



**Secretaria de Recursos Hídricos e Qualidade Ambiental  
Gerência Geral de Qualidade Ambiental**

# **Projeto de Mapeamento de Sensibilidade à Óleo – Cartas SAO**

**(CNPq/MMA nº 22/2011)**



Ministério do  
Meio Ambiente

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

# Histórico E&P no Brasil

1939 - Início da exploração no Brasil (Nordeste)

1977 – Primeira Descoberta da Bacia de Campos

1984 – Ampliação da Reserva da Bacia de Campos

1992 – Recorde mundial de E&P em águas ultra profundas (1027 m)

2000 – Recorde Mundial de E&P (1877 m)

2005 – 98 Plataformas marítimas de E&P

2007 – Descoberta do Pré-Sal

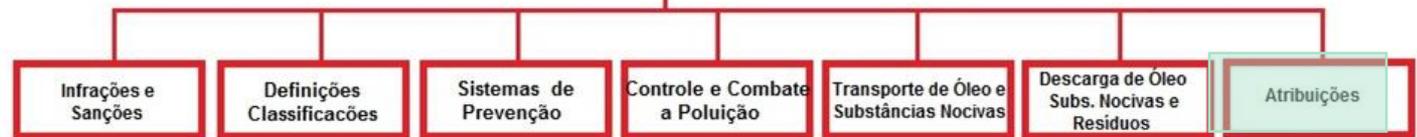
2012 – Produção média de 2 milhões de barris de petróleo

# Base Legal

Marpol73/78: Convenção Internacional para Prevenção da Poluição Causada por Navios  
CLC/69: Convenção Internacional sobre Responsabilidade Civil em Danos por Poluição por Óleo  
OPRC/90: Convenção Internacional sobre Preparo, Resposta e Cooperação em Caso de Poluição por Óleo  
IMO: Normas de "International Marine Organization"



