La gestión costera en Brasil: ¿desarrollo y sostenibilidad?

Dra. Marinez Scherer Universidad Federal de Santa Catarina Agencia Costera





Seminario: La gestión de las áreas litorales en Iberoaméri 01 de Diciembre de 2015 CADIZ



Esquema - BRASIL

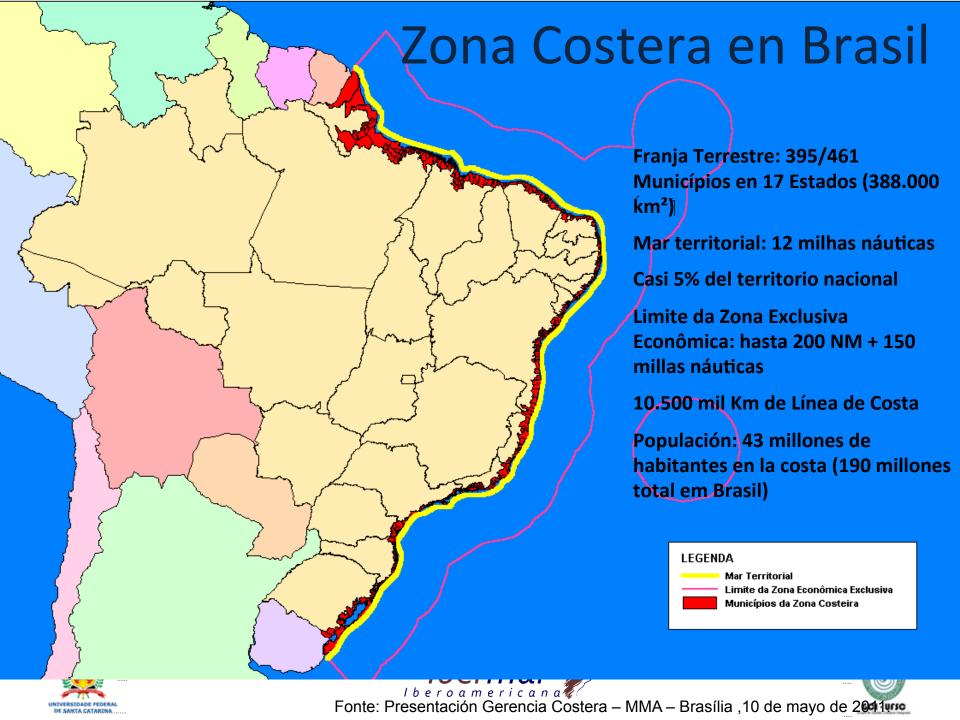
- Características
- Cuestiones más relevantes
- Política
- Normativa
- Instituciones

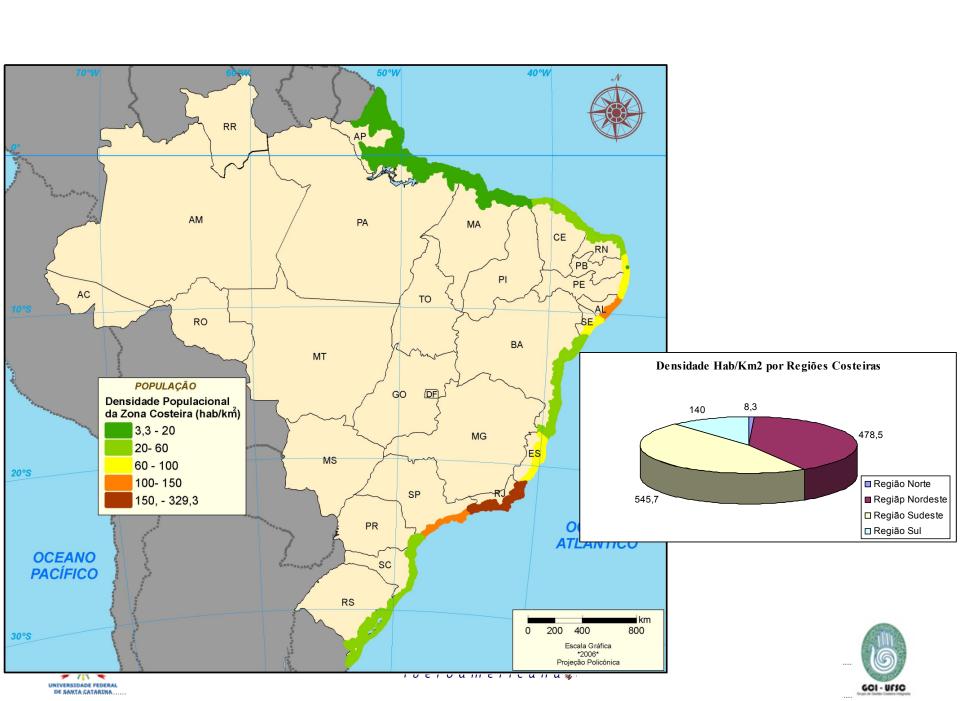
- Instrumentos
- Formación
- Recursos
- Conocimiento / Información
- Educación
- Participación
- Lecciones
- Conclusiones











