



Brazilian Navy



Directorate of Hydrography
and Navigation (DHN)



Naval Hydrographic Center
(CHM)

Status of Inland ENCs

BRAZIL National Report



Cdr. Vitor Bravo Pimentel

Legal status of Inland ENC's

Directorate of Hydrography and Navigation (DHN):

- Defines guidelines and authorizes the establishment, modifications or permanently cancellation of aids to navigation.
- produces **official nautical charts** for **maritime and inland waters**.

Other Organizations (CHN-4, CHN-6 and CHN-9):

- Maintain the **aids to navigation**;
- **Survey** the rivers on each area of jurisdiction.
- Publish **preliminary** Notice to Mariners for the paper charts.
- In readjustment phase to start production of own charts.

Main waterways in Brazil

Madeira – 1050 km

Amazonas – 1650 km

Solimões – 1630 km

São Francisco – 1370 km

Tocantins-Araguaia – 2250 km

Tietê-Paraná – 2400 km

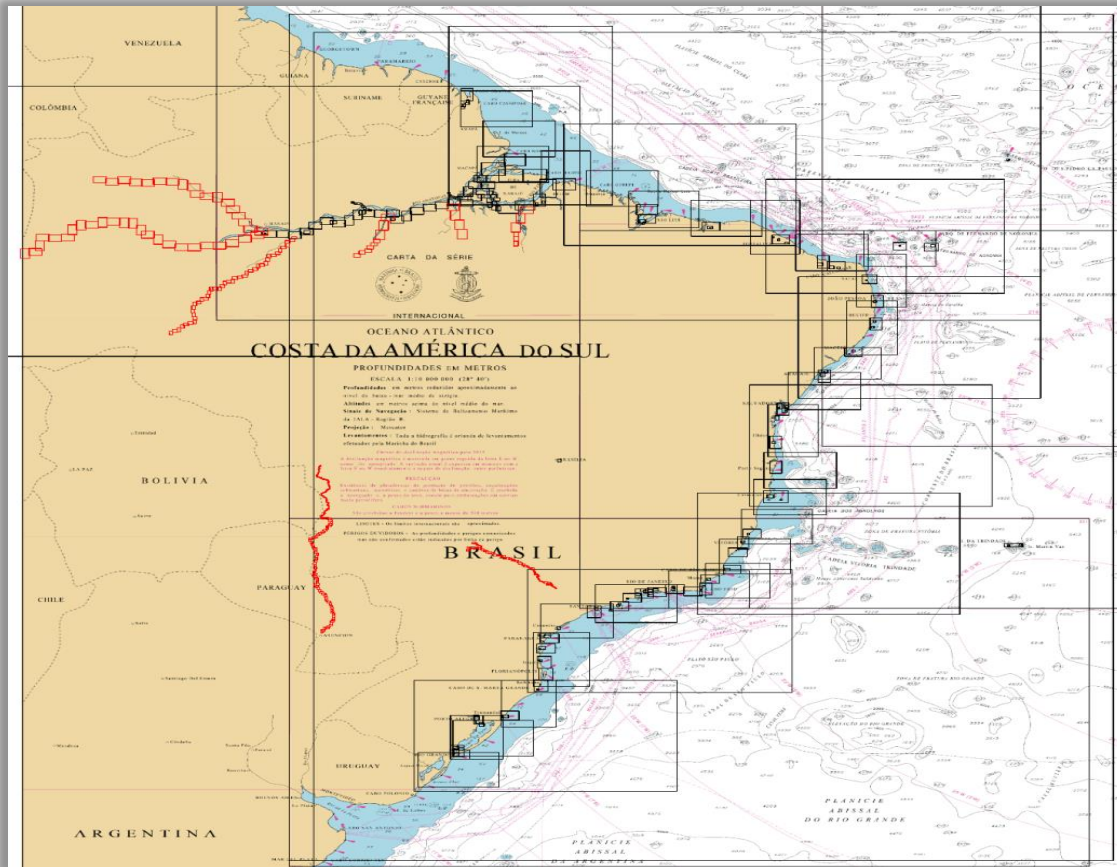
Paraguay (BR) – 1278 km



CHN-4 – Belém

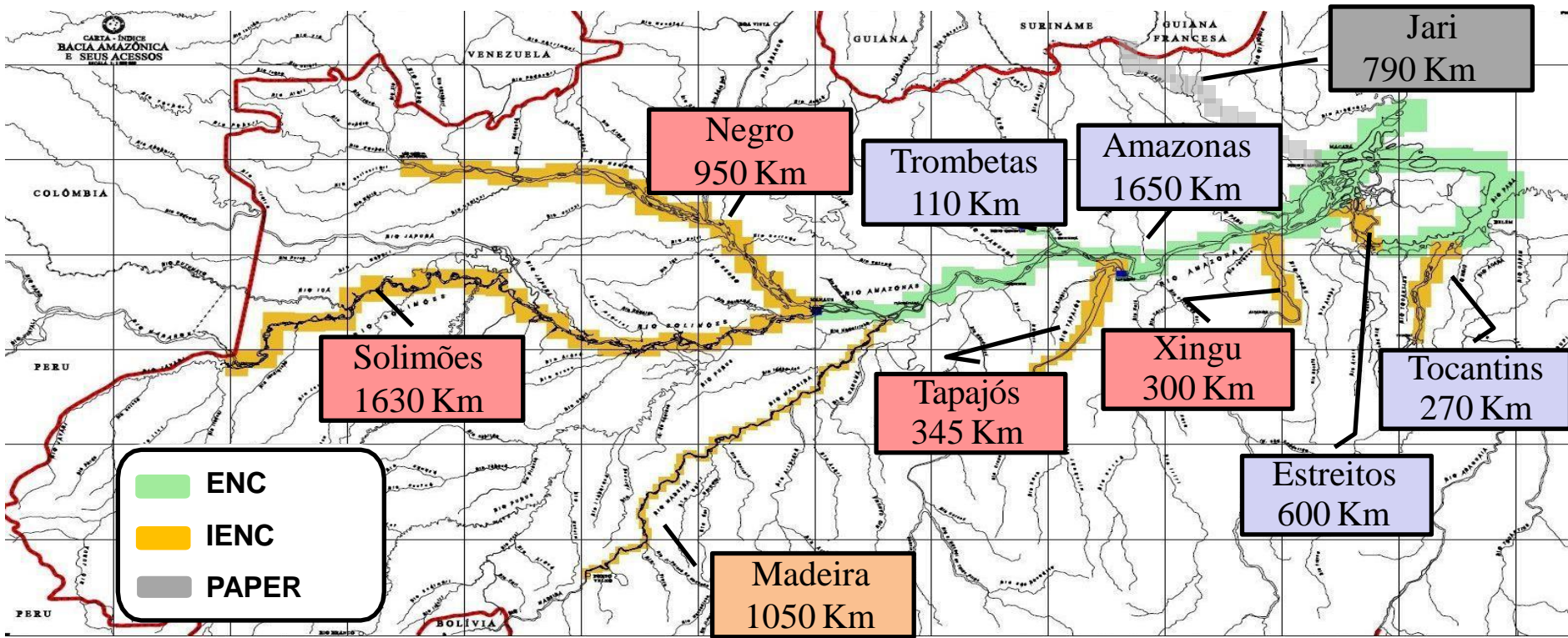
CHN-6 - Ladário

