

Desafios para a Margem Equatorial

Allan Kardec Barros

PhD, Universidade de Nagoya, Japão

Pós Doutorado, RIKEN, Japão

Professor Titular da UFMA

Presidente da Gasmar

Ex-diretor da ANP

Roteiro

- **Cenário local;**
- **Panorama internacional;**
- **Ambiente regulatório.**

An underwater photograph showing sunlight filtering through the water, creating a shimmering, ethereal effect. The water is a deep teal color, and the light rays are visible as bright, wavy patterns. The scene is captured from a low angle, looking up towards the surface.

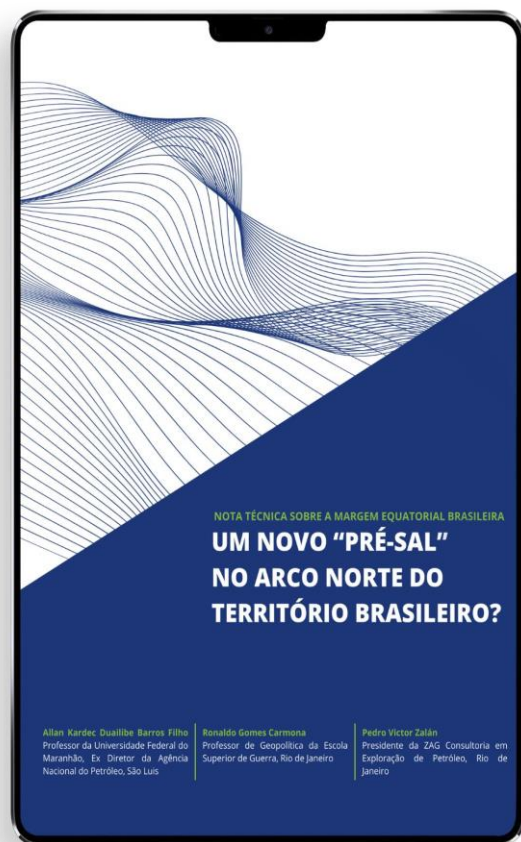
CENÁRIO LOCAL

A Margem Equatorial Brasileira

MARGEM EQUATORIAL BRASILEIRA

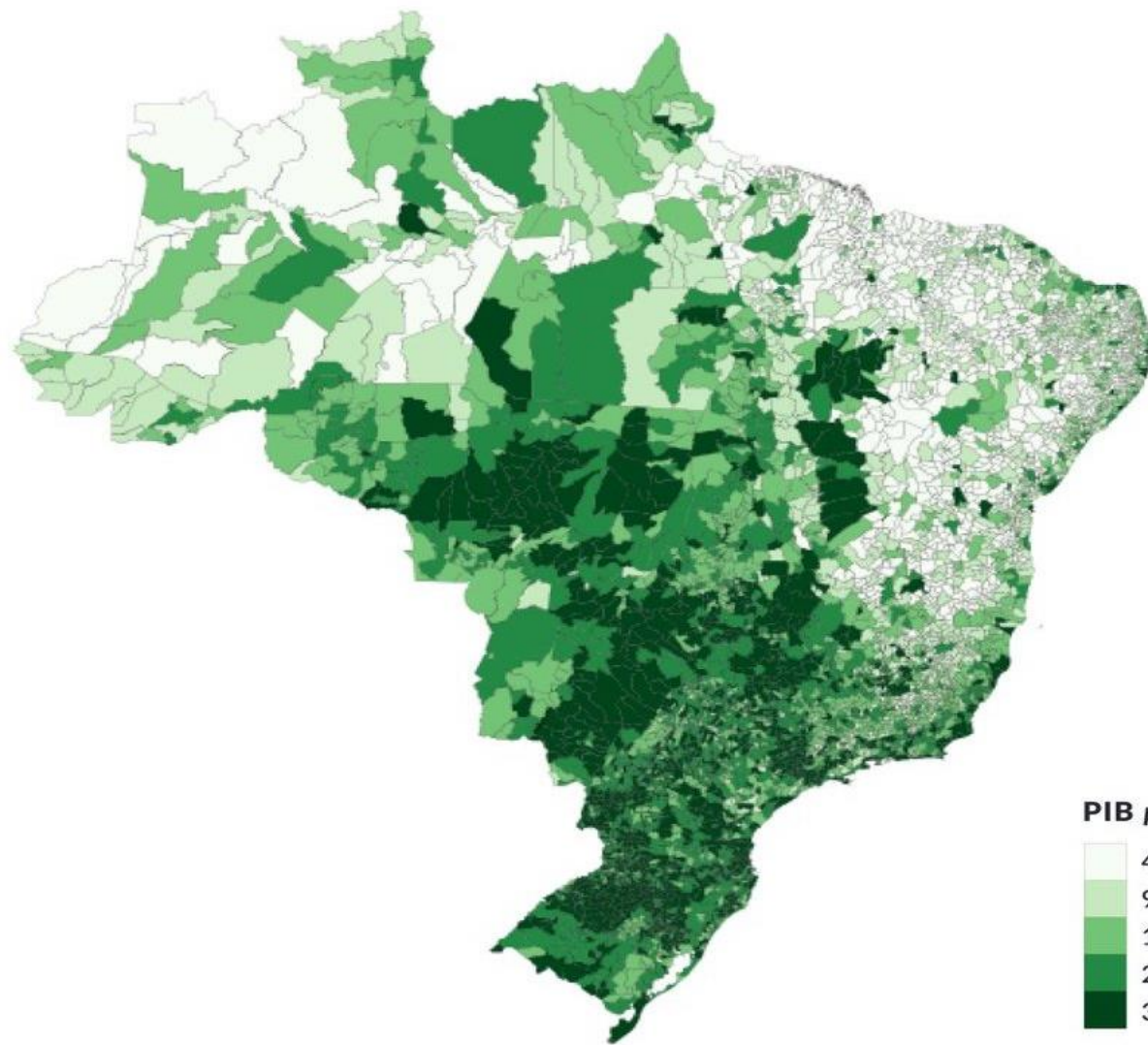


A Nota Técnica: 20 a 30 bilhões de barris!



