e centésimos de minutos e referem-se, salvo indicação em contrário, à carta de maior escala.

Os horários referem-se, salvo indicação em contrário, à Hora Média de Greenwich (**HMG**).

As profundidades são referidas ao nível de redução da carta.

As altitudes são dadas em metros e referidas ao nível médio do rio.

### f) Canalizações e cabos submarinos

Recomenda-se evitar fundear e pescar nas áreas onde haja indicação nas cartas náuticas de existência de canalizações e cabos submarinos.

g) As bóias não devem ser utilizadas pelos navegantes como referências confiáveis para a determinação da posição de suas embarcações.

h) Os navegantes devem ter atenção à existência de embarcações envolvidas em levantamentos hidroceanográficos, sinalizadas conforme estabelecido no RIPEAM. Tais embarcações possuem restrições de manobra.

## 8 - RECOMENDAÇÕES PARA IMPRESSÃO DE BACALHAUS (DE TRECHOS, QUADROS E NOTAS)

Ao imprimir os bacalhaus a partir dos "Avisos aos Navegantes" disponibilizados via Internet, os usuários devem ter os seguintes cuidados:

- certificar-se de que a opção de ajuste, tipo "Fit to Page" ou "Redimensionamento de páginas", no menu de impressão do Adobe Acrobat esteja desabilitada para que não haja compressão das imagens.

- utilizar uma boa impressora colorida a Laser/Jato de Tinta com resolução mínima de 300 dpi. As cópias coloridas impressas devem ser comparadas com as respectivas imagens 'na tela' para assegurar que todas as cores foram reproduzidas adequadamente.

- utilizar papel tamanho A4 com gramatura mínima de 75 gramas/m<sup>2</sup> (o mesmo padrão usado na impressão dos Avisos aos Navegantes em papel).

## 9 - COLABORAÇÃO DOS NAVEGANTES OU USUÁRIOS

A Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN) solicita aos navegantes:

a) Que, ao constatarem quaisquer irregularidades que possam afetar a segurança da navegação, informem por qualquer meio à Capitania Fluvial do Tietê-Paraná ou à Delegacia Fluvial de Presidente Epitácio e encaminhem, posteriormente, a "Folha de Informações de Irregularidades" (conforme modelo existente na parte final deste folheto);

b) Que, ao constatarem quaisquer omissões ou inexatidões nas cartas ou publicações náuticas da DHN, encaminhem a "Folha de Correções a Cartas e Publicações Náuticas" (conforme modelo existente na parte final deste folheto).

## SEÇÃO II - AVISOS-RÁDIO NÁUTICOS

Atualizados até o dia 31 de dezembro de 2009

A CAPITANIA FLUVIAL DO TIETÊ-PARANÁ INFORMA:

HT 0061/06 FICAM ESTABELECIDOS PARA OS DIAS DE SÁBADO, DOMINGOS, FERIADOS E FERIADOS PROLONGADOS, OS SEGUINTE HORÁRIOS E SENTIDOS PARA A ECLUSAGEM DE EMBARCAÇÕES COMERCIAIS DE PASSAGEIROS (TURISMO) NA ECLUSA DE BARRA BONITA-SP:

- DE JUSANTE PARA MONTANTE: 10H00MIN, 11H20MIN, 12H30MIN E 15H00MIN HORAS.
- DE MONTANTE PARA JUSANTE: 10H45MIN, 11H50MIN, 14H30MIN E 15H45MIN HORAS.

a) OS COMANDANTES DAS EMBARCAÇÕES COMERCIAIS DE PASSAGEIROS (TURISMO) DEVERÃO SOLICITAR, VIA RÁDIO, AO OPERADOR DA ECLUSA, AUTORIZAÇÃO PARA APROXIMAÇÃO DA ÁREA DE SEGURANÇA COM ANTECEDÊNCIA MÍNIMA DE 20 MINUTOS.

b) NOS HORÁRIOS ACIMA DEFINIDOS, SOMENTE SERÃO ECLUSADAS AS EMBARCAÇÕES QUE ESTIVEREM POSICIONADAS NOS RESPECTIVOS P.P.O'S.

c) OS OPERADORES DA ECLUSA, PARA OTIMIZAR A UTILIZAÇÃO DA MESMA, DEVERÃO ESTABELECE A ORDEM DE ENTRADA DAS EMBARCAÇÕES QUE IRÃO ECLUSAR SIMULTANEAMENTE NOS HORÁRIOS ESTABELECIDOS E SUAS DISPOSIÇÕES NA CÂMARA, VISANDO A MÁXIMA SEGURANÇA PARA EFETUAR A OPERAÇÃO.

d) NOS REFERIDOS HORÁRIOS PODERÁ SER FEITA ECLUSAGEM SIMULTÂNEA COM OUTROS TIPOS DE EMBARCAÇÕES (CARGA, PASSAGEIROS, ESPORTE, RECREIO, ETC.), TENDO SEMPRE PRIORIDADE AS DE PASSAGEIROS (TURISMO), CONFORME A NPCF.

OBSERVAÇÃO:

“ ESTE AVEGANTE PODERÁ SER CANCELADO A QUALQUER MOMENTO, CASO ADVENHA FATO NOVO QUE EXIJA ANÁLISE TÉCNICA DESTA CAPITANIA.”

HT 0033/07 ESTÁ PROIBIDA A ATRACAÇÃO DE CHATAS VAZIAS NOS DOLFINS A JUSANTE DA ECLUSA DE IBITINGA, DEVIDO A COLISÃO DE COMBOIO NOS RESPECTIVOS DOLFINS.

HT 0125/07 O DEPARTAMENTO HIDROVIÁRIO INSTALOU BALIZA DE PERIGO ISOLADO EM CASCO DE EMBARCAÇÃO SOÇOBRADE À JUSANTE DA PONTE CAMPOS SALLES CONFORME CROQUI NAMT-52, DISPONÍVEL NO SITE DA SECRETARIA NO ENDEREÇO ABAIXO.

[http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/CroquiNamt\\_52.pdf](http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/CroquiNamt_52.pdf)

HT 0130/07 FORAM IMPLANTADOS NOVOS SINAIS NO BALIZAMENTO SOB RESPONSABILIDADE DA AHRANA. BÓIAS TRECHO – IV- A2 (RIO PARANAÍBA)




BAB-07(L) – IMPLANTADA EM 03/10/2007			
KM	COORD. GEOGRÁFICAS - WGS84		PROF.
	LAT. S	LONG. W	(m)
19,5	19° 55',33	51° 00',90	12,00
SERVIÇO REALIZADO:			
Criada para indicação de área de abrigo.			

BB-24A – IMPLANTADA EM 04/10/2007			
KM	COORD. GEOGRÁFICAS - WGS84		PROF.
	LAT. S	LONG. W	(m)
35,0	19° 47'82	51° 01',56	34,00
SERVIÇO REALIZADO:			
Criada para atender solicitação dos usuários da via.			