Ecosistemas e ambientes costeros y marinos

- Aguas Costeras
- Bancos de Algas
- Manglares y marismas
- Estuarios, Lagunas y Bahías
- Floresta Atlántica Húmeda (original 1.306.421 km²)
- **Dunas y Vegetación**
- Costas Rocosas, Acantilados
- Playas, llanuras y vertientes litorales
- Arrecifes (3.000 km.), parceles y atolones







Recursos naturales costeros y marinos más importantes

Recursos relacionados a:

- minería arena, argilas, oro, diamante,
- obtención de energía a través de petróleo, gas natural y carbón
- água
- Recursos vivos marinos (pesca y acuicultura)
- diversidad biológica (floresta húmeda, maglares, corales, etc)
- paisaje





Cuestiones más relevantes

- Contaminación
- Urbanización
- Degradación de los Recursos Naturales
- Pérdida de patrimonio público
- Pérdida de la diversidad cultural





Brasil no tiene Gestión Costera?

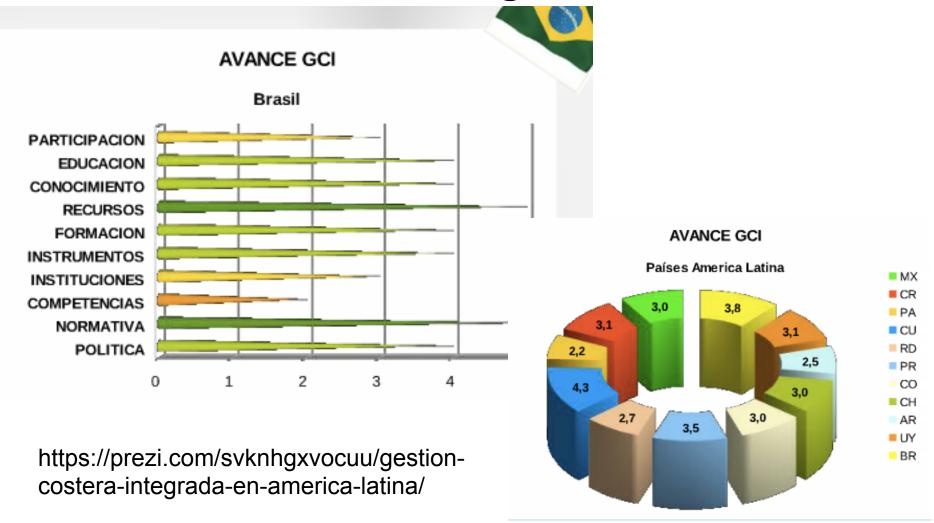








Evaluación del Decálogo – Red IBERMAR









Y porque no funciona?







