

COMO TECNOLOGIA, SEGURANÇA E DECISÕES ESTRATÉGICAS SE ENCONTRAM

@juliohermes__



Júlio Hermes

@juliohermes__



Júlio Hermes

CEO da GEOSAKER

@juliohermes__



Júlio Hermes

CEO da GEOSAKER

Especialista em Drones Subaquáticos

@juliohermes__



Júlio Hermes

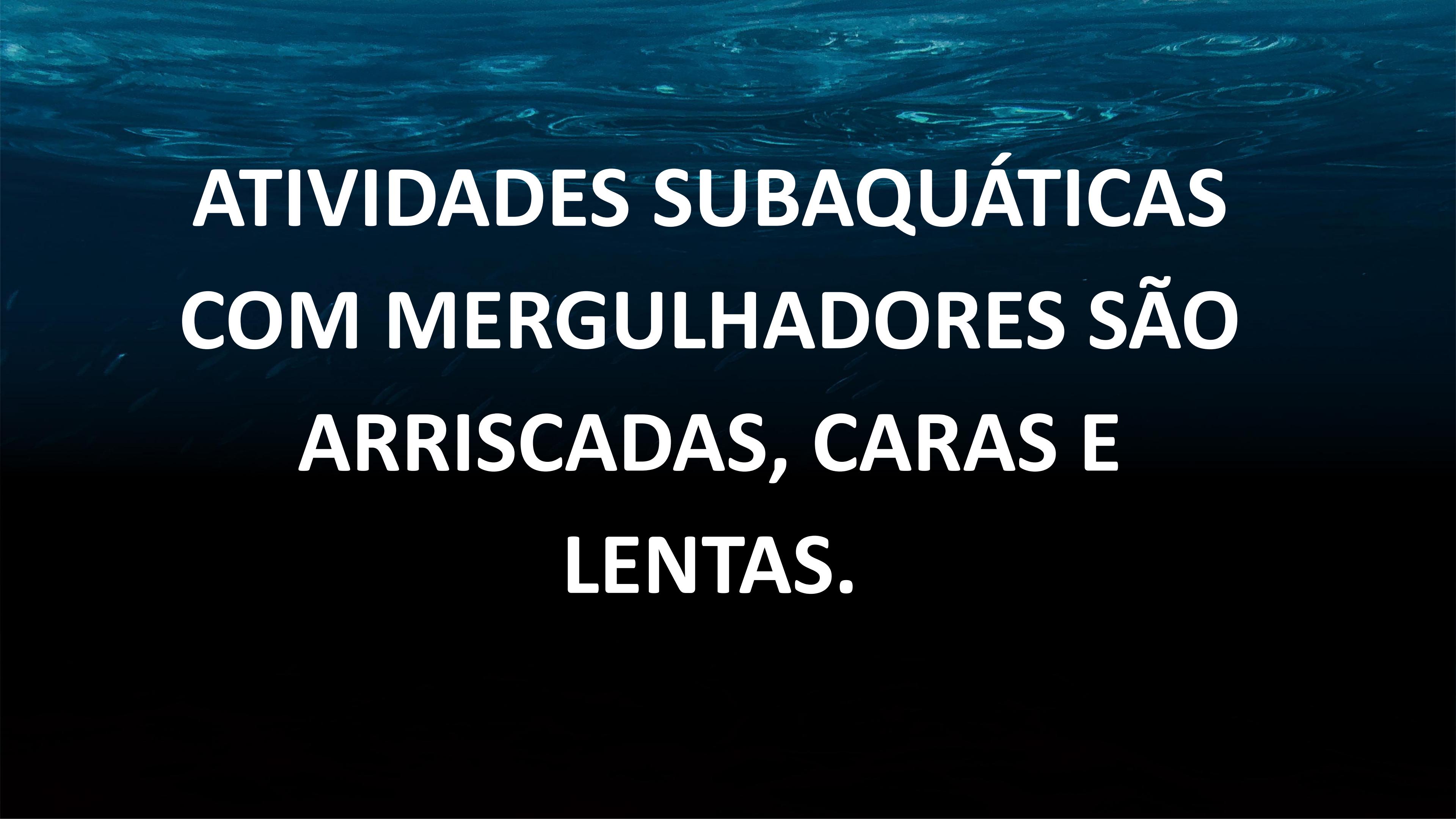
CEO da GEOSAKER

Especialista em Drones Subaquáticos

Representante da Abdrone

@juliohermes__



A dark blue, textured background resembling underwater waves or ripples. In the upper portion, there are several small, white, curved lines that look like bubbles or ripples on the surface of the water. The text is overlaid on this background.