LEI 9.966/2000

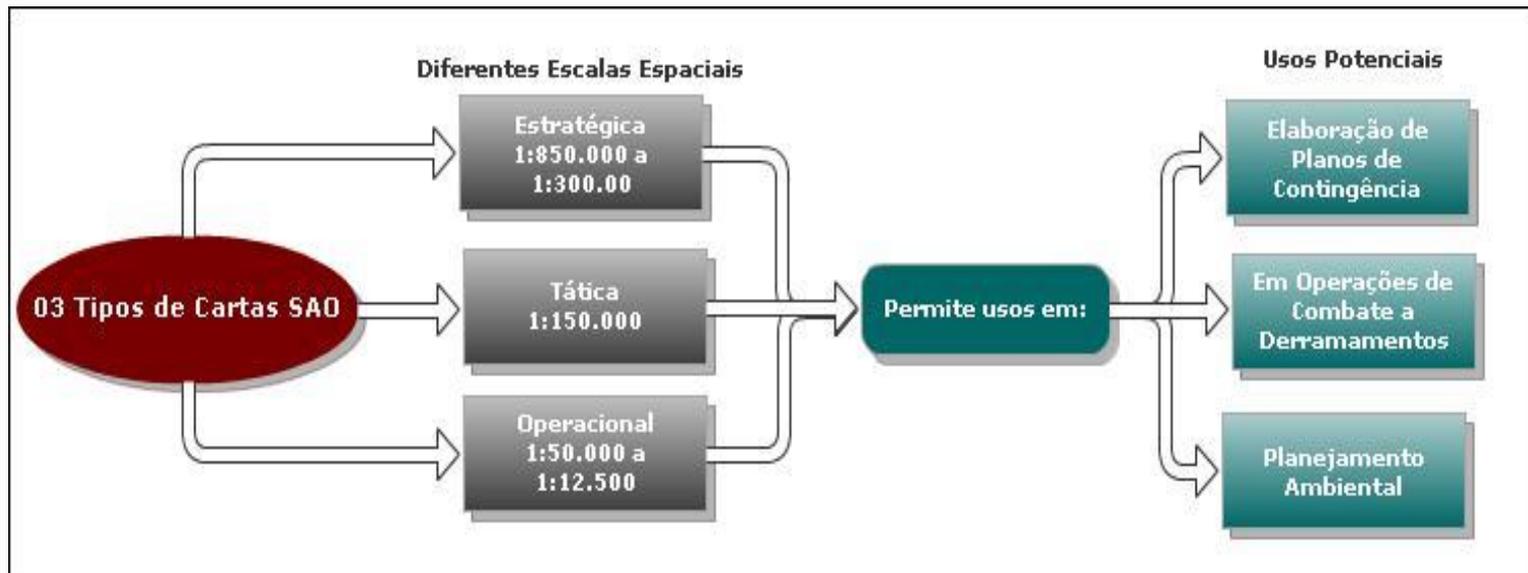


Entre as responsabilidades atribuídas ao Ministério do Meio Ambiente (MMA) pela Lei 9.966/2000, destaca-se o artigo 28º:

*“O órgão federal de meio ambiente, ouvida a autoridade marítima, definirá a localização e os limites das áreas ecologicamente sensíveis, que deverão constar das cartas náuticas nacionais” (art.28º Lei 9.966/2000).*

# Histórico Cartas SAO

Instrumentos que destinam-se à caracterização dos ambientes costeiros e marinhos por meio do mapeamento e espacialização de uma série de informações em documentos oficiais cartográficos.



