AUDIÊNCIA PÚBLICA
CPI DO ÓLEO

DANIEL BRANDT GALVÃO

Salve Maracaípe
Professor Universidade Federal de Sergipe
Pesquisador CAPES/Departamento de Oceanografia/UFPE

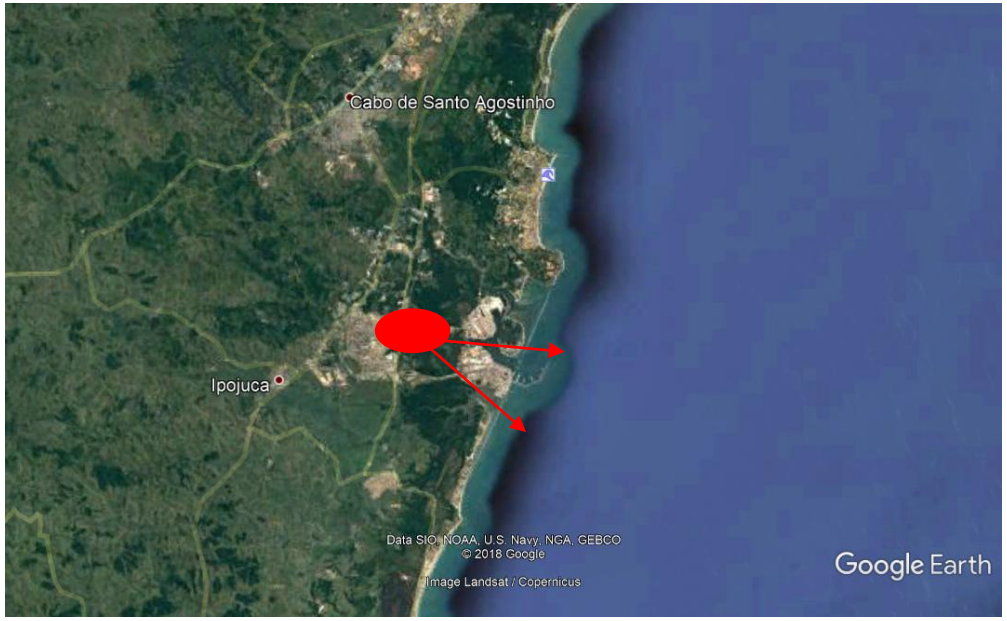
Brasília, dezembro, 2019

Primeiro alerta – 26/08

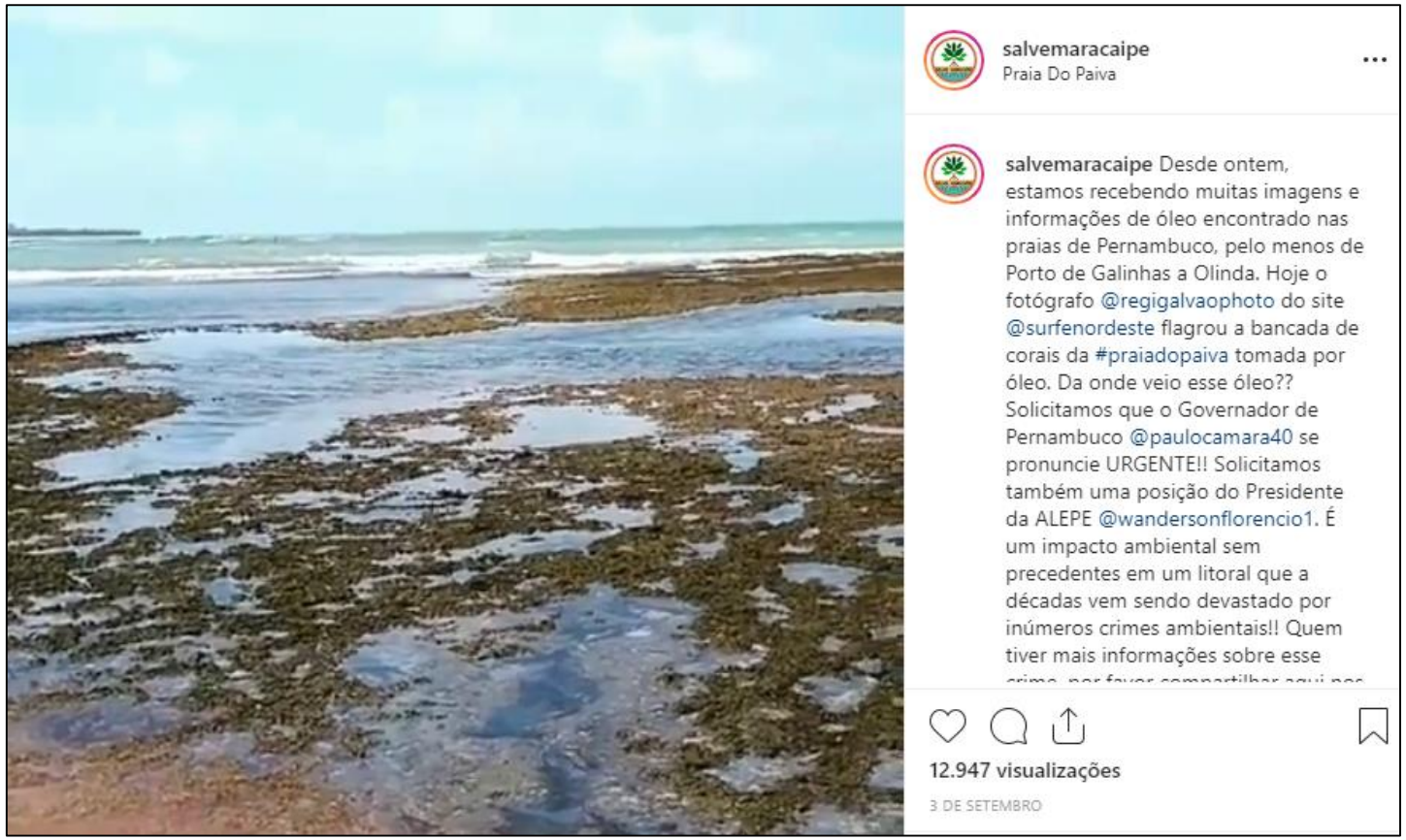
Vazamento de óleo em refinaria de Pernambuco atinge manguezal