Política / Programa Nacional de Gestión Costera

- PNGC II Plan Nacional de Gestión Costera (instituido por la Ley 7.661/88 – LEY DEL GERCO)
 - POLÍTICA NACIONAL PARA LOS RECURSOS DEL MAR (PNRM 1980) Y
 PLANES SECTORIALES PARA LOS RECURSOS DEL MAR
 - VIII PSRM (2012 2015)
 - POLITICA NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE (PNMA 1981)







Política GIZC Brasil

- É clara?
- Expressa: prioridades, metas, estratégias, instrumentos, meios disponíveis ou necessários?
 - Adoção formal de um instrumento ou programa
 - Atualização da normativa costeira √
 - Elaboração de Planos específicos √
 - Incremento dos recursos econômicos e humanos destinados à gestão dos recursos costeiros ... √







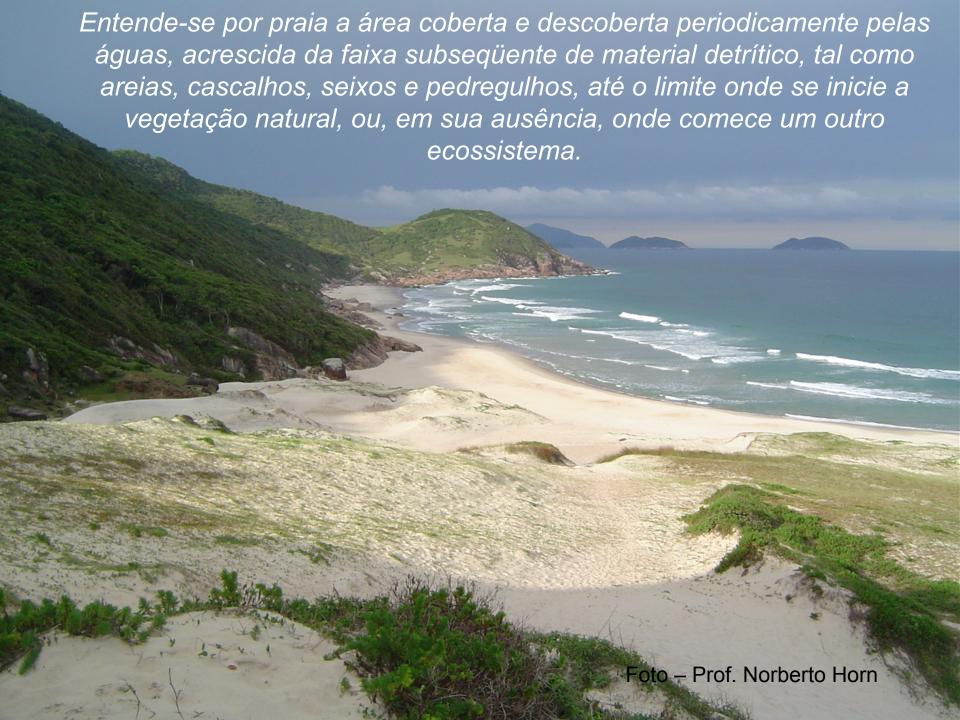
Normativa - Ley 7.661/88

- ESTABLECE EL PNGC
- CRÍA EL COGERCO GRUPO DE COORDINACIÓN DE LA GESTIÓN COSTERA
- DIRECTRICES CON REFERENCIA AL USO DEL SUELO, CONSTRUCCIONES Y OTRAS ACTIVIDADES
- AGRESOR AMBIENTAL DEBE PAGAR MULTA
- ASEGURA EL ACCESO "LIBRE A LAS PLAYAS"









Normativa – Reglamento de la Ley 7.661/88 - Decreto 5.300 /2004

- Define el Plan de Acción Federal de la Zona Costera PAF
- Dicha reglas de uso y ocupación del suelo en la zona costera:
 - Compatibilidad con el sist. de saneamiento y vías de transporte
 - Corte de vegetación preservación de la misma cantidad cortada
 - Acceso público a la playa responsabilidad del emprendedor
- Instituí el Proyecto Orla y dicha reglas sobre la gestión del borde costero.