BAB-08 – IMPLANTADA EM 04/10/2007			
KM	COORD. GEOGRÁFICAS - WGS84		PROF.
	LAT. S	LONG. W	(m)
35,2	19° 47',01	51° 01',63	20,00
SERVIÇO REALIZADO:			
Criada para indicação de área de abrigo.			

BAB-09 – IMPLANTADA EM 06/10/2007			
KM	COORD. GEOGRÁFICAS - WGS84		PROF.
	LAT. S	LONG. W	(m)
64,10	19° 35',61	50° 55',42	15,00
SERVIÇO REALIZADO:			

## SEÇÃO II (Cont.)

Criada para sinalizar área de abrigo.				
<b>BAB-10 - IMPLANTADA EM 07/10/2007</b>				
	KM	COORD. GEOGRÁFICAS - WGS84		PROF.
		LAT. S	LONG. W	(m)
	80,0	19° 27',69	50° 56',40	15,00
SERVIÇO REALIZADO:				
Criada para indicação de área de abrigo.				
<b>BAB-11 – IMPLANTADA EM 08/10/2007</b>				
	KM	COORD. GEOGRÁFICAS - WGS84		PROF.
		LAT. S	LONG. W	(m)
	91,70	19° 29',75	50° 49',97	14,00
SERVIÇO REALIZADO:				
Criada para indicação de área de abrigo.				
<b>BB-84A - IMPLANTADA EM 10/10/2007</b>				
	KM	COORD. GEOGRÁFICAS - WGS84		PROF.
		LAT. S	LONG. W	(m)
	133,2	19° 11',34	50° 44',25	12,00
SERVIÇO REALIZADO:				
Implantada conforme solicitação dos usuários da via.				

- HT 0005/08 EM VIRTUDE DE REPOSICIONAMENTO DA SINALIZAÇÃO ENTRE O KM 100 AO KM 101 NO RESERVATÓRIO DE BARRA BONITA, SEGUE ABAIXO O ENDEREÇO ELETRÔNICO DO CROQUI NAMT-54 REFERENTE A ALTERAÇÃO ACIMA.  
[http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/CroquiNamt\\_54.PDF](http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/CroquiNamt_54.PDF)
- HT 0021/08 O DEPARTAMENTO HIDROVIÁRIO DE SP, PASSA A ATENDER OS USUÁRIOS ATRAVÉS DO CELULAR Nº (11) 9901-1262, INCLUSIVE FORA DO HORÁRIO COMERCIAL (PLANTÃO). O Nº DO BIP (11) 3444-4545 CÓDIGO 1038 PERMANECERÁ ATIVADO ATÉ O DIA 30/04/08, PERMANECENDO APÓS ESTA DATA SOMENTE O NÚMERO DO CELULAR.
- HT 0023/08 A READEQUAÇÃO DE BÓIAS ENTRE OS KM 65.5 e 68.5 DO RESERVATÓRIO DE BARRA BONITA. TAL ALTERAÇÃO VISA ASSEGURAR MELHORES CONDIÇÕES DE NAVEGABILIDADE AOS USUÁRIOS. SEGUE ABAIXO O ENDEREÇO ELETRÔNICO ONDE PODE SER ENCONTRADO O CROQUI NAMT - 55, REFERENTE A ALTERAÇÃO ACIMA.  
[http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/croqui55\\_res%20BB.PDF](http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/croqui55_res%20BB.PDF)
- HT 0028/08 A RELOCAÇÃO DA BÓIA BCV-139 ENTRE OS KM 124 E 125, DO RESERVATÓRIO DE TRÊS IRMÃOS. ESSA ALTERAÇÃO VISA A OTIMIZAÇÃO DA ROTA DE NAVEGAÇÃO. SEGUE ABAIXO O ENDEREÇO ELETRÔNICO ONDE PODE SER ENCONTRADO O CROQUI TEC-204, REFERENTE A ALTERAÇÃO ACIMA.  
<http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/tec204.pdf>
- HT 0068/08 TÉRMINO DOS REPAROS NAS PROTEÇÕES DOS PILARES DA SP-333 (PORTO FERRÃO), ESTÁ LIBERADO A TRANSPOSIÇÃO SOB A REFERIDA PONTE POR COMBOIOS COM DIMENSÕES MÁXIMAS DE 11 METROS DE BOCA E 139 METROS DE COMPRIMENTO (EMPURRADOR E DUAS CHATAS).
- HT 0078/08 EXISTÊNCIA DE TRONCOS DE MADEIRA PRÓXIMOS AO EIXO DE CANAL NAVEGÁVEL, NO KM 24 – CADERNO DE NAVEGAÇÃO III – A1 RIO PARDO, NAS SEGUINTE POSIÇÕES:  
ALFA – LAT: 21° 38',28 S E LONG: 052° 19',22 W;  
BRAVO – LAT: 21° 38',27 S E LONG: 052° 19',24 W;  
BRAVO – LAT: 21° 38',27 S E LONG: 052° 19',23 W;  
RECOMENDA-SE AOS COMANDANTES DE EMBARCAÇÕES, ATENÇÃO REDOBRADA E QUE NAVEGUEM EM MARCHA REDUZIDA, QUANDO DA PASSAGEM PELO REFERIDO TRECHO.  
OBS: RESERVATÓRIO DE PORTO PRIMAVERA
- HT 0086/08 EM VIRTUDE DE COLISÃO OCORRIDA, O DOLFIN Nº 1 (SENTIDO MONTANTE/JUSANTE), LOCALIZADO A JUSANTE DA ECLUSA DE PROMISSÃO ENCONTRA-SE INOPERANTE, CONFORME COORDENADAS ABAIXO:

PONTO	COORD. UTM		COORD. GEOGRÁFICA WGS-84		OBSERVAÇÃO
	N	E	Lat. (S)	Long. (W)	
DOLFIN Nº12	7.644.450,43	625.954,17	21°17'.85	49°47'.17	INOPERANTE

