

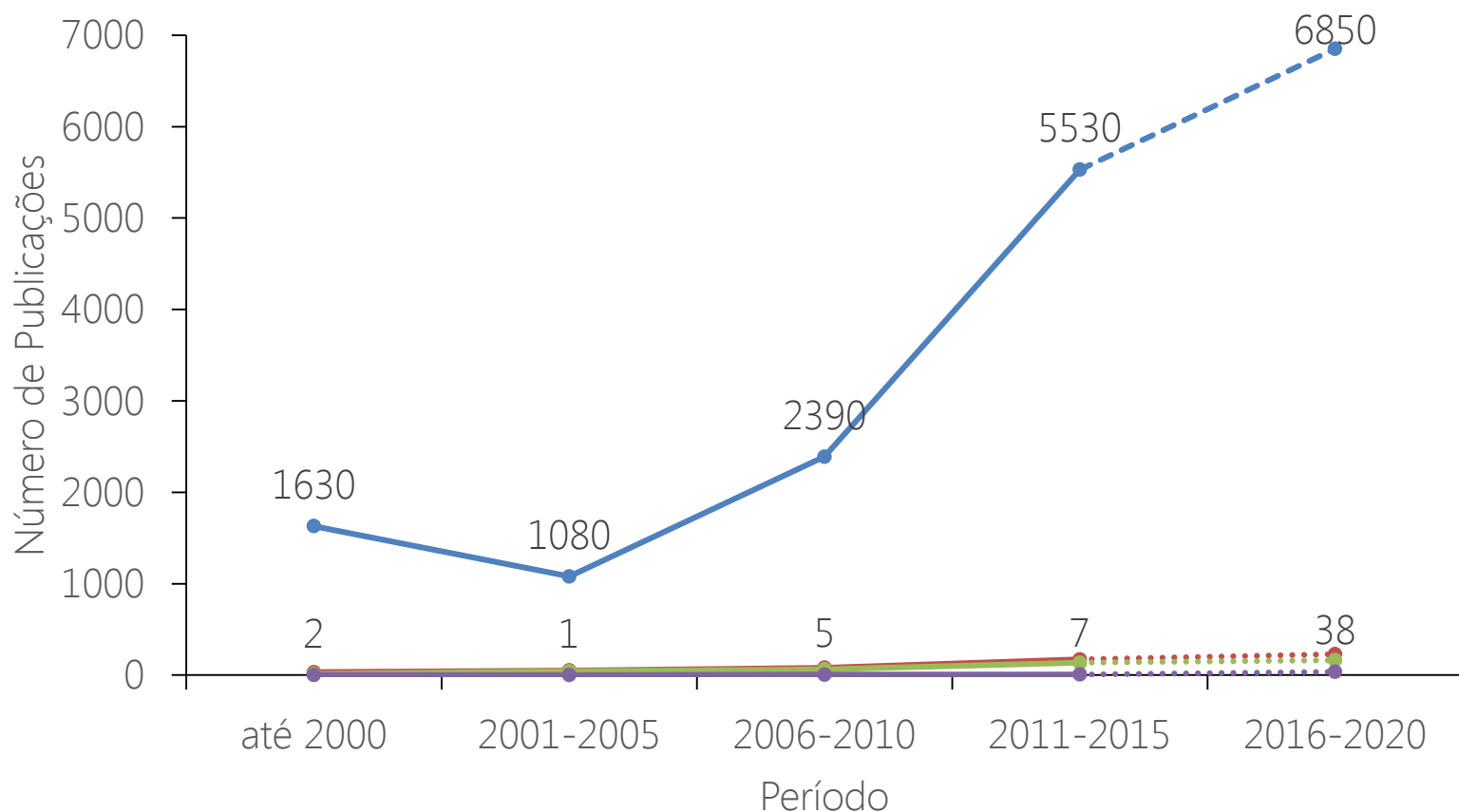
Painel - Impactos  
Socioeconômicos e ambientais  
causados pelo lixo no mar

# ***Impactos do lixo no mar no turismo***

Prof. Dr. Allan Paul Krelling  
Instituto Federal do Paraná - IFPR



# Produções sobre “Lixo Marinho”



—●— Marine litter/marine debris —●— Economic losses —●— Tourism —●— Tourism Revenue



# Produções sobre perdas econômicas



# Riscos para o turismo



# Ofiara e Brown (1999)

- Avaliou as perdas pelo fechamento de praias em Nova Jersey/Nova York (1987-1988)
- Estimativa de perdas de aproximadamente US\$1,1 bilhão (apenas em impactos diretos)
- 14,2% atribuído a resíduos que foram espreiados – **US\$ 156 milhões**



