

	10 Seminário Nacional sobre Demarcação de Terrenos de Marinha 4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC	Patrocinador CREA-SC MUTUA-SC	Novos subsídios, base de dados geográficos e suas aplicações na determinação planimétrica da Linha de Preamar Média de 1831 Roque A. Sánchez Dalotto
NOVOS SUBSÍDIOS, BASE DE DADOS GEOGRÁFICOS E SUAS APLICAÇÕES NA DETERMINAÇÃO PLANIMÉTRICA DA LINHA DE PREAMAR MÉDIA DE 1831			
Roque A. Sánchez Dalotto			
CONTEÚDO:			
Contexto histórico e demográfico Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos Novos subsídios técnicos em Cartografia Bases de dados geográficos Ilha de Santa Catarina			

	10 Seminário Nacional sobre Demarcação de Terrenos de Marinha 4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC	Patrocinador CREA-SC MUTUA-SC	Novos subsídios, base de dados geográficos e suas aplicações na determinação planimétrica da Linha de Preamar Média de 1831 Roque A. Sánchez Dalotto
NOVOS SUBSÍDIOS, BASE DE DADOS GEOGRÁFICOS E SUAS APLICAÇÕES NA DETERMINAÇÃO PLANIMÉTRICA DA LINHA DE PREAMAR MÉDIA DE 1831			
Roque A. Sánchez Dalotto			
CONSIDERAÇÕES INICIAIS:			
(1) O CONTEXTO DESTA APRESENTAÇÃO CONSIDERA O CONJUNTO DE PROCEDIMENTOS QUASE-METODOLÓGICOS DA ORIENTAÇÃO NORMATIVA GEADE 002/2001 OS QUAIS FORAM SUB-UTILIZADOS NOS PROCESSOS DE DEMARCAÇÃO NA ILHA DE SC.			
(2) O NOSSO CONTEÚDO NÃO SE CONTRAPÕE COM OS APRESENTADOS AO LONGO DO EVENTO. MUITO PELO CONTRÁRIO, EVIDENCIA AINDA MAIS A FRAGILIDADE E A INCOERÊNCIA DOS PROCESSOS MULTIPLICATIVOS DE MEIAS-VERDADES QUE ACABAM SE CONSOLIDANDO NO CONTEXTO JUDICIAL.			





10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terranos de Marinha
4 a 6 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Contexto histórico e demográfico

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto



Originals do Tratado de Tordesilhas (7 de Junho de 1494)







10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terranos de Marinha
4 a 6 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Contexto histórico e demográfico

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto



Primeiras representações cartográficas da Linha de Tordesilhas - Planisfério de Cantino (1502)



Promoção
ACE
Co-promoção
10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 6 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC
Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Contexto histórico e demográfico

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831
Roque A. Sánchez Dalotto



L I S B O N A .

OLISIPO. SIVE V.T. PERVE-
TVSTA. LAPIDVM INSCRIP-
TIONES HABENT. VLYSIPPO.
VVLGO LISBONA FLORENTIS-
SIMVM PORTVM OMNIV. EMFORIV.

Navegação a vela - Porto de Lisboa (1572)
Disputa Portugal – Espanha
Dependência dos ventos
Área de tensão militar

Promoção
ACE
Co-promoção
10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 6 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC
Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Contexto histórico e demográfico

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831
Roque A. Sánchez Dalotto



Necessidade de reserva estratégica das áreas ribeirinhas



Promoção
ACE

Co-promoção
MCT

10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Contexto histórico e demográfico

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto



Rio Volga



Necessidade de
reserva estratégica
das áreas ribeirinhas

Promoção
ACE

Co-promoção
MCT

10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Contexto histórico e demográfico

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto



Necessidade de reserva estratégica das áreas ribeirinhas
Considerável ação antrópica
Consciência ambiental no século XIX?



10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

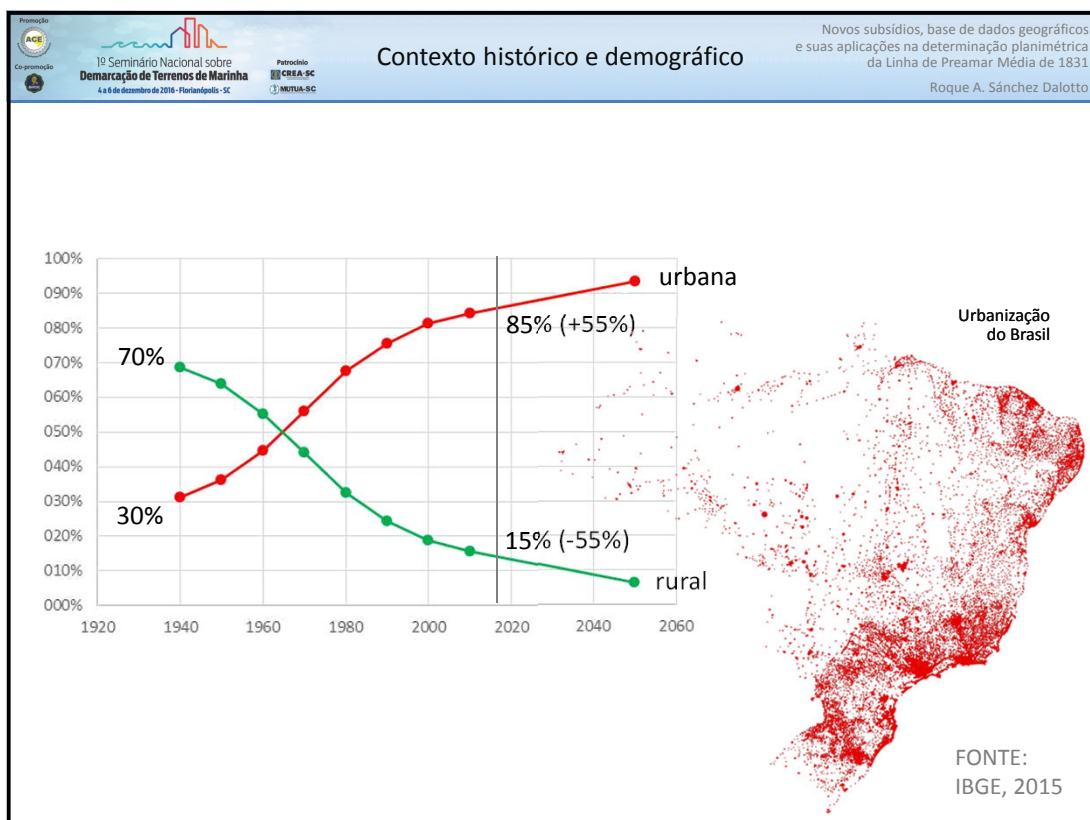
Contexto histórico e demográfico

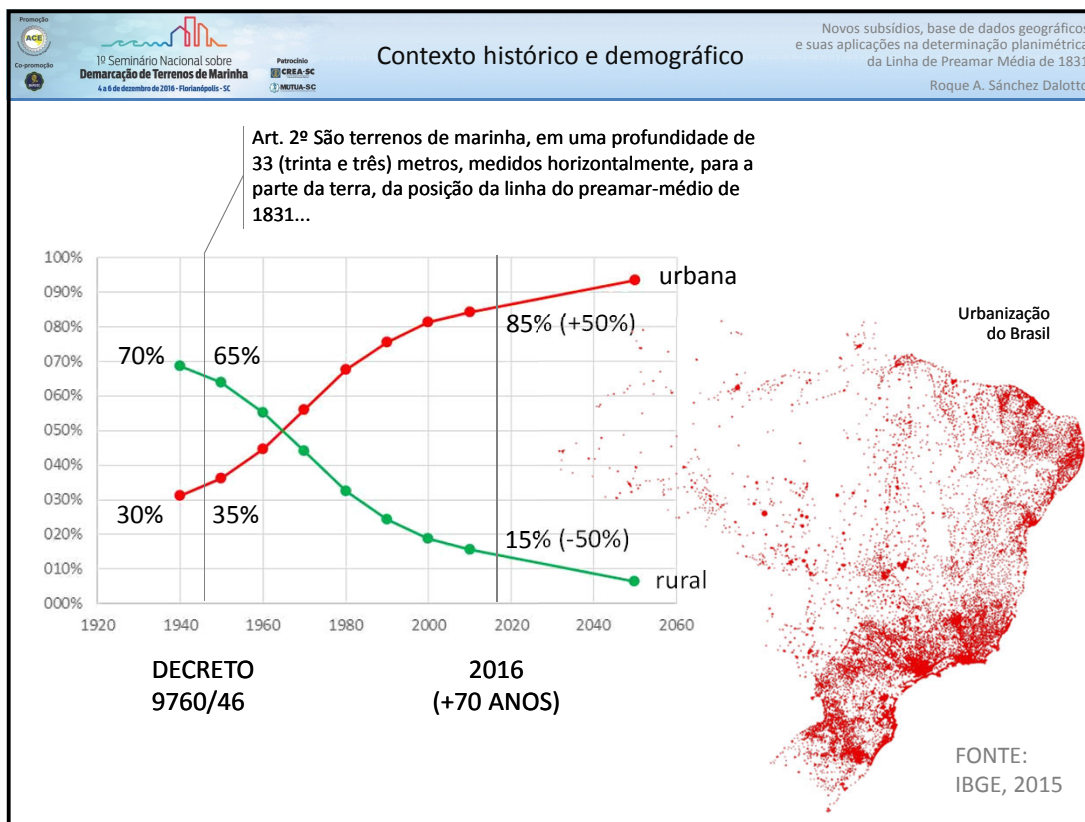
Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

Consideração #1:

A reserva das áreas ribeirinhas para fins estratégicos visando a circulação de apoio à navegação estava restrita, na maior parte das vezes, a uma estreita faixa operacional do terreno, e não como domínio de áreas adicionais num contexto predominante de tensão, de pobreza ou de pouco interesse extrativista.







**10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha**
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado por
CREA-SC
MUTUA-SC

Contexto histórico e demográfico

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto



Florianópolis, 1930



**10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha**
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado por
CREA-SC
MUTUA-SC

Contexto histórico e demográfico

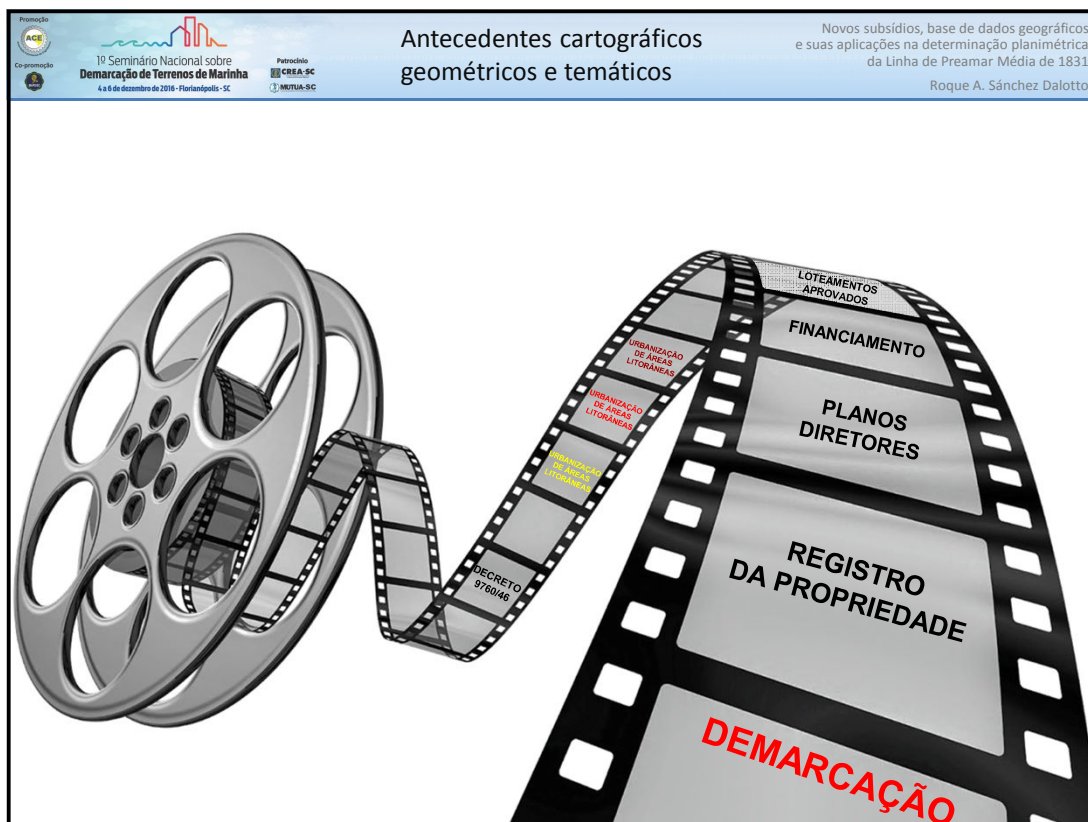
Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

Consideração #2:

O Decreto 9760/46 foi dimensionado num cenário no qual a população brasileira era predominantemente rural (65% de 46.000.000 hab.), com litorais despovoados e subocupados.

O processo de urbanização se acentua na década de 1960, ocupando de forma maciça as áreas litorâneas, chegando-se em 2016 a 85% da população (sobre 206.000.000 hab.) que mora em cidades.



Promotora
ACE

Co-promotora
ACE

10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 6 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinador
CREA-SC
MUTUA-SC

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831
Roque A. Sánchez Dalotto

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
SECRETARIA DO PLANEJAMENTO DA UNIDADE - SPU
SUPERINTENDÊNCIA DO PATRIMÔNIO DA UNIDADE - SUP
Praça XV de Novembro, 134 - Centro - CEP 88015-400 - Florianópolis
Telefone: (48) 3224-5799 - E-mail: spm@plano.unidade.gov.br

DETERMINAÇÃO DA LINHA DO PREMAR MÉDIO DE 1831 - LPM/1

RELATÓRIO FINAL DE DEMARCAÇÃO

Município..... Flor

Local..... Ilha de Santa

Trecho..... Bairro Cacupé ao Bairro Saco de

Início..... Ponta de

Fim..... Rua

Processo Administrativo nº..... 04972.00184

Portarias nº.....

Membros da Comissão de Demarcação - Portaria nº 54/2016
..... Carlos A
..... Barbara Virginia
..... Cláudio Marce

1

3.3 - Base normativa atual

- Instrução Normativa nº 2, de 12 de Março de 2001:
"Art. 1º - A demarcação dos terrenos de marinha, terras interiores obedecerá o disposto nesta Instrução Normativa."

- Orientação Normativa GEADE 002, de 12 de Março
Disciplina a demarcação de terrenos de marinha e seus

IV - CARACTERIZAÇÃO DO TERRENO

A Ilha de Santa Catarina encontra-se com
Florianópolis/SC, sendo uma ilha costeira com sede de município e
Constitucional 046/2005.

De acordo com a Constituição Federal de 1988, no se
e seus acréscimos pertencem à União.

Também, conforme alínea b, do art. 2º do Decreto-L
marinha os que contornam as ilhas situadas em zonas onde se faça s
mesma forma, os terrenos acréscimos de marinha constam do art. 3º d

4.1 - Tipologia de uso

O terreno demarcado está inserido na área urbana m
contendo na sua grande maioria, áreas residenciais e de comércio
lotamentos caracterizam-se pelas construções de pequeno e méd
edifícios, regulados pelo Plano Diretor Municipal.

Dentro do trecho em questão observa-se a presença
Ratões e Tapera, já parcialmente afetados pela presença de aterro
edificações.

A Ilha de Santa Catarina tem grande vocação turíst
verão, motivo pelo qual se dispõe de significativa quantidade de resi
Houve um grande incremento do comércio nos bairr
com construção de avenidas até em área de mangue aterrado.

A hidrografia da área é composta principalmente por e
já retificados, onde em alguns estuários se encontram os manguezais

4.2 - Aspectos geológicos - geográficos

O trecho é constituído basicamente de solo arenoso e aluvionar, com presença de
costões rochosos junto às praias, bem como, de extensos manguezais já parcialmente aterrados,
geralmente aterramentos esses gerados a partir de implantações de logradouros públicos.

Geograficamente, o trecho se encontra na orla marítima da ilha, compreendendo
áreas planas formadas por dunas e costões rochosos entre praias, além de áreas de mangueiral.

As marinhas se estendem pelos rios, com manguezais em suas margens, afetadas
pelas ações artificiais e naturais, mediante assoreamentos e retificações fluviais, nos cursos d'água.