20 a 30 bilhões de barris!

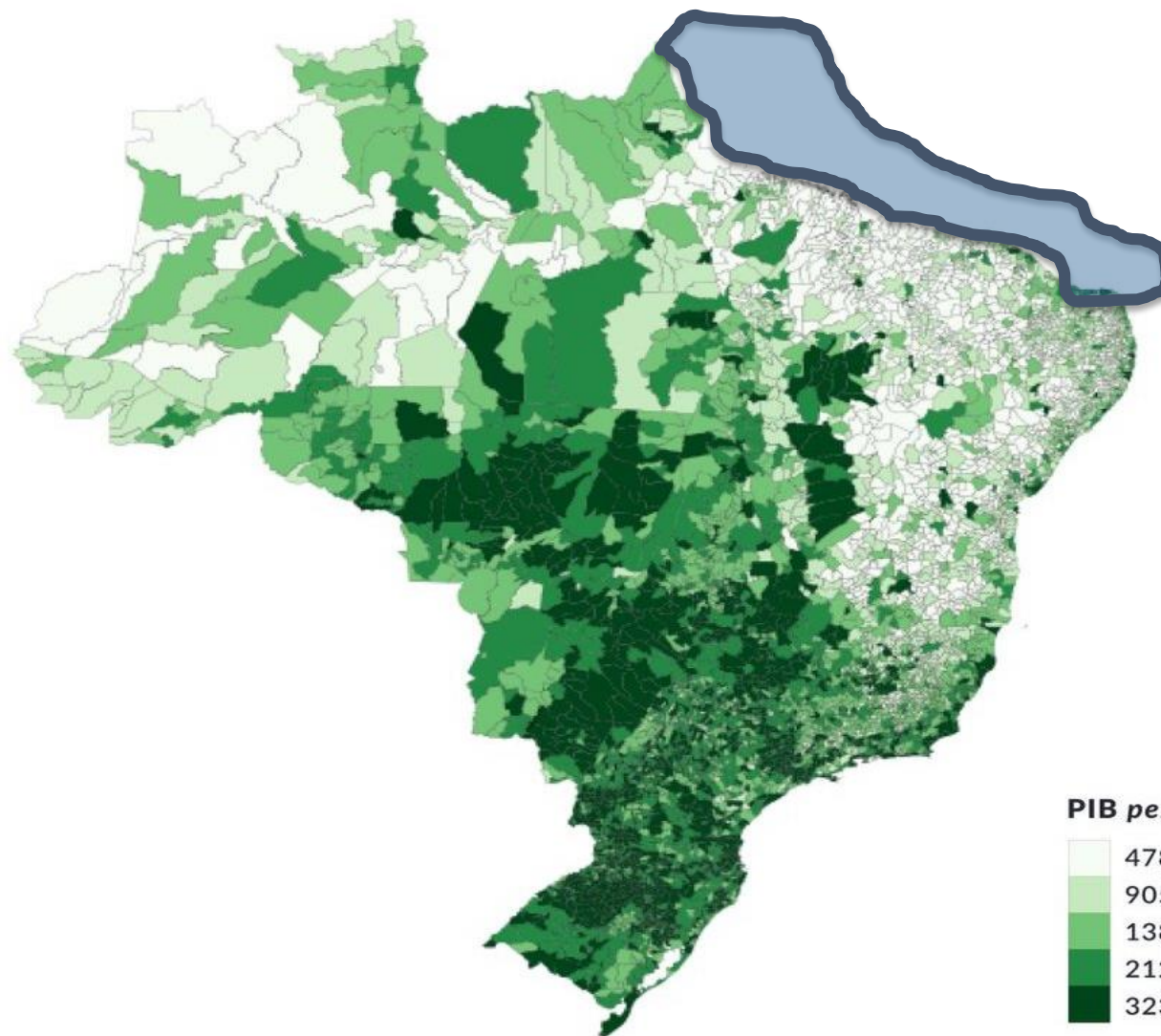
PIB per capita por município



PIB per capita (R\$)

4788.18, 9050.38
9050.38, 13849.31
13849.31, 21287.97
21287.97, 32335.74
32335.74, 583171.85

PIB per capita por município



PIB per capita (R\$)

4788.18, 9050.38
9050.38, 13849.31
13849.31, 21287.97
21287.97, 32335.74
32335.74, 583171.85

Relação entre falta de renda e óbitos

nature

International weekly journal of science

Article

The effects of cash transfers on adult and child mortality in low- and middle-income countries

<https://doi.org/10.1038/s41586-023-06116-2>

Received: 22 September 2022

Accepted: 21 April 2023

Published online: 31 May 2023

 Check for updates

Aaron Richterman^{1✉}, Christophe Millien², Elizabeth F. Bair³, Gregory Jerome⁴, Jean Christophe Dimitri Suffrin⁵, Jere R. Behrman^{6,7} & Harsha Thirumurthy^{3,7}

**Programas de
transferência de renda
reduzem a mortalidade
em países de baixa e
média renda**

An underwater scene with sunlight filtering through the water, creating a shimmering, ethereal atmosphere. The water is a deep teal color, and the light rays create a sense of depth and movement. The text "PANORAMA INTERNACIONAL" is centered in a white box.