# Ballance et al. (2000)

- Avaliou as perdas potenciais para o turismo nas praias de Cape Peninsula – África do Sul
- A Cidade do Cabo região atrai 49% dos turistas internacionais e 20% dos turistas domésticos
- Estimativa de mudança de destino
  - 85% – 2 itens/m<sup>2</sup>
  - 97% dos usuários – 10 itens/m<sup>2</sup>
- 20% do valor recreacional das praias é gasto com limpeza



# Jang et al. (2014)

- Identificou a redução em 63% dos visitantes para as ilhas Geoje, Coréia do Sul (2011).
- Razão: lixo marinho vindo de uma área estuarina próxima às ilhas



Efeito econômico estimado: entre US\$29 – 37 milhões



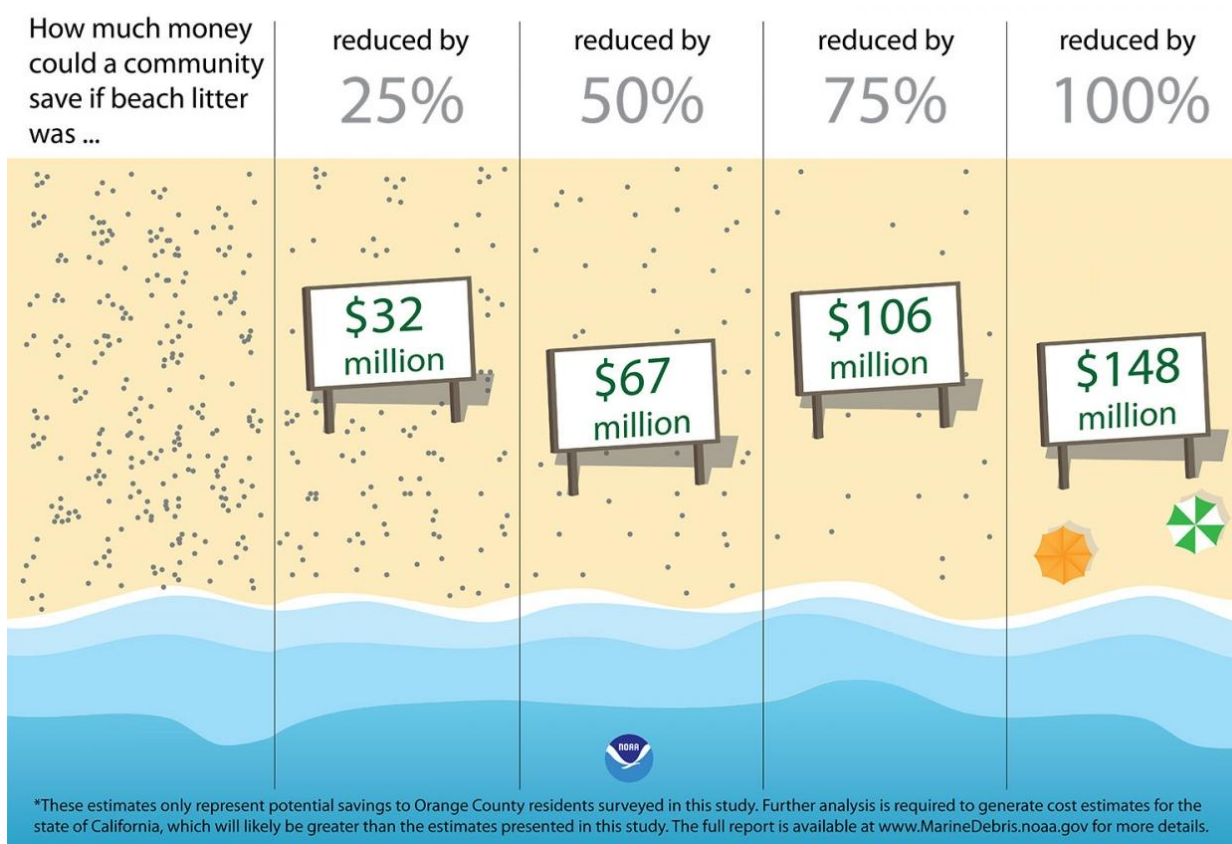
# KIMO (2010)

- O custo da limpeza de praias per capita no Reino Unido é de 1,45 – 2,18 libras em áreas turísticas
- Somando aproximadamente 1,675 bilhão de libras ao ano (2007)...
- Limpeza é economicamente interessante!?