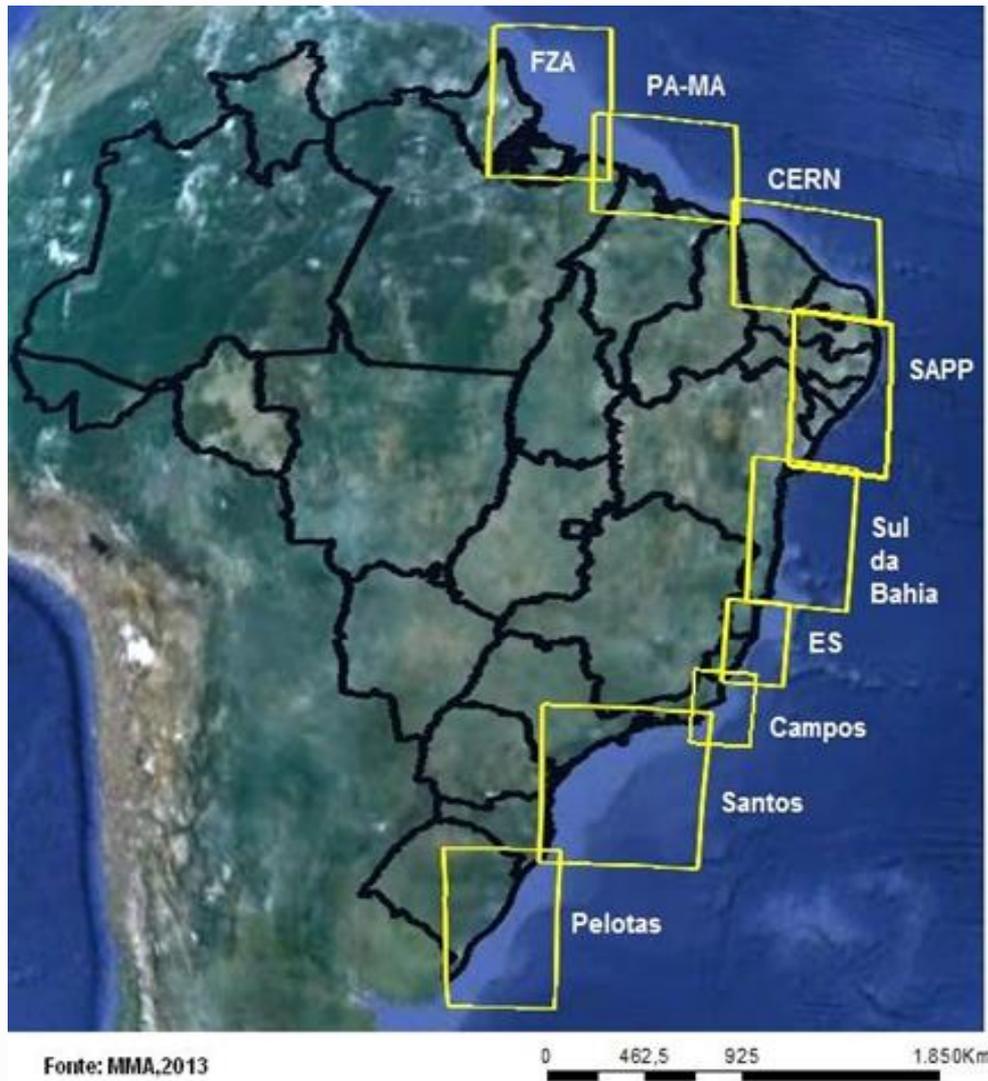
# Histórico Cartas SAO



# Histórico Cartas SAO

- Promulgação da Lei do Óleo (2000)
- Elaboração da Metodologia Oficial pelo MMA e Articulação do Plano Cartográfico (2002)
- Atlas da Bacia do Ceará-Potiguar (2005)
- Atlas da Bacia de Santos (2007)
- Atlas da Bacia do Espírito Santo (2010)
- Atlas das Bacias do Sul da Bahia e Sergipe-Alagoas-Paraíba-Pernambuco (2012)
- Termo de Compromisso MMA/CNPQ (2011 - 2014): mapeamento das 4 últimas Bacias Marítimas: Pelotas, Campos, Pará-Maranhão e Foz do Amazonas

# Histórico Cartas SAO



Identificação da Bacia	Extensão (Km)
Foz do Amazonas	1270
Pará-Maranhão	840
Ceará-Potiguar	983
Sergipe-Alagoas e Pernambuco- Paraíba	908
Sul da Bahia	844
Espírito Santo	390
Campos	396
Santos	1369
Pelotas	620
Subtotal	--
Total	--

## Legenda

-  Estado da Federação
-  Limite das Bacias
-  Oceano

# Termo de Cooperação MMA/CNPq

- Celebrado em 2011.
- Seleção de 4 Projetos para Mapeamento das Bacias PAMA, FZA, PEL e CAM.

<i>Projeto</i>	<i>Instituição</i>	<i>Recurso</i>
Pelotas	FURG	R\$ 600.000,00
Pará-Barreirinhas	UFPA	R\$ 1.200.000,00
Foz do Amazonas	IEPA	R\$ 1.090.000,00
Campos	UFRJ	R\$ 569.925,65

