



economia do

IMPAAR

Vinícius Crespo

Diretor Executivo do IFeS / Fecomércio Rio de Janeiro

**Ilimitado e imortal,
as águas são o começo
e o fim de todas as
coisas da Terra .**

Heinrich Zimmer

A grandeza dos

 **números** 

Ano de referência 2010



PIB do mar:

U\$ **1,5** trilhão

2,5% do PIB mundial
OCDE, 2016

31 milhões
de empregos

Estimativa para 2030: U\$ **3** trilhões



Inglaterra



França



Holanda



Austrália



China



Portugal



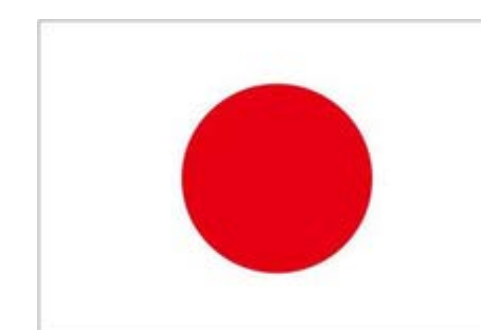
EUA



Noruega



Irlanda



Japão

**Países que
reconhecem e
medem o valor
das atividades
ligadas ao mar:**



A economia
do mar no

BRASIL

CONCEITO

BRASIL



Atividades econômicas que apresentam influência direta do mar ou que são realizadas em suas adjacências.

Carvalho, 2018

VALOR DO MIAR

2015

quase **20** milhões
de ocupações

R\$ **500** bilhões
em salários

R\$ **1,11** trilhão
do PIB

19% do PIB
nacional



O litoral brasileiro

14° mais extenso **do mundo**

17 estados **costeiros** com **10.959** km

Amazônia Azul

5.666.512 km²



Arquipélago de São Pedro e São Paulo

Arquipélago de Fernando de Noronha

Atol das Rocas

Ilha da Trindade

BRASIL

279 municípios
defrontantes com o mar
= **2,9%** do território nacional

588 municípios
na faixa de fronteira terrestre
= **16,7%** do território nacional



economia do mar

no estado do

Rio de Janeiro »