## SEÇÃO II (Cont.)

- HT 0120/08 A IMPLANTAÇÃO DO SINAL B-15 – PONTO DE ESPERA FLUTUANTE; E A DESATIVAÇÃO DO PONTO DE ESPERA FIXO DE MARGEM, AMARRADORES 03 e 04.  
AS COORDENADAS DOS PONTOS ESTÃO NO ENDEREÇO ELETRÔNICO DO CROQUI NAMT-56-VER. 01 (RESERVATÓRIO DE BARIRI).  
[http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/CroquiNamt-56%20\(Mont%20SP%20225\)%20Rev.%2001.pdf](http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/CroquiNamt-56%20(Mont%20SP%20225)%20Rev.%2001.pdf)
- HT 0129/08 ESTÁ DISPONÍVEL PARA CONSULTA E DOWNLOADS, NA PÁGINA DA SECRETARIA DOS TRANSPORTES, "PROCEDIMENTOS PARA APROXIMAÇÃO EM PONTES E ECLUSAS".  
SEGUE ABAIXO O ENDEREÇO ELETRÔNICO ONDE PODE SER ENCONTRADO O REFERIDO PROCEDIMENTO  
<http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/ANEXOVI.PDF>
- HT 0130/08 ESTÁ DISPONÍVEL PARA CONSULTA E DOWNLOADS, NA PÁGINA DA SECRETARIA DOS TRANSPORTES, "CROQUI DAS RESTRIÇÕES DE DESMEMBRAMENTO DE COMBOIOS" NA HIDROVIA TIETÊ PARANÁ.  
SEGUE ABAIXO O ENDEREÇO ELETRÔNICO ONDE PODE SER ENCONTRADO O REFERIDO CROQUI:  
[http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/ANEXO\\_XVII.PDF](http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/ANEXO_XVII.PDF)
- HT 0001/09 EM VIRTUDE DE REPOSICIONAMENTO DA SINALIZAÇÃO DA SP 191 (RIO TIETÊ), SEGUE ABAIXO O ENDEREÇO ELETRÔNICO DO CROQUI NAMT-53 Ver. 01 referente a alteração acima:  
<http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/PONTES191.PDF>
- HT 0012/09 A TRANSPOSIÇÃO SOB A PONTE SP-563 DEVERÁ SER EXECUTADA EM CONDIÇÕES FAVORÁVEIS DE MANOBRA (BAIXA VELOCIDADE E VENTOS FRACOS), EM FUNÇÃO DA REALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO NOS PROTETORES FLUTUANTES, A QUAL SERÁ EXECUTADA PELO DH.
- HT 0036/09 FOI INSTALADA A BÓIA 69A E READEQUADA A ROTA DE NAVEGAÇÃO ENTRE O KM 62 E 63 E O KM 68 E 69, CONFORME CROQUIS DISPONIBILIZADOS NO SITE DO DEPARTAMENTO HIDROVIÁRIO.  
SEGUEM LINKS PARA ACESSO AO CROQUI.

PONTO	COORD. UTM		COORD. GEOGRÁFICA WGS-84		OBSERVAÇÃO
	N	E	LAT.	LONG	
69A	7.551.783,3457	731.622,1419	22°07'.42	048°45'.30	IMPLANTADA
67	7.551.696,7493	728.202,9274	22°07'.49	048°47'.29	RELOCADA
62A	7.551.791,2161	728.294,3503	22°07'.44	048°47'.24	RELOCADA
67A	7.551.775,8481	728.400,0000	22°07'.48	048°47'.18	RELOCADA
62B	7.551.855,0438	728.415,8742	22°07'.41	048°47'.17	RELOCADA

<http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/rotakm62e63.pdf>

<http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/rotakm68e69.pdf>

- HT 0037/09 FOI IMPLANTADO UM NOVO PONTO DE ESPERA A MONTANTE DA PONTE SP-333, PORTO FERRÃO, AMARRADOR 2, CONFORME CROQUI EM ANEXO:

PONTO	COORD. UTM		COORD. GEOGRÁFICA WGS-84		OBSERVAÇÃO
	N	E	LAT.	LONG	
BCE-65	7.604.198,00	678.461,00	21°39'.40	049°16'.55	IMPLANTADA
BCVEV-02	7.604.271,45	678.620,76	21°39'.36	049°16'.46	IMPLANTADA
BCE-65A	7.603.972,20	678.687,03	21°39'.52	049°16'.42	RELOCADA
AMARRADOR	7.604.157,31	679.143,34	21°39'.41	049°16'.16	IMPLANTADA
AMARRADOR	7.603.771,02	678.757,45	21°39'.63	049°16'.38	A IMPLANTAR
BCPI-01	7.603.642,94	678.892,15	21°39'.69	049°16'.30	A IMPLANTAR
BCE-65B	7.603.521,71	679.138,00	21°39'.76	049°16'.16	A IMPLANTAR
BCV-66A	7.603.785,34	679.139,50	21°39'.62	049°16'.16	IMPLANTADA

<http://www.transportes.sp.gov.br/v20/downloads/SP333PORTOFERRAO.pdf>

- HT 0065/09 OS RESERVATÓRIOS DAS USINAS SOB CONCESSÃO DA DUKE ENERGY INTERNACIONAL, LOCALIZADOS NO RIO PARANAPANEMA, EM FUNÇÃO DE FALTA DE CHUVAS, ESTÃO COM SEUS NÍVEIS BAIXOS.  
ALERTAMOS QUE O CENÁRIO ACIMA DESCRITO PODE OCASIONAR SITUAÇÕES INESPERADAS AOS USUÁRIOS DAS REPRESAS. PEDRAS, BANCOS DE AREIA OU TRONCOS DE ÁRVORES ANTES SUBMERSOS, PODEM EMERGIR OU FICAR AO LUMÉ D'ÁGUA, PROMOVENDO RISCOS DE COLISÃO OU ENCALHE DA EMBARCAÇÃO, EXIGINDO UMA ATENÇÃO MAIOR QUANDO NAVEGANDO NESSAS LOCALIDADES.

OS NÍVEIS DOS RESERVATÓRIOS NO RIO PARANAPANEMA PODEM SER CONSULTADOS NOS LINKS ABAIXO:

[http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe\\_jurumirim.asp](http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe_jurumirim.asp) - Refere-se ao Reservatório de Acumulação da Usina de Jurumirim.

[http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe\\_chavantes.asp](http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe_chavantes.asp) -- Refere-se ao Reservatório de Acumulação da Usina de Chavantes.

[http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe\\_capivara.asp](http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe_capivara.asp) - Refere-se ao Reservatório de Acumulação da Usina de Capivara.

[http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe\\_salto\\_grande.asp](http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe_salto_grande.asp) - Refere-se ao Reservatório fio d'água da Usina de Salto Grande.

## SEÇÃO II (Cont.)

[http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe\\_canoas\\_II.asp](http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe_canoas_II.asp) - Refere-se ao Reservatório fio d'água da Usina de Canoas II.  
[http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe\\_canoas\\_I.asp](http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe_canoas_I.asp) - Refere-se ao Reservatório fio d'água da Usina de Canoas I.  
[http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe\\_taquarucu.asp](http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe_taquarucu.asp) - Refere-se ao Reservatório fio d'água da Usina de Taquarucu.  
[http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe\\_rosana.asp](http://www.duke-energy.com.br/usinas/uhe_rosana.asp) - Refere-se ao Reservatório fio d'água da Usina de Rosana.  
 PARA UMA NAVEGAÇÃO SEGURA, É RECOMENDADO QUE OS NÍVEIS DOS RESERVATÓRIOS SEJAM CONSULTADOS ANTES DAS SINGRADURAS

HT 0068/09 ALTERAÇÃO DA RELAÇÃO DOS PONTOS DE ESPERA " TIPO TORRE ".  
PARA UTILIZAÇÃO DESTES PE OS NAVEGANTES DEVEM CUMPRIR AS INSTRUÇÕES EMITIDAS PELA CAPITANIA PARA O PROCEDIMENTO DE ATRACAÇÃO NESTES PONTOS DE ESPERA.