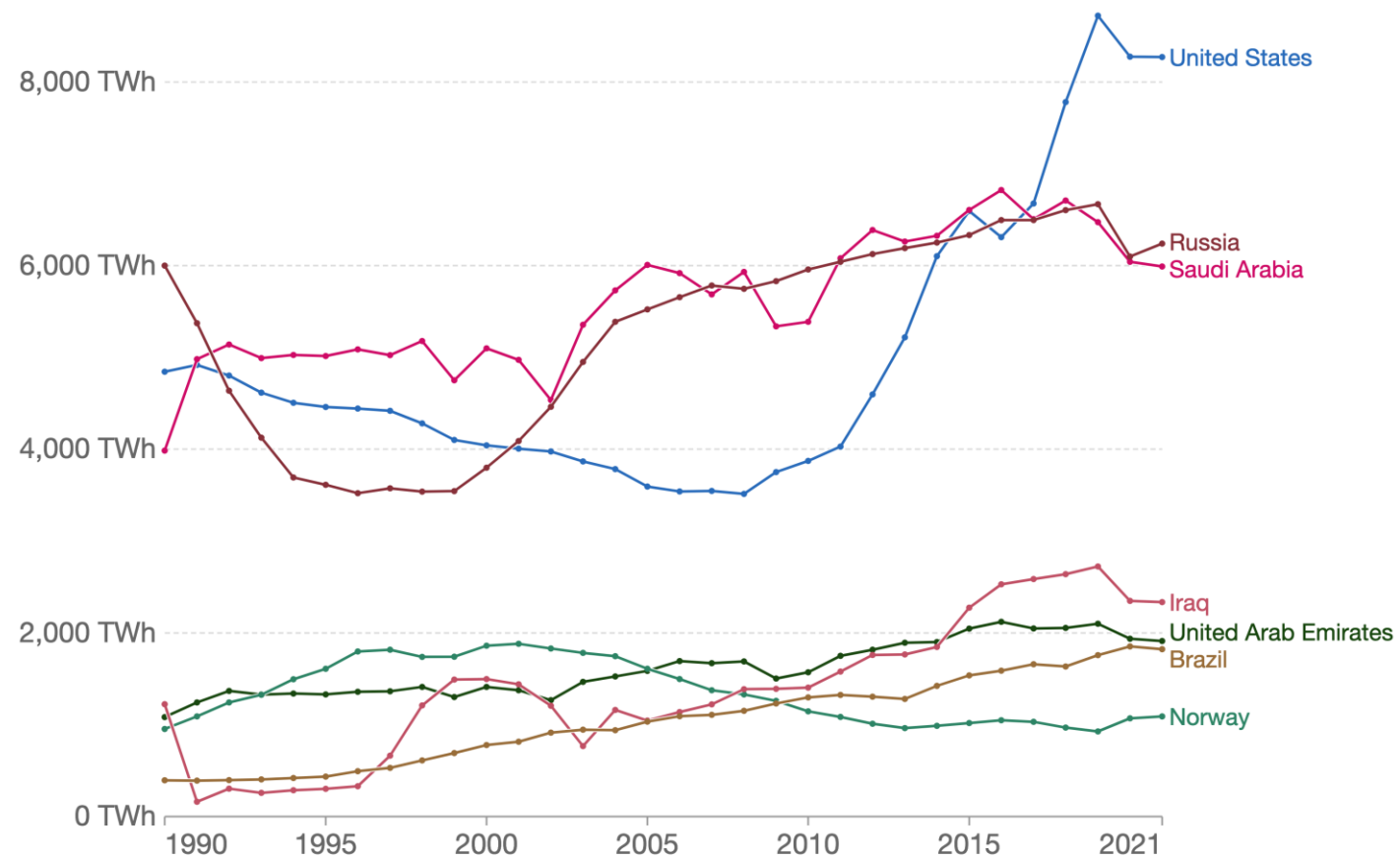
PANORAMA INTERNACIONAL

Produção Global de Petróleo Bruto

EUA lideram a partir de 2015

Oil production

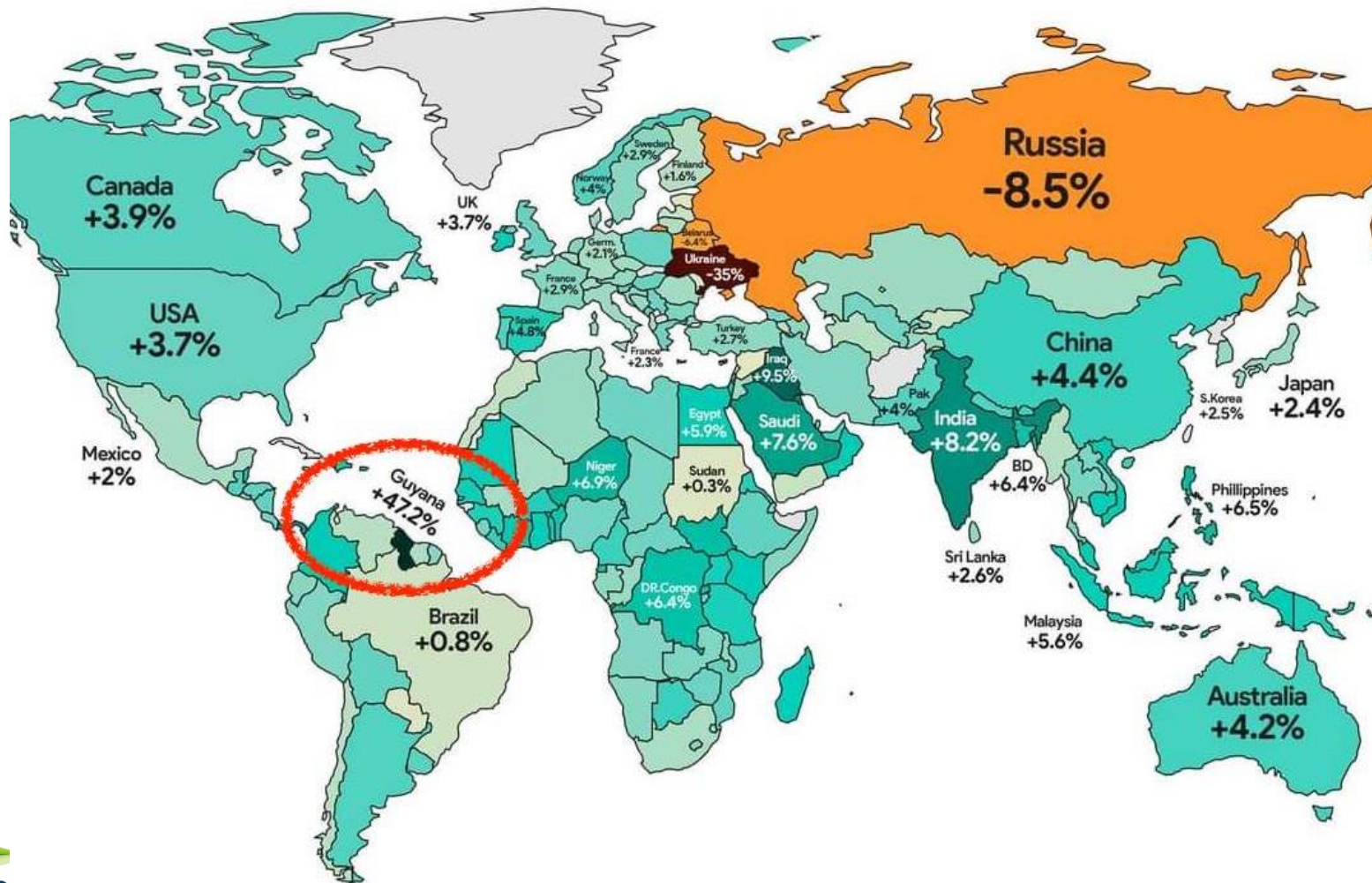