ATIVIDADES SUBAQUÁTICAS
COM MERGULHADORES SÃO
ARRISCADAS, CARAS E
LENTAS.

Reparos de plataformas petrolíferas

Aproveitando o rastreamento de IA para monitorar as atividades do mergulhador nas estruturas das jaquetas, garantindo reparos precisos e eficientes.



Depth: 131.86ft; Temp: 16C

Economia do Mar em números

Economy of the Sea in numbers



Rende **R\$ 2 trilhões** por ano ao Brasil
It earns R \$ 2 trillion a year to Brazil



Equivalente a **19%** do PIB nacional
Equivalent to 19% of national GDP



Setores como **turismo, recreação e mineração** detêm parcela desse valor
Sectors such as tourism, recreation and mining have a share of this amount



Os **17 estados litorâneos** do Brasil representam 78,36% do PIB nacional
The 17 coastal states of Brazil represent 78.36% of the national GDP



94,9% do petróleo e **78,9%** do gás produzido no Brasil vêm do mar
94.9% of oil and 78.9% of gas produced in Brazil come from the sea

Relação de valor de profundidade e produtividade

Lacuna no mercado de alto valor e alta demanda



92%

0-500m Profundidade



Representa a maioria da produção humana, atividades de trabalho e vida.

8%

>500m Profundidade

Investimento significativo necessário, para aplicações tradicionais de ROV.

Tendências dos Drones Subaquáticos

Mini ROV 1.0

Avaliações Básicas e Operadas por Humanos

Inspeções e pesquisas simples

1

2

3

4

Mini ROV 2.0

de sensores e pilotagem assistida

Interações avançadas de sensores, navegação e posicionamento, inspeções, medições e pesquisas abrangentes

Mini ROV 3.0

Capacidades autônomas e orientadas por IA

Missões autônomas em tempo real, navegação avançada em águas profundas e capacidade de trabalho

Mini ROV 4.0 & Além

Avanços da próxima geração

Comunicações sem fio de longo alcance, coordenação e controle de vários ROV, manipulação de alta precisão e feedback tátil

Como minidrones serão aliados em atividades submarinas

Conheça a tecnologia utilizada pelos minidrones, pequenos robôs subaquáticos usados pela Petrobras em sua operação.