HT 0087/09 AS ECLUSAS ABAIXO RELACIONADAS, NO TRECHO ADMINISTRADO PELO DH, ESTARÃO INTERDITADAS PARA MANUTENÇÃO GERAL, CONFORME PERÍODO DEFINIDO:  
BARRA BONITA, BARIRI, IBITINGA, PROMISSÃO, NOVA AVANHANDAVA, TRÊS IRMÃOS E JUPIÁ: DA 00:00 HORA DO DIA 05/01/2010 ATÉ ÀS 24:00 HORAS DO DIA 03/02/2010.  
DIANTE DO EXPOSTO, NO PERÍODO ACIMA CITADO NÃO SERÁ POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE ECLUSAGENS.

HT 0095/09 DURANTE A INSPEÇÃO DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA, REALIZADA PELA EQUIPE DO CAMR, NO PERÍODO DE 26AGO A 02SET2009, NOS BALIZAMENTOS DOS RIOS PARANAÍBA E PARANÁ, DE RESPONSABILIDADE DA ADMINISTRAÇÃO DA HIDROVIA DO PARANÁ (AHRANA), FORAM VERIFICADAS AS SEGUINTESS NECESSIDADES:  
UNO - RESERVATÓRIO DE PORTO PRIMAVERA, CADERNO DE NAVEGAÇÃO III, RIO PARANÁ TRECHO III:

Tipo do Sinal	Localização no Km da via navegável	Posição do sinal em coordenadas WGS-84		Alteração
		Latitude (S)	Longitude (W)	
Bóia Luminosa BB-02 (L)	0,95	22° 28',89 S	052° 56',88 W	Apagada
Bóia Luminosa BE-01 (L)	0,95	22° 28',95 S	052° 56',83 W	Apagada
Bóia Cega PPO-01	1,28	22° 28',86 S	052° 56',67 W	Desaparecida.
Bóia Cega BB-04	2,34	22° 28',46 S	052° 56',23 W	desaparecida
Bóia Cega BE-03	3,66	22° 28',28 S	052° 55',44 W	desaparecida
Bóia Cega BB-06	5,00	22° 27',80 S	052° 54',81 W	desaparecida
Bóia Cega BB-08	7,86	22° 27',13 S	052° 53',31 W	desaparecida
Bóia Cega BE-07	9,38	22° 26',92 S	052° 52',45 W	desaparecida
Bóia Cega BE-09	12,36	22° 26',21 S	052° 50,88 W	desaparecida
Bóia Cega BB-12,	13,89	22° 25',59 S	052° 50',25 W	desaparecida
Bóia Cega BB-18	22,90	22° 22',38 S	052° 46',49 W	fora de posição
Bóia Cega BE-17	24,35	22° 22',22 S	052° 45',77 W	fora de posição
Bóia Cega BB-20	25,88	22° 21',41 S	052° 44',91 W	desaparecida
Bóia Cega BE-19	27,35	22° 21',07 S	052° 44',13 W	desaparecida.
Bóia Cega BB-24	31,05	22° 19',57 S	052° 42',67 W	desaparecida
Bóia Cega BB-30	40,88	22° 17',04 S	052° 37',64 W	desaparecida
Bóia Cega BB-38	52,86	22° 13',95 S	052° 31',53 W	Desaparecida
Bóia Cega BE-39	54,39	22° 13',74 S	052° 30',66 W	desaparecida
Bóia Cega BB-44	61,85	22° 11',17 S	052° 27',32 W	desaparecida
Bóia Cega BB-46	64,85	22° 10',51 S	052° 26',23 W	fora de posição
Bóia Cega BE-47	66,38	22° 09',59 S	052° 25',34 W	desaparecida
Bóia Cega BB-50	70,85	22° 07',97 S	052° 23',38 W	fora de posição
Bóia Cega BB-56	76,84	22° 04',37 S	052° 21',98 W	For a de posição
Bóia Cega BB-62	86,10	22° 00',58 S	052° 19',60 W	desaparecida
Bóia Cega BB-68	94,50	21° 56',62 S	052° 17',47 W	fora de posição
Bóia Cega BE-69	99,39	21° 55',01 S	052° 15',47 W	desaparecida
Bóia Cega BB-74	103,87	21° 53',12 S	052° 13',84 W	desaparecida
Bóia Cega BE-73	105,39	21° 52',57 S	052° 13',18 W	desaparecida
Bóia Cega BB-76	106,88	21° 51',89 S	052° 12',67 W	desaparecida
Bóia Cega BB-78	109,89	21° 50',79 S	052° 11',42 W	desaparecida
Bóia Cega BB-80	111,77	21° 49',87 S	052° 10',95 W	desaparecida.
Bóia Cega BE-79	114,37	21° 48',53 S	052° 10',64 W	desaparecida
Bóia Cega BB-84	115,86	21° 46',84 S	052° 11',27 W	fora de posição
Bóia Cega BE-81	117,37	21° 46',93 S	052° 10',92 W	desaparecida
Bóia Cega BB-86	118,27	21° 46',46 S	052° 11',11 W	desaparecida
Bóia Cega BE-83	119,08	21° 46',04 S	052° 10',93 W	desaparecida
Bóia Luminosa BE-85 (L),	119,94	21° 45',66 S	052° 10',74 W	apagada
- Luz fixa do pilar (MS) da Ponte Maurício Joppert,	119,50	21° 45',50 S	052° 10',67 W	apagada
Lanterna (BB) do pilar central da Ponte Maurício Joppert	119,50	21° 45',50 S	052° 10',67 W	apagada
Lanterna (BE) do pilar (SP) da Ponte Maurício Joppert	119,50	21° 45',50 S	052° 10',67 W	apagada
Lanterna (BB) do pilar (MS) da Ponte Maurício Joppert	119,50	21° 45',50 S	052° 10',67 W	apagada



