





VIII Conferencia Naval Interamericana especializada en Ciencia, Tecnología e Innovación (CNIE-CT & I) 2021 Salinas- Ecuador

PONÊNCIA

MARINA DE BRASIL
(MB)

- OCT2021 -

Resumen

1. Proyecto de unidades aéreas y navales no tripuladas; reglas para la regulación del uso militar y civil de DRONES; uso de sistemas ANTI-DRONE;
2. Desarrollo de DRONES con tecnología LIDAR para la caracterización costera en áreas críticas tales como zonas fronterizas con manglares;
3. Desarrollo de un Centro de Comando y Control para la toma de decisiones durante la ocurrencia de eventos oceánicos, tales como TSUNAMIS y fenómenos "El Niño" y "La Niña"; y
4. Conclusión

Projeto de unidades aéreas e navais não tripuladas



TIDEWISE



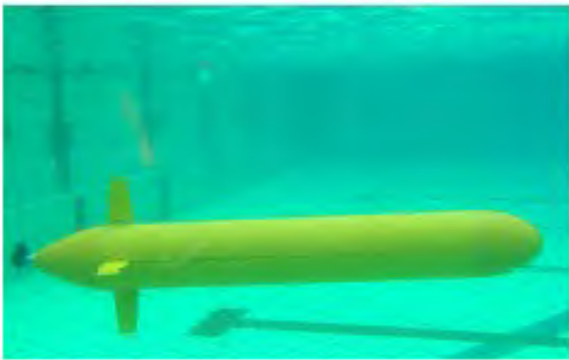
DGDNTM



CTMRJ



Proyecto de unidades aéreas y navales no tripuladas



Vehículo submarino no tripulado "Paraty" en asociación con la Universidad de São Paulo (USP)



Catamarán (vehículo de superficie de prueba ")



Coche de prueba del sistema inercial



Vehículo Aéreo No Tripulado "Carcará" en alianza con la empresa Santos Lab

Proyecto de unidades aéreas y navales no tripuladas

DOMINIO AÉREO:

Asociación con la empresa Stella Tecnologia



Sistema Aéreo No Tripulado Atobá

Proyecto de unidades aéreas y navales no tripuladas

DOMINIO DE SUPERFICIE:

Proyecto MB-2021



Buque autónomo de la MB

Asociación con la empresa Tidewise



Vehículo Autónomo de Superficie Tupan

Proyecto de unidades aéreas y navales no tripuladas

DOMINIO SUBMARINO:

Asociación con
SENAI / CIMANTEC



Prototipo Flatfish

Proyecto de Monitoreo de Paisaje Acústico
Subacuático (PMPAS)



Seaglider



Asociación con el
proyecto Nautilus UFRJ



AUV BrHUE 2020

Reglas para la regulación del uso militar y civil de **DRONES**



Agencia Reguladora Civil



**Autoridad Aeronáutica
Brasileña**



**DAerM
Organización Militar
Reguladora de MB**

REGULATIONS

Reglas para la regulación del uso militar y civil de DRONES

Para conocer estos estándares en detalle, siga los enlaces a los sitios web:

Ley Federal (Código Aeronáutico Brasileño):
http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L7565.htm

Fuerza Aérea Brasileña (FAB):
<https://www.decea.gov.br/drone/>

ANAC:
<https://www.anac.gov.br/assuntos/paginas-tematicas/drones> e
<https://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac/rbac-e-94>