Our World
in Data



Source: BP Statistical Review of World Energy; the Shift Project

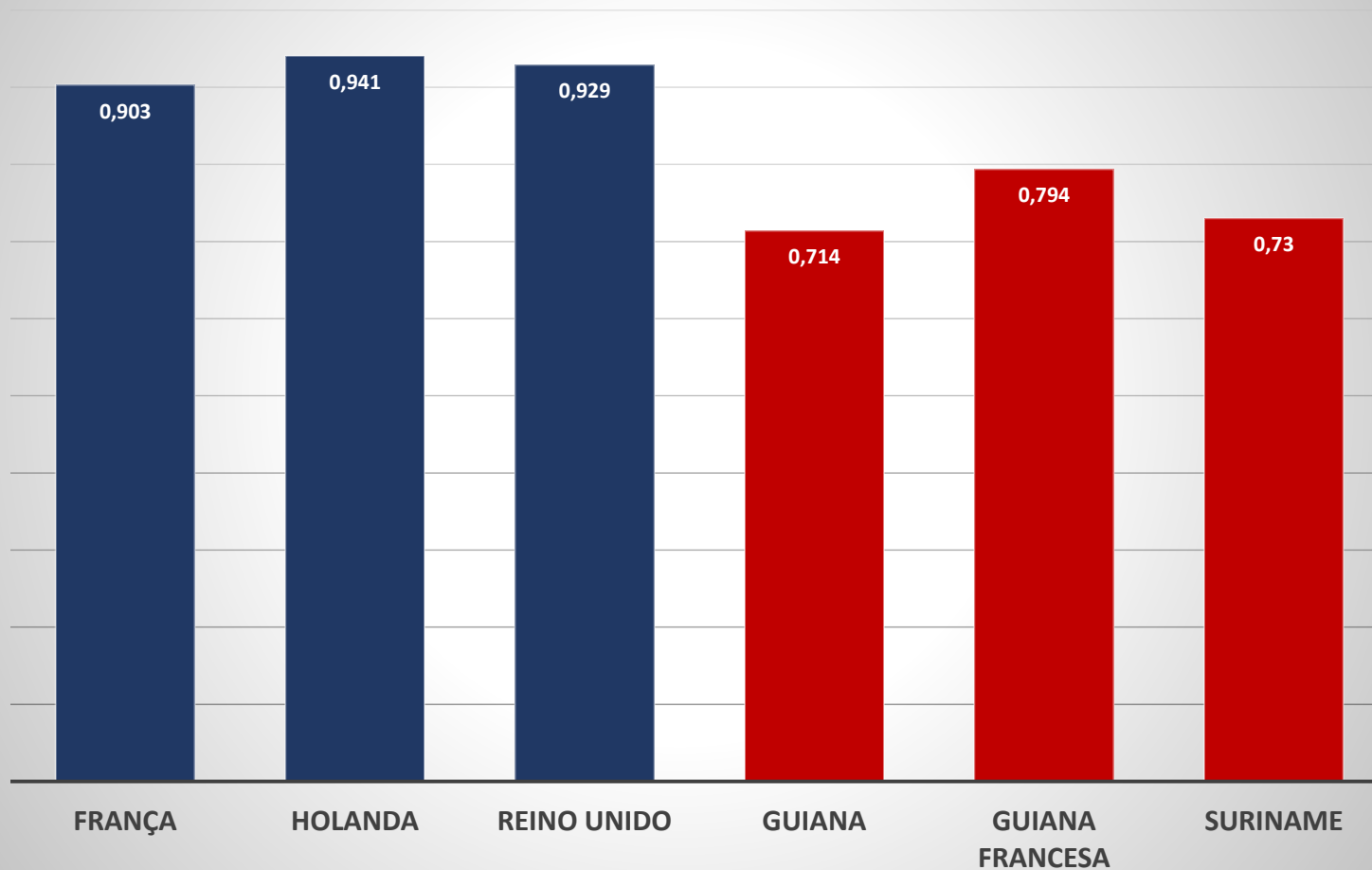
OurWorldInData.org/fossil-fuels/ • CC BY