**SEÇÃO II (Cont.)**

Lanterna (BE) do pilar central da Ponte Maurício Joppert	119,50	21° 45',50 S	052° 10',67 W	apagada
Luz fixa do pilar (SP) da Ponte Maurício Joppert	119,50	21° 45',50 S	052° 10',67 W	apagada
Bóia Cega BB-96	121,48	21° 45',06 S	052° 09',48 W	desaparecida
Bóia Luminosa BB-98 (L)	123,09	21° 45',08 S	052° 09',16 W	Desaparecida
Bóia Cega BE-97	124,68	21° 45',20 S	052° 08',23 W	desaparecida
Bóia Cega BB-104	130,36	21° 43',42 S	052° 05',28 W	desaparecida
Bóia Cega BB-106	132,84	21° 42',16 S	052° 04',27 W	desaparecida
Bóia Cega BB-108	136,84	21° 40',66 S	052° 03',13 W	desaparecida
Bóia Cega BE-105	138,36	21° 39',99 S	052° 03',14 W	For a de posição
Bóia Cega BB-110	140,00	21° 38',31 S	052° 03',10 W	Desaparecida
Bóia Cega BB-112	142,87	21° 38',27 S	052° 03',21 W	Fora de posição
Bóia Cega BE-109	144,34	21° 36',86 S	052° 03',75 W	fora de posição
Bóia Cega BE-114	145,87	21° 36',12 S	052° 04',19 W	Fora de posição
Bóia Cega BE-111	147,20	21° 35',31 S	052° 04',50 W	desaparecida
Bóia Cega BB-116	148,86	21° 34',934S	052° 05',27 W	avariada
- Bóia Cega BB-120	154,85	21° 32',18 S	052° 05',31 W	fora de posição
Bóia Cega BB-122	157,87	21° 30',88 S	052° 04',29 W	fora de posição
Bóia Cega BE-119	159,39	21° 30',54 S	052° 03',34 W	desaparecida
Bóia Cega BE-125	168,37	21° 30',33 S	051° 58',06 W	desaparecida
Bóia Cega BB-130	169,88	21° 29',87 S	051° 57',19 W	fora de posição
Bóia Cega BB-132	172,87	21° 28',72 S	051° 56',65 W	For a de posição
Bóia Cega BB-134	175,88	21° 27',14 S	051° 55',86 W	desaparecida
Bóia Cega BB-136	178,88	21° 25',68 S	051° 55',34 W	fora de posição
Bóia Luminosa BE-139 (L)	189,37	21° 21',11 S	051° 51',88 W	apagada
Bóia Cega BB-146	193,87	21° 18',81 S	051° 51',52 W	avariada e fora de posição
Ponte Paulicéia, Bóia Luminosa BE-145 (L)	197,97	21° 16',46 S	051° 51',40 W	apagada
Ponte Paulicéia, Bóia Luminosa BB-150 (L)	197,97	21° 16',47 S	051° 51',22 W	apagada
Ponte Paulicéia, Bóia Luminosa BE-155 (L)	199,17	21° 15',81 S	051° 51',22 W	apagada
Ponte Paulicéia, Bóia Luminosa BB-160 (L)	199,17	21° 15',83 S	051° 51',39 W	apagada
Bóia Cega BE-157	201,34	21° 14',99 S	051° 51',18W.	fora de posição
Bóia Cega BB-166	205,88	21° 12',55 S	051° 52',50 W	fora de posição
Bóia Cega BE-161	207,35	21° 11',78 S	051° 52',66 W	fora de posição
Bóia Cega BB-168	208,88	21° 11',08 S	051° 52',758W	fora de posição
Bóia Cega BE-163	210,36	21° 10',90 S	051° 52',47 W	fora de posição
Bóia Cega BE-169	214,69	21° 08',04 S	051° 52',201W	fora de posição
Bóia Cega BB-180	219,18	21° 07',86 S	051° 49',81 W	fora de posição
Bóia Cega BE-175	220,67	21° 07',59 S	051° 48',94 W	Fora de posição
Bóia Cega BB-182	222,21	21° 07',09 S	051° 48',74 W	Fora de posição
Bóia Cega BB-184	224,45	21° 06',39 S	051° 47',98 W	For a de posição
Bóia Cega BB-188	228,14	21° 04',34 S	051° 46',70 W	For a de posição
Bóia Cega BE-181	229,61	21° 03',68 S	051° 46',33 W	Fora de posição
Bóia Cega BB-194	237,15	20° 59',93 S	051° 44',68 W	Fora de posição
Bóia Cega BB-204	264,08	20° 50',19 S	051° 38',21 W	For a de posição
Bóia Luminosa BB-208 (L)	268,18	20° 48',28 S	051° 37',98 W	Desaparecida

**RESERVATÓRIO DE PORTO PRIMAVERA, CADERNO DE NAVEGAÇÃO III, RIO PARDO, TECHO III-A1:**

Tipo do Sinal	Localização no Km da via navegável	Posição do sinal em coordenadas WGS-84		Alteração
		Latitude (S)	Longitude (W)	
Bóia Cega BE-01	0,50	21° 44',82 S	052° 09',90 W	desaparecida.
Bóia Cega BB-02	0,50	21° 44',07 S	052° 10',07 W	desaparecida
Bóia Cega BB-22	19,96	21° 38',74 S	052° 17',33 W	Fora de posição
Bóia Cega BB-26	21,90	21° 38',06 S	052° 18',17 W	Fora de posição
Bóia Cega BB-30	23,21	21° 38',09 S	052° 18'80 W	Fora de posição
Bóia Cega BB-36	29,47	21° 39',43 S	052° 22',06 W	Fora de posição
Bóia Cega BE-19	30,12	21° 39',55 S	052° 22',50 W	Fora de posição
Bóia Cega BB-38	30,68	21° 39',67 S	052° 22',73 W.	desaparecida
Bóia Cega BB-40	31,70	21° 39',85 S	052° 23',21 W	Fora de posição
Bóia Cega BE-21	32,37	21° 40',05 S	052° 23',66 W	Fora de posição

**SEÇÃO II (Cont.)****RESERVATÓRIO DE PORTO PRIMAVERA, CADERNO DE NAVEGAÇÃO III, RIO PARANÁ, TECHO III-A2:**

Tipo do Sinal	Localização no Km da via navegável	Posição do sinal em coordenadas WGS-84		Alteração
		Latitude (S)	Longitude (W)	
Bóia Cega BE-07	3,20	21° 44',01 S	052° 12',09 W	desaparecida

**RESERVATÓRIO DE ILHA SOLTEIRA, CADERNO DE NAVEGAÇÃO IV, RIO PARANÁ, TRECHO IV-A1:**

Tipo do Sinal	Localização no Km da via navegável	Posição do sinal em coordenadas WGS-84		Alteração
		Latitude (S)	Longitude (W)	
Bóia Cega BE-05	4,30	20° 19',66 S	051° 18',56 W	fora de posição
Bóia Cega BE-07	9,00	20° 18',95 S	051° 15',05 W	desaparecida
Bóia Cega BE-09	10,50	20° 18',87 S	051° 14',20 W.	desaparecida
Bóia Cega BE-11	13,40	20° 19',23 S	051° 13',12 W	fora de posição
Boia Cega BB-08	14,80	20° 18',72 S	051° 11',63 W	desaparecida
Boia Cega BB-10	16,70	20° 18',41 S	051° 11',08 W	avariada
Boia Cega BB-30	47,40	20° 06',53 S	051° 00',32 W	avariada