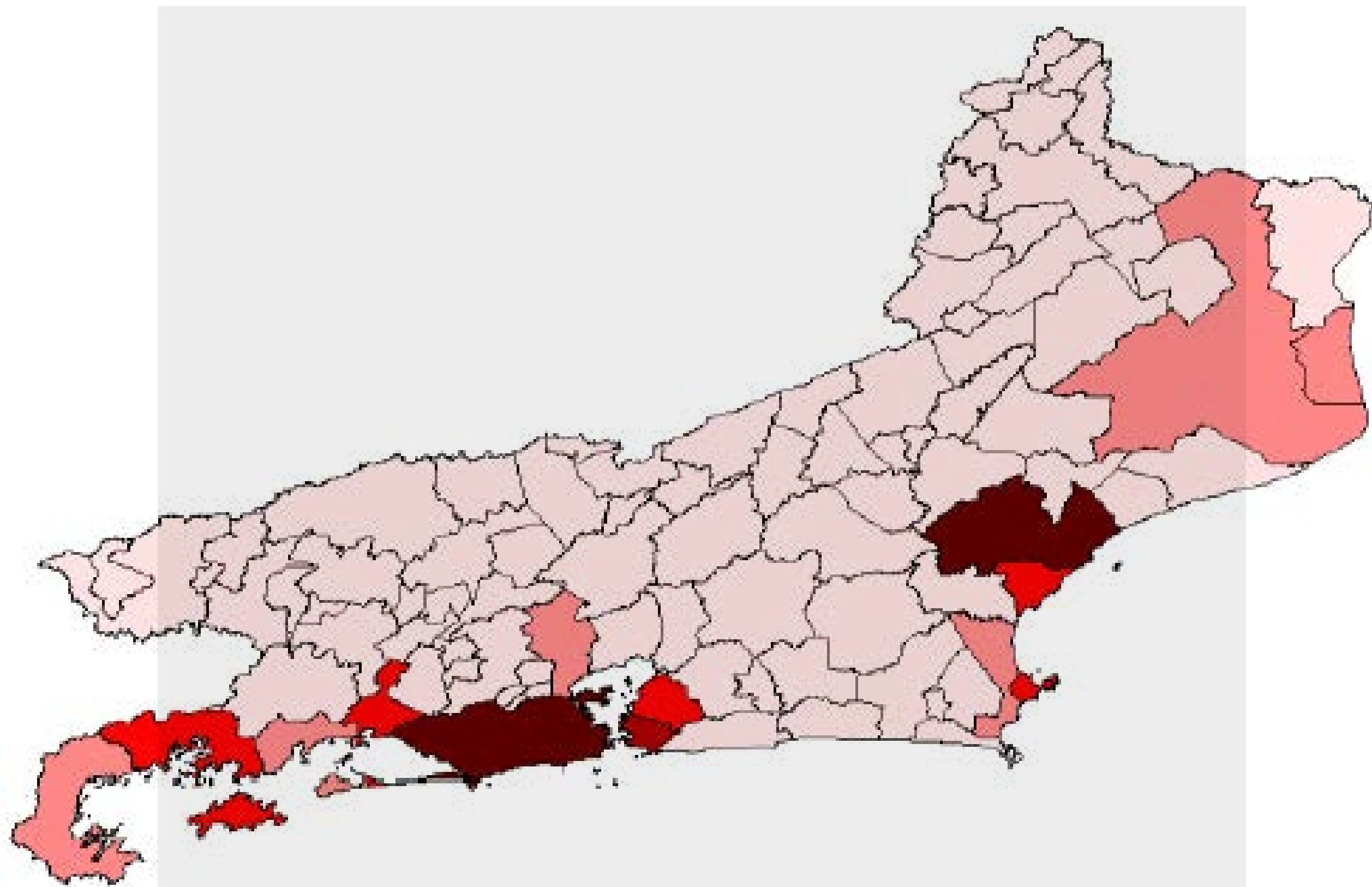
Litoral Fluminense



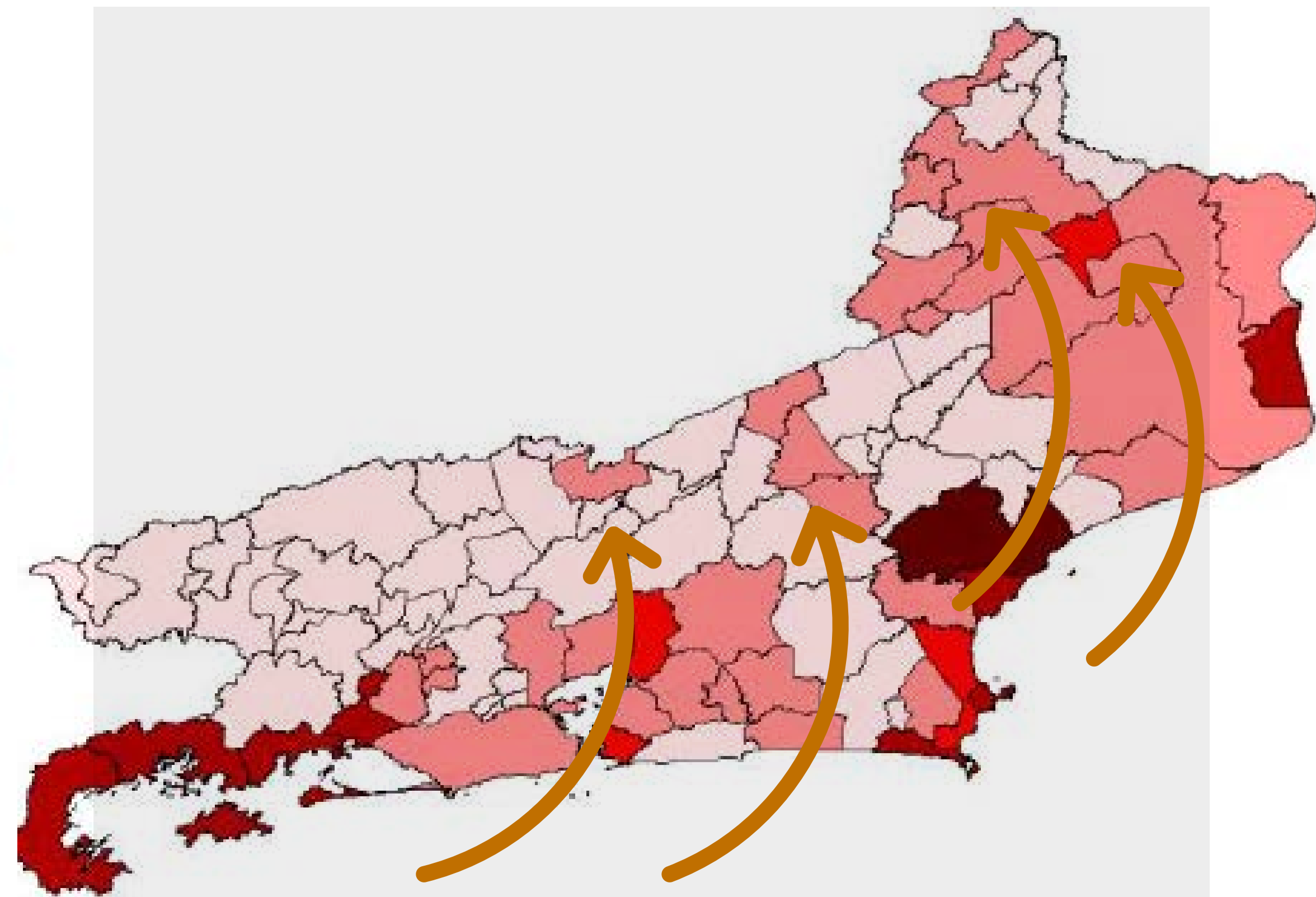
246,222 km

25 municípios costeiros

quase $1/3$ do total de municípios do estado

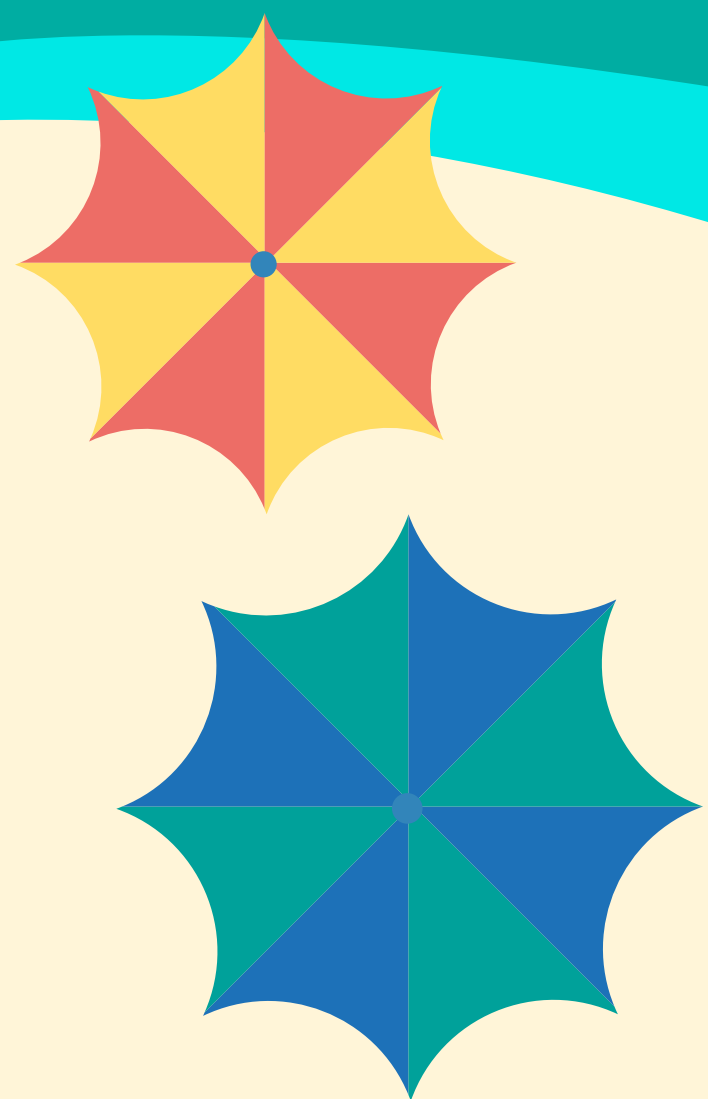


empregos formais
nos municípios costeiros com
atividades ligadas
ao mar



municípios com
influência
das atividades ligadas ao mar

VALOR DO MIAR FLUMINENSE



41,4%
dos empregos formais ligados
a economia do mar

Turismo
Óleo e gás
Portos



Lei Estadual nº 9466/21

Economia do Mar no ERJ

28 atividades relacionadas à EM

Criação de um Cluster Produtivo e Tecnológico

em volta de atividades de influência direta ou indireta do mar.