+ Normativa....



La zona costera es patrimonio nacional por la Constitución Federal

Leyes Urbanística (Estatuto de la Ciudad, etc.)

Leyes Ambientales (Ley de la Floresta Atlántica, Código de Preservación Ambiental, SNUC, etc.)

Leyes de Patrimonio Público.

PERO... muchas veces no se aplican.

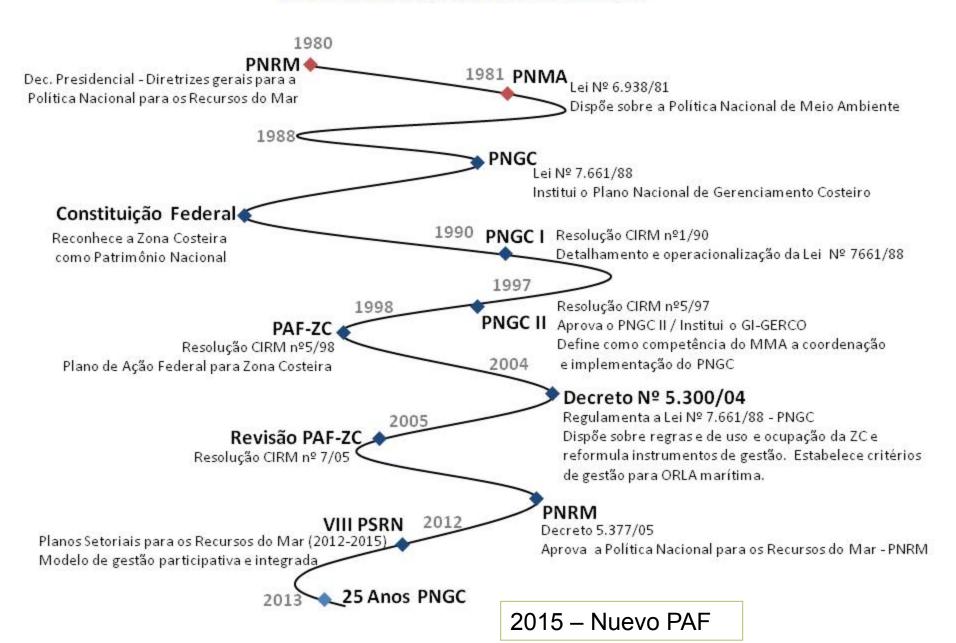
BRASIL – el país de leyes que "no se usan".







Gerenciamento Costeiro no Brasil



Responsables y Competencias

Administración nacional - elaborar esbozo de metodología básica, coordinar, supervisionar y evaluar la ordenación de las zonas costeras, la liberación de recursos financieros, etc.

Administración regional- realizar las tareas que GERCO define para los estados. Se trata de "adaptar, y asumir la responsabilidad, en una escala administrativa intermediaria, de la iniciativa política Federal."

Administración municipal – "incorporar las propuestas del programa estatal para el manejo costero, haciendo que los planes directores municipales de ocupación de la tierra se hagan en línea con las propuestas del estado nacional para el manejo costero".







Ministério do Meio Ambiente - Gestão Costeira

COORDENAÇÃO

Secretaria de Extrativismo e Desenvolvimento Rural Sustentável - SEDR Departamento de Zoneamento Territorial - DZT