Crescimento do PIB em 2022, segundo o FMI



Índice de Desenvolvimento Humano

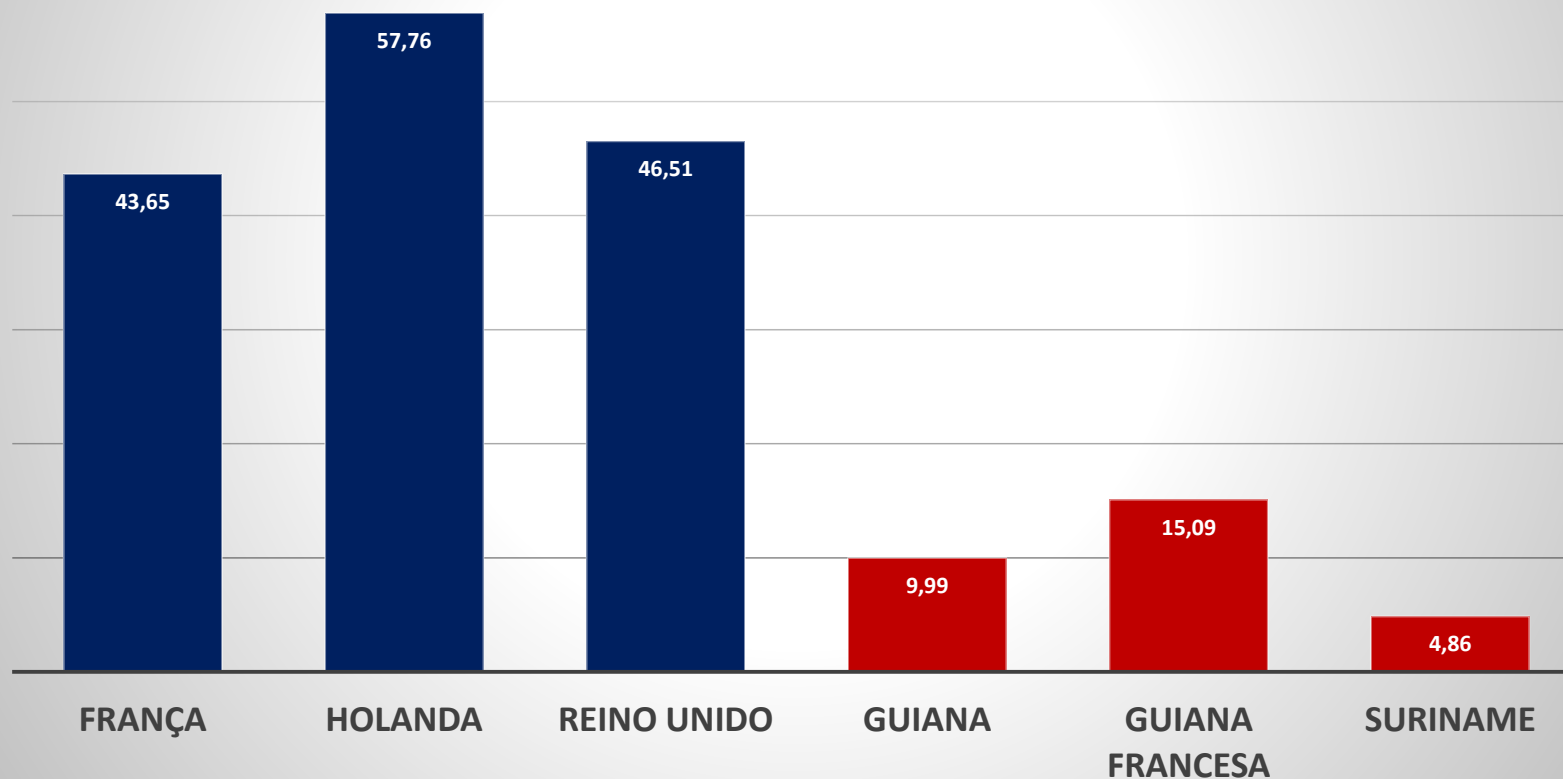
INDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO



FONTES:
<https://globaldatalab.org/>
<https://hdr.undp.org/>

PIB per capita

PIB per capita



FONTES:
<https://data.worldbank.org/>
<https://www.statista.com/>

Empresas petrolíferas na Guiana e Suriname



Block Name Canje Location ~180 – 300 km offshore Guyana Area ~6,021 km² Water Depth ~1700 – 3000 meters

Working Interest 35% ExxonMobil, Operator | 35% Total | 17.5% JHI | 12.5% Mid-Atlantic Oil & Gas

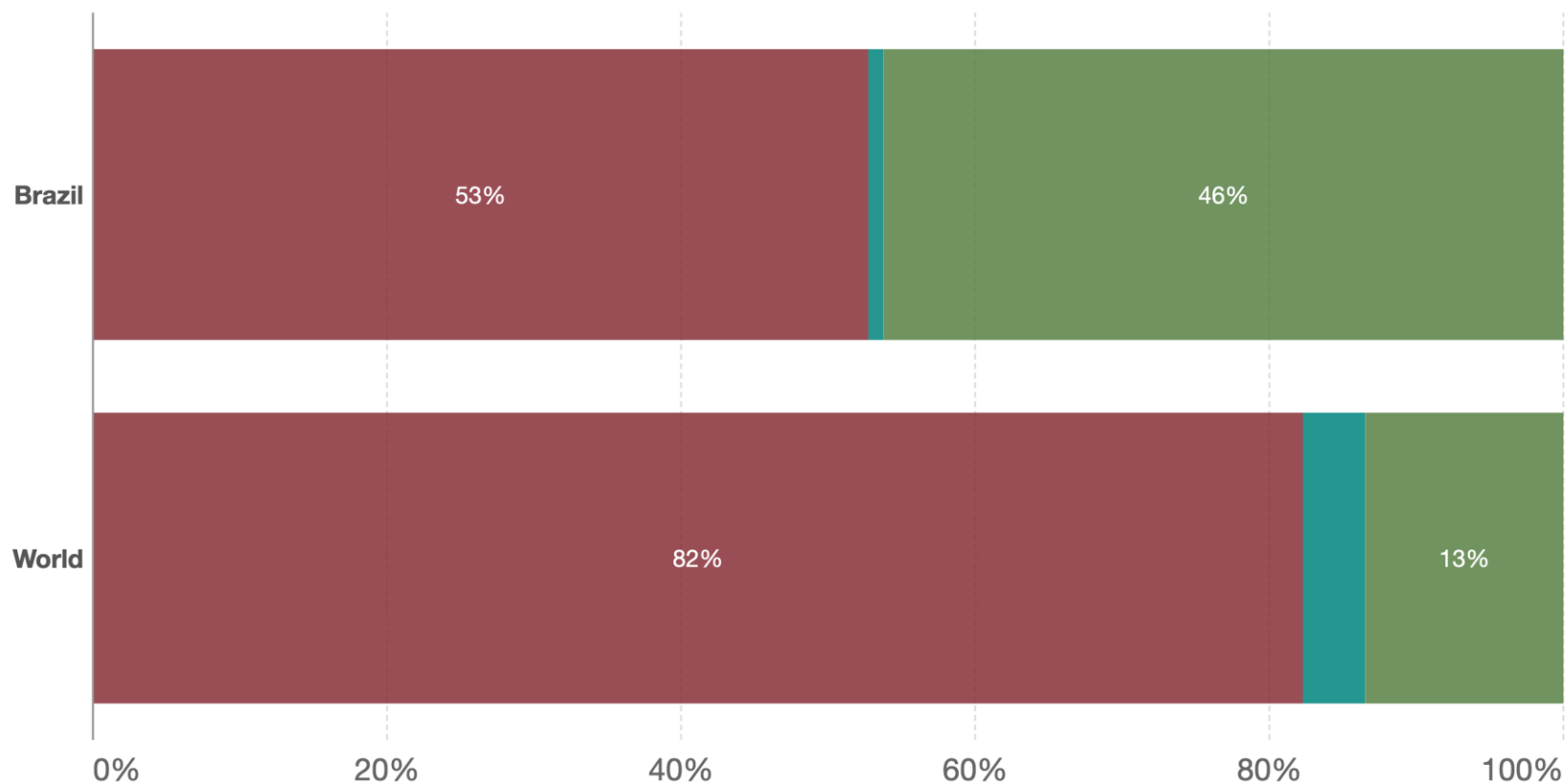
Consumo per capita de energia primária

Per capita energy from fossil fuels, nuclear and renewables, 2021

Our World
in Data

Primary energy is calculated based on the 'substitution method' which takes account of the inefficiencies in fossil fuel production by converting non-fossil energy into the energy inputs required if they had the same conversion losses as fossil fuels.