A evolução das ocupações na orla e zonas ribeirinhas explica o afastamento
observado entre a linha da água atual e a LPM/1831.

Foi de grande valia a confecção das cartas topográficas contendo a superposição dos
vãos de 1938 e 1957 ao vão recente do ano de 2001, possibilitando a observação quanto à evolução
das erosões, assoreamentos e progradação na zona costeira da ilha.

A contribuição das pessoas que habitam o trecho demarcado, no fornecimento de
subsídios a respeito do comportamento do solo e do mar, nas áreas estudadas, foi também valiosa,
permitindo uma análise mais apurada quanto às erosões, assoreamentos, progradação, ações erosivas
e dinâmica das marés, possibilitando, em conjunto com as fotos, aerofotos e cartas topográficas,
uma visão mais abrangente quanto ao comportamento da conformação litorânea no trecho estudado.

Esses elementos se alinham ao prescrito no art. 10 do Decreto-Lei nº 9.760/46,
quanto à antiguidade de elementos mais próximos do ano de 1831, para o estabelecimento do
traçado da LPM/1831.

V - METODOLOGIA

5.1 - Base cartográfica

A base cartográfica utilizada é digital, na escala 1:2.000, com equidistância vertical
das curvas de nível igual a 1 metro, nos padrões do sistema cartográfico nacional, obtida junto à
Prefeitura Municipal de Florianópolis.

Para melhor consistência do traçado da LPM/1831, foi efetuada nas cartas
topográficas a superposição dos aerofotos dos vãos de 1938 e de 1957 obtidas junto ao Governo do
Estado de Santa Catarina.

Este trabalho foi realizado por empresa técnica especializada, constando do Aditivo
ao Contrato devidamente acordado pelo Ministério Público Federal no Termo de Acordo Judicial.

13

14



10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha

4 a 6 de dezembro de 2018 - Florianópolis - SC

Patrocinado
 CREA-SC
 ANUAM-SC

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos e suas aplicações na determinação planimétrica da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto



MP
SPU

12/03/01

ON – GE

ASSUNTO:

ORIENTAÇÃO NORMATIVA QUE DISCIPLINA A DEMARCAÇÃO DE TERRENOS DE MARINHA E SEUS ANEXOS

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

A presente Orientação Normativa foi aprovada pela Comissão de Patrimônio do Decreto-lei nº 8.760, de 5 de setembro de 1946.

SUMÁRIO

1 OBJETIVO

2 CAMPO DE APLICAÇÃO

3 CONSIDERAÇÕES

4 DEMARCAÇÃO NORMATIVA

4.1 Histórico

4.2 Legislação Atual

4.3 Procedimentos Iniciais

4.4 Identificação de Serviços

4.5 Levantamentos

4.6 Determinação da Posição da Linha de Preamar Média de 1831 e da Linha de Preamar Média de 1931

4.7 Pontos de Referência

4.8 Determinação da Cota Básica

4.9 Vistorias no Terreno

4.10 Medição da Oscilação das Águas dos Rios e dos Lagos, por Influência da Maré

4.11 Cálculo, Desenho e Confirmação do Memorial Descritivo Síntese da LPM

4.12 Cálculo de Comprimentos, Perímetros e Áreas

4.13 Preenchimento do Memorial Descritivo Síntese

4.14 Especificações de Traço e Cor para Desenho

4.15 Especificações de Arquivos Digitais

4.16 Relatório Final de Demarcação

4.17 Procedimentos Administrativos e Legais

5 DISPOSIÇÕES GERAIS

4.6.1.2 Terrenos de marinha são demarcados a partir da cota de 1831;

4.6.1.3 Na determinação da Linha de Preamar Média de 1831, os Terrenos de Marinha - LTM, devem ser realizados os seguintes levantamentos:

- I - pesquisa em documentos antigos;
- II - determinação da cota básica;
- III - vistorias no terreno.

4.7 Pesquisas em Documentos Antigos

4.7.1 Autenticidade dos Documentos

Devem ser utilizados com a devida cautela, pois a maioria dos documentos antigos, por serem antigos, não possuem a devida autenticidade, sendo necessário, portanto, a verificação da autenticidade dos documentos, a fim de evitar a utilização de documentos falsos, o que poderia levar a erros na demarcação dos terrenos de marinha.

- I - curvas de nível ou cotas de nivelamento;
- II - escala;
- III - pontos de identificação;
- IV - configuração da orla marítima antiga;
- V - construções antigas;
- VI - datas.

4.7.2 Documentos Cartográficos Antigos

Devem ser comparados com os documentos cartográficos atuais, para verificar a autenticidade dos mesmos.

4.7.3 Fotos, Gravuras e Pinturas Antigas

Devem ser comparadas com as fotos atuais, tiradas no mesmo local, para verificar a autenticidade dos mesmos.

4.7.4 Fotos Aéreas

As fotos aéreas antigas devem ser analisadas, comparando-as com as atuais.

DEMARCAÇÃO DE TERRENOS DE MARINHA

4.7.5 Material Impresso

Devem ser pesquisadas publicações que abranjam estudos geográficos ou geológicos, que descrevam a paisagem, expliquem a formação do litoral e narrem fatos relacionados com a posição da rede hidrográfica e da orla marítima.

4.7.6 Fontes de Pesquisa

Os documentos a que se referem este Título devem ser pesquisados preferencialmente nos seguintes órgãos:

- I - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN);
- II - Diretoria de Hidrografia e Navegação do Comando da Marinha (DHN);
- III - mapoteca do Itamaraty;
- IV - Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE);
- V - museus;
- VI - Diretoria do Serviço Geográfico do Exército (DSG);
- VII - Ministério da Defesa;
- VIII - empresas de aerolevantamentos;
- IX - Biblioteca Nacional;
- X - bibliotecas regionais e locais;
- XI - associações culturais;
- XII - câmaras de vereadores;
- XIII - prefeituras;
- XIV - igrejas;
- XV - cartórios.

4.7.7 Depoimentos

Os depoimentos de moradores e/ou pescadores antigos, devidamente identificados, devem ser colhidos no local e analisados.

4.7.8 Validação

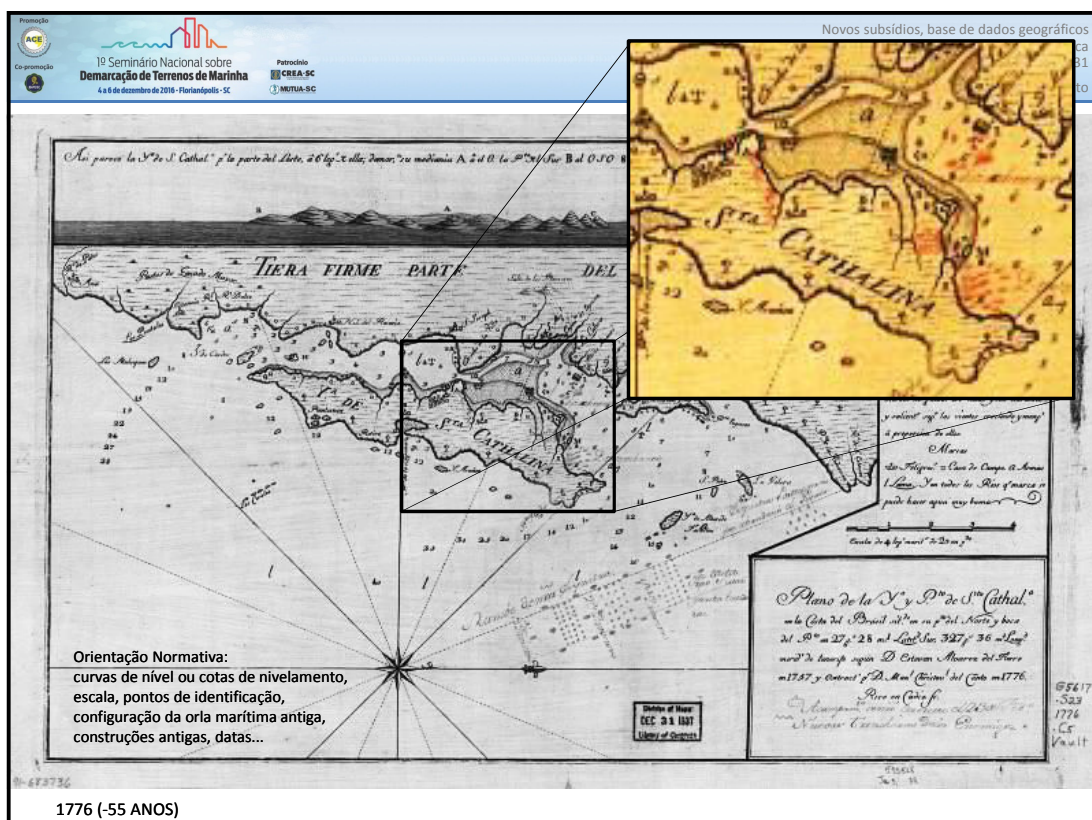
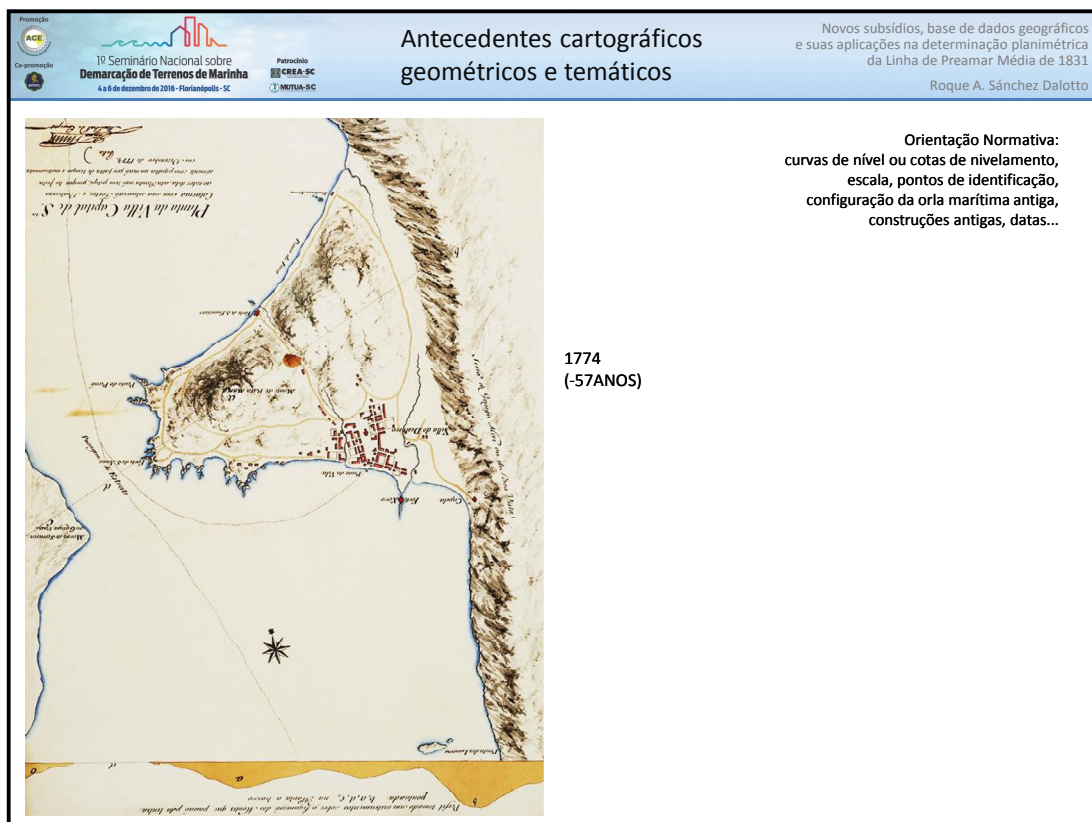
Todos esses dados e informações, depois de identificados, analisados, avaliados e validados, deverão ser lançados na base cartográfica onde será traçada a LPM, guardando-se cópias ou referências para serem anexadas ao relatório final.

DEMARCAÇÃO DE TERRENOS DE MARINHA

1754
(77ANOS)

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Orientação Normativa: curvas de nível ou cotas de nivelamento, escala, pontos de identificação, configuração da orla marítima antiga, construções antigas, datas...




**10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha**
 4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos
 e suas aplicações na determinação planimétrica
 da Linha de Preamar Média de 1831
 Roque A. Sánchez Dalotto



Orientação Normativa:
 curvas de nível ou cotas de nivelamento,
 escala, pontos de identificação,
 configuração da orla marítima antiga,
 construções antigas, datas...

1777
(-54 ANOS)


**10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha**
 4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

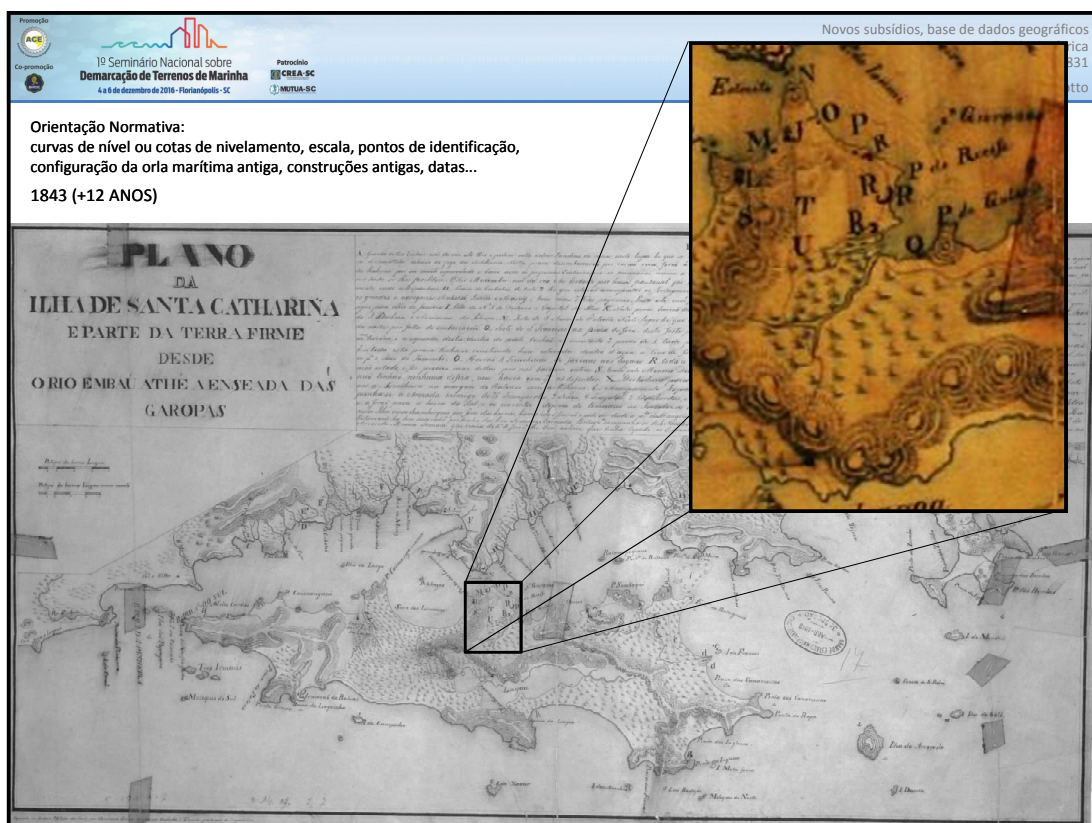
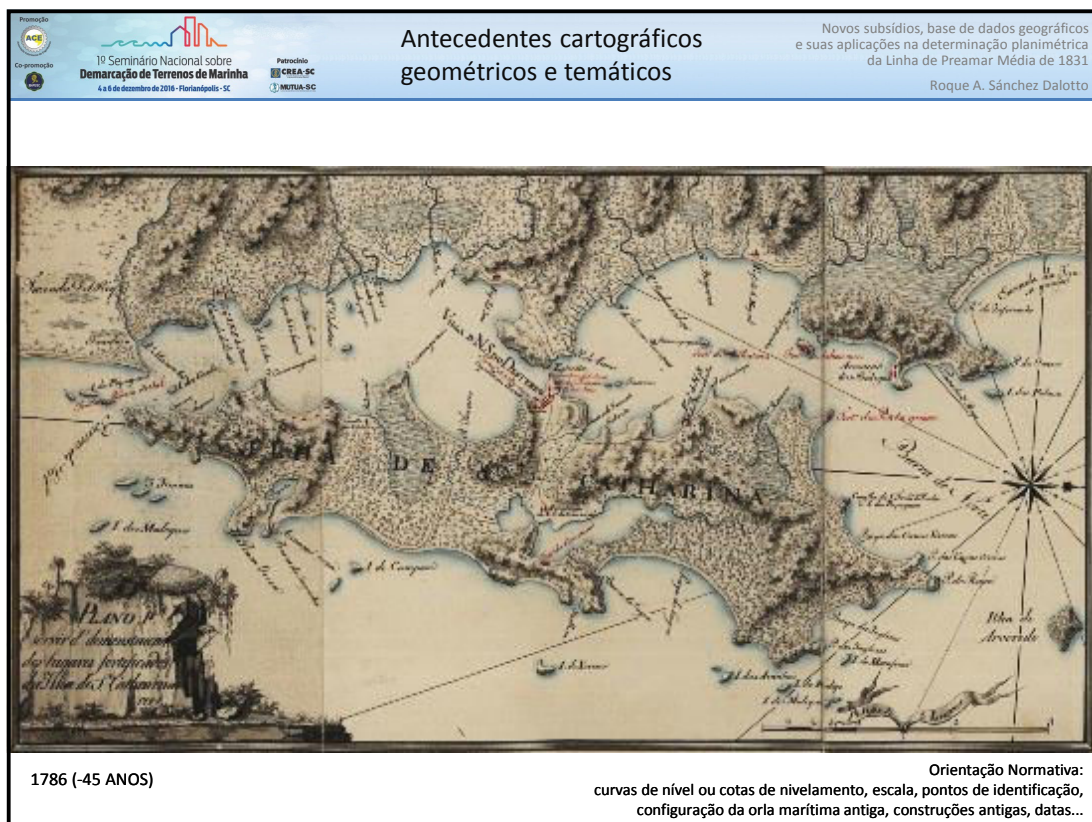
Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos
 e suas aplicações na determinação planimétrica
 da Linha de Preamar Média de 1831
 Roque A. Sánchez Dalotto



Orientação Normativa:
 curvas de nível ou cotas de nivelamento,
 escala, pontos de identificação,
 configuração da orla marítima antiga,
 construções antigas, datas...