Secretaria de Articulação Institucional e Cidadania Ambiental SAIC

- Fortalecimento do controle social
- . Agenda 21
- . Conferência

Secretaria de Blodiversidade e Florestas SBF

- Estratégia de conservação de biodiversidade
- Controle de espécies exóticas

Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental SMCQ

- . Petróleo
- Mudanças climáticas
- . Plano de contigência e emergência

Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano SRHU

- . Temas urbanos
- Integração com PNRH
- . Vulnerabilidade ambiental

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis IBAMA

- . Fiscalização
- . Controle
- . Monitoramento

Instituto
Chico Mendes
de Conservação
da Biodiversidade
ICMBio

 Unidades de Conservação Federal







Atribuciones y competencias Pacto Federativo

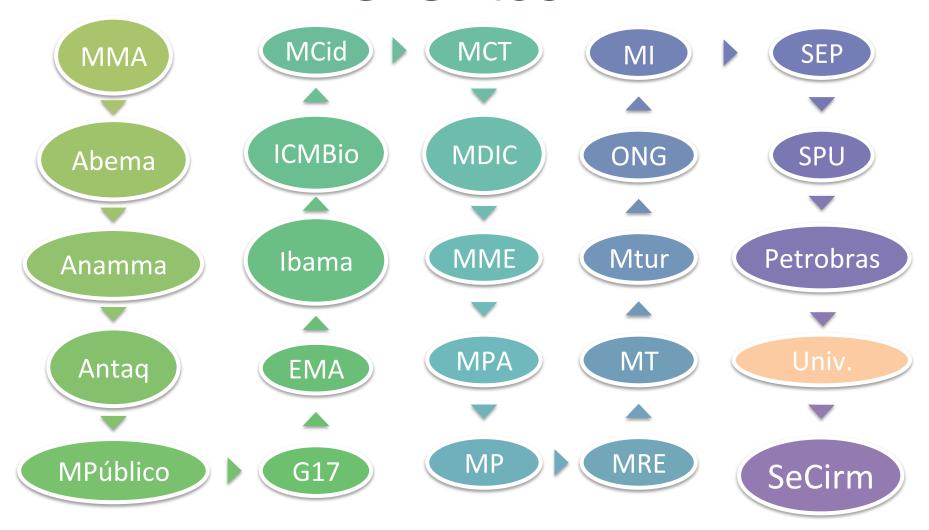








Grupo de Integración de la Gestión Costera GI-GERCO













GOI - UFSO



Instrumentos – PNGC II



- Zonificación Ecológica-Económica Costera –
 ZEEC
- Plan de Gestión (acción) de la Zona Costera –
 PGZC
- Sistema de Informaciones de la Gestión Costera
 SIGERCO
- Sistema de Monitoreo Ambiental de la Zona Costera – SMA-ZC
- Informe de Calidad Ambiental da Zona Costera –
 RQA-ZC







+ Instrumentos PNGC II y Decreto



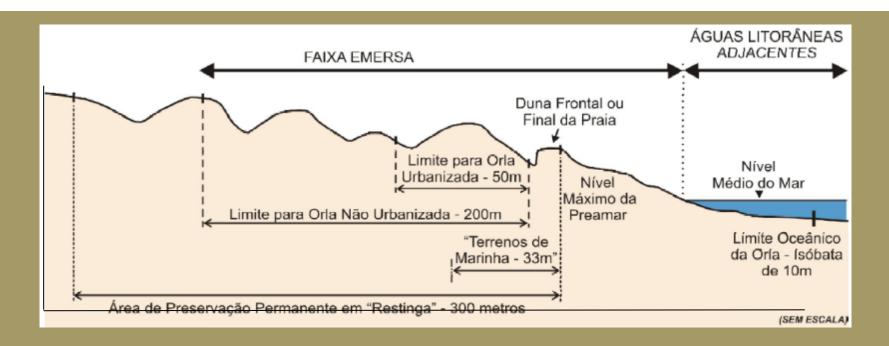
- Macrodiagnóstico de la Zona Costera (conocimiento)
- Plan Regional de Gestión Costera PEGC
- Plan Municipal de Gestión Costera PMGC
- Plan de Acción Federal para la Zona Costera de Brasil – PAF
- Proyecto de Gestión Integrada de la Orla Marítima – Proyecto ORLA

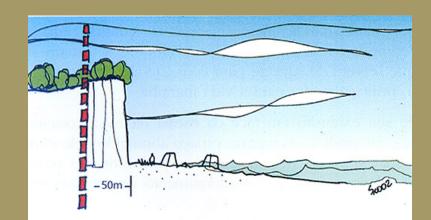






Limites genéricos para el borde costero propuestos por la metodologia del Poryecto Orla





Donde están???