MARINA DE BRASIL (MB):
<https://www.marinha.mil.br/daerm/>

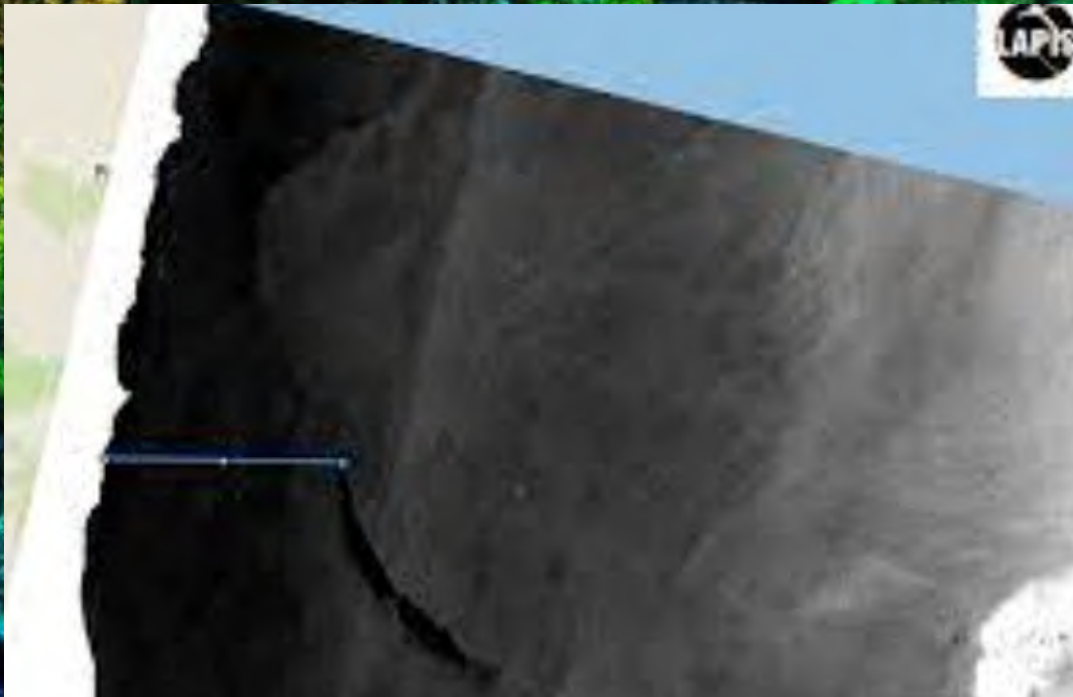
Uso de sistemas ANTI-DRONE



La Marina de Brasil ha estado monitoreando el desarrollo de este equipo y está buscando alianzas para el desarrollo con empresas como Rohde-Schwarz e IAI Systems.