1778 (-53 ANOS)



Promoção
ACE

Co-promoção
10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto



1876
(+45 ANOS)

Orientação Normativa:
curvas de nível ou cotas de nivelamento,
escala, pontos de identificação,
configuração da orla marítima antiga,
construções antigas, datas...

Promoção
ACE

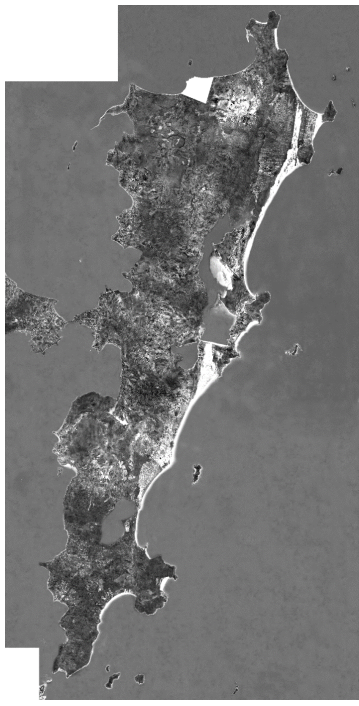
Co-promoção
10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto



1938
(+107 ANOS)

Orientação Normativa:
curvas de nível ou cotas de nivelamento,
escala, pontos de identificação,
configuração da orla marítima antiga,
construções antigas, datas...

Promoção
ACE

Co-promoção
MCT

10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

1954
(+123 ANOS)



Orientação Normativa:
curvas de nível ou cotas de nivelamento,
escala, pontos de identificação,
configuração da orla marítima antiga,
construções antigas, datas...

Promoção
ACE

Co-promoção
MCT

10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

1977
(146 ANOS)



Orientação Normativa:
curvas de nível ou cotas de nivelamento,
escala, pontos de identificação,
configuração da orla marítima antiga,
construções antigas, datas...

Promoção
Co-promoção

10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto



1994
(+163 ANOS)

Orientação Normativa:
curvas de nível ou cotas de nivelamento,
escala, pontos de identificação,
configuração da orla marítima antiga,
construções antigas, datas...

Promoção
Co-promoção

10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto



2012 (+181 ANOS) – INFRAVERMELHO DESDE 1972


10 Seminário Nacional sobre Demarcação de Terrenos de Marinha
 4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos e suas aplicações na determinação planimétrica da Linha de Preamar Média de 1831
 Roque A. Sánchez Dalotto

PERÍODO 1754 – 2016 (262 ANOS)

“Todos esses dados e informações... deverão ser lançados na base cartográfica onde será traçada a LPM...”

MAS A LPM NÃO É UMA FEIÇÃO FÍSICA. TRATA-SE DE UMA ISOIPSA ESTATÍSTICAMENTE CALCULADA

Orientação Normativa:
 curvas de nível ou cotas de nivelamento,
 escala, pontos de identificação,
 configuração da orla marítima antiga,
 construções antigas, datas...




10 Seminário Nacional sobre Demarcação de Terrenos de Marinha
 4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Antecedentes cartográficos geométricos e temáticos

Novos subsídios, base de dados geográficos e suas aplicações na determinação planimétrica da Linha de Preamar Média de 1831
 Roque A. Sánchez Dalotto

Consideração #3:

Se atendida a ON GEADE 002/2001 observa-se, pelo menos, sub-dimensionamento na análise baseada em fontes documentais disponíveis nas quais o **valor temático** teria tanta gravitação quanto a condição geométrica desses acervos.

1786
(-45 ANOS)
E BASE IBGE
ATUAL

Novos subsídios técnicos em Cartografia

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

Promoção



19 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha

4 a 6 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocínio



CREA-SC



INTUA-SC

Patrocínio



INTUA-SC





10º Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha

Novos subsídios técnicos
em Cartografia

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

1786
(-45 ANOS)
E BASE IBGE
ATUAL



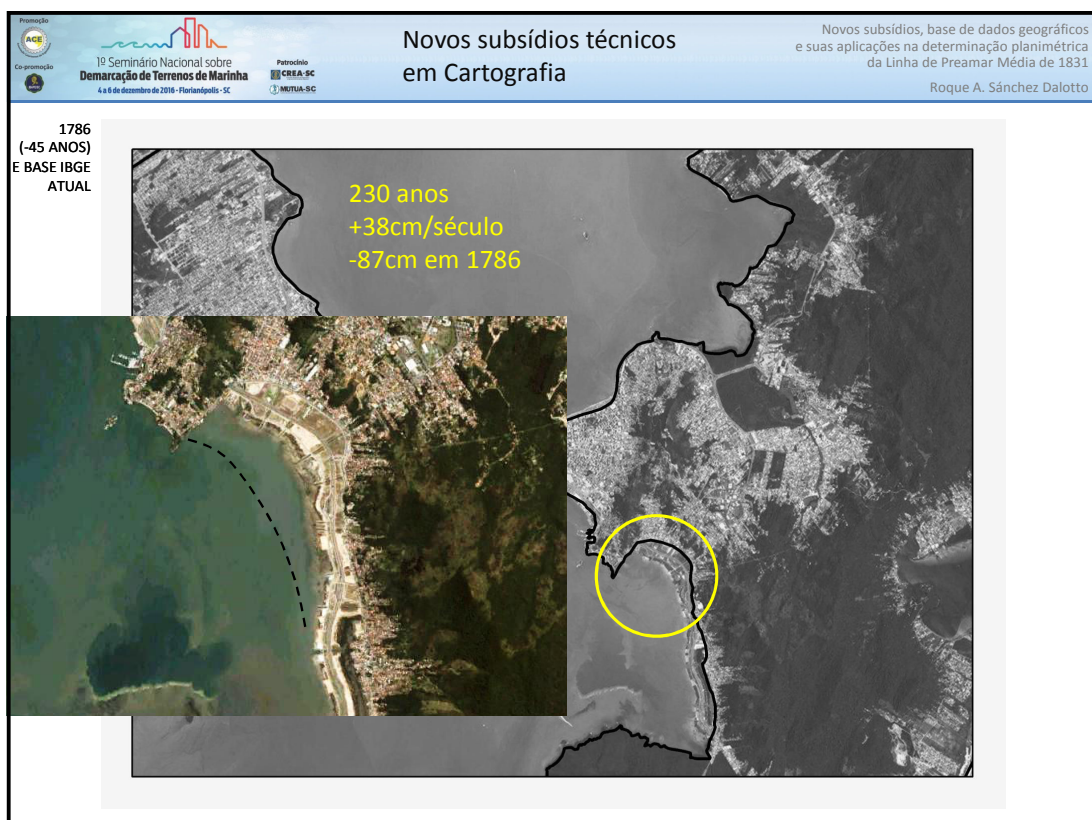
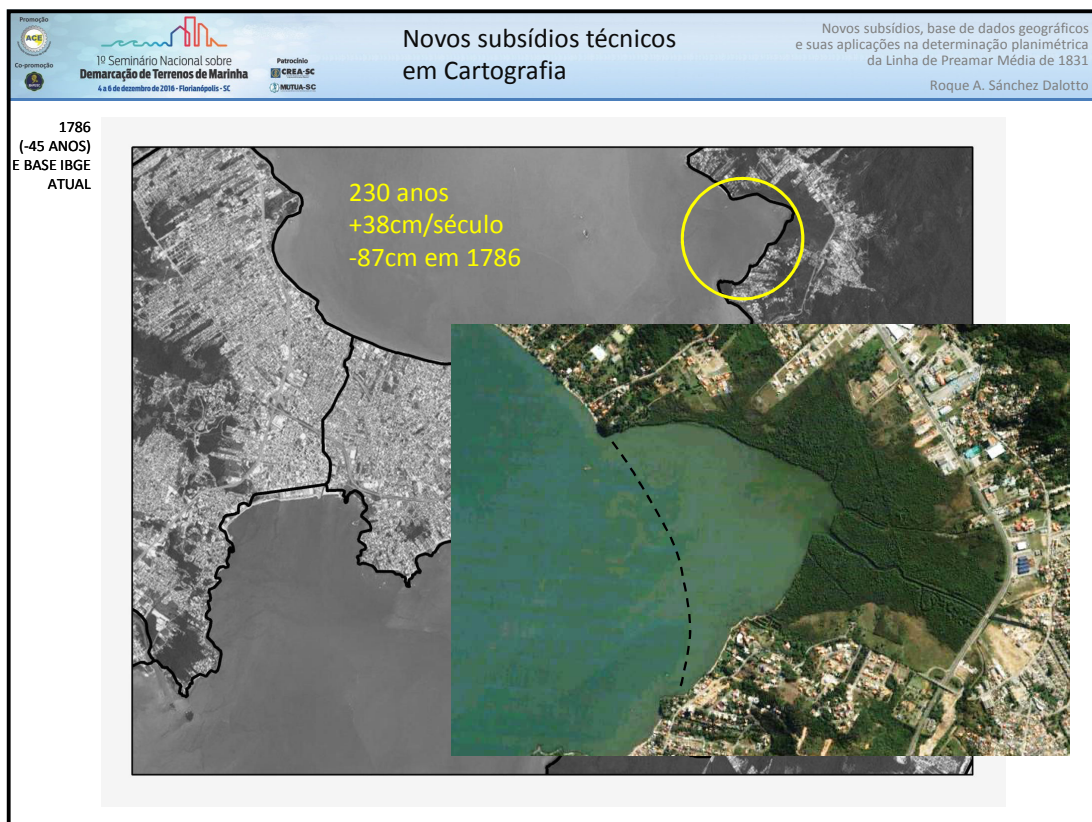
Promoção
ACE
Organização
1º Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 6 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC
Patrocínio
CREA-SC
MUTUA-SC

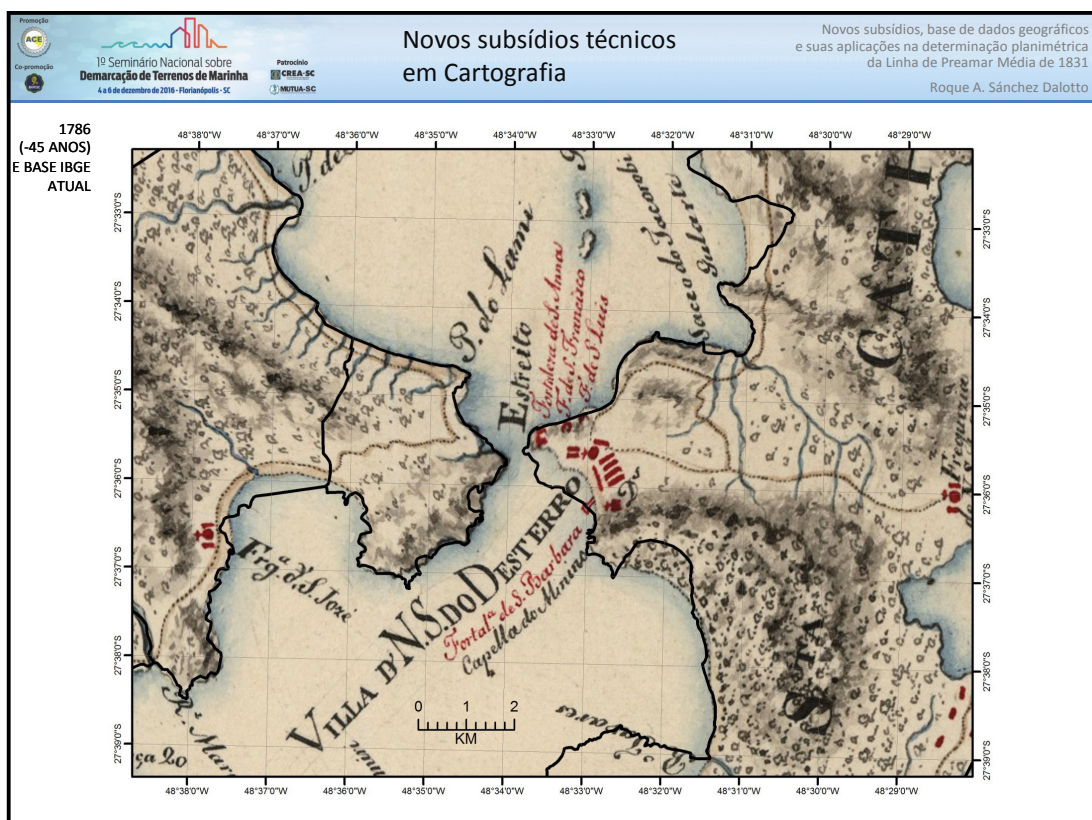
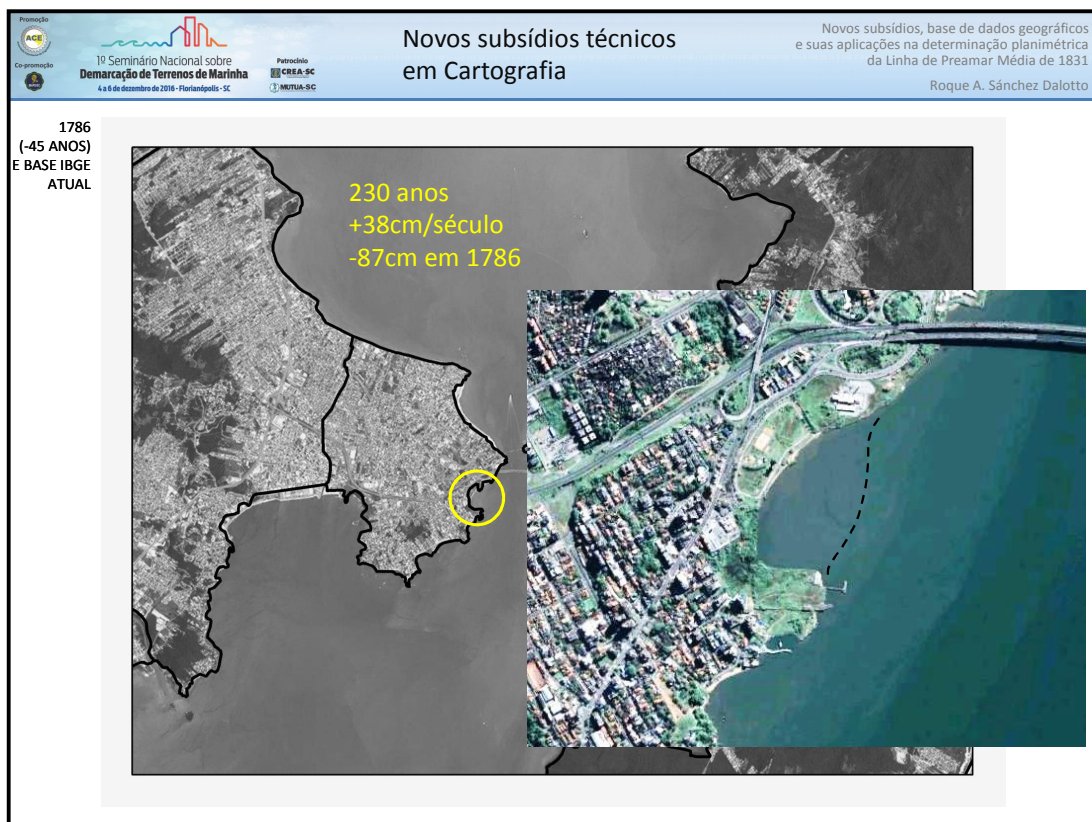
Novos subsídios técnicos
em Cartografia