transporte

defesa do mar

manufatura do mar

energia

recursos vivos do mar

atividades turísticas

serviços do mar

Portaria nº 129/22 Publicada em 21.06.22

Cria o **Grupo de Trabalho “PIB do Mar”**

Atribuições:

Definir

Economia do Mar para o Brasil

Identificar

as atividades que compõem a **Economia Azul**

Mensurar

o **PIB** do Mar BR

Garantir

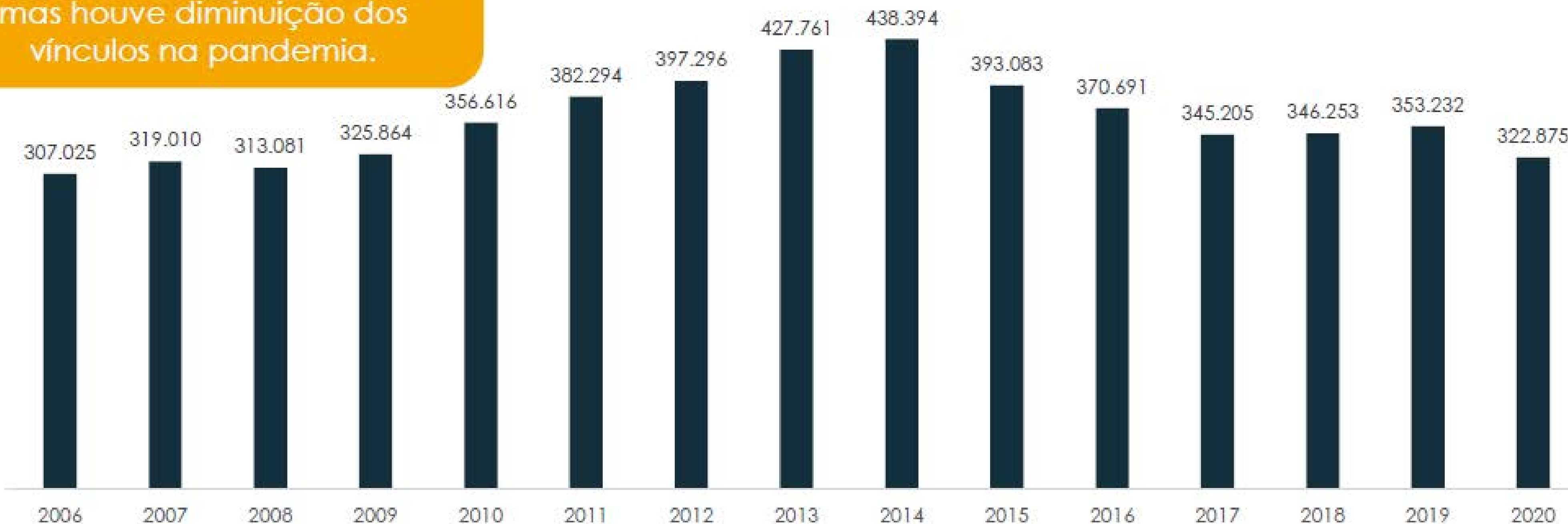
a **sustentabilidade** da Amazônia Azul

Total de Vínculos na Economia do Mar

Dados da RAIS para municípios com saída para o mar

A economia do Mar passava por um processo de recuperação da crise econômica entre 2018-2019 mas houve diminuição dos vínculos na pandemia.