Petrobras diz que situação está controlada e que as causas estão sendo apuradas

João Valadares



Primeiro flagrante de óleo nas praias – 03/09



Rastro de destruição

Rastro de destruição

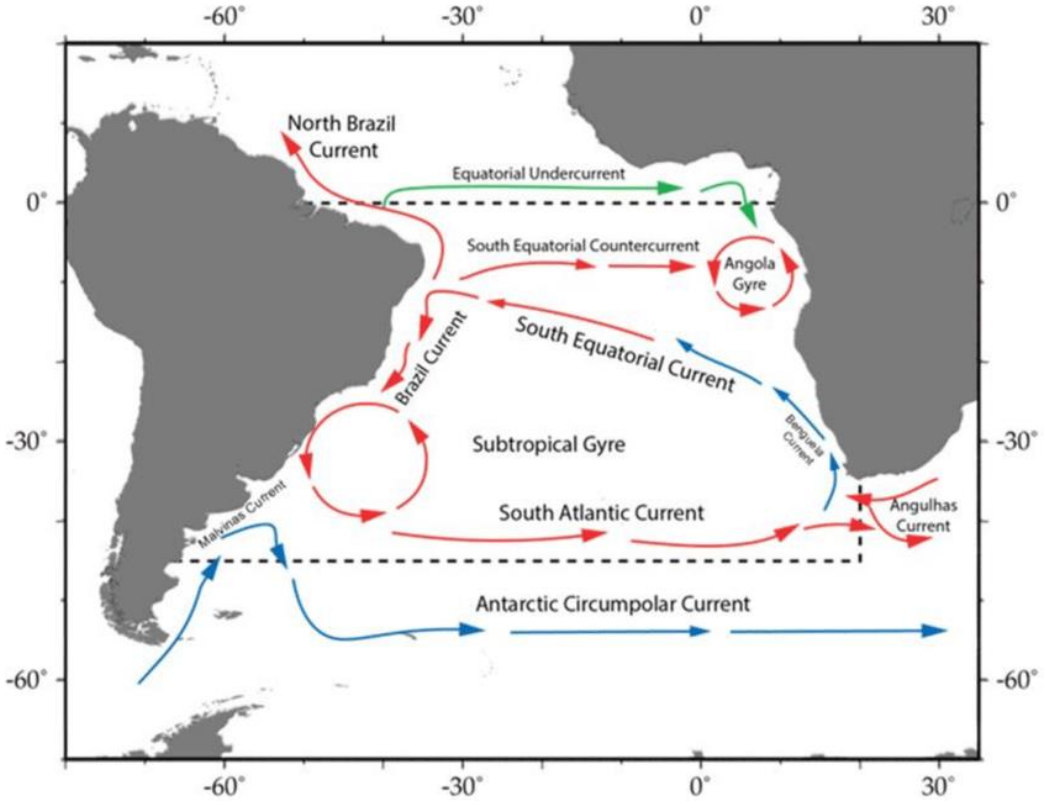
A partir do dia 12 de setembro imagens mais chocantes começam a aparecer.