■ Fossil fuels ■ Nuclear per capita ■ Renewables per capita

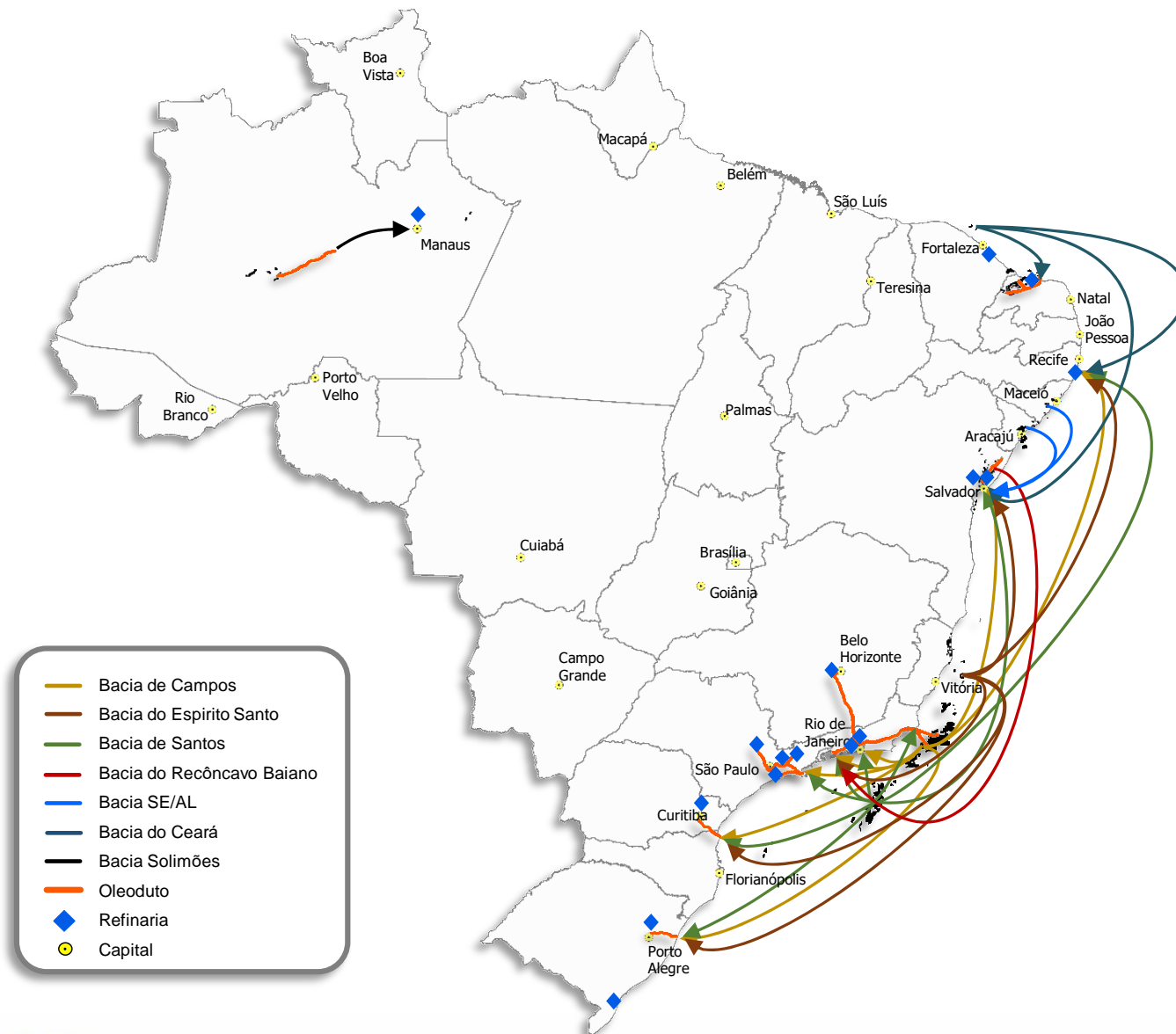


Source: Our World in Data based on BP Statistical Review of World Energy

OurWorldInData.org/energy-mix • CC BY

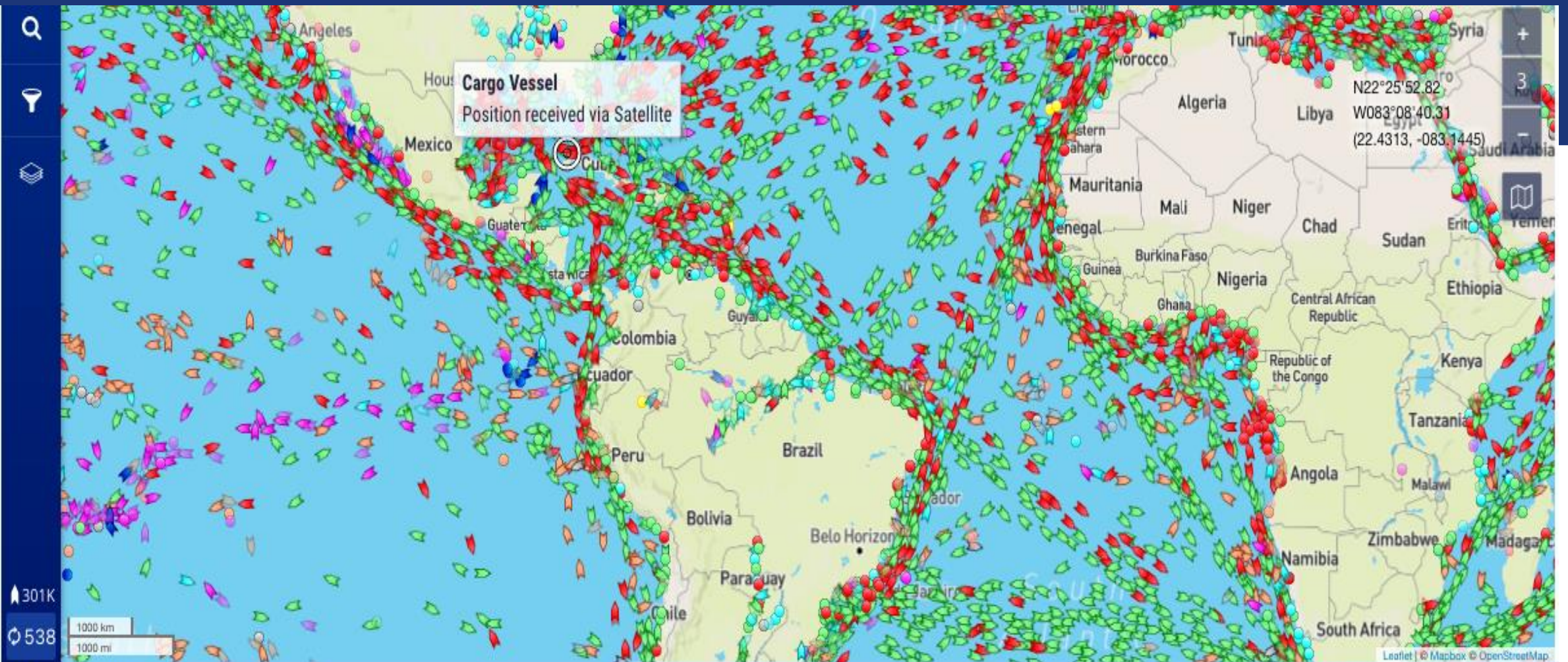
Movimentação de Petróleo

Mapa 2: Fluxos de Movimentação Interna de Petróleo por Bacia



Tráfego de navios

Vários transportando combustíveis: diesel e gasolina



An underwater scene with sunlight filtering through the water, creating a shimmering, ethereal atmosphere. The water is a deep teal color, and the light rays create a pattern of bright and dark spots across the surface.

AMBIENTE REGULATÓRIO

Avaliação Ambiental de Area Sedimentar

AAAS

- **A AAAS brasileira se inspirou nas “avaliações de áreas estratégicas”**
 - **Estados Unidos e Reino Unido;**
- **Contam com dados primários levantados ao longo de décadas pelos Governos;**
 - **Em parceria com a Academia**
- **Quando ocorre?**
 - **Antes do oferecimento de áreas pelo Estado.**

Avaliação Ambiental de Area Sedimentar

AAAS

- **Dificuldades do Estado em promover e financiar pesquisas básicas;**
- **Na prática, essa lacuna tem sido suprida através da implementação de projetos ambientais**
 - **como parte das condicionantes de licenças ambientais, para as atividades do setor.**

A RESPONSABILIDADE da AAAS



Ministério de Minas e Energia Consultoria Jurídica

PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 198, DE 5 DE ABRIL DE 2012.

OS MINISTROS DE ESTADO DE MINAS E ENERGIA E DO MEIO AMBIENTE, no uso das atribuições que lhes confere o art. 87, parágrafo único, incisos II e IV, da Constituição, os arts. 2º, incisos I a V, 5º e 9º, inciso III, da Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, o art. 1º, incisos I e IV, da Lei nº 9.478, de 6 de agosto de 1997, o art. 27, incisos XV e XVI, da Lei nº 10.683, de 28 de maio de 2003, e o art. 1º, incisos I e II, da Lei nº 12.351, de 22 de dezembro de 2010, resolvem:

Art. 1º Fica instituída a Avaliação Ambiental de Área Sedimentar - AAAS, disciplinando sua relação com o processo de outorga de blocos exploratórios de petróleo e gás natural, localizados nas bacias sedimentares marítimas e terrestres, e com o processo de licenciamento ambiental dos respectivos empreendimentos e atividades.