Vínculos da **Economia do Mar** no ERJ



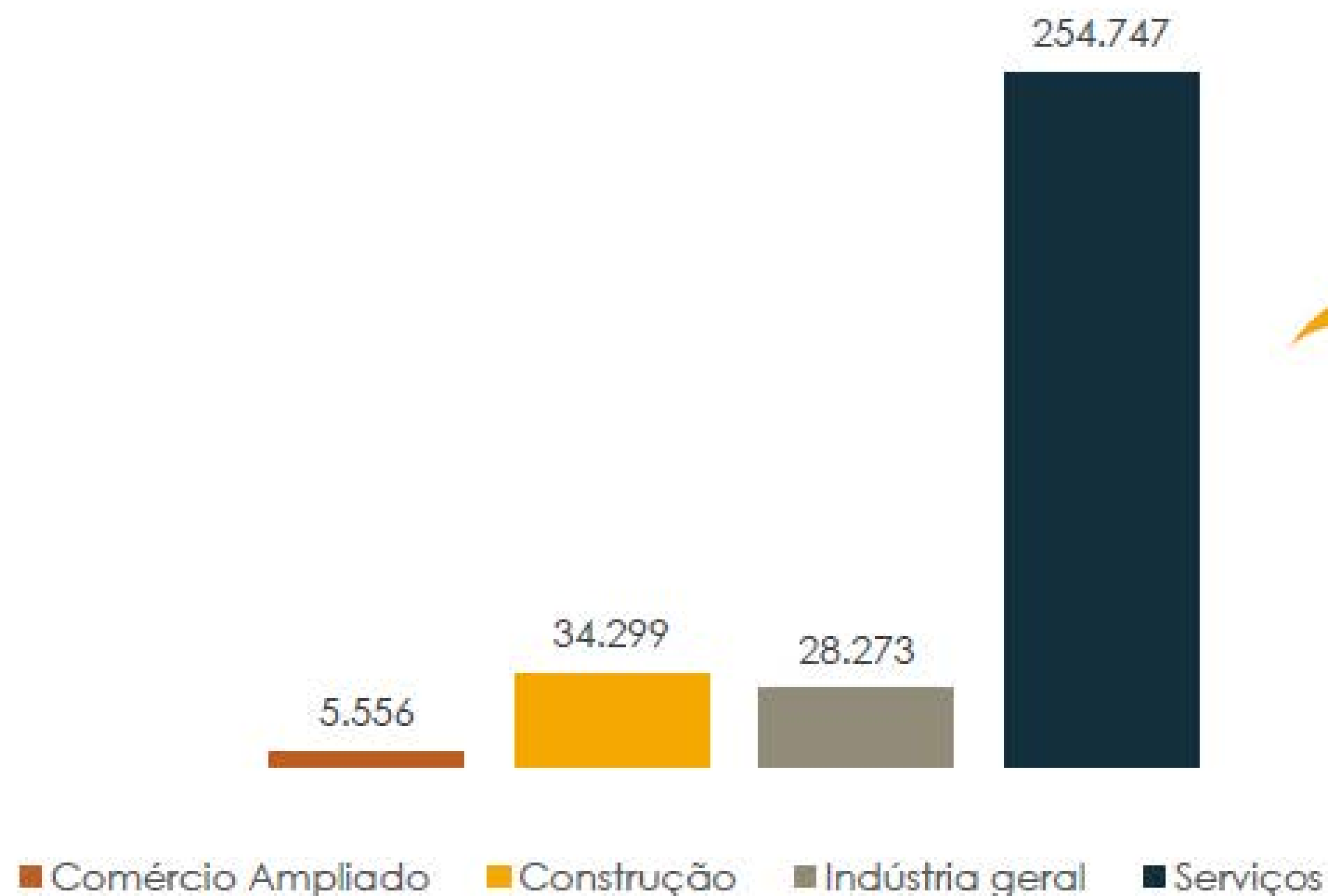
Fonte: RAIS 2020. Elaboração: IFec-RJ

Nota: Foram selecionados municípios defrontantes com o mar, segundo o IBGE, e CNAEs baseados em Carvalho (2018) e na seleção da CEDEMAR.

Economia do Mar

por grupamento

Vínculos por grupamento



O setor de serviços responde por cerca de **79%** dos vínculos de emprego relacionados à economia do mar. Ou seja, ocorre distribuição semelhante à da economia geral do estado, em que os serviços são 64% do total de vínculos.