Rastro de destruição

No dia 23 de setembro o óleo chega ao Estado do Maranhão com bastante força

Segunda e nova bifurcação do óleo na corrente

No dia 19 de setembro o óleo chega ao sul de Alagoas, posteriormente Sergipe e Bahia.



Qual a origem/fonte do vazamento?

- Crime da Venezuela?
- Navio fantasma?
- Acidente em operação ship to ship?
- Tambor da Shell?
- Naufrágio?

Qual a origem/fonte do vazamento?

- Crime da Venezuela?
- Navio fantasma?
- Acidente em operação ship to ship?
- Tambor da Shell?
- Naufrágio?

POR QUE NUNCA COGITARAM SER POÇO DE PETRÓLEO????

POR QUE NUNCA INVESTIGARAM OS POÇOS DE PETRÓLEO????

SE É POÇO DE PETRÓLEO, E O GOVERNO SABE DESDE O INÍCIO, ELE FEZ DE TUDO PARA ESCONDER POR CONTA DOS LEILÕES DO PRÉ SAL??

Qual a origem/fonte do vazamento?

Esses questionamentos não são acusações, apenas tentativas de colaborar com as investigações das autoridades

Por que poço de petróleo do pré sal?

- Os poços de petróleo do pré sal estão localizados, EXATAMENTE, na variação espacial da corrente sul equatorial;
- A corrente sul equatorial, por sua vez, se transforma em outras duas correntes, a CNB (corrente norte do Brasil) e a CB (corrente do Brasil);
- A CNB foi responsável por levar o petróleo do poço até o Maranhão;
- A CB foi responsável por levar o petróleo do poço até a Bahia;
- Só isso? Não!
- A meteoceanografia local e costeira, provoca a deriva litorânea e atenua os efeitos das correntes oceânicas para norte ou sul;
- Por isso, e com o poço ainda vazando, o óleo chegou a novamente, por exemplo, a Alagoas e Pernambuco.

Por que poço de petróleo do pré sal?

MARINHA DO BRASIL

CENTRO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL DA MARINHA

NOTA À IMPRENSA

Brasília-DF.
Em 15 de novembro de 2019.

Por que poço de petróleo do pré sal?

Os parâmetros acima descritos e o rigor da investigação impõem as seguintes linhas de investigação:

a) Exsudação envolvendo poço ativo ou rompimento de poço anteriormente perfurado e atualmente desativado – ainda que se saiba a origem do óleo e que seja remota a probabilidade

Marinha do Brasil: Protegendo nossas riquezas, cuidando da nossa gente

de haver óleo com essas características em poços perfurados na área investigada, foram levantados, por meio da ANP, todos os poços perfurados nessa área, as empresas responsáveis e as características do óleo extraído. Uma vez obtida essa informação, será comparada com as características do óleo encontrado nas praias.