# REDUCING DEBRIS ON BEACHES

Beachgoers may actively avoid using certain beaches because those areas are littered with marine debris. By choosing to avoid beaches with debris, individuals will likely spend more time and money to find cleaner beaches. At 31 beaches in Southern California, NOAA estimated how much money Orange County residents could potentially save by reducing marine debris.



### Toda a população de...

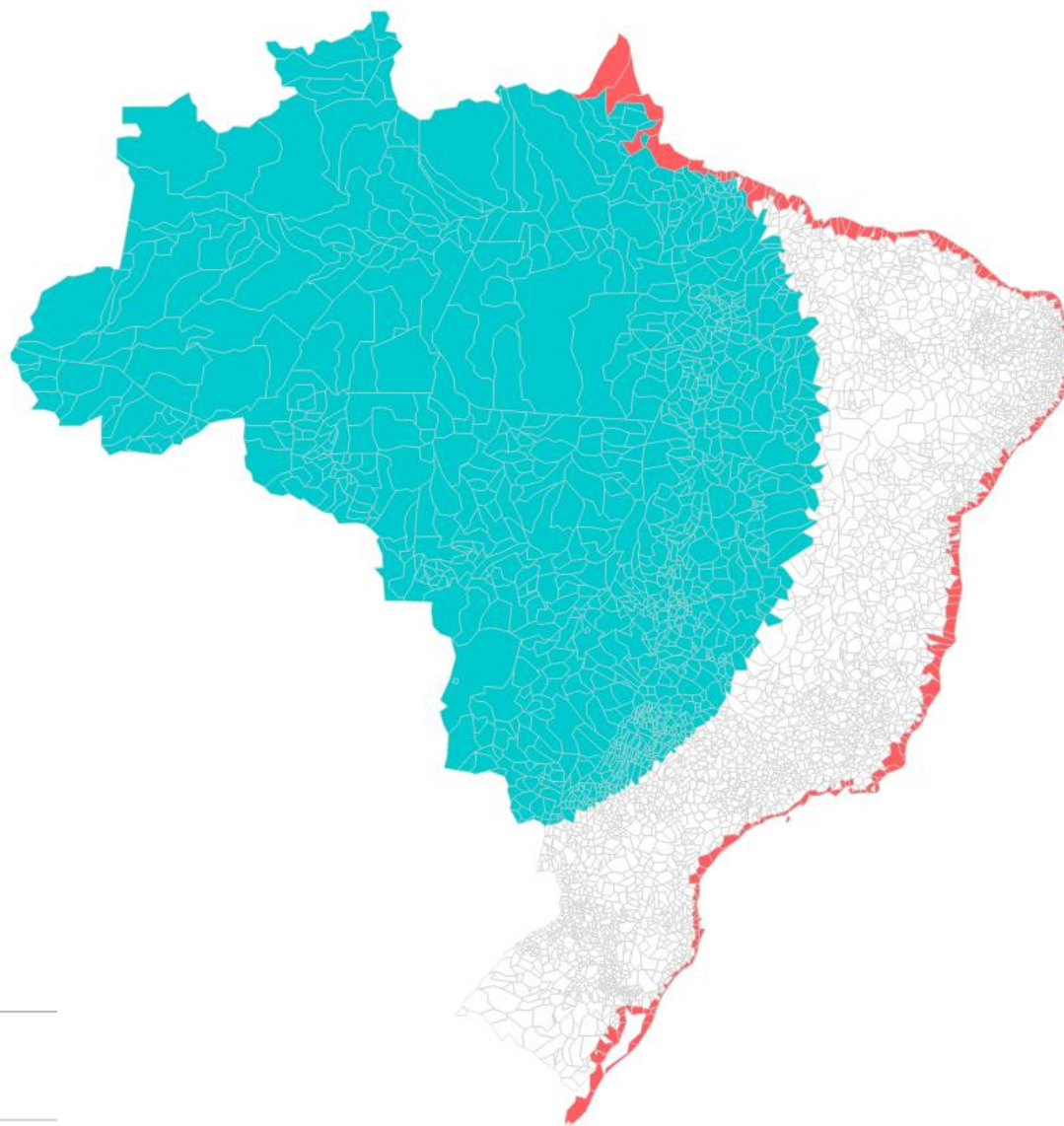
Região costeira ▼

41.202.546 hab.  
250.085 km²

### Equivale à população de...

1.311 municípios

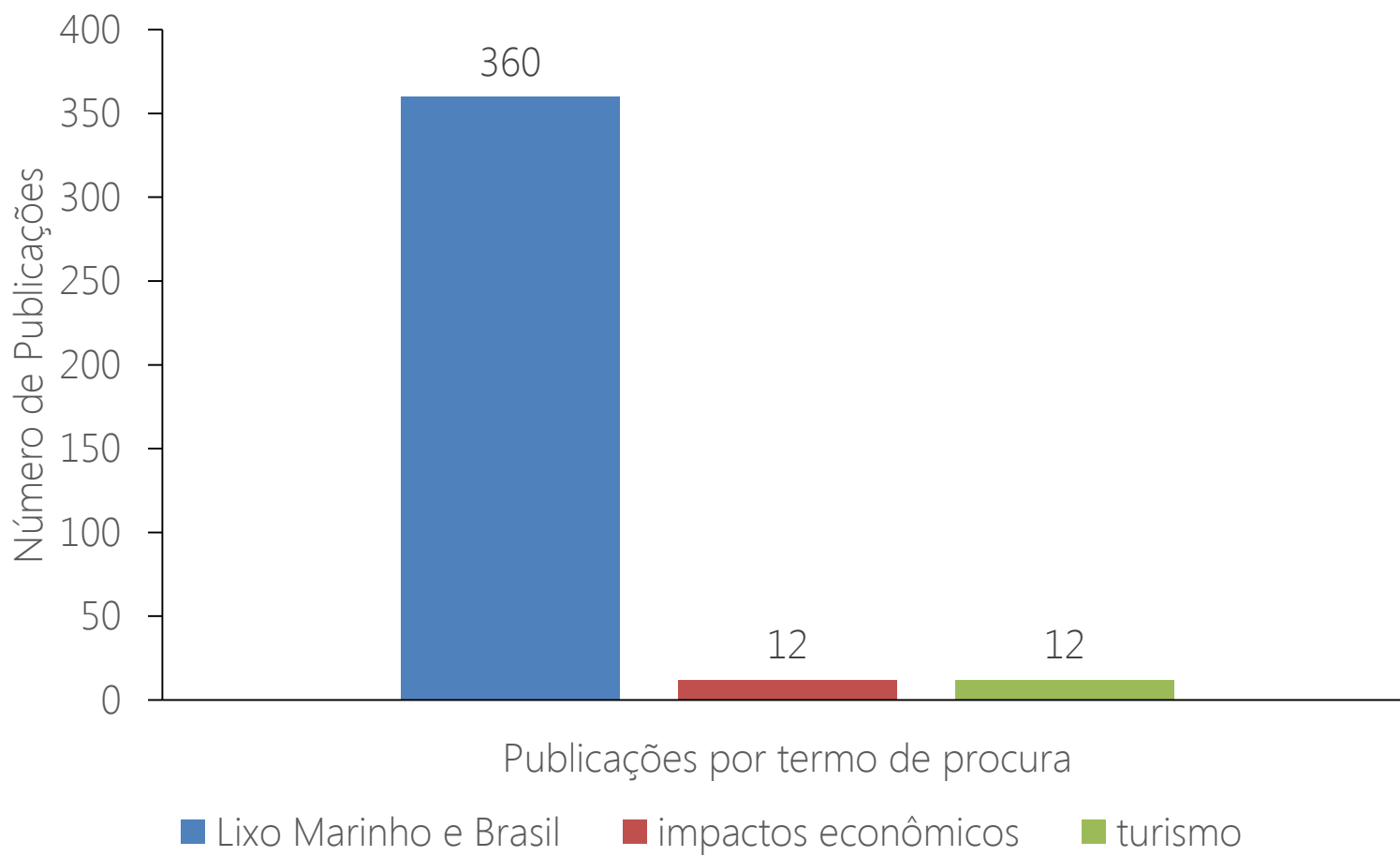
41.190.123 hab.  
5.918.068 km²



≡ NEXO



# Em português...

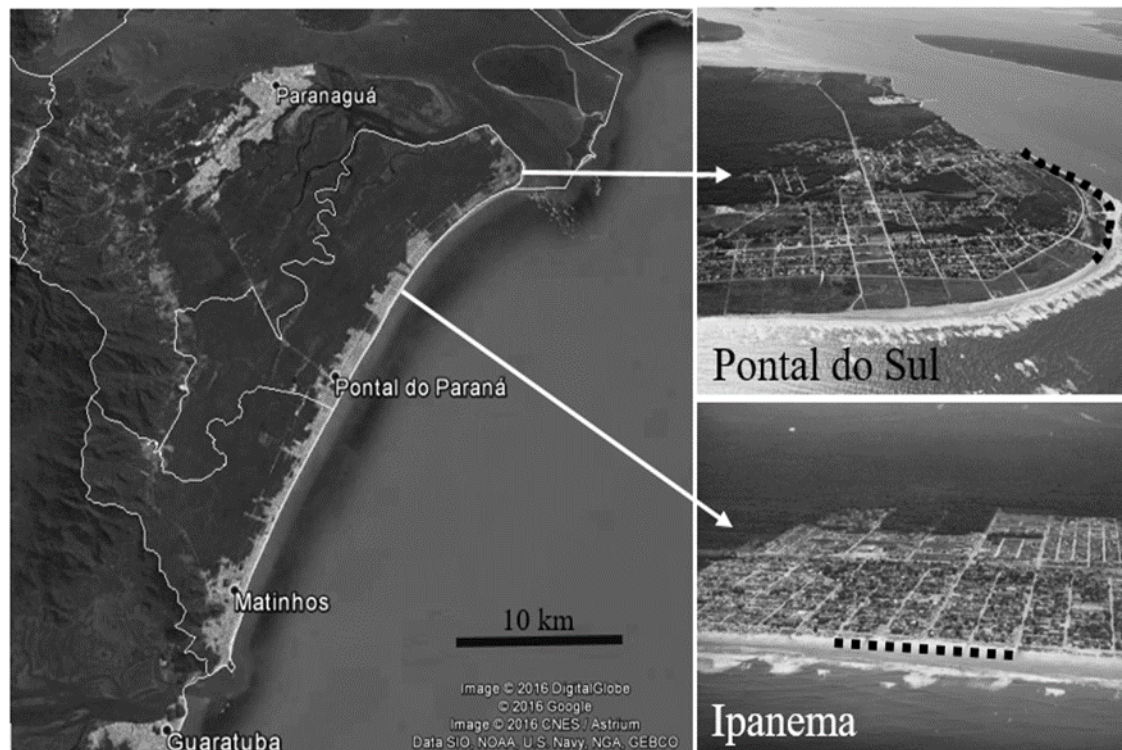


# Krelling, Williams e Turra (2017)

- Avaliação da percepção dos usuários sobre nível de poluição e de dissuasão