- SISTEMA DE INFORMACION DEL GERCO (SIGERCO) – SIGERCOM????
- SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL (SMA)
- INFORME DE LA CALIDAD AMBIENTAL (RQA)







Estado	Instrumentos do GERCO								
	PEZC	ZEEC	PGZC	PMGC	SIGERCO	SMA	RQA	Projeto Orla	
AL								X	
AP	X	X	X		X			X	
BA*									
CE		X			X	X		X	
ES	X		X	X				X	
MA		X						X	
PA								X	
PB*									
PE		X	X			X		X	
PI			X				X	X	
PR							X	X	
RJ								X	
RN	X	X	X			X		X	
RS		X	X		X	X	X	X	
SC	X	X	X	X				X	
SE			X		X	X		X	
SP	X	X			X	X	X	X	
Total	5	8	8	2	5	6	4	15	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA FONTE: ANDRADE, 2013



Instrumentos - Otros



- Espacios Naturales Protegidos:
 - Sistema Nacional de Unidades de Conservación (Ley SNUC 2000)

Tabela 13 - Ecossistemas costeiros por UCs de proteção integral e uso sustentável (federal e estadual) em hectares

	Banhados e áreas alagadas	Costões	Dunas	Estuários	Lagunas	Mangues	Maris- mas	Praias	Restingas
Área do ecossistema	4.849.671	144.475	318.312	6.696.787	1.518.426	1.225.444	12.149	82.778	469.183
UC proteção integral	252.590	45.895	117.998	12.436	33.834	160.648	77	2.200	95.783
UC uso sustentável	2.614.665	68.274	18.119	1.375.758	8.295	759.049	0	17.811	228.298
total PI+US	2.867.255	114.170	136.117	1.388.194	42.129	919.697	77	20.011	324.081
% total protegido	59,1%	79,0%	42,8%	20,7%	2,8%	75,1%	0,63%	24,2%	69,0%





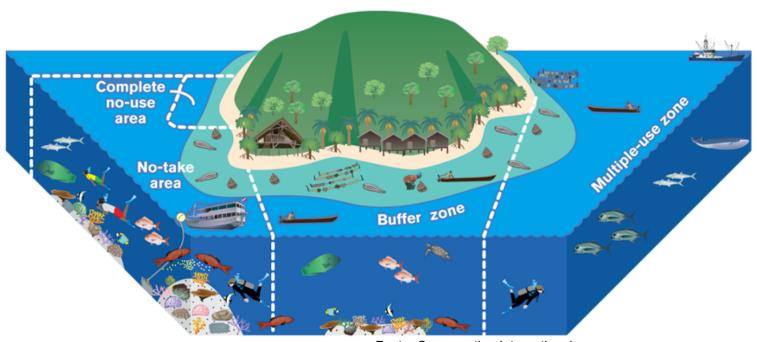


Instrumentos - Otros

- Terrenos de Marina (33 metros) (DPMT)
- lei 9.760, de 05/09/46 referem-se a uma "profundidade de 33 (trinta e três) metros, medidos horizontalmente, para a parte de terra, da posição da linha do preamar médio de 1831, os situados no continente, na costa marítima e nas margens dos rios e lagos, até onde se faça sentir a influência das marés e os que contornam as ilhas situadas em zona onde se faça sentir a influência das marés."



