

NI Azores Ocean

"Este navio de investigação científica multidisciplinar tem como objetivo capacitar a Região de uma plataforma tecnológica de acesso ao mar profundo do Atlântico Nordeste central, e em especial a Zona Económica Exclusiva do Arquipélago."

Presidente do Governo Regional dos Açores, José Manuel Bolieiro, 28 de junho 2023



Visão

Garantir as melhores condições de investigação científica, que resultem na aquisição de mais e melhor informação científica, que permita potenciar oportunidades e garantir uma verdadeira economia de futuro, através da promoção do uso sustentável dos oceanos.

Nível de ambição

- Navio Multipurpose, em projeto Taylor-made, que se assume como a referência da investigação científica marítima nacional;
- Avançado padrão e recursos tecnológicos;
- Elevado desempenho energético (IMO Tier III);
- Ambiente informacional integrado (padrão Kongsberg);
- Capacidade de receção, tratamento e transmissão de dados, permanente e em banda larga;
- Operação de ROV's, AUV's, arrasto (biologia pesqueira), largada/recolha de equipamentos.

Tripulação



12 Tripulantes



10 Cientistas

Equipamentos

- Sistema de Gestão de Informação – Kongsberg Geomatics;
- Sistema de Sincronização – Kongsberg K-SYNC;
- Sonda Científica – Kongsberg EK80 18, 38, 70, 120, 200, 333 kHz, ADCP 150 kHz, WBAT 38, 70, 200 e 333 kHz;
- Sonar – Kongsberg SU90;
- Sonda Multifeixe (10 m a 7000 m) – Kongsberg EM304 (1x1);
- Sonda Multifeixe (10 m a 500 m) – Kongsberg EM2040 MKII;
- Perfilhador de Substrato – Kongsberg TOPAS PS18;
- Posicionamento Acústico – Kongsberg HiPAP 502;
- Sensores de Atitude – SEAPATH 380/R3;
- Sistema de Monitorização de Rede de Arrasto com Sonar – Kongsberg PX/TV80 e FX80;
- Sistema Automático de Amostragem de Água – FERRYBOX;
- Estação Meteorológica – VAISALA.