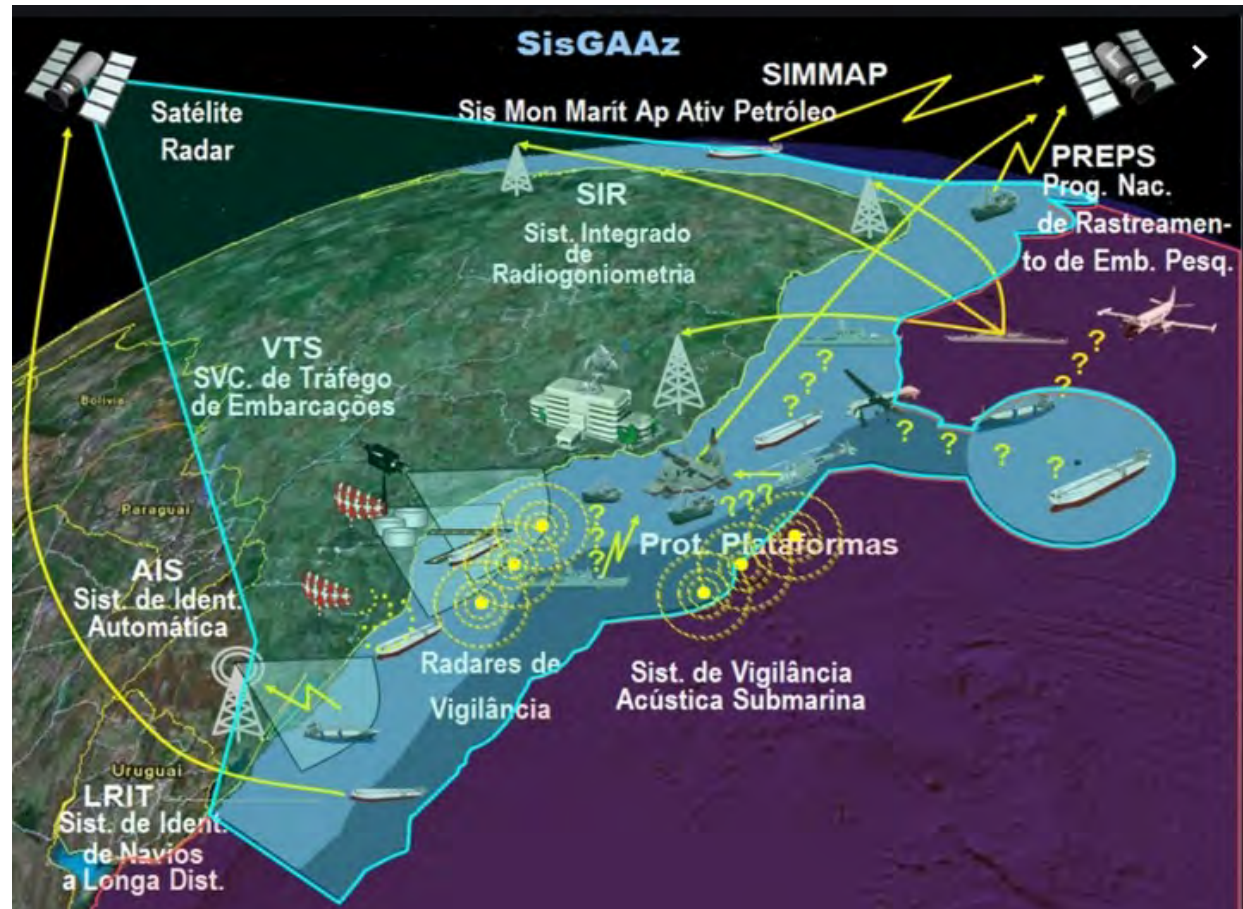
Desarrollo de DRONES con tecnología LIDAR para la caracterización costera en áreas críticas tales como zonas fronterizas con manglares



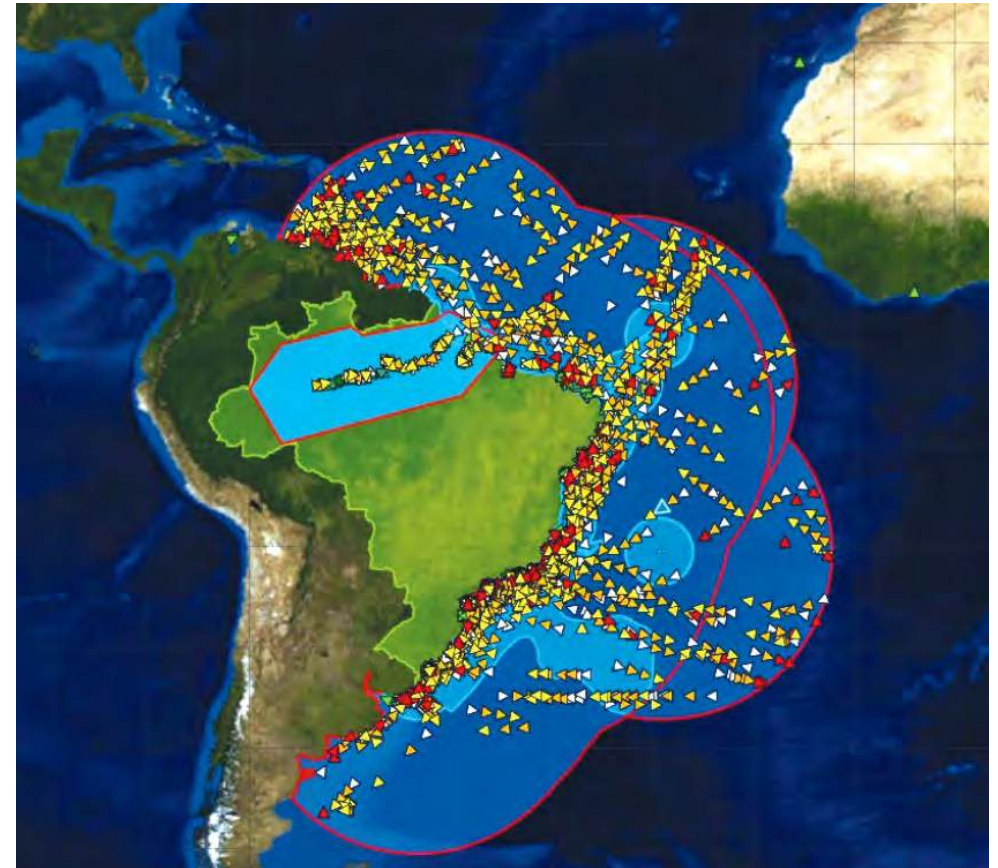
DJI Matrice 600 integrado con sensor LIDAR de la empresa RIEGL

Desarrollo de un Centro de Comando y Control para la toma de decisiones durante la ocurrencia de eventos oceánicos, tales como TSUNAMIS y fenómenos "El Niño" y "La Niña"

Sistema de Gestión de la Amazona Azul (SisGAAz)



Desarrollo de un Centro de Comando y Control para la toma de decisiones durante la ocurrencia de eventos oceánicos, tales como TSUNAMIS y fenómenos "El Niño" y "La Niña"
Sistema de Gestión de la Amazona Azul (SisGAAz)



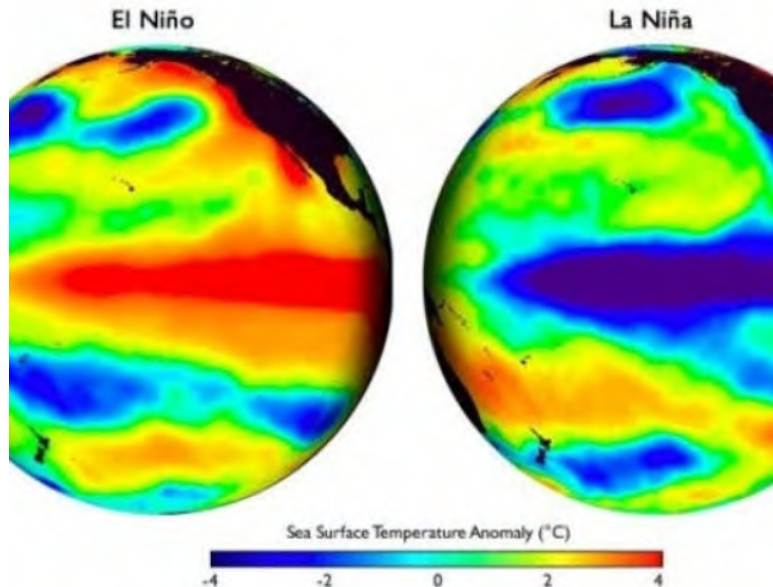
Desarrollo de un Centro de Comando y Control para la toma de decisiones durante la ocurrencia de eventos oceánicos, tales como TSUNAMIS y fenómenos "El Niño" y "La Niña"
Sistema de Gestión de la Amazona Azul (SisGAAz)



Desarrollo de un Centro de Comando y Control para la toma de decisiones durante la ocurrencia de eventos oceánicos, tales como TSUNAMIS y fenómenos "El Niño" y "La Niña"

Sistema de Gestión de la Amazona Azul (SisGAAz)

La integración con sensores sísmicos costeros para alerta de tsunamis es posible y amplía las capacidades del sistema, así como con los sistemas de cambio climático y sensores para los fenómenos "El Niño" y "La Niña".



Conclusión

La Marina de Brasil cuenta con tecnologías y capacidades propias en los temas tratados, que pueden colaborar con los esfuerzos de defensa de este Foro.

- Se pueden discutir posibles asociaciones, no solo entre gobiernos, sino también con la triple hélice (gobiernos, empresas y universidades).



**MUCHAS GRACIAS!
THANK YOU!
OBRIGADO!**