Planeamiento Espacial Marino











PLANEAMIENTO AMBIENTAL ESTRATEGICO







Plan de Ordenamiento

Nautico (ej. Florianópolis)



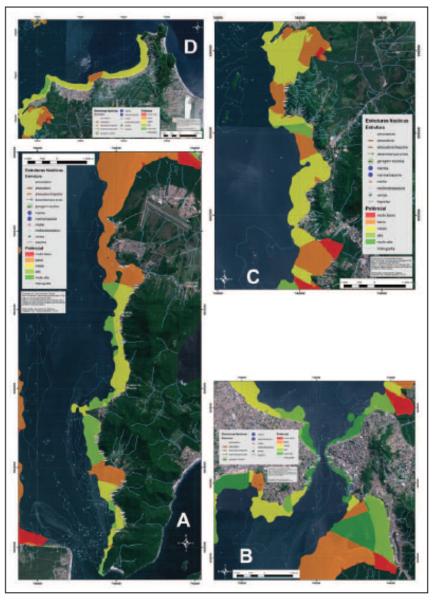


Figura 18: Sobreposição às estruturas náuticas levantadas sobre a análise de potencialidade natural para fins de aptidão: a) costa sudoeste; b) costa oeste; c) costa noroeste; d) costa norte.

Recursos Econômicos

- PPA 2004-2007 = Litoral Costeiro Sustentável- 0,5% do orçamento total do Ministério do Meio Ambiente
- PPA 2008-2011 = conservação e recuperação da biomassa do Brasil - 15 milhões de reais (~ 5 milhões de Euros) (incluindo as UCs da Zona Costeira)
- PPA 2008-2011 = Drenagem Urbana e Controle da erosão marítima e fluvial
- PPA 2012-2015 = Programa Temático Mar, Zona Costeira e Antártica
- Fundo Nacional do Meio Ambiente







PROGRAMA: 2046 - Mar, Zona Costeira e Antártida (PPA 2012 - 2015)

Esfera	Valor 2012 (mil R\$)	Valor 2013 - 2015 (mil R\$)			
Orçamentos Fiscal e da Seguridade Social	48.011	143.224			
Despesas Correntes	45.681	135.672			
Despesas de Capital	2.331	7.552			
Valores Chalede	48.011	143.224			
Valores Globais	1	191.235			

R\$ 191.235.000 (42.500.000 Euros)
Para 4 años ≈ 10.500.000 Euros/año







Comparativo (PPA 2012-2015)

- PROGRAMA: 2045 Licenciamento e Qualidade Ambiental = 272.660.000 (60.592.000 Euros)
- PROGRAMA: 2030 Educação Básica = 127.622.616.000 (28.361.000.000 Euros)
- PROGRAMA: 2068 Saneamento Básico = 34.187.219.000 (7.598.000.000 Euros)
- PROGRAMA: 2071 Trabalho, Emprego e Renda = 248.055.257.000 (55.124.000.000 Euros)
- PROGRAMA: 2015 Aperfeiçoamento do Sistema Único de Saúde (SUS) = 324.880.225.000 (72.195.000.000 Euros)







Formación

- VIII Plan Sectorial para los Recursos del Mar, establece el objectivo de "estimular la formación continuada de los recursos humanos en el área de ciencias del mar"
- Programa Train-Sea-Coast
- Cursos en Universidades (normalmente para académicos)
- Máster en Gestión Costera FURG
- Curso virtual de formación de multiplicadores del Proyecto Orla – FURG?
- Curso virtual para gestores costeros?







Conocimiento

- Publicaciones
 - > REVIZEE
 - > MDZCM
 - Acciones prioritarias para Conservación de la biodiversidad de las zonas marinas y costeras;
 - > publicación sobre la erosión en la costa brasileña
 - Panorama de la conservación de los ecosistemas costeros y marinos em Brasil
- producción de universidades e instituciones públicas o privadas como FURG,UFSC, UNESP, UFRJ, UFBA, UFPE, UFCE, Univali entre otras.
- Proyecto SMC Brasil







Información

- Sistema de Informaciones de Manejo Costero e Marino - SIGERCOM
- Sitio del MMA
- INFOGERCO
- Sitio de ONGs
- Proyectos de Universidades y ONGs



InfoGERCO é um informativo eletrônico editado e distribuído pela Gerência Costeira, do Departamento de Zoneamento Territorial (DZT/SEDR) do Ministério do Meio Ambiente, cuja finalidade é divulgar notícias e informações importantes para o aperfeiçoamento da gestão costeira no Brasil.