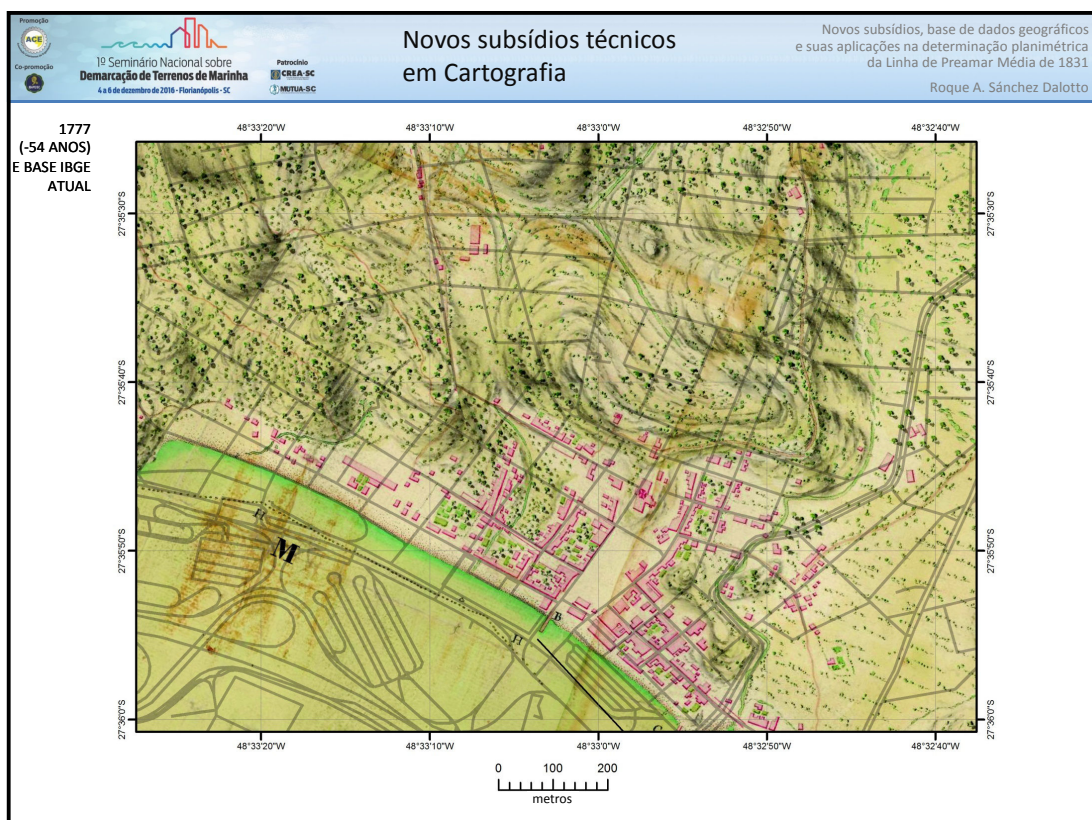
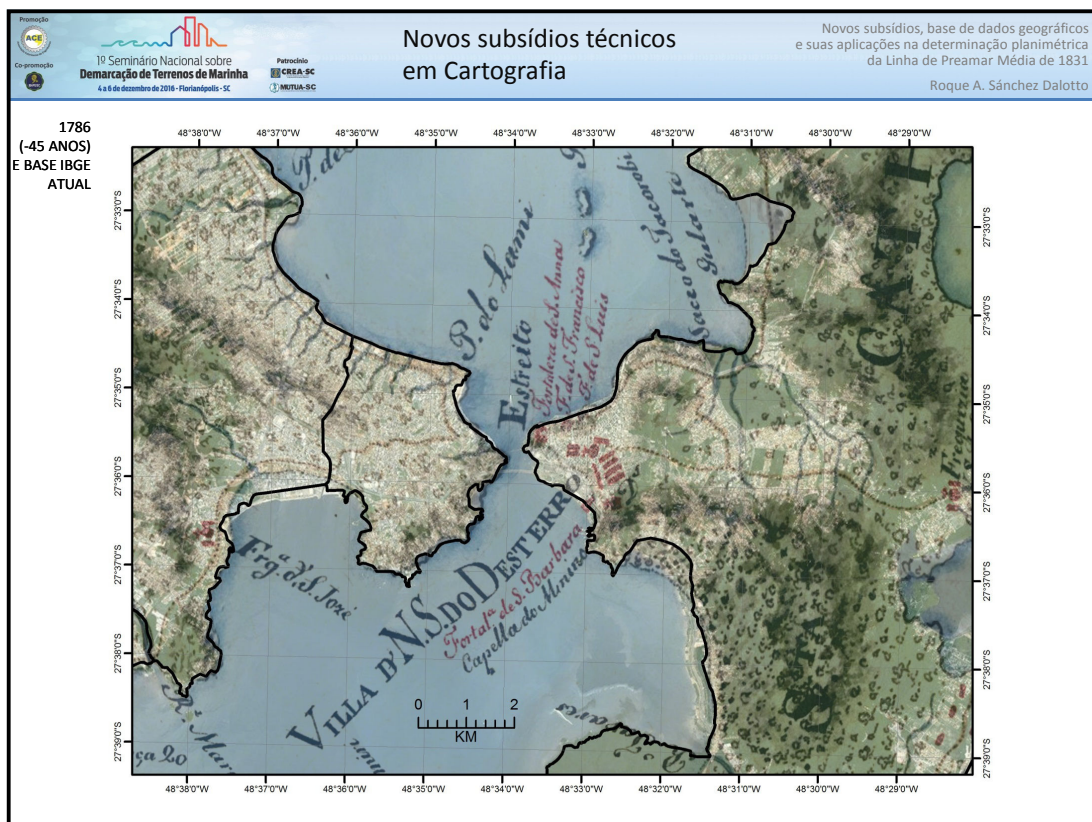
Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831
Roque A. Sánchez Dalotto

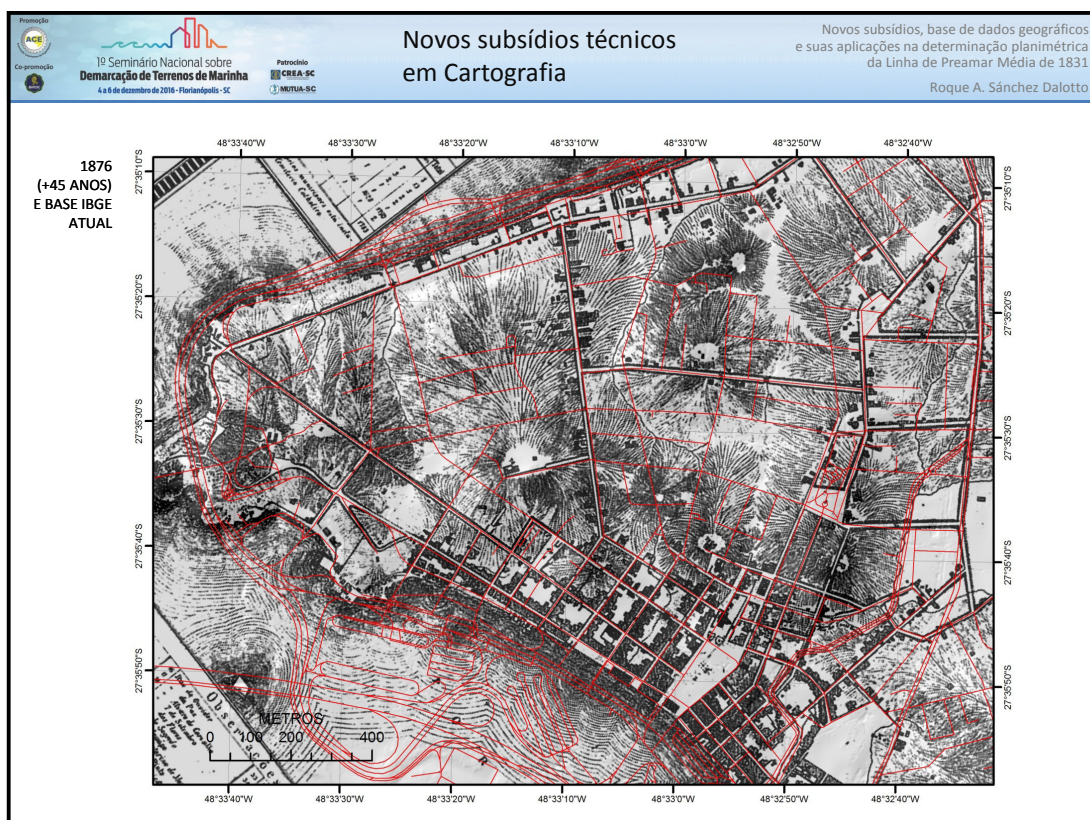
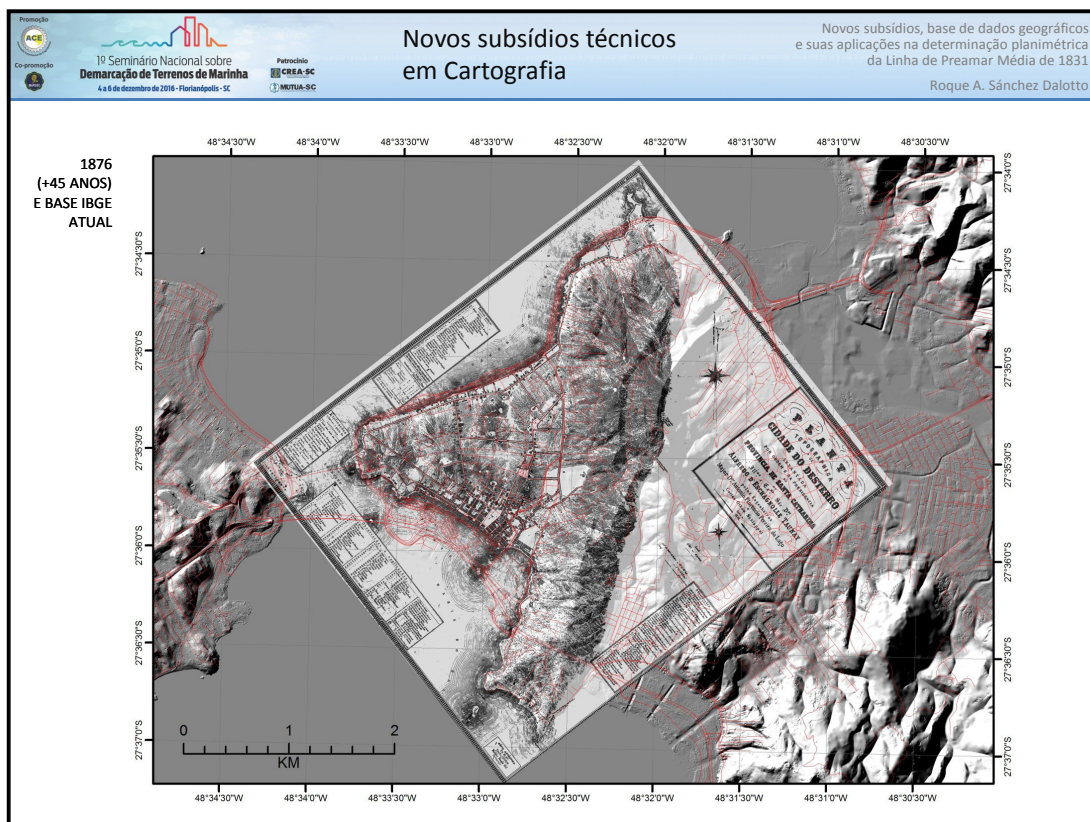
1786
(-45 ANOS)
E BASE IBGE
ATUAL

230 anos
+38cm/século
-87cm em 1786









Promoção
ACE
Co-promoção
10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Bases de dados geográficos

Novos subsídios, base de dados geográficos e suas aplicações na determinação planimétrica da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

INPE/DGI - Divisão de Geração de Imagens

Catálogo de Imagens

Parâmetros Básicos

Satélite: CBERS-2

Instrumento: CCD

Intervalo de Tempo: Diária

Data: 05/12/2016

Cobertura Máxima de Nuvens: 0%

Quick Look: Pequeno, Grande

Mosaico da Passagem: Data, Hora, Dia, Mês, Ano

Pais: Brasil

Município: Florianópolis

Estado: SC

Órbita: Equatorial

Ponto: 48m

Por Região: Norte, Sul, Leste, Oeste

Interface Gráfica: Navegar

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE)

Promoção
ACE
Co-promoção
10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Bases de dados geográficos

Novos subsídios, base de dados geográficos e suas aplicações na determinação planimétrica da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

INPE/DGI - Divisão de Geração de Imagens

Catálogo de Imagens

Parâmetros Básicos

Satélite: CBERS-2

Instrumento: CCD

Intervalo de Tempo: Diária

Data: 05/12/2016

Cobertura Máxima de Nuvens: 0%

Quick Look: Pequeno, Grande

Mosaico da Passagem: Data, Hora, Dia, Mês, Ano

Pais: Brasil

Município: Florianópolis

Estado: SC

Órbita: Equatorial

Ponto: 48m

Por Região: Norte, Sul, Leste, Oeste

Interface Gráfica: Navegar

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE) – DIVISÃO GERAÇÃO DE IMAGENS

10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 6 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Bases de dados geográficos

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

SERVIÇO GEOLÓGICO DOS ESTADOS UNIDOS – USGS

10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 6 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