**RESERVATÓRIO DE ILHA SOLTEIRA, CADERNO DE NAVEGAÇÃO IV, RIO PARANAÍBA, TRECHO IV-A2:**

Tipo do Sinal	Localização no Km da via navegável	Posição do sinal em coordenadas WGS-84		Alteração
		Latitude (S)	Longitude (W)	
Boia Cega BB-08	9,66	20° 00',68 S	051° 00',38 W	avariada.
Bóia Cega BE-09	16,09	19° 57',28 S	051° 00',88 W	avariada.
Bóia Cega BB-18	23,93	19° 53',33 S	051° 00',75 W	avariada
Bóia Cega BE-21	36,40	19° 46',60 S	051° 02',18 W	fora de posição
Bóia Cega BE-33	48,56	19° 40',55 S	051° 01',56 W	avariada
Bóia Cega BB-36	62,36	19° 34',94 S	050° 57',38 W	desaparecida
Bóia Cega BB-74	111,50	19° 20',13 S	050° 50',45 W	desaparecida
Bóia Cega BB-84A	133,50	19° 11',34 S	050° 44',25 W	avariada
Bóia Cega BE-87	140,00	19° 10',33 S	050° 40',53 W	fora de posição.
Farolete Patuá	159,50	19° 06',73 S	050° 32',80 W	apagado.
Farolete Cuiabano	162,00	19° 05',35 S	050° 31',85 W	apagado

HT 0096/09 DURANTE A INSPEÇÃO DE SINALIZAÇÃO Náutica, REALIZADA PELA EQUIPE DO CAMR, NO PERÍODO DE 26AGO A 02SET2009, FOI VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE QUATRO (4) BÓIAS CEGAS, DE EMPREGO ESPECIAL, LOCALIZADAS NAS PROXIMIDADES DO KM 235 DO RIO PARANÁ, TRECHO III, ENTRE AS BÓIAS BB-192 E BE-185, QUE SINALIZAM UMA TUBULAÇÃO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA, PERTENCENTE À EMPRESA VCP INTERNATIONAL PAPER.

AS REFERIDAS BÓIAS SE ENCONTRAM LOCALIZADAS NAS SEGUINTE COORDENADAS:

- BC (Esp.) nº 1 Lat. 21° 01',02 S e Long. 051° 45',56 W;
- BC (Esp.) nº 2 Lat. 21° 00',98 S e Long. 051° 45',62 W;
- BC (Esp.) nº 3 Lat. 21° 01',01 S e Long. 051° 45',56 W; e
- BC (Esp.) nº 4 Lat. 21° 00',97 S e Long. 051° 45',61W.

## SEÇÃO III - CORREÇÕES ÀS CARTAS NÁUTICAS

### RELAÇÃO NUMÉRICA DAS CARTAS AFETADAS PELOS NOVOS AVISOS PUBLICADOS NESTE FOLHETO

Carta	DESIGNAÇÃO E NÚMERO DOS AVISOS		
Nº	Temporários	Preliminares	Permanentes

Nenhum.

#### AVISOS TEMPORÁRIOS (T)

##### HT 1(T)/04 HIDROVIA TIETÊ-PARANÁ

Ponte SP-461 - Alteração em rota de navegação

Detalhes - A Capitania Fluvial do Tietê-Paraná informa que a rota de navegação da passagem sob a ponte SP-461, foi alterada do vão entre os pilares 9 e 10, para o vão entre os pilares 10 e 12 (o pilar 11 foi retirado em função da ampliação do vão - Obras em andamento), conforme as coordenadas geográficas WGS 84 citadas abaixo:

DATUM: Córrego Alegre Meridiano Central 51°			WGS-84		OBSERVAÇÃO
BÓIAS	COORDENADAS UTM		COORD. GEOGRÁFICAS WGS 84		
	N	E	LAT. S	LONG. W	
BCV-164	7.666.134,80	581.043,60	21°06'.25	50°13'.21	IMPLANTADA
BCA-PPO-03	7.664.035,28	581.144,47	21°07'.39	50°13'.15	IMPLANTADA
BCA-PPO-04	7.664.140,00	581.150,00	21°07'.33	50°13'.14	IMPLANTADA
BCV-166	7.666.171,51	581.326,16	21°06'.23	50°13'.05	IMPLANTADA
BCV-166A	7.666.186,23	581.509,99	21°07'.30	50°12'.94	DESATIVADA
BCV-168	7.664.247,92	581.631,00	21°07'.27	50°12'.87	RELOCADA
BCE-163	7.664.125,92	581.470,94	21°07'.34	50°12'.96	RELOCADA
BCV-168 A	7.664.299,34	581.737,02	21°07'.24	50°12'.81	RELOCADA
BCV-168 B	7.664.351,95	581.817,44	21°07'.21	50°12'.76	IMPLANTADA
BCE-163 A	7.664.300,00	581.847,00	21°07'.24	50°12'.74	DESATIVADA
BCS-01	7.664.273,10	581.776,81	21°07'.26	50°12'.78	RELOCADA
BCS-02	7.664.351,47	581.777,44	21°07'.21	50°12'.78	IMPLANTADA

Nota - Este aviso cancela o Aviso-Rádio nº HT 0127 de 2003.

Carta afetada temporariamente - ATLAS Nº 2800 (NA-1).

##### HT 3(T)/04 HIDROVIA TIETÊ-PARANÁ

Reservatório de Três Irmãos - Alteração em rota de navegação

Detalhes - A Capitania Fluvial do Tietê-Paraná informa que a rota de navegação do km 65 ao km 96, do reservatório de Três Irmãos, foi alterada conforme tabela de coordenadas das bóias realocadas abaixo:

DATUM: Córrego Alegre Meridiano Central 51°			WGS-84		OBSERVAÇÃO
BÓIAS	COORDENADAS UTM		COORD. GEOGRÁFICAS WGS 84		
	N	E	LAT. S	LONG. W	
BCE-69	7.691.882,56	522.627,23	20°52'.39	50°46'.98	IMPLANTADA
BCE-71	7.691.013,95	524.440,49	20°52'.86	50°45'.93	RELOCADA
BCV-72	7.691.556,72	523.577,82	20°52'.56	50°46'.43	IMPLANTADA
BCE-73	7.690.345,91	526.328,48	20°53'.22	50°44'.84	RELOCADA
BCV-74	7.690.965,85	525.482,72	20°52'.89	50°45'.33	RELOCADA
BCE-75	7.689.679,57	528.209,36	20°53'.58	50°43'.76	RELOCADA
BCV-76	7.690.297,32	527.366,69	20°53'.24	50°44'.24	RELOCADA
BCE-77	7.688.913,11	530.010,68	20°53'.99	50°42'.72	RELOCADA
BCV-78	7.689.596,65	529.232,15	20°53'.62	50°43'.17	RELOCADA
BCE-79	7.688.002,98	531.678,63	20°54'.48	50°41'.75	RELOCADA
BCV-80	7.688.746,23	530.990,32	20°54'.08	50°42'.15	RELOCADA
BCE-81	7.686.971,70	533.233,79	20°55'.04	50°40'.86	RELOCADA
BCV-82	7.687.770,86	532.596,82	20°54'.61	50°41'.22	RELOCADA
BCE-83	7.685.841,38	534.883,75	20°55'.65	50°39'.90	RELOCADA
BCV-84	7.686.654,03	534.228,32	20°55'.21	50°40'.28	RELOCADA
BCE-85	7.684.711,05	536.533,71	20°56'.26	50°38'.95	RELOCADA
BCV-86	7.685.523,71	535.878,28	20°55'.82	50°39'.33	RELOCADA
BCE-87	7.683.580,73	538.183,67	20°56'.87	50°37'.99	RELOCADA
BCV-88	7.684.393,39	537.528,24	20°56'.43	50°38'.37	RELOCADA
BCE-89	7.682.450,41	539.833,63	20°57'.48	50°37'.04	RELOCADA
BCV-90	7.683.263,06	539.178,20	20°57'.05	50°37'.42	RELOCADA
BCE-91	7.681.320,08	541.483,59	20°58'.10	50°36'.09	RELOCADA
BCV-92	7.682.132,74	540.828,16	20°57'.66	50°36'.47	RELOCADA
BCE-93	7.680.189,76	543.133,55	20°58'.71	50°35'.13	RELOCADA

## SEÇÃO III (Cont.)

BCV-94	7.681.002,42	542.478,12	20°58'.27	50°35'.51	RELOCADA
BCE-95	7.679.059,44	544.783,51	20°59'.32	50°34'.18	RELOCADA
BCV-96	7.679.872,09	544.128,08	20°58'.88	50°34'.56	RELOCADA
BCE-97	7.677.894,64	546.409,86	20°59'.95	50°33'.24	RELOCADA
BCV-98	7.678.688,82	545.855,33	20°59'.52	50°33'.56	RELOCADA
BCE-99	7.676.433,27	547.838,56	21°00'.74	50°33'.41	RELOCADA
BCV-100	7.677.382,26	547.404,56	21°00'.22	50°32'.66	RELOCADA
BCE-101	7.675.175,87	548.686,16	21°01'.42	50°31'.92	RELOCADA
BCV-102	7.676.026,00	548.510,01	21°00'.96	50°32'.02	RELOCADA
BCE-103	7.674.099,79	549.483,61	21°02'.00	50°31'.46	RELOCADA
BCV-104	7.674.730,23	549.302,65	21°01'.66	50°31'.56	RELOCADA
BCE-105	7.673.497,93	550.830,40	21°02'.32	50°30'.68	RELOCADA
BCV-106	7.673.999,44	550.187,86	21°01'.66	50°31'.56	RELOCADA
BCE-108	7.673.568,33	551.846,40	21°02'.28	50°30'.09	IMPLANTADA

Nota - Este Aviso cancela o Aviso-Rádio nº HT 0006 de 2004.

Cartas afetadas temporariamente - ATLAS Nº 2800 (TI-6, TI-7 e TI-8).

### HT 4(T)/04 HIDROVIA TIETÊ-PARANÁ

Ponte Pereira Barreto - Alteração de rota de navegação

Detalhes - A Capitania Fluvial do Tietê-Paraná informa que, em virtude da retirada, pela CESP, das proteções dos pilares 29 e 30 da ponte de Pereira Barreto, devido a problemas construtivos, foi alterada a rota de navegação para entre os pilares 31 e 32, sem proteção, portanto, os comboios (carregados ou vazios) quando da transposição sob a referida ponte, deverão ter como dimensões máximas 79,00 metros de comprimento x 11,00 metros de boca. Os comandantes deverão utilizar os pontos de espera, localizados à montante e à jusante da ponte, para efetuarem os desmembramentos.

Nota - Este Aviso cancela o Aviso-Rádio nº HT 0009 de 2004.

Carta afetada temporariamente - ATLAS Nº 2800 (TI-2).

### HT 5(T)/04 HIDROVIA TIETÊ-PARANÁ

Ponte Jacaré - Transposição do vão de navegação

Detalhes - A Capitania Fluvial do Tietê-Paraná informa que, em virtude dos estudos realizados pelo Departamento Hidroviário, visando a otimização da hidrovia, bem como recomendações contidas no relatório técnico do grupo de pontes, está autorizada, a partir desta data, a transposição do vão de navegação da ponte do Jacaré com comboio duplo tipo tietê (139,00m x 22,0m).

Nota - Este Aviso cancela o Aviso-Rádio nº HT 0010 de 2004.

Carta afetada temporariamente - ATLAS Nº 2800 (TI-5).

### HT 7(T)/04 HIDROVIA TIETÊ-PARANÁ

Reservatório Três Irmãos - Autorização de rota de navegação

Detalhes - Alerta para o fiel cumprimento do Aviso Permanente Especial nº APE 18/03. O não atendimento, além de colocar em risco a segurança da navegação, será considerado por esta autoridade marítima como grave descumprimento das normas.

Nota - Este Aviso cancela o Aviso-Rádio nº HT 0040 de 2004.

Cartas afetadas temporariamente - ATLAS Nº 2800 (TI-10, TI-11 e TI-12).

### AVISOS PRELIMINARES (P)

Nenhum.

### AVISOS PERMANENTES

Nenhum.

## GERAL

### AVISOS TEMPORÁRIOS (T)

Nenhum.

### AVISOS PRELIMINARES (P)

Nenhum.

### AVISOS PERMANENTES

Nenhum.

## SEÇÃO IV - CORREÇÕES ÀS PUBLICAÇÕES NÁUTICAS

### SEÇÃO IV.1 - ROTEIRO

Nenhuma.

### SEÇÃO IV.2 – OUTRAS PUBLICAÇÕES

#### ROTEIRO E ATLAS 2800 DA HIDROVIA TIETÊ-PARANÁ, 1999

A Capitania Fluvial do Tietê-Paraná informa que o Roteiro da Hidrovia Tietê-Paraná bem como o ATLAS 2800 estão sendo atualizados.

## SEÇÃO V - AVISOS PERMANENTES ESPECIAIS

Nenhum.