CHN-9 - Manaus



Charts Situation

**From 557 paper charts,
327 (60%) could be
replaced by IENC.**



planned

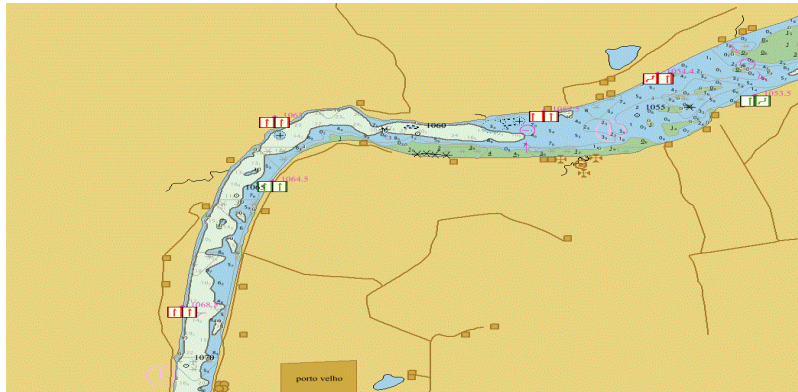
data encoded

concluded

ENCs & IENCs - Amazon Region
Approximately 4500 km – Inland ENC



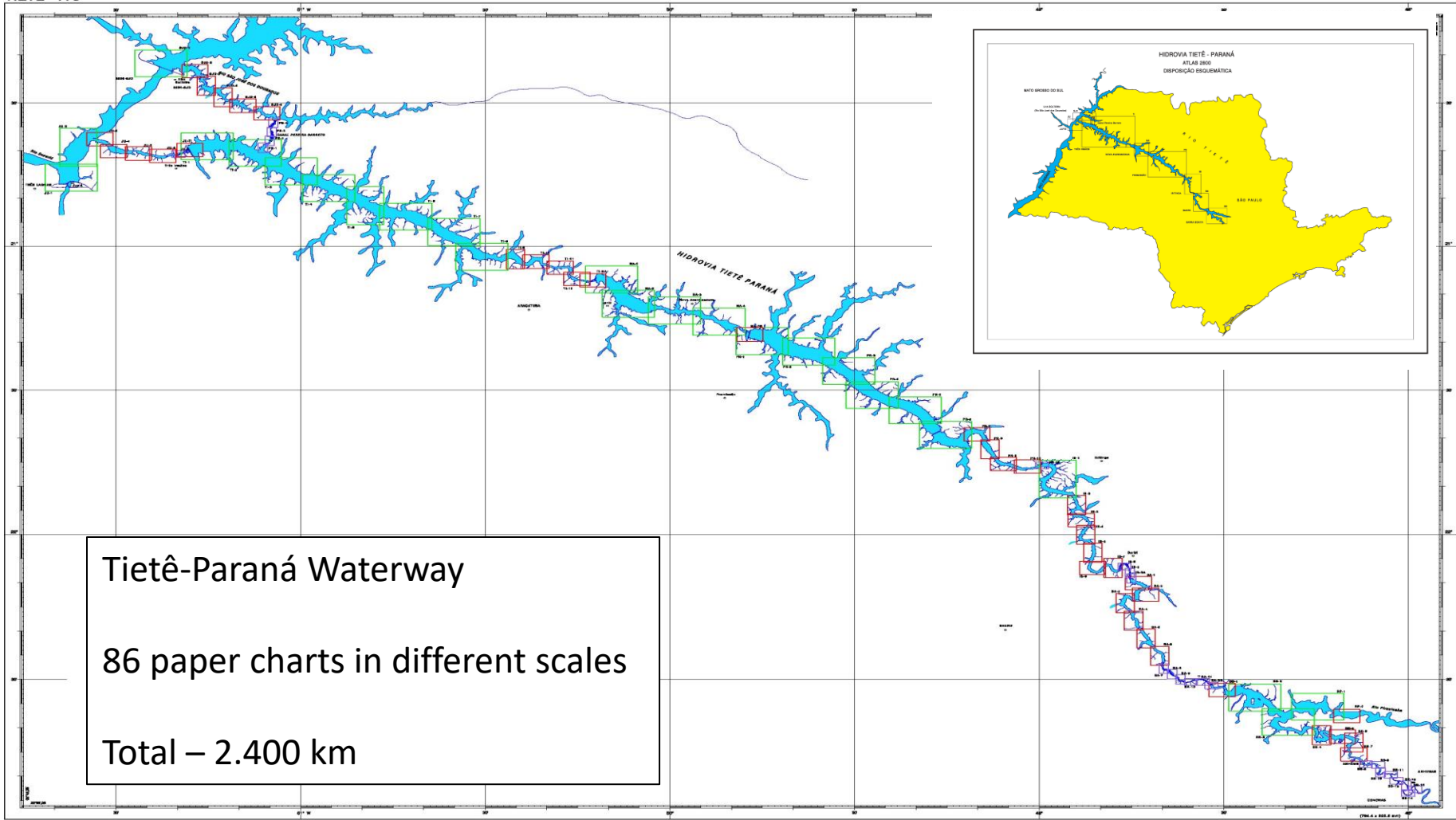
Madeira River Inland ENC



Mouth of Madeira River
to Porto Velho

1050 km

BR7MA001 to BR7MA014



Tietê-Paraná Waterway

86 paper charts in different scales

Total – 2.400 km

INSTITUCIONAL

Carta de Serviços ao Usuário

Diretor

Heráldica

Histórico

Legislação

Missão

Visão de Futuro

OCEANOGRAFIA OPERACIONAL

BNDO

GOOS-Brasil

Formulário QBS

SERVIÇO METEOROLÓGICO MARINHO





Cartas IENC

As cartas náuticas eletrônicas para águas interiores (IENC) estão disponíveis para download, no site do Centro de Hidrografia da Marinha, por tempo limitado. Cumpra observar que as cartas em papel, complementadas pelas demais publicações de auxílio à navegação, continuam sendo o documento náutico hábil para navegação. Assim sendo, os navegantes que desejarem avaliar as IENC, permanecem obrigados a utilizar as cartas em papel como documentos principais para navegação.

Digite o número da Carta desejada

Título

Aplicar

Número	Título	IENC	Data do Arquivo	Aviso
	ÍNDICE INLAND-ENC - RIO PARAGUAI	 indice.zip	06/12/2018	
BR7P0400	DA ISLA BANCO MORALES AO PASO TRES BOCAS INFERIOR	 br7p0400.zip	09/10/2018	1ª Edição
BR7P0450	DA ISLA TRES BOCAS A ISLA MARINA	 br7p0450.zip	09/10/2018	1ª Edição
BR7P0500	DA ISLA MARINA AO PASO ELVIRA	 br7p0500.zip	09/10/2018	1ª Edição



<https://www.marinha.mil.br/chm/dados-do-segnav/cartas-ienc>

Actions done since last IEHG

1. Change of our regulations, allowing vessels navigate in Inland Waters with only IENC.
2. Purchasing of the license to initiate the S-101 production. With it, I expect we can initiate the tests of IENC conversion to S-401.



Brazilian Navy



Directorate of Hydrography
and Navigation (DHN)



Naval Hydrographic Center
(CHM)

Status of Inland ENCs

BRAZIL National Report



Cdr. Vitor Bravo Pimentel