DA RESPONSABILIDADE PELA AVALIAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA SEDIMENTAR - AAAS E PELO ESTUDO AMBIENTAL DE ÁREA SEDIMENTAR - EAAS

Art. 6º A responsabilidade pelo desenvolvimento da AAAS é compartilhada entre os Ministérios de Minas e Energia e do Meio Ambiente.



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
DIRETORIA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Despacho nº 15559921/2023-Dilic

Processo nº 02001.013852/2023-87

Interessado: PETROBRAS - PETROLEO BRASILEIRO S.A

À/Ao GABINETE DA PRESIDÊNCIA DO IBAMA

Assunto: Atividade de Perfuração Marítima no Bloco FZA-M-59, Bacia da Foz do Amazonas.

b) Sobre a não realização da AAAS para a bacia da Foz do Amazonas, cabe destacar que, conforme estabelecidos na [Portaria Interministerial MME-MMA nº 198/2012](#) e Resolução do Conselho Nacional de Política Energética - CNPE nº 17/17, para as áreas que ainda não tenham sido concluídos estudos multidisciplinares de avaliações ambientais de bacias sedimentares, possíveis restrições ambientais serão sustentadas por manifestação conjunta do Ministério de Minas e Energia e do Ministério do Meio Ambiente, o que foi atendido pelos citados Ministérios quando da realização da 11ª Rodada de Leilões da ANP. Portanto, observa-se que do ponto de vista legal, não há qualquer vício no processo de oferta e aquisição dos blocos que impeçam o processo de licenciamento ambiental.

(assinado eletronicamente)

RÉGIS FONTANA PINTO

Diretor Substituto



Documento assinado eletronicamente por **REGIS FONTANA PINTO**, Diretor Substituto, em 27/04/2023, às 10:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ibama.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **15559921** e o código CRC **F30F4410**.

Questões finais

- **A política nacional de energia é decidida por quem?**
 - **Ibama? CNPE?**
 - **Os Estados serão consultados?**
- **Há fundamento legal para requerer AAAS de empresas?**
 - **Novas áreas: qual o procedimento daqui por diante?**
 - **Quem fará AAAS?**
 - **Inclui a academia?**



Obrigado

Imagem: Marinha do Brasil