- Município de aproximadamente 25.000 habitantes recebendo aproximadamente 150.000 turistas durante a temporada
- Importância do turismo é significativa



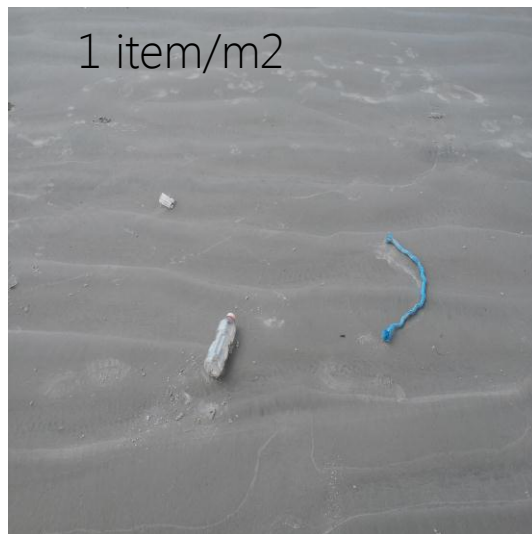
# Krelling, Williams e Turra (2017)



0 itens/m<sup>2</sup>



1 item/m<sup>2</sup>



2 itens/m<sup>2</sup>



3 itens/m<sup>2</sup>



6 itens/m<sup>2</sup>



15 itens/m<sup>2</sup>



# Krelling, Williams e Turra (2017)

- Perdas entre 10,5% e 39% de receita do turismo
- Afugentamento de até 85% do município com 15 itens/m2
- Perdas entre US\$ 2,2 e 8,5 milhões
- Limpeza de praia US\$200 mil

*"A temporada de verão vai resultar na realização de 73,4 milhões de viagens e movimentação financeira de R\$ 100 bilhões, conforme projeção do Ministério do Turismo, e o carnaval contribui em muito para esta conta." (MTur, 02/2017)*



# Conclusões

- Os impactos do lixo são observados em diversos locais e segmentos (inclusive o turismo)
- Lixo marinho ameaça a identidade nacional
- Há uma “procrastinação” em se pensar sobre soluções de longo prazo, preferindo o paliativo



# O que fazer?

- Entender o potencial impacto econômico do aumento do lixo marinho OU os ganhos com a sua redução é uma lacuna clara
- Produção de material acessível aos gestores (em escala)
- Gerar um panorama nacional e destacar a importância da gestão dos resíduos sólidos em terra (fontes, caminhos e destinos)

Já sabemos o suficiente para agir!



1º SEMINÁRIO NACIONAL  
SOBRE COMBATE AO  
LIXO NO MAR



O impacto sobre o turismo não pode ser desconsiderado e talvez seja a linguagem que mais aproxime ciência e gestão.