Por que poço de petróleo do pré sal?

b) Afundamentos recentes ou antigos de navios – a investigação verificou que não houve afundamento recente na área investigada, pedidos de socorro ou alguma situação meteorológica recente que pudesse ter ocasionado um afundamento súbito, não reportado ou pedido de socorro. Quanto a afundamentos antigos, todos os conhecidos nessa área estão sendo investigados, ainda que a probabilidade também seja muito baixa.

c) Tambores de óleo surgidos nas praias do Nordeste e encontrados no mar por navios desde o início da contenção às consequências do desastre – o conteúdo de todos os tambores foi analisado pelos laboratórios do IEAPM e da Petrobras, onde foi constatada a presença de mistura oleosa com características distintas do óleo cru que aparece nas praias. Mesmo assim, com o auxílio dos fabricantes, cujas marcas estão exibidas nos tambores, estão sendo contactados diferentes distribuidoras dos lotes de cada tambor e companhias de navegação que os transportaram, a fim de rastrear quais navios que passaram em nossa costa e lançaram esses tambores ao mar.

Por que poço de petróleo do pré sal?

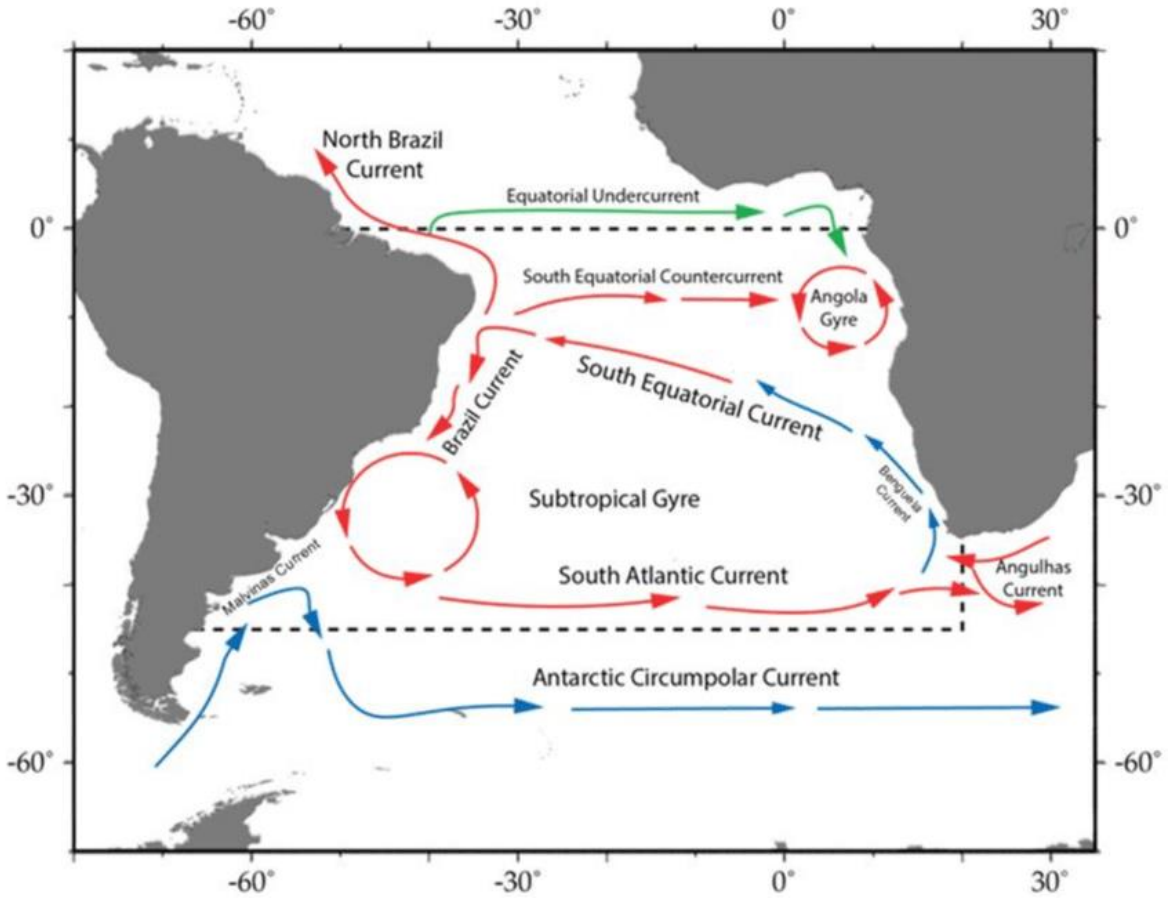
d) Derramamento (acidental ou intencional) durante manobra *ship-to-ship* ou trânsito de navios petroleiros – foi efetuado estudo do tráfego marítimo ao longo de nossa costa na área delimitada de investigação, considerando, ainda, os portos de origem ou destino, as bandeiras e o tipo de navio (petroleiro que transportasse óleo cru), a fim de identificar possíveis suspeitos. Esse estudo levantou navios que emitiam com o Sistema de Identificação de Navios (*Automatic Identification System* - AIS) e aqueles que não estavam emitindo – navios fantasmas (*darkships*) – no momento de passagem pela área investigada. Foram identificados 30 navios de 11 bandeiras diferentes, tendo sido solicitado que as Autoridades Marítimas desses 11 países efetuassem uma investigação a respeito da possibilidade de derramamento de óleo por seus navios.