Economia do Mar

por grupamento

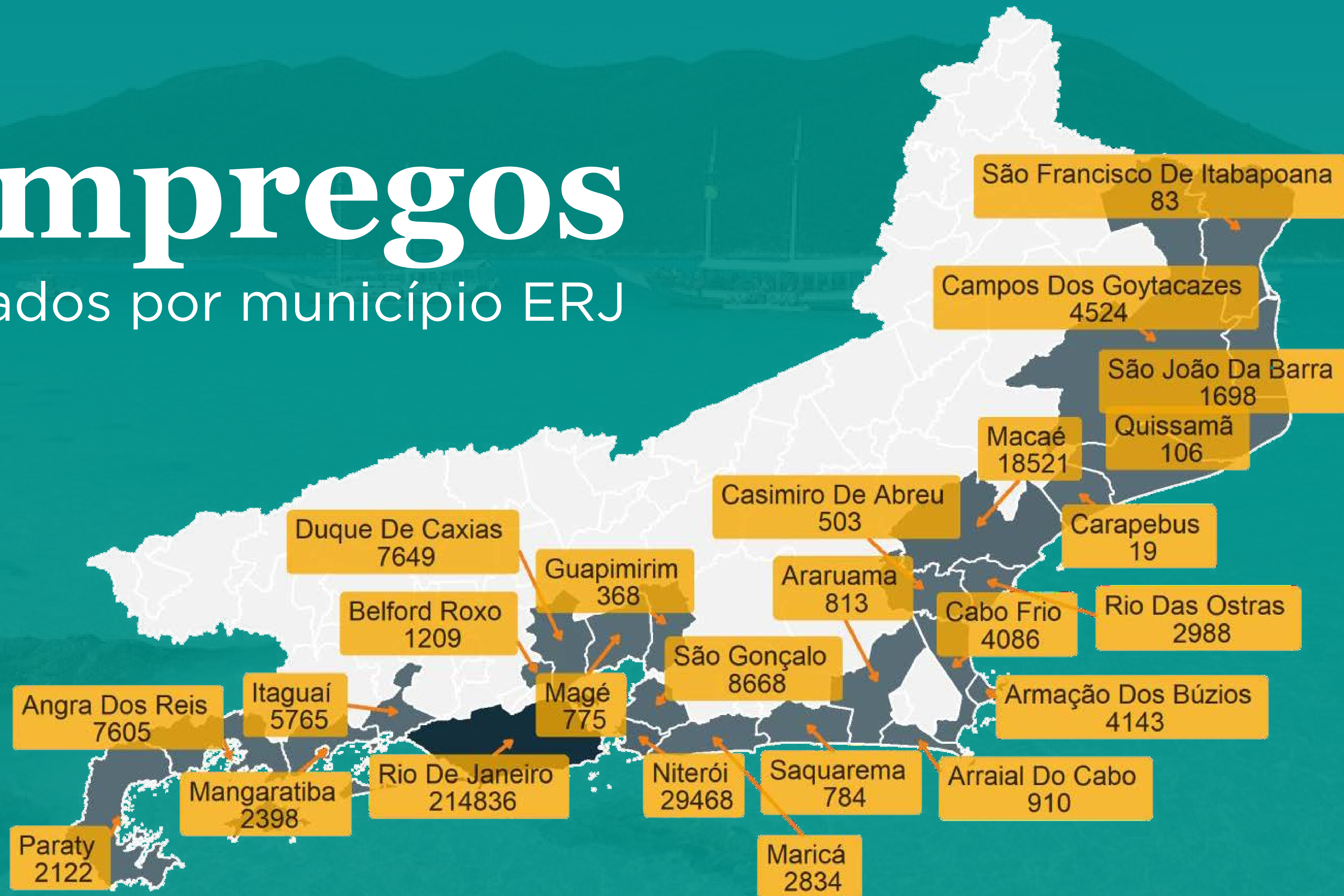


Fonte: RAIS 2020. Elaboração: IFec-RJ

Nota: Foram selecionados municípios defrontes com o mar, segundo o IBGE, e CNAES baseados em Carvalho (2018) e CEDEMAR.

Empregos

gerados por município ERJ



o setor terciário




OS OCEANOS



O negócio é o mar

- › Turismo
- › Entretenimento
- › Lazer




An aerial photograph of Rio de Janeiro, Brazil, showing the city's iconic landscape with steep, rocky hills and a bay. In the foreground, the wing and tail of a white airplane with a red tail are visible, flying over the city. The sky is blue with scattered white clouds.

Rio de Janeiro
recebeu 1,2 milhão
de visitantes estrangeiros
2019

Sol e mar
é o motivo de
64,8%
dos turistas



Rio de Janeiro
recebeu em 2019,
 **46%** das chegadas
ao Brasil por via marítima.