## SEÇÃO VI - NOTÍCIAS DIVERSAS

#### NOVA PUBLICAÇÃO PRODUZIDA NO 1º SEMESTRE DE 1999

Nº	TÍTULO	EDIÇÃO
DH1-VII-1	<b>Roteiro da Hidrovia Tietê-Paraná:</b> Rio Tietê - Da Foz a Anhumas Rio Paraná - De Jupia à Foz do Tietê Rio São José dos Dourados Canal Pereira Barreto	1ª

#### NOTAS AOS USUÁRIOS

##### 1 - PREÇO DAS CARTAS E PUBLICAÇÕES NÁUTICAS

Desde 1º de janeiro de 2005, os preços dos documentos náuticos editados pela DHN foram reajustados. A tabela com os preços em vigor está disponível no Anexo ao Catálogo de Cartas e Publicações.

##### 2 - EXISTÊNCIA DE BALIZAMENTO LUMINOSO (PARTICULAR) NO RESERVATÓRIO DE ITAIPU, NÃO REPRESENTADO EM NOSSAS PUBLICAÇÕES E DE RESPONSABILIDADE DE MANUTENÇÃO DA CIA. DOCAS DO ESTADO DE SÃO PAULO (CODESP).

##### 3 - O CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA (CHM) NÃO RECOMENDA O USO DE CARTAS NÁUTICAS E CROQUIS DE NAVEGAÇÃO, DAS ÁREAS SOB JURISDIÇÃO BRASILEIRA, ELABORADAS POR QUAISQUER ENTIDADES NACIONAIS OU ESTRANGEIRAS, CUJOS DADOS DE ORIGEM NÃO TENHAM SIDO ANALISADOS POR ESTE CENTRO E CUJO PRODUTO FINAL NÃO TENHA SIDO HOMOLOGADO, PELA DHN, PARA USO NA NAVEGAÇÃO.

## SECÃO VII – REPRODUÇÕES DE TRECHOS, QUADROS E NOTAS

Nenhum.

## COLABORAÇÃO DOS NAVEGANTES OU USUÁRIOS

### I) FOLHA DE INFORMAÇÕES DE IRREGULARIDADES

Indicativo e nome da Embarcação: .....  
Nome do observador: .....  
Endereço/e-mail/Fax: .....  
Telefone:.....  
Data da observação: ..... Hora da observação (HMG):.....  
Posição da irregularidade observada: Nome do rio: ..... Quilometragem: .....  
(ou Latitude:..... Longitude: ..... Datum:.....)  
Carta náutica de referência: n.º ..... Edição: .....  
Descrição da(s) irregularidade(s) e comentários: .....  
.....  
REMETENTE:.....  
Assinatura: .....

---

### Observações:

1 - Esta folha destina-se à comunicação de irregularidades constatadas pelo navegante, que possam afetar a segurança da navegação.

2 - Solicita-se aos navegantes que encaminhem as informações acima detalhadas a um dos seguintes endereçados:

- Capitania Fluvial do Tietê-Paraná, utilizando o FAX (14) 3641-0541, e-mail: [secom@cpftpr.mar.mil.br](mailto:secom@cpftpr.mar.mil.br) ou pelo correio para Av. Pedro Ometto n.º 804 – Barra Bonita – SP – CEP 17340-000; ou

- Delegacia Fluvial de Presidente Epitácio, utilizando o FAX (18) 3281-6356, e-mail: [faleconosco@dlprep.mar.mil.br](mailto:faleconosco@dlprep.mar.mil.br), ou pelo correio para Rua Porto Alegre n.º 1471 – Santa Rosa – Presidente Epitácio – SP - CEP 19470-000.

3 – No campo “Descrição da(s) irregularidade(s) e comentários” devem ser prestadas informações que caracterizem a irregularidade constatada, bem como o método empregado na determinação da posição da irregularidade e da embarcação (satélite, por marcações verdadeiras ou magnéticas de pontos notáveis, por marcação e distância radar, por combinação de métodos. No caso de marcações magnéticas, informar o valor do desvio da agulha, caso seja conhecido). Caso a posição obtida não seja precisa, tal fato deve ser informado. No caso de profundidades anormais, informar os meios utilizados para sua determinação (se for possível, anexar cópia dos registros do ecobatímetro, assinalando no mesmo a data, a hora, a profundidade encontrada, a escala empregada na leitura da profundidade), a situação meteorológica reinante e outros detalhes julgados de interesse.

## II) FOLHA DE CORREÇÕES A CARTAS E PUBLICAÇÕES NÁUTICAS

Nome do navegante/usuário: .....  
Endereço/e-mail/Fax: .....  
Telefone:.....  
Carta ou Publicação Náutica a corrigir (número ou nome e ano da edição): .....  
Páginas da Publicação Náutica a corrigir (número da página): .....  
Descrição e comentários: .....  
REMETENTE: .....  
Assinatura: .....

---

### Observações:

1 - Esta folha destina-se à comunicação de qualquer omissão ou inexatidão constatadas pelos usuários nas cartas ou publicações náuticas da DHN, assim como de qualquer divergência entre as mesmas ou em relação a qualquer outra fonte.

2 - Solicita-se aos navegantes que encaminhem as informações acima detalhadas a um dos seguintes endereçados:

- Centro de Hidrografia da Marinha (CHM), por FAX (21) 2189-3210, e-mail: [segnav@chm.mar.mil.br](mailto:segnav@chm.mar.mil.br) ou pelo correio (CHM - Divisão de Informações de Segurança da Navegação, Rua Barão de Jaceguay, s/nº, Ponta da Areia, Niterói - RJ, CEP 24048-900);

- Capitania Fluvial do Tietê-Paraná, utilizando o FAX (14) 3641-0541, e-mail: [secom@cpftpr.mar.mil.br](mailto:secom@cpftpr.mar.mil.br) ou pelo correio para Av. Pedro Ometto nº 804 – Barra Bonita – SP – CEP 17340-000; ou

- Delegacia Fluvial de Presidente Epitácio, utilizando o FAX (18) 3281-6356, e-mail: [faleconosco@dlprep.mar.mil.br](mailto:faleconosco@dlprep.mar.mil.br), ou pelo correio para Rua Porto Alegre nº 1471 – Santa Rosa – Presidente Epitácio – SP - CEP 19470-000.

3 - Solicita-se à Capitania Fluvial do Tietê-Paraná e à Delegacia Fluvial de Presidente Epitácio que ao receberem estas informações as encaminhe ao CHM, o mais breve possível. Caso necessário, as informações apresentadas poderão ser complementadas, sob a ótica da Capitania ou Delegacia em questão.

4 - No campo "Descrição e comentários", devem ser apresentadas as omissões ou inexatidões constatadas, as eventuais correções sugeridas e outras informações ou comentários julgados pertinentes.

### POSTO DE VENDA DE CARTAS E PUBLICAÇÕES

---

**BRASIL**

---

#### SÃO PAULO

**CAPITANIA FLUVIAL DO TIETÊ-PARANÁ** - Av. Pedro Ometto nº 804 - Barra Bonita - SP - CEP: 17340-000 - Tel.: (14) 3641-0541 - Fax: (14) 3641-1626.