Por que poço de petróleo do pré sal?

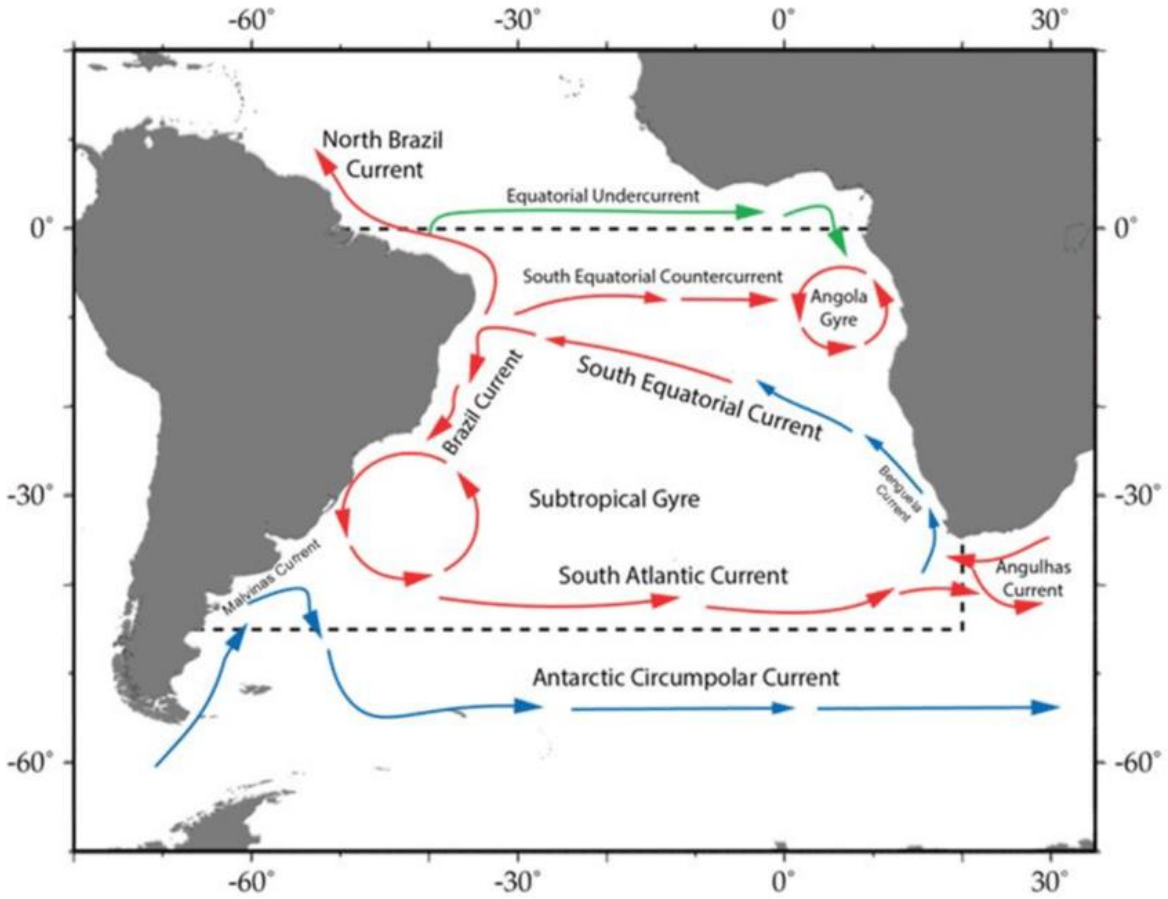
Em paralelo, a Polícia Federal solicitou informações acerca do tráfego marítimo, em determinado período, e em área onde identificou manchas de óleo. Essa área demandada pela Polícia Federal estava dentro da área investigada pela MB. Três navios transitaram no período e na área demandada, sendo que apenas um deles transportava óleo cru. Esse navio era um dos 30 navios anteriormente identificados nas investigações.

As investigações prosseguem com apoio de instituições públicas e privadas, nacionais e estrangeiras. Todos os recursos disponíveis serão empregados, até que as circunstâncias e a fonte causadora de crime sejam elucidadas.

Por que poço de petróleo do pré sal?



Por que poço de petróleo do pré sal?



Um conhecimento básico sobre as correntes oceânicas + deriva litorânea é mais do que suficiente para prever ONDE O ÓLEO VAI CHEGAR e preparar contenção e equipes de prontidão!!

Porém, quem estava de prontidão??

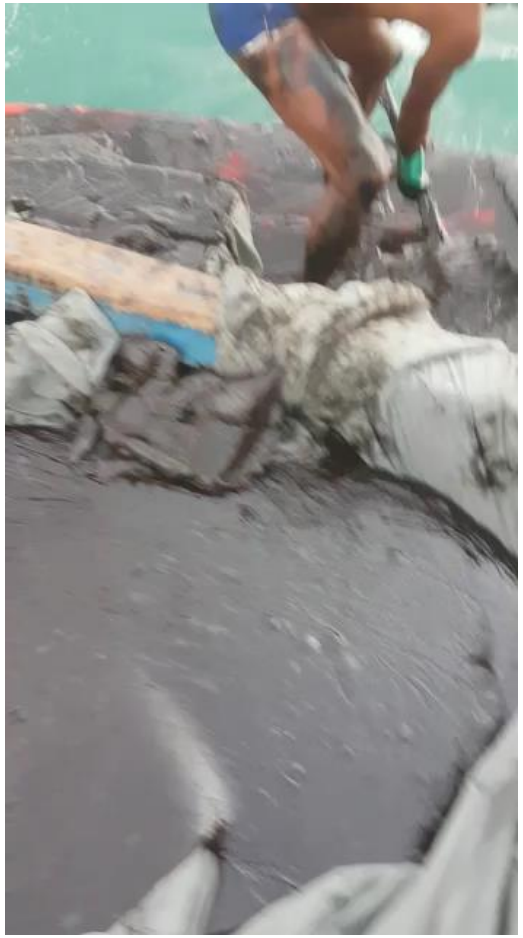
Porém, quem estava de prontidão??

Porém, quem estava de prontidão??

Porém, quem estava de prontidão??

03:40h da manhã, exato momento que o petróleo chega a Porto de Galinhas, quase 48h sem dormir.

Porém, quem estava de prontidão??



A segunda volta do petróleo em Pernambuco

A segunda volta do petróleo em Pernambuco

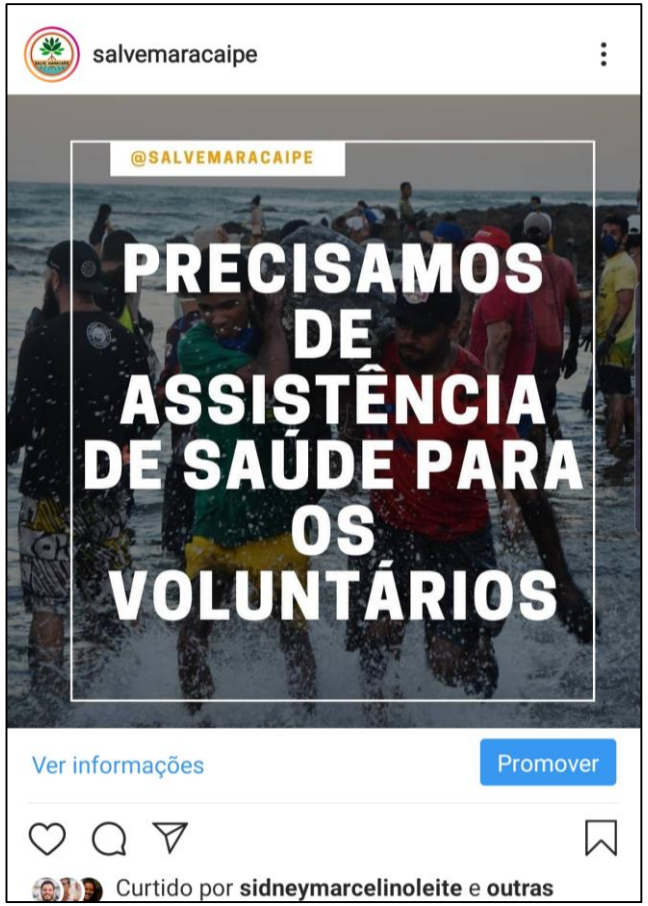
A segunda volta do petróleo em Pernambuco

Os voluntários estão sendo reconhecidos??

QUANTOS MILHÕES DE REAIS FOI ECONOMIZADO COM A EFICIÊNCIA, PROATIVIDADE E RAPIDEZ QUE OS VOLUNTÁRIOS RETIRARAM O ÓLEO DOS ECOSSISTEMAS???

QUAL SERIA O PREJUÍZO PARA O TURISMO, O SOCIAL, AMBIENTAL E ECONOMIA SE ESSE ÓLEO FOSSE RETIRADO EM UM MÊS AO INVÉS DE 5 DIAS??

Os voluntários estão sendo reconhecidos??



Base de Apoio do Salve Maracaípe

- Setor de inscrição de voluntário;
- Setor de entrega de EPI;
- Setor de alimentação;
- Setor de saúde;
- Setor de descontaminação;
- Base de trabalho.

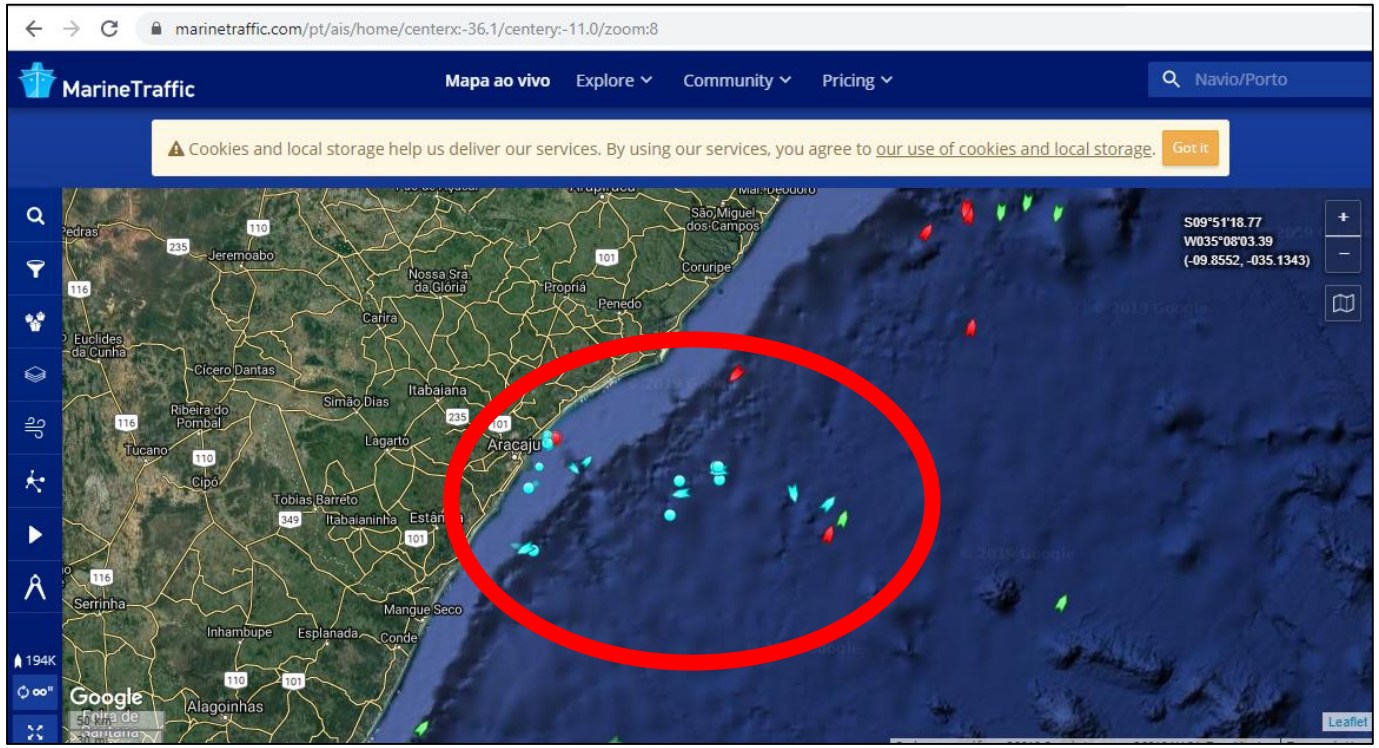
Base de Apoio do Salve Maracaípe

- Setor de inscrição de voluntário;
- Setor de entrega de EPI;
- Setor de alimentação;
- Setor de saúde;
- Setor de descontaminação;
- Base de trabalho.

Resultados?

Mais de MIL TONELADAS RETIRADAS, em menos de UMA SEMANA, em apenas uma praia!!

Sugestão de investigação



Fazer um PENTE FINO em todos os poços de petróleo da Bacia do Pré Sal de Sergipe e adjacências. Verificar com todas as embarcações e tripulação informações sobre alguma desordem em poços no período de vazamento. Iniciando em janeiro até o atual momento.

E agora?

1) A curto prazo (imediato): destinar recursos para os Institutos de Pesquisa terem condições robustas para estudar e avaliar os primeiros impactos do óleo (Está acontecendo!!);

2) Para médio e longo prazo: o Governo criar um fundo específico para investimento em pesquisa sobre os impactos do óleo no Nordeste (Pendente!!);

- á respeito de como foi feito na tragédia da Vale, que se criou a fundação RENOVA e centenas de pesquisas estão sendo feitas simultaneamente por diversos institutos/universidades para avaliar os impactos;

3) O Governo criar de um Centro de Monitoramento de Vazamento de Óleo (Nordeste ou Brasil?) (Pendente);

Considerações finais

- As autoridades precisam reconhecer oficialmente (“não queremos só obrigado”) o trabalho dos voluntários e dos grupos que lideraram o combate ao óleo, que colocaram sua saúde em risco e ajudam a minimizar impactos ainda mais profundos, gerando com isso uma economia para os cofres públicos da ordem de milhões! Além todo o impacto social, ambiental e no turismo!

- Proteção jurídica e de segurança aos grupos ambientais, muito são ameaçados direta e indiretamente;

- Dar condições para que os grupos possam continuar atuando no combate ao óleo e na recuperação sócio ambiental.