Arrecadação de
impostos federais
R\$ 3.414.074.815

equivalente
EU\$ 768.935.769

MTur, 2021

A young man with dark curly hair, wearing a yellow button-down shirt, is seated at a desk in a modern office. He is looking down at papers on the desk. The background is slightly blurred, showing office equipment and a bright light source. A large white triangular graphic element is overlaid on the left side of the image, containing text.

empregos formais
no **turismo** carioca
244.088

Ações do Sistema Fecomércio RJ



Programa RePET



Programa ReVIDRO

UM PROGRAMA
FECOMÉRCIO RJ



Selo Azul IFeS



Números do programa

agenda **2030**

14 milhões e 400 mil
garrafas coletadas

50 pontos
de coleta

pegada de carbono estimada
28 mil e 800 toneladas
de CO₂



Números do programa

agenda **2030**

288.000 kg
de garrafas coletadas

50 pontos de coleta

pegada de carbono estimada

155,5 toneladas de CO₂





Prêmio que busca fomentar a segurança hídrica das nove regiões hidrográficas do Estado do Rio de Janeiro.

Apoio

e parcerias



redinha

ONG Redinha

Transformação de redes de pesca da Baía de Guanabara, gerando renda para artesãs e pescadores.





One of the most damaging types of marine plastic pollution is abandoned, lost or discarded fishing gear: it's commonly called "ghost gear".

WHY IT HAPPENS

- 1 Gear is lost when it snags on reefs, rocks or other obstructions and fishers cannot retrieve it or when marker buoys become detached, or tides or wave action carry fishing gear away from its deployment location.
- 2 Fishing gear can be discarded deliberately to conceal illegal, unreported and unregulated (IUU) fishing.

TRAPS AND POTS
8.6%

FISHING NETS
5.7%

FISHING LINES
29%

Used globally, these fishing gears are abandoned, lost or discarded into the environment

Estimates of fishing gear loss rates at a global scale: A literature review and meta-analysis. (2019)

Every minute about a ton of ghost gear is left in our sea.

11 million tonnes of plastic ends up in our ocean every year.

Science (2020)

IMPACT ON MARINE SPECIES

Globally, 344 species have been found trapped in plastic

Plastics in the Marine Environment (2017)

45%

of all marine mammal species on the IUCN Red List of Threatened Species have been affected by lost or abandoned fishing gear.

FAO (2009)

Most of this fishing gear is made of plastic, which can take up to **600 years** to degrade in the environment

MAIN VICTIMS OF THE PLASTIC DEBRIS IN THE MEDITERRANEAN

UNEP/MAAP (2015)

35% BIRDS

27% FISH

20% INVERTEBRATES

13% MARINE MAMMALS

5% SEA TURTLES

SOLUTIONS

PREVENT GEAR FROM BEING LOST OR ABANDONED:

- Restrict the use of high-risk gear in certain areas;
- Mark fishing gear to facilitate its recovery and identify the owner;
- Adopt a common protocol among stakeholders for the declaration of future lost fishing gears;
- Promote innovative solutions for end-of-life fishing gear disposal and recycling.
The EU Directive on Single-Use Plastics and end-of-life fishing gear sets progressive goals of a minimum collection rate of 50% and a recycling target of 15%, both to be met by 2025.

MITIGATE THE DAMAGE:

- Include biodegradable components in fishing gear so that it breaks down quickly and does not continue ghost fishing.
Biodegradable components are already used in some shellfish traps and fish aggregating devices (FADs), though more research is needed.

INCREASE THE REMOVAL AND DISPOSAL:

- Increase the identification and mapping of ghost gear;
- Remove ghost gear from the most impacted areas;
- Transfer retrieved ghost gear to land-based stocking areas and dispose of it according to national laws.

HOW TO FIGHT GHOST GEAR
THE MOST DEADLY FORM OF MARINE PLASTIC DEBRIS



pesca

Chegaram ao descarte **ZERO** de redes de pesca. O que virava lixo hoje é complemento de renda.

Mais de **2000** Redinhas já foram vendidas.

Reaproveitamos uma área equivalente à 6 quadras de voley de redes de pesca.

15 artesãs complementaram em até **25%** sua renda com a Redinha.

DESAFIO

GLOBAL

Marco conceitual e metodológico unificados com relação às atividades que compõem a economia do MAR e em relação a abrangência das regiões adjacentes que são influenciadas.



A close-up photograph of a dartboard with several darts. One dart is in the bullseye, which is highlighted in green. The background is a dark teal color with a diagonal split.

DESAFIO

BRASIL



Convergência das diferentes políticas públicas para alinhar a economia circular com a economia do mar.



“O mar não é
um obstáculo:
é um caminho.”
Amyr Klink

Fecomércio RJ 

CNC Sesc Senac

Sindicatos | IFec | IFeS

vinicius.crespo@fecomercio-rj.org.br

ifes@ifes.org.br