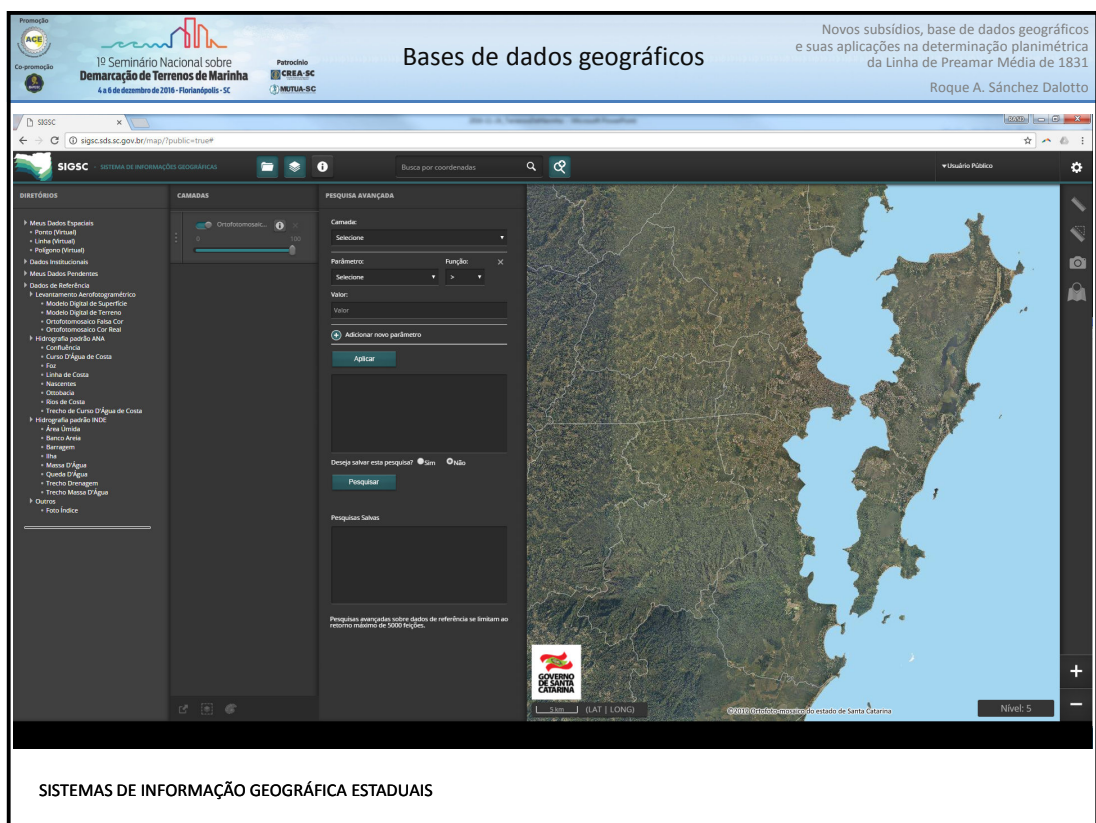
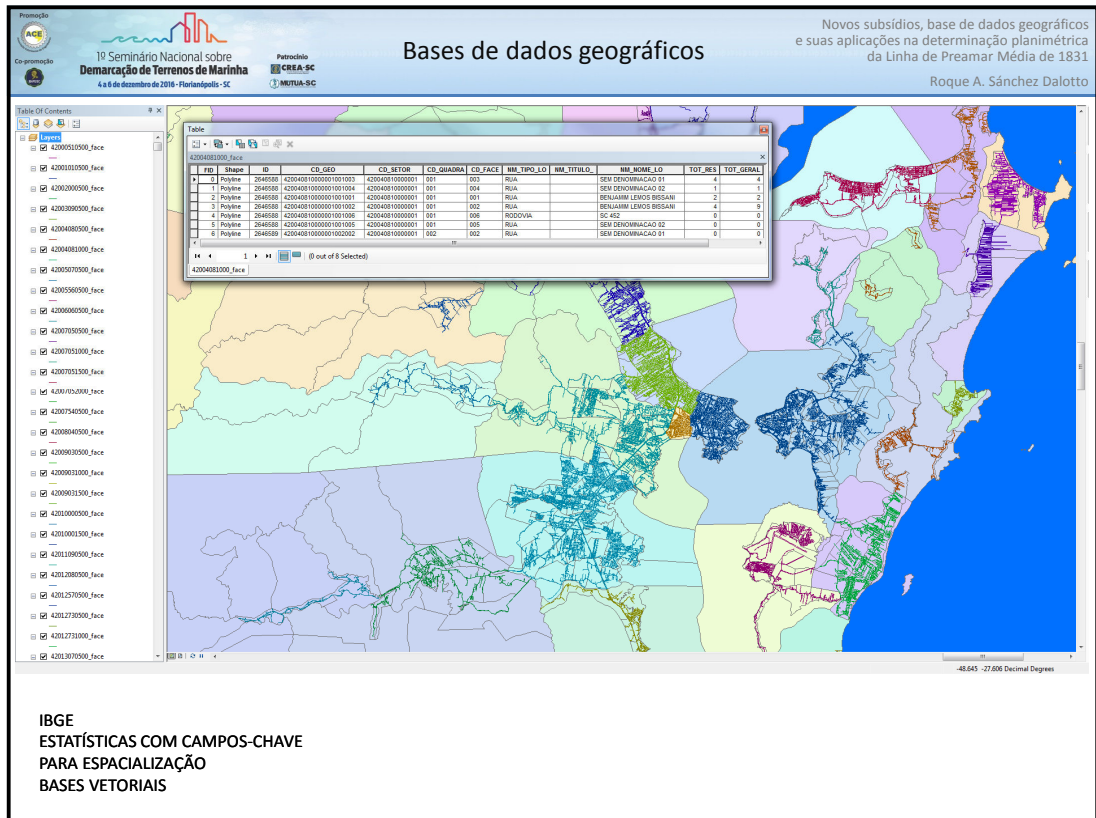
Bases de dados geográficos

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831

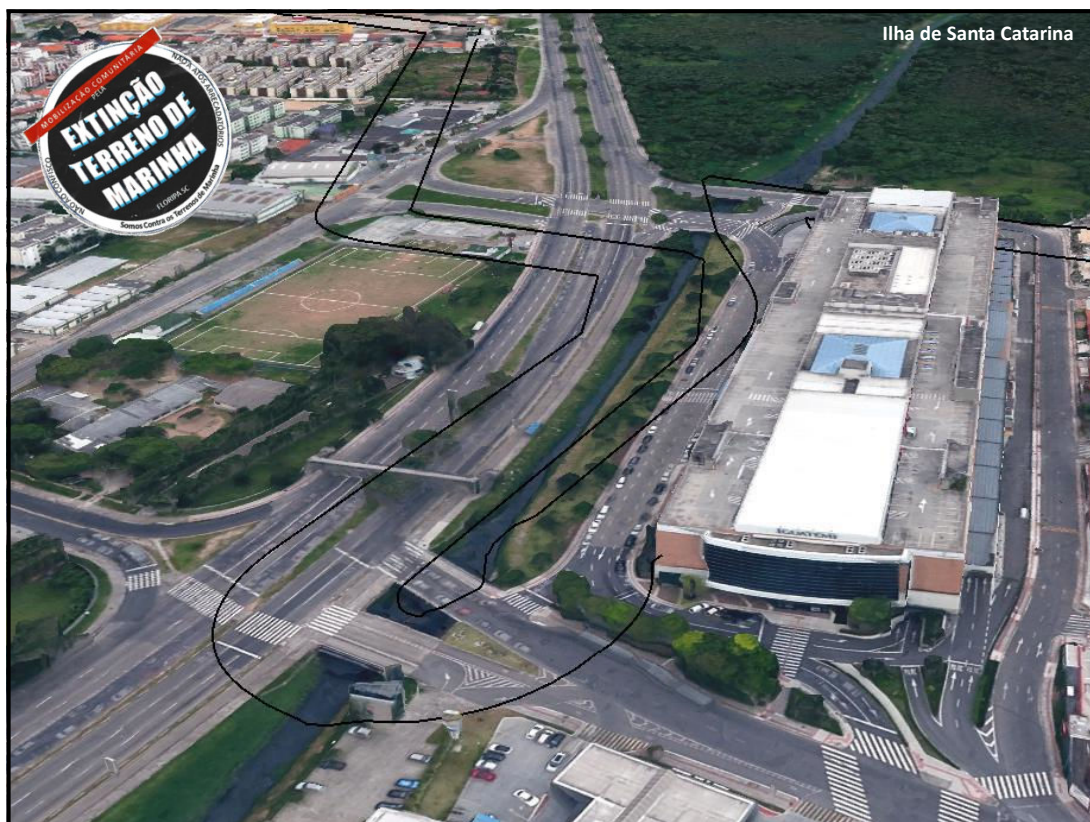
Roque A. Sánchez Dalotto

IBGE
ESTATÍSTICAS COM CAMPOS-CHAVE
PARA ESPACIALIZAÇÃO
BASES VETORIAIS

© 2013 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

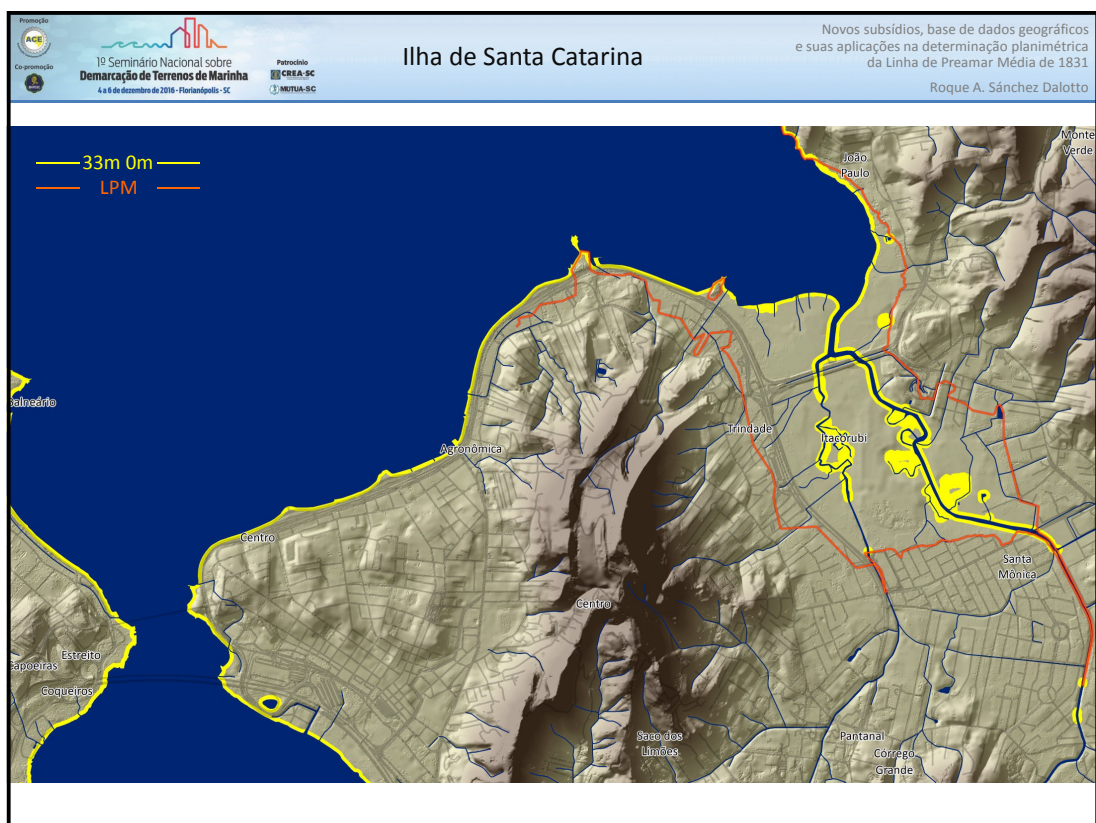


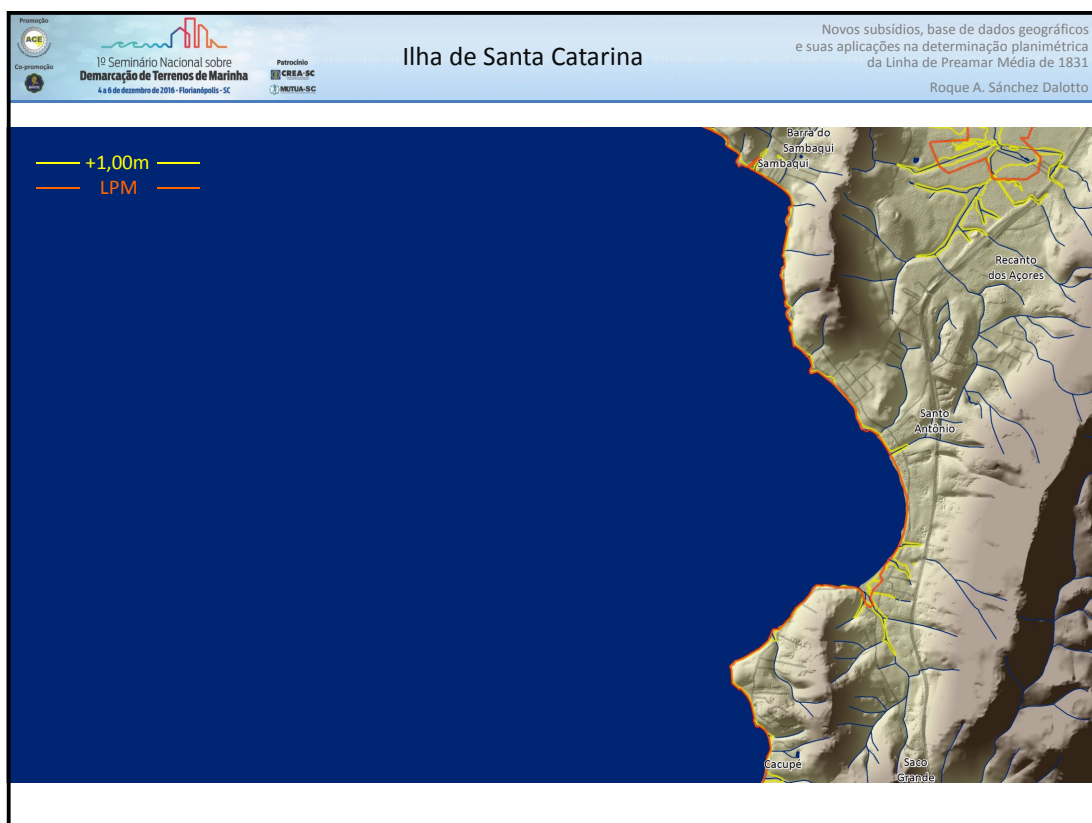
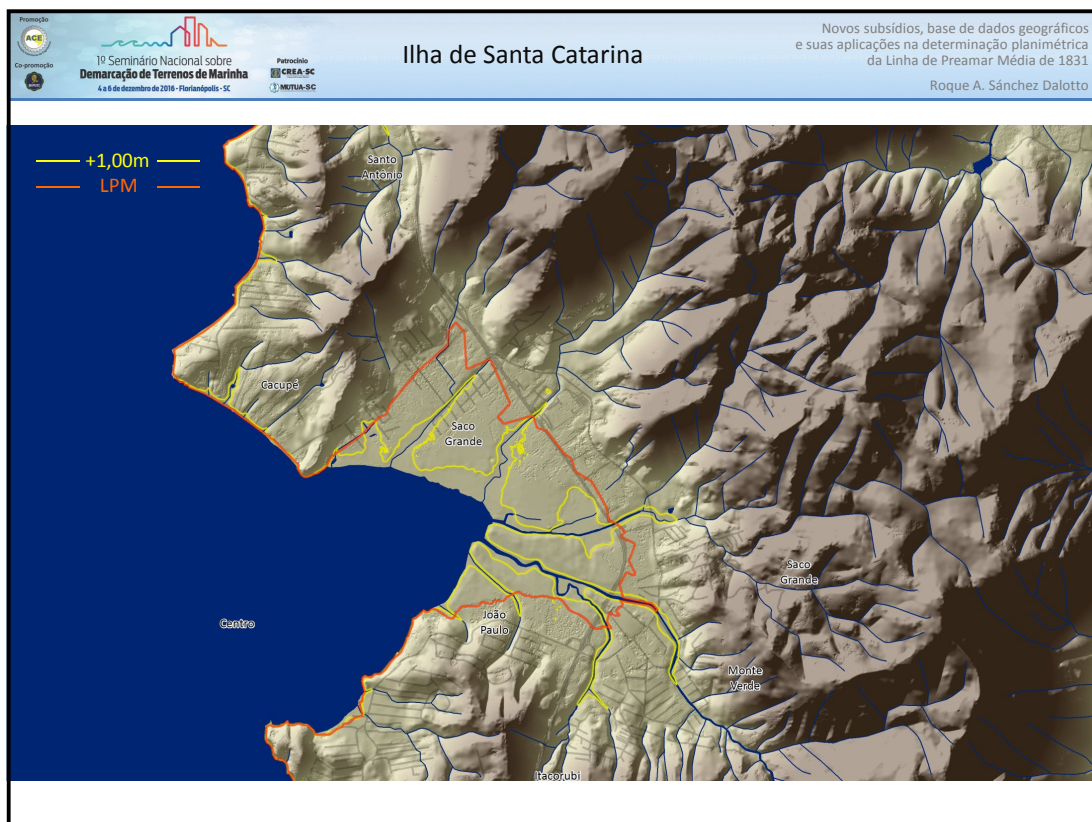


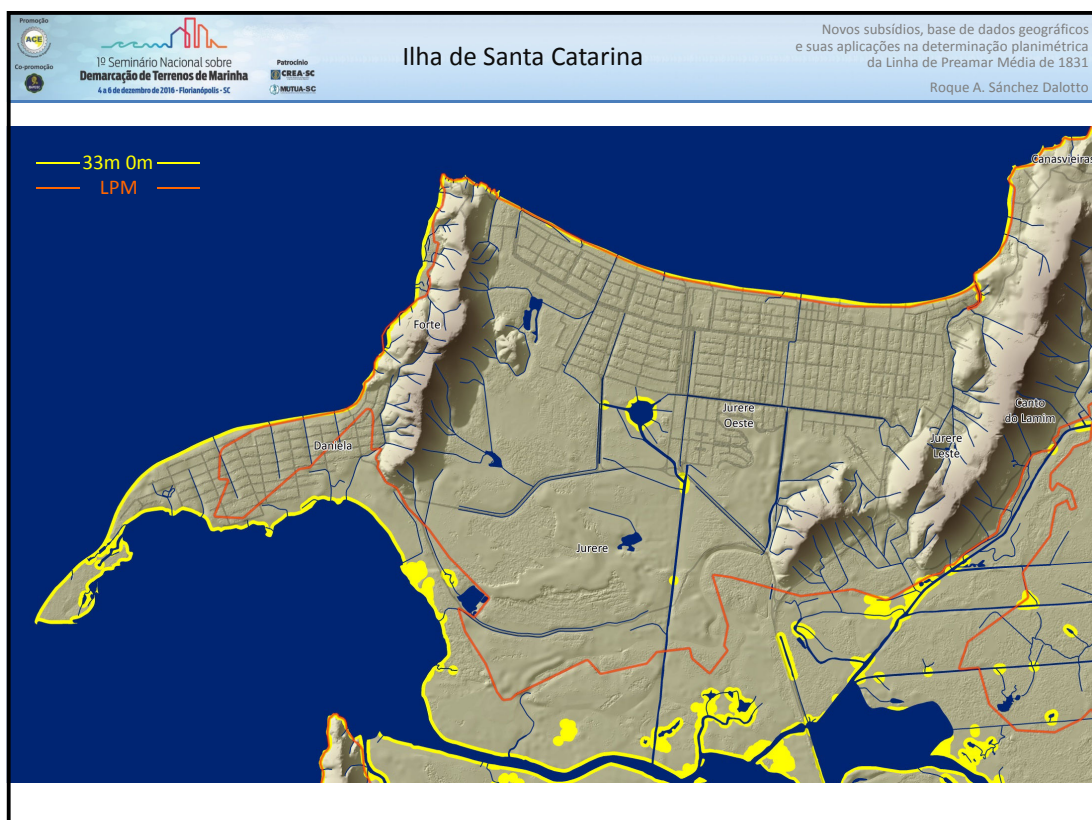
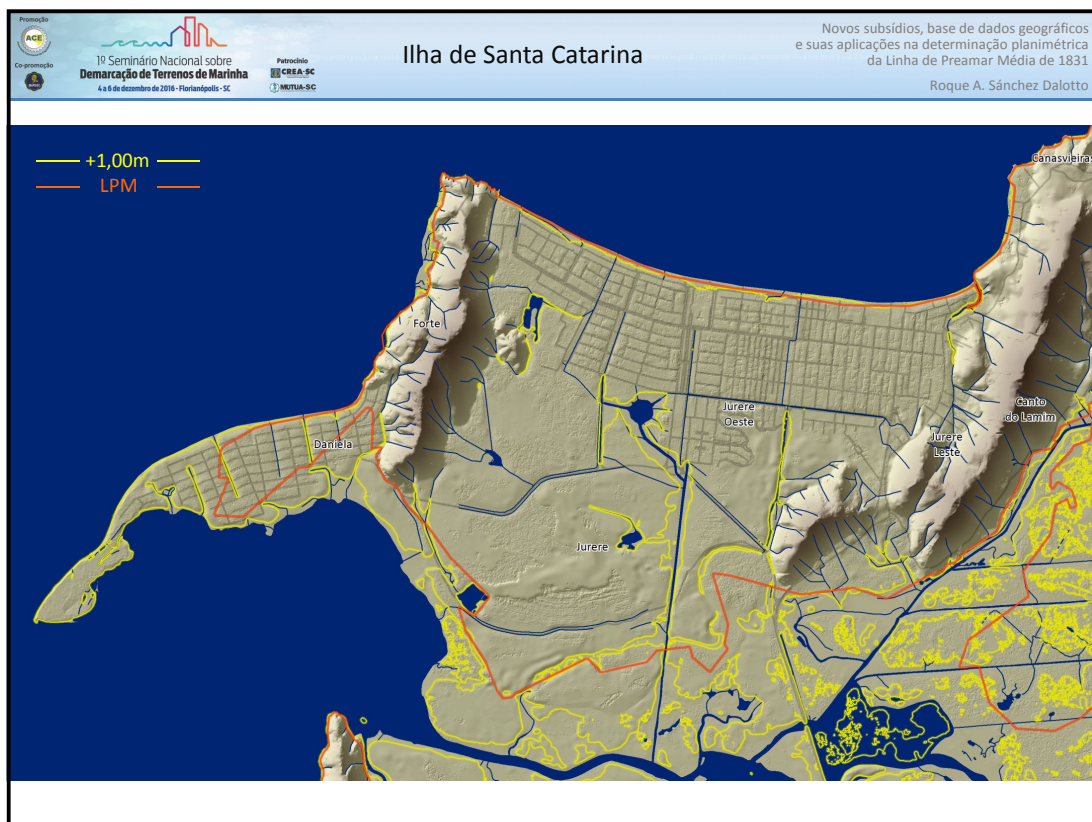


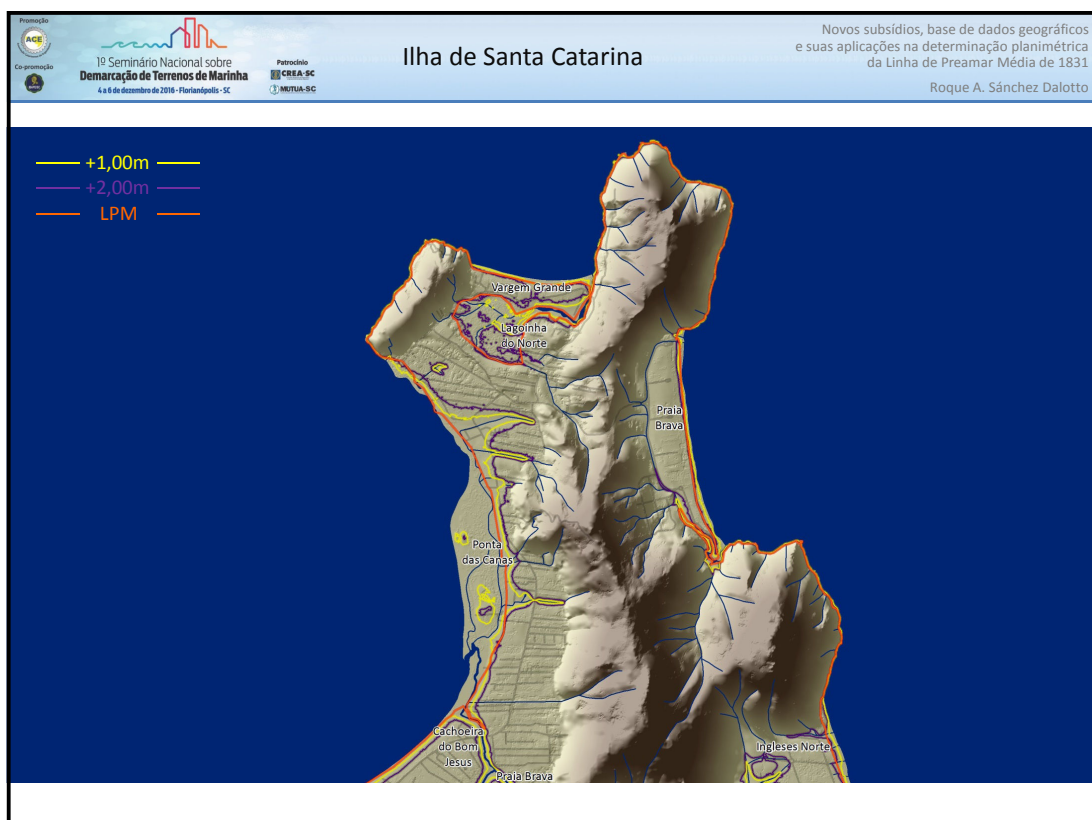
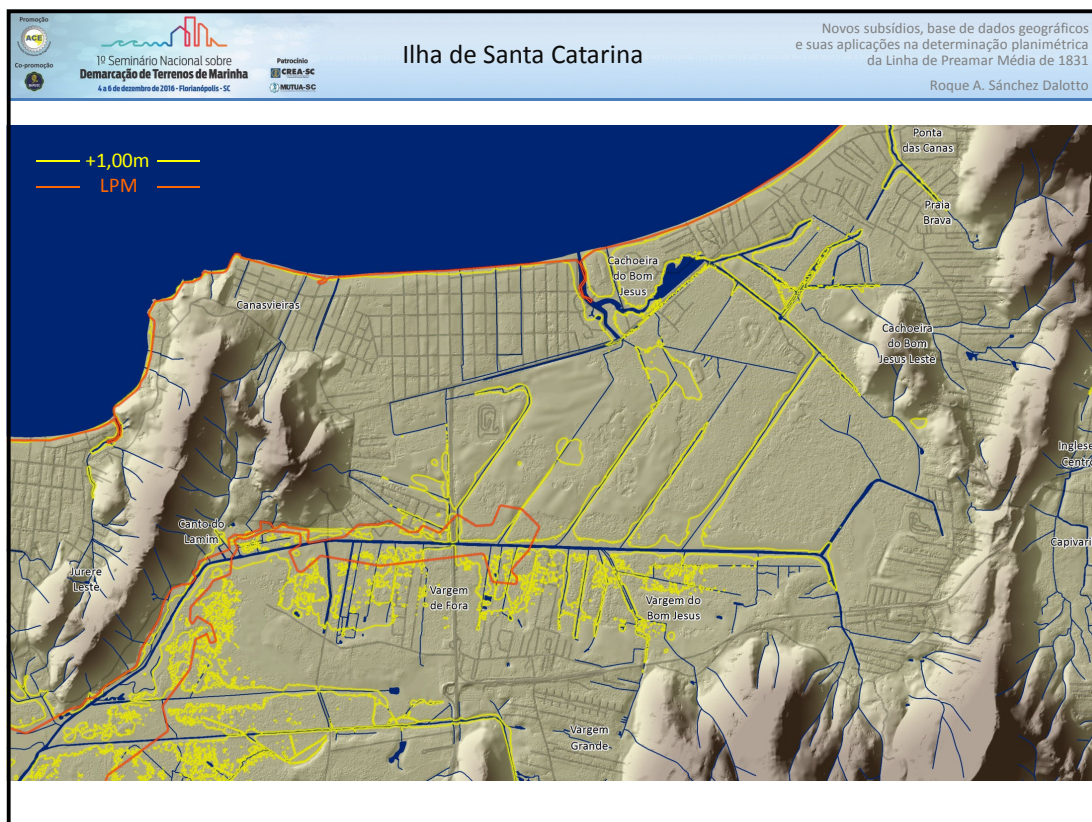


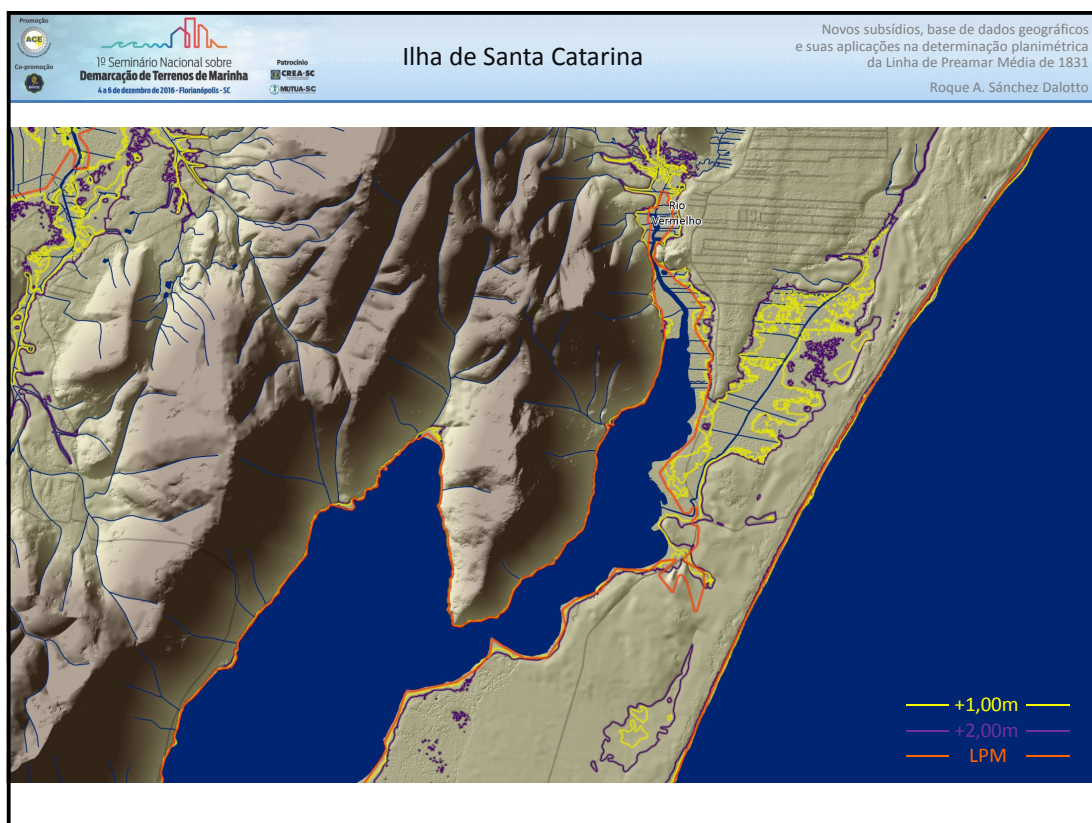
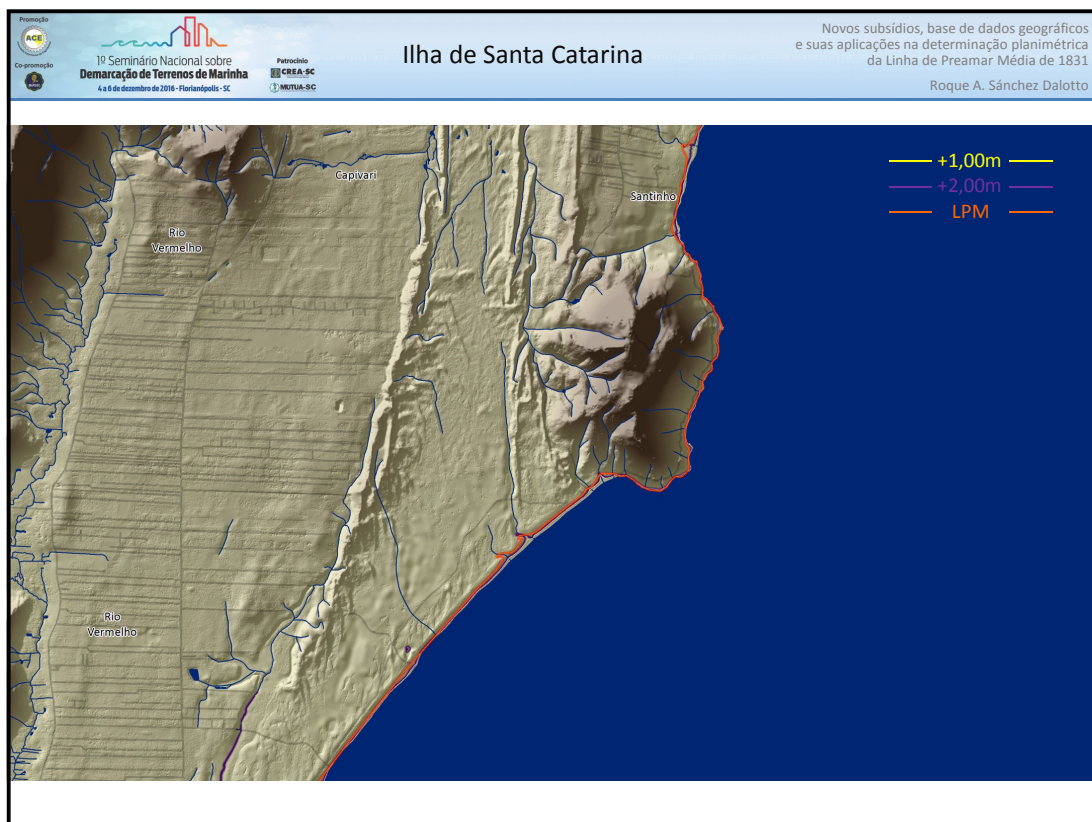


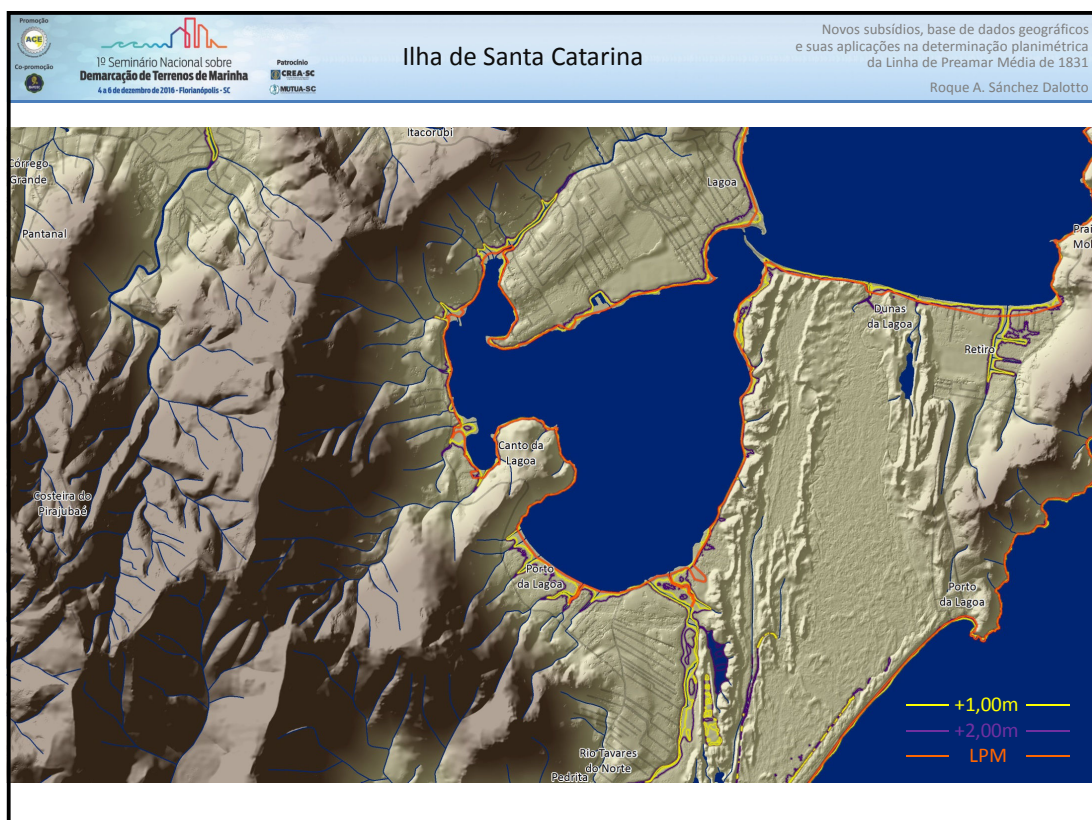
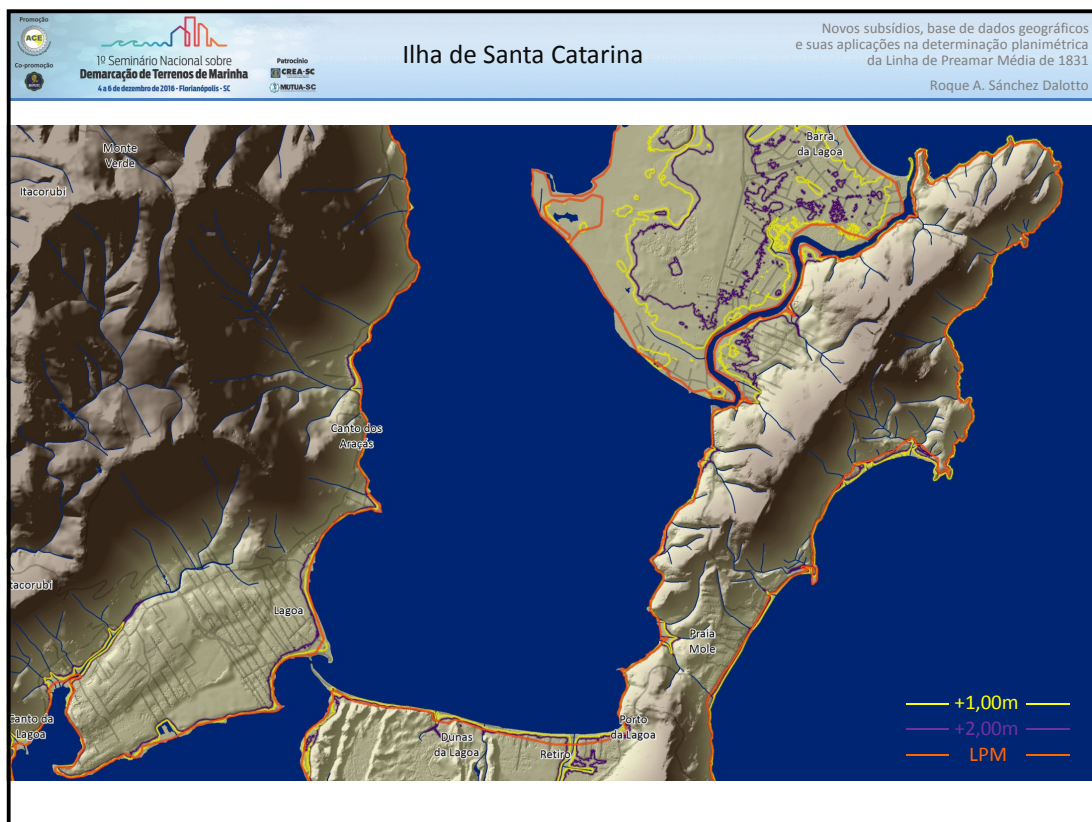


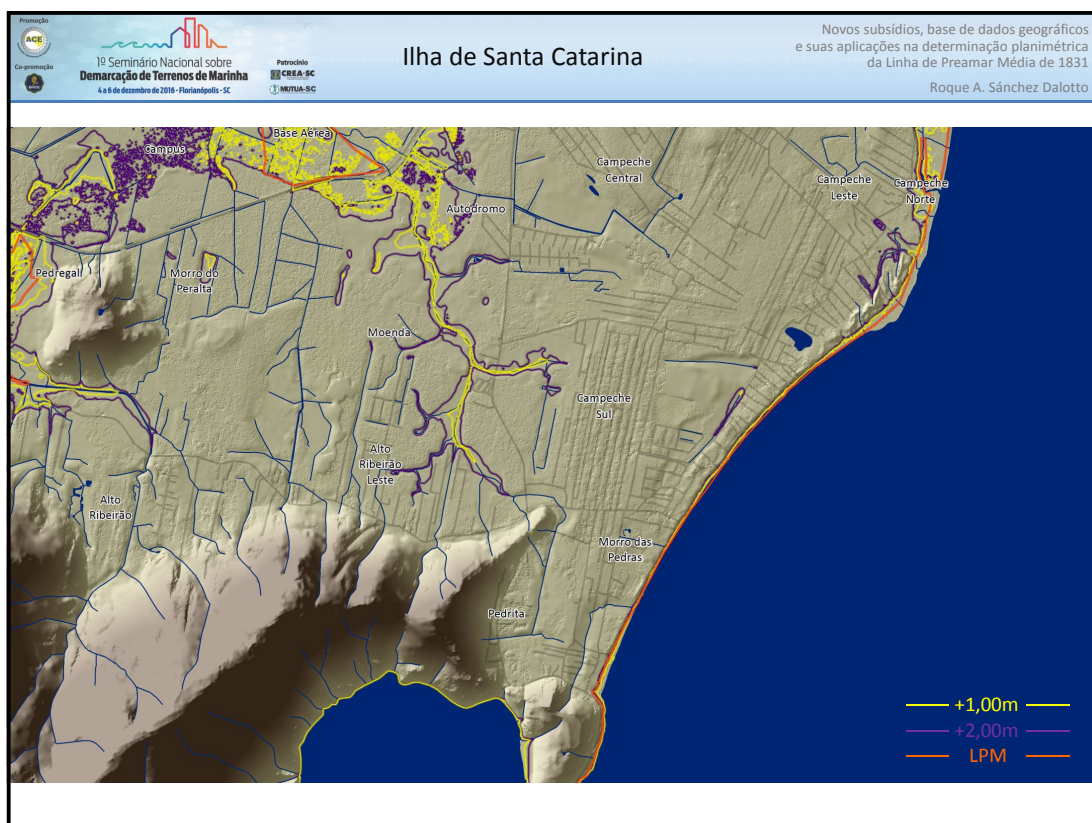
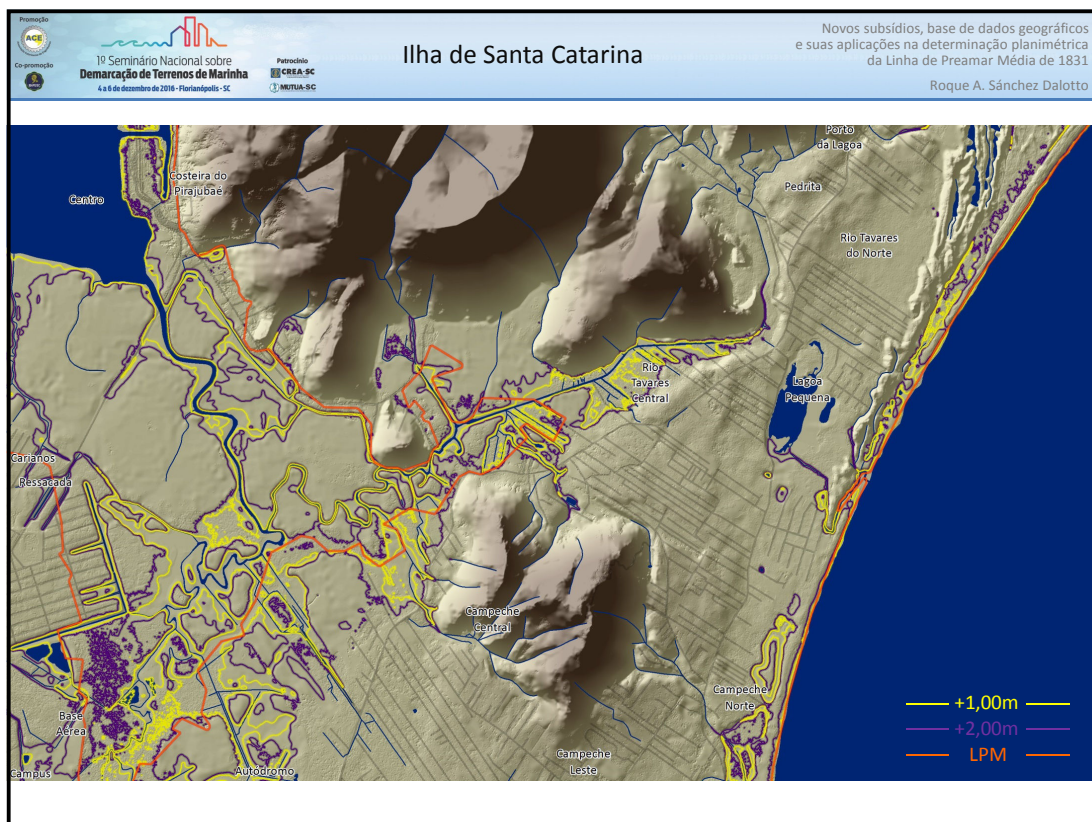


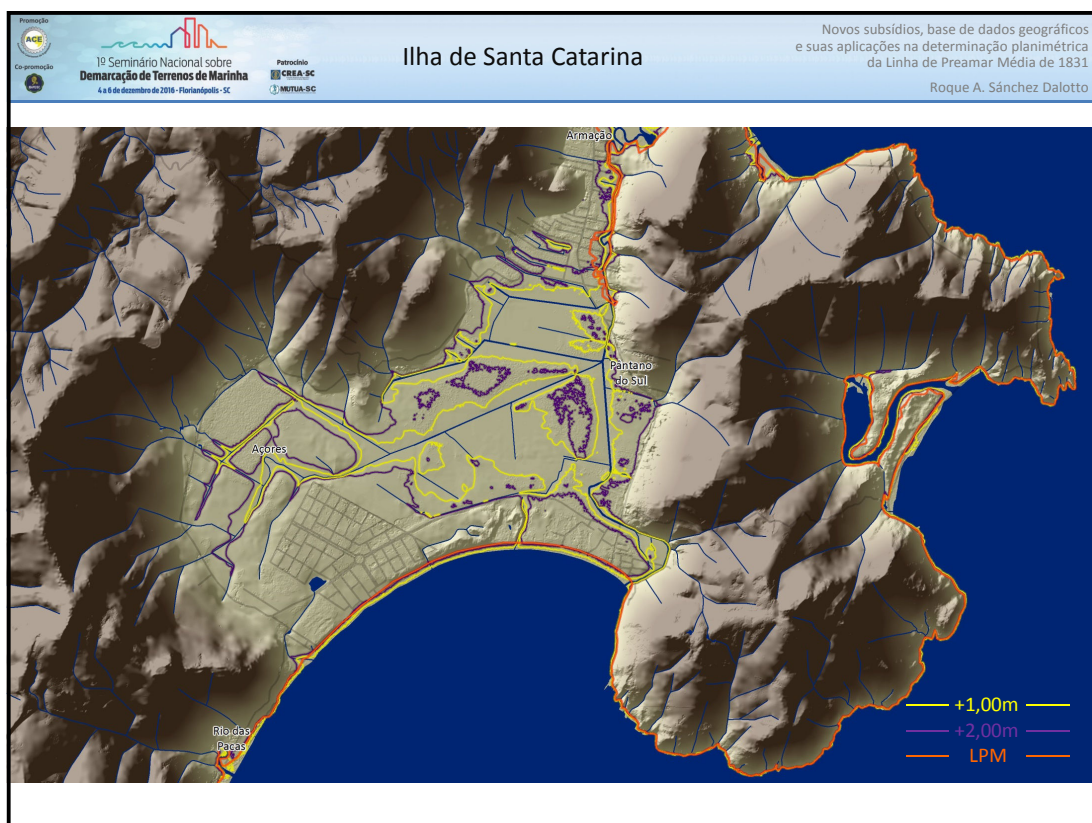
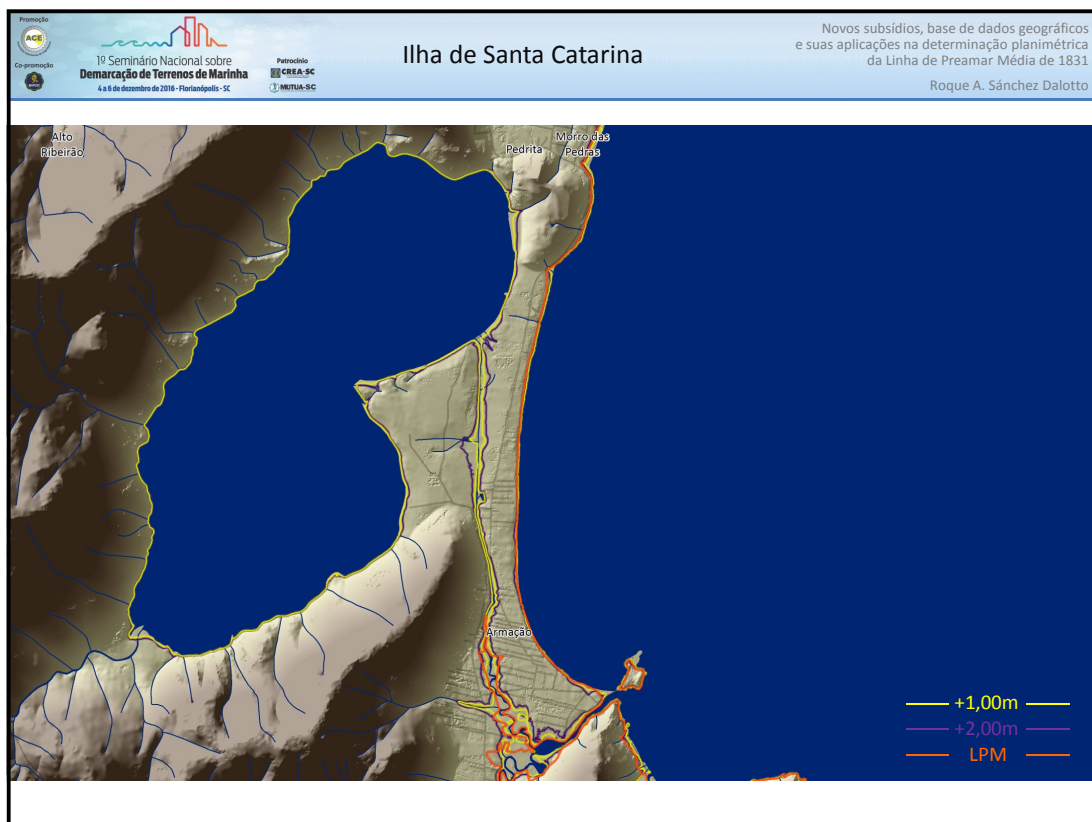


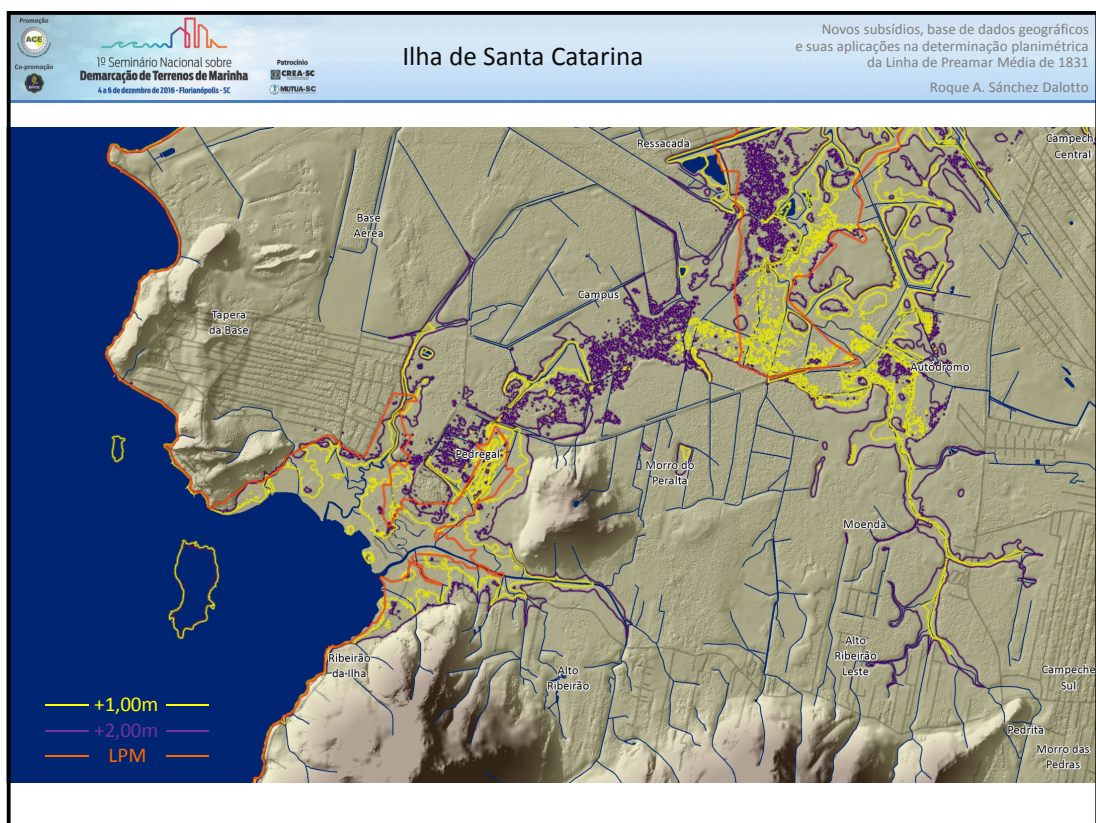


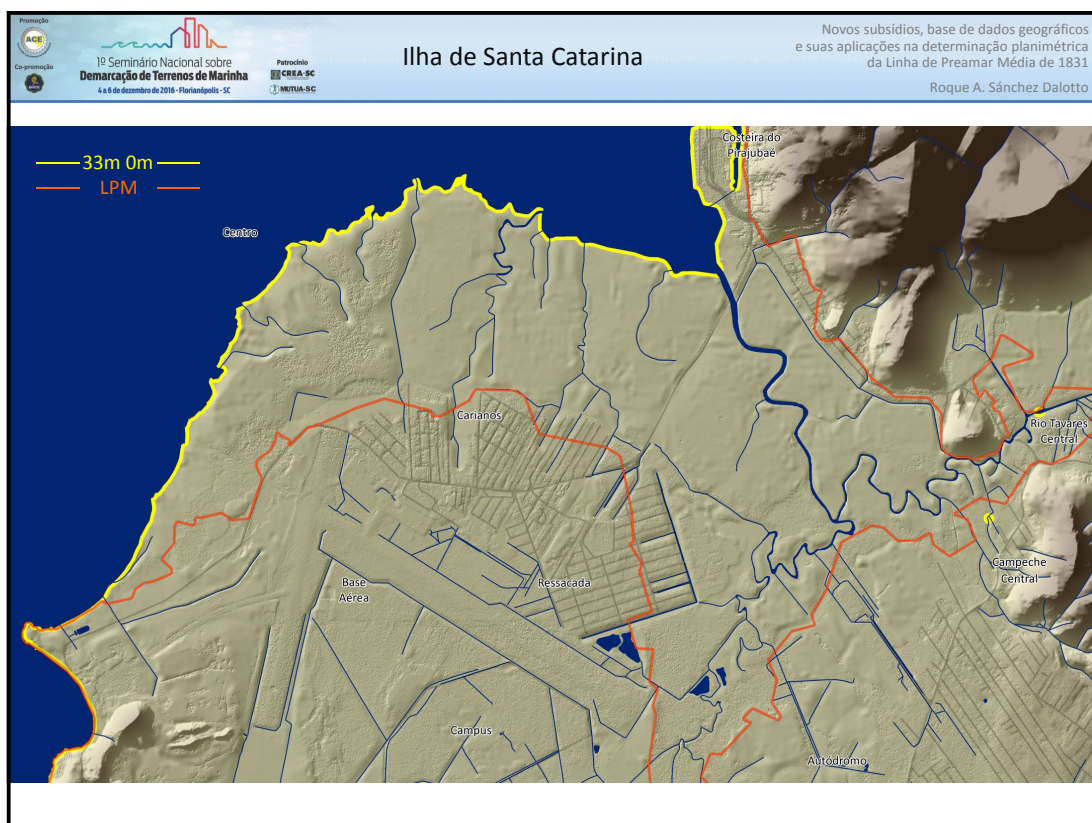
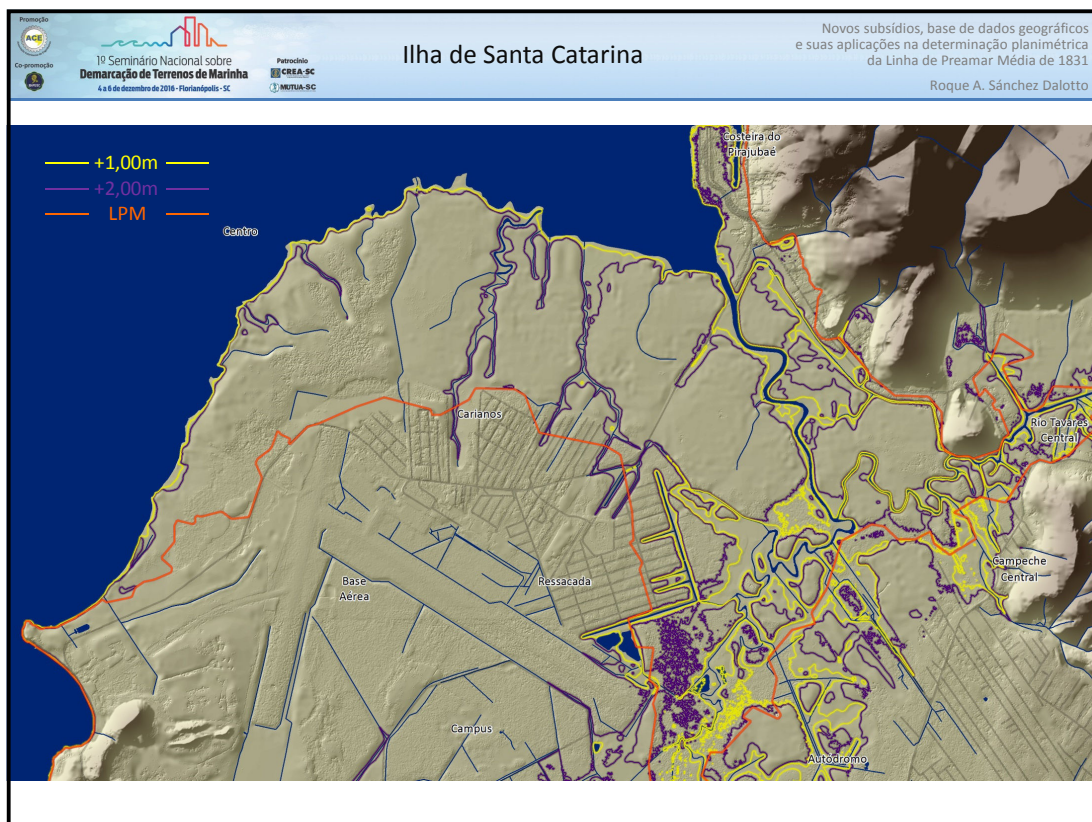


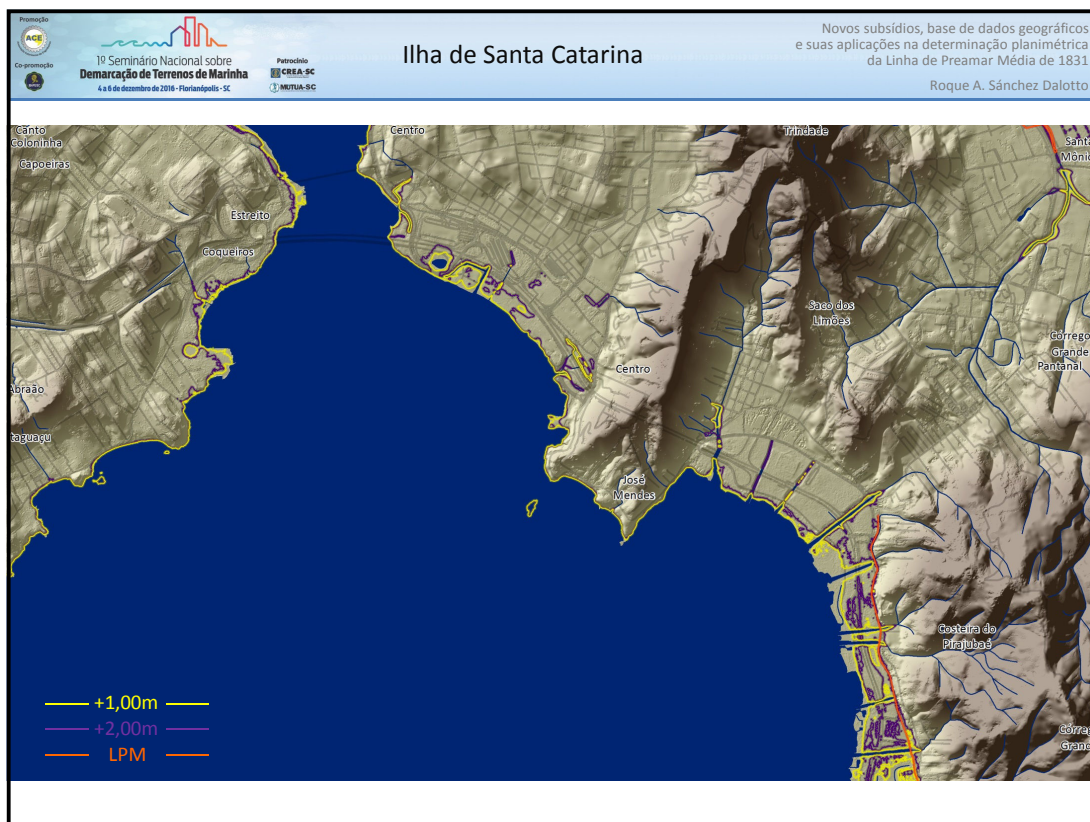












Promoção
ACE

Co-promoção
10 Seminário Nacional sobre
Demarcação de Terrenos de Marinha
4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC

Patrocinado
CREA-SC
MUTUA-SC

Novos subsídios, base de dados geográficos
e suas aplicações na determinação planimétrica
da Linha de Preamar Média de 1831
Roque A. Sánchez Dalotto

NOVOS SUBSÍDIOS, BASE DE DADOS GEOGRÁFICOS E SUAS APLICAÇÕES NA DETERMINAÇÃO PLANIMÉTRICA DA LINHA DE PREAMAR MÉDIA DE 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

CONSIDERAÇÕES:

OS NOVOS SUBSÍDIOS EM CARTOGRAFIA,
PARTICULARMENTE AQUELES FOCADOS NO CAMPO COMPUTACIONAL,
PERMITEM **RESGATAR ACERVOS DOCUMENTAIS**,
DE GRAVITAÇÃO FUNDAMENTALMENTE TEMÁTICA
VISANDO CONTRASTAR RESULTADOS DE DEMARCAÇÕES TOPOGRÁFICAS DA LPM1831.

COM A ATRIBUIÇÃO DE QUALIDADES GEOMÉTRICAS,
TAIS ACERVOS POSSIBILITARÃO
UMA LEITURA TÉCNICA, SENÃO PERFEITA,
PELO MENOS **MAIS JUSTA E CONFIÁVEL** DA REALIDADE DA PAISAGEM
APROXIMANDO-NOS DOS CENÁRIOS
CONFORME ACONTECERAM NOS SÉCULOS PASSADOS.

	10 Seminário Nacional sobre Demarcação de Terrenos de Marinha 4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC	Patrocínio CREA-SC MUTUA-SC	Novos subsídios, base de dados geográficos e suas aplicações na determinação planimétrica da Linha de Preamar Média de 1831 Roque A. Sánchez Dalotto
NOVOS SUBSÍDIOS, BASE DE DADOS GEOGRÁFICOS E SUAS APLICAÇÕES NA DETERMINAÇÃO PLANIMÉTRICA DA LINHA DE PREAMAR MÉDIA DE 1831 Roque A. Sánchez Dalotto			
<u>CONSIDERAÇÕES:</u>			
A MULTIPLICIDADE DE SERVIDORES DE DADOS GRATUÍTOS, TANTO VETORIAIS QUANTO MATRICIAIS, OFERECEM BASES GEOMÉTRICAS, TEMÁTICAS E MULTIESPECTRAIS COM QUALIDADE E QUANTIDADE SUFICIENTES PARA SEREM APLICADOS EM AFERIÇÃO DE DEMARCAÇÕES DA LPM1831 E PRODUIR RESULTADOS COERENTES QUE SE AJUSTEM À REALIDADE DO FENÔMENO ANALISADO.			

	10 Seminário Nacional sobre Demarcação de Terrenos de Marinha 4 a 8 de dezembro de 2016 - Florianópolis - SC	Patrocínio CREA-SC MUTUA-SC	Novos subsídios, base de dados geográficos e suas aplicações na determinação planimétrica da Linha de Preamar Média de 1831 Roque A. Sánchez Dalotto
NOVOS SUBSÍDIOS, BASE DE DADOS GEOGRÁFICOS E SUAS APLICAÇÕES NA DETERMINAÇÃO PLANIMÉTRICA DA LINHA DE PREAMAR MÉDIA DE 1831 Roque A. Sánchez Dalotto			
<u>CONSIDERAÇÕES:</u>			
SANTA CATARINA CONTA COM DADOS ALTIMÉTRICOS EM ALTA DENSIDADE DA SUPERFÍCIE COMPLETA DO ESTADO, FATO QUE CRIA UM CONTEXTO MAIS DO QUE PERTINENTE PARA PROMOVER A OBTENÇÃO DE PRODUTOS CARTOGRÁFICOS DE ALTA QUALIDADE, COMPATÍVEIS COM A NECESSIDADE DAS DEMARCAÇÕES.			



Novos subsídios, base de dados geográficos e suas aplicações na determinação planimétrica da Linha de Preamar Média de 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

NOVOS SUBSÍDIOS, BASE DE DADOS GEOGRÁFICOS
E SUAS APLICAÇÕES NA DETERMINAÇÃO PLANIMÉTRICA
DA LINHA DE PREAMAR MÉDIA DE 1831

Roque A. Sánchez Dalotto

CONSIDERAÇÕES:

FINALMENTE,
FAZEMOS VOTOS PARA QUE A LEITURA TÉCNICA OCUPE, CADA VEZ MAIS,
O LUGAR QUE TEM RESERVADO NA **GESTÃO TERRITORIAL RESPONSÁVEL**
FAZENDO COM ISSO QUE O BRASIL SEJA MODELO, ALICERCE E REITOR
DA OCUPAÇÃO URBANA NO SÉCULO XXI.