Educación para la Sostenibilidad

- Programas Conducta Conciente (MMA)
- Programa Mentalidad Marítima









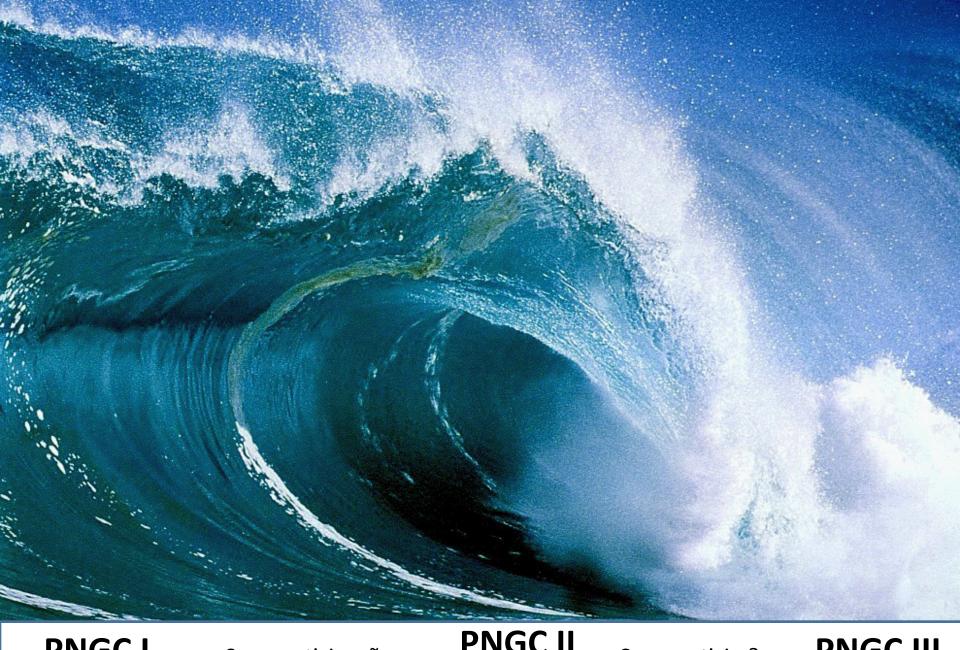
Participación

- Hay poca participación de la da sociedad en las acciones de manejo costero.
- Proyecto Orla prevé un Comité de Gestión Costera en los municipios que vengan a adherir al proyecto.
- Consulta pública del nuevo Plan Sectorial para los Recursos del Mar (2015)
- Encuentro Nacional de Gestión Costera ENCOGERCO
- Foro de las zonas costeras (CE)
- Seminarios Ciudades Costeras Sostenibles
- Fórum para los Asuntos del Mar (FMAR)









PNGC I (1990)

Sem participação

PNGC II (1997)

Com particip.?

→ PNGC III (????)

GERCO BRASIL

SINTESES Y CONCLUSIONES







SÍNTESIS Y CONCLUSIONES

- Zona Costera no es prioridad
- Discontinuidad / GERCO dividido (Secretaria de Extracción y Desarrollo Rural Sostenible)
- O GERCO desaparecido?
- Falta de recursos y de personal entrenado
- Principio de la precaución poco desarrollado
- Falta integración/cooperación/coordinación
- Falta integración Gestión Cuencas y Gestión Costera
- Incompatibilidad entre la legislación y la dinámica de ocupación
- Sin evaluación!







SÍNTESIS Y CONCLUSIONES

PERO...

- GERCO es:
 - Uno de los más antiguos programas de gestión costera em Latino América
- GERCO posee:
 - Marco legal
 - Estructura administrativa (aunque sectorizada)
 - Conocimiento de la costa
 - Experiencia acumulada









Muchas Gracias! marinez.scherer@ufsc.br