# Termo de Cooperação MMA/CNPq

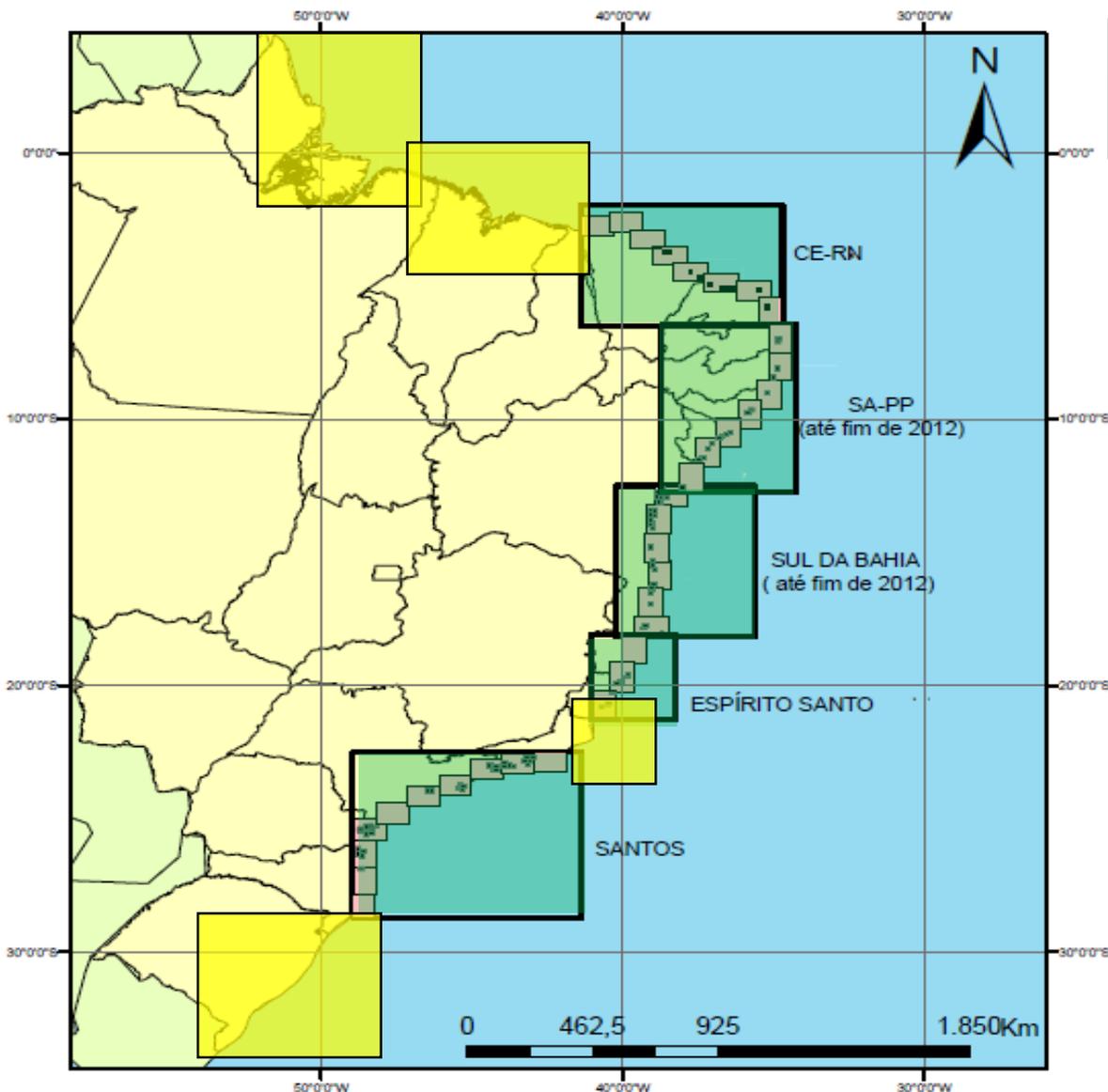
Ministério do Meio Ambiente  
 Departamento de Qualidade Ambiental na Indústria  
 Gerência de Segurança Química  
 Coordenação de Emergências Ambientais

## PANORAMA ATUAL DO MAPEAMENTO NO BRASIL

Identificação da Bacia	Estratégica	Tática	Operacional
CE-RN	1	8	10
SA-PP (até fim de 2012)	1	7	17
Sul da Bahia	1	6	32
Espírito Santo	1	3	8
Santos	1	10	34
<b>Sub-Total</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>101</b>
<b>Total</b>		<b>140</b>	

### Legenda

-  Cartas Operacionais
-  Cartas Táticas
-  Cartas Estratégicas
-  Oceano Atlântico
-  Unidades da Federação
-  Países da América do Sul



Fonte: MMA, 2012.

# Instituições Envolvidas

Bacia	Instituições Chave
Sul da Bahia	UFBA
Espírito Santo	UFES
Foz do Amazonas	IEPA e MPEG
Pará Maranhão	UFPa
Pelotas	FURG / UFGRS
Campos	UFRJ
Ceará Potiguar	FURG
Santos	INPE
Sergipe Alagoas / Pernambuco Paraíba	UFBA / FURG

# Situação Atual

Bacia	Estratégicas	Tática	Operacional
Sul da Bahia	1	6	32
Espírito Santo	1	3	8
Foz do Amazonas	1	10	15
Pará Maranhão	1	8	17
Pelotas	1	9	15
Campos	1	3	8
Ceará Potiguar	1	8	10
Santos	1	10	34
Sergipe Alagoas / Pernambuco Paraíba	1	7	17
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>64</b>	<b>156</b>

# Perspectivas/Desafios

- Toda a costa brasileira encontra-se mapeada.
- Universalização do acesso às Cartas e Banco de Dados
- Subsídio para o planejamento regional e desenvolvimento acadêmico;
- Integração com outros instrumentos
- Atualização contínua dos dados

# CONTATOS

## **Coordenadora Geral de Qualidade Ambiental**

Letícia Reis de Carvalho

## **Equipe Técnica**

Diego Henrique C. Pereira

diego.Pereira@mma.gov.br

61 2028 2230