Atualizado em 06/03/2024 Postado em 06/03/2024



NovasTecnologias

Com drones subaquáticos,
ganhamos:
● Segurança
● Eficiência
● Economia



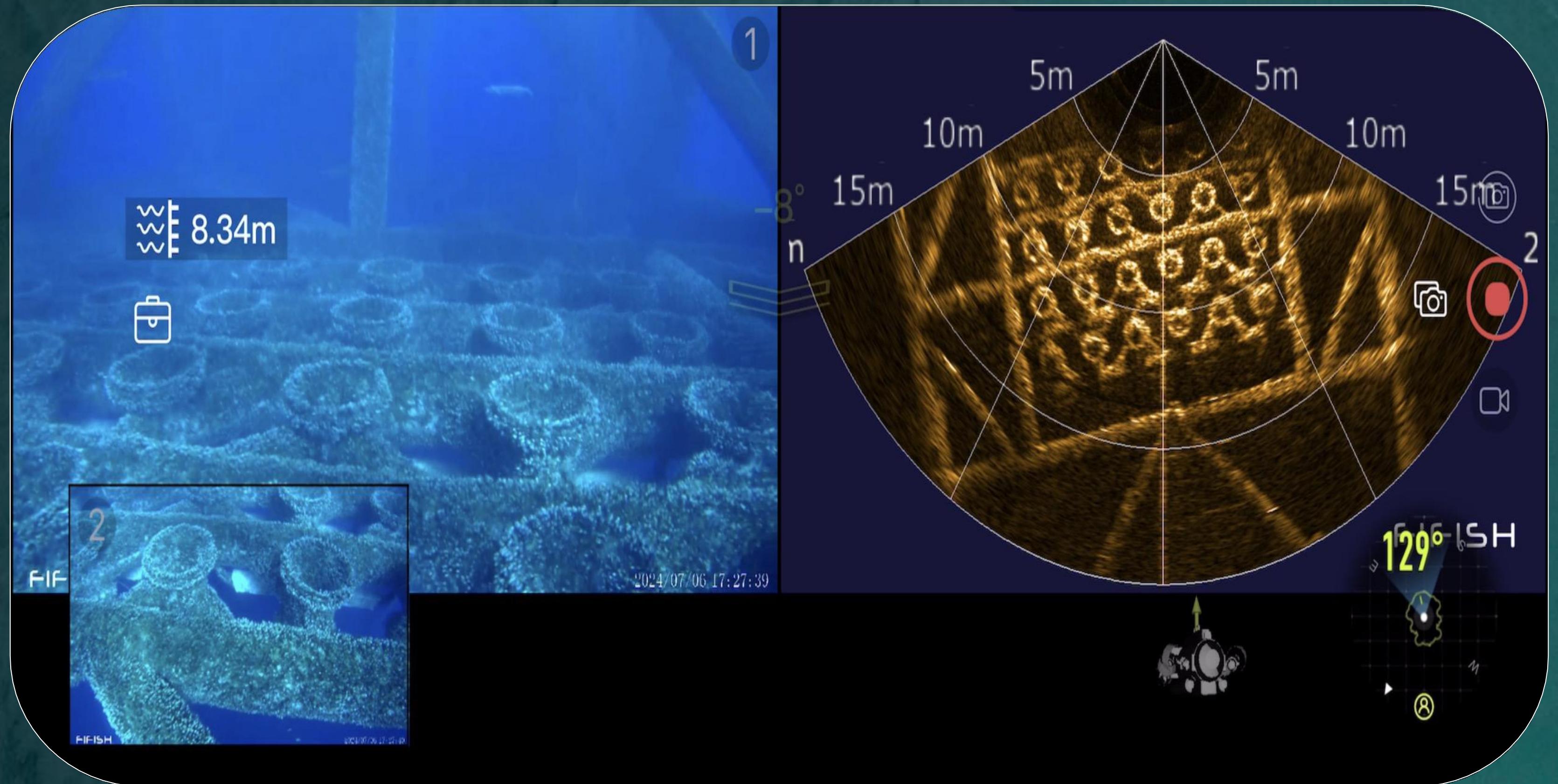
Um de nossos minidrones submarinos em operação.

1º Workshop MiniROV – Petrobras



Depth: 131.86ft; Temp: 16C

- Necessidade de Sensores
- Dependência Tecnológica Externa
- Custos Elevados



Ferramentas para uso com os Drones Subaquáticos



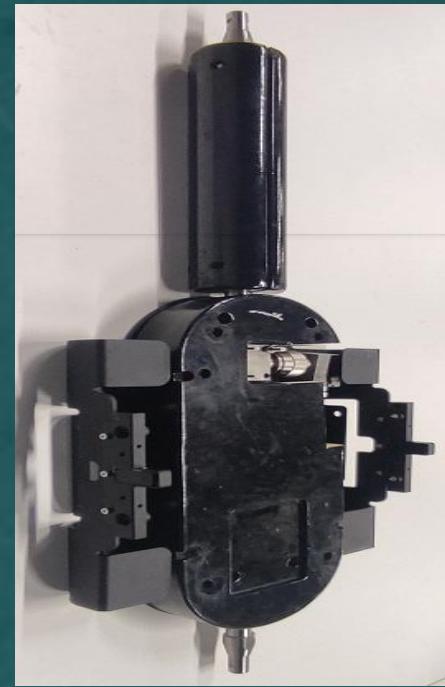
Tesoura



Cortador



Escova elétrica



Caviblaster



UT



CP



FMD



Régua de bússola

NDT-Medidor de espessura ultrassônico



2024-02-22 14:24:50

Missões Específicas com Drones Subaquáticos



Sensor multiparâmetro
(CH4+EXO)



Escova de limpeza
elétrica



Ferramenta de
Proteção Catódica (CP)



Medidor de espessura
ultrassônico (UTG)



Pistola d'água



Módulo de braço
robótico



- Fomento à indústria nacional e P&D
- Linhas de crédito e fundos de investimento
- Programas de formação técnica especializada

Vamos transformar os desafios do Brasil
em oportunidades com os drones!

@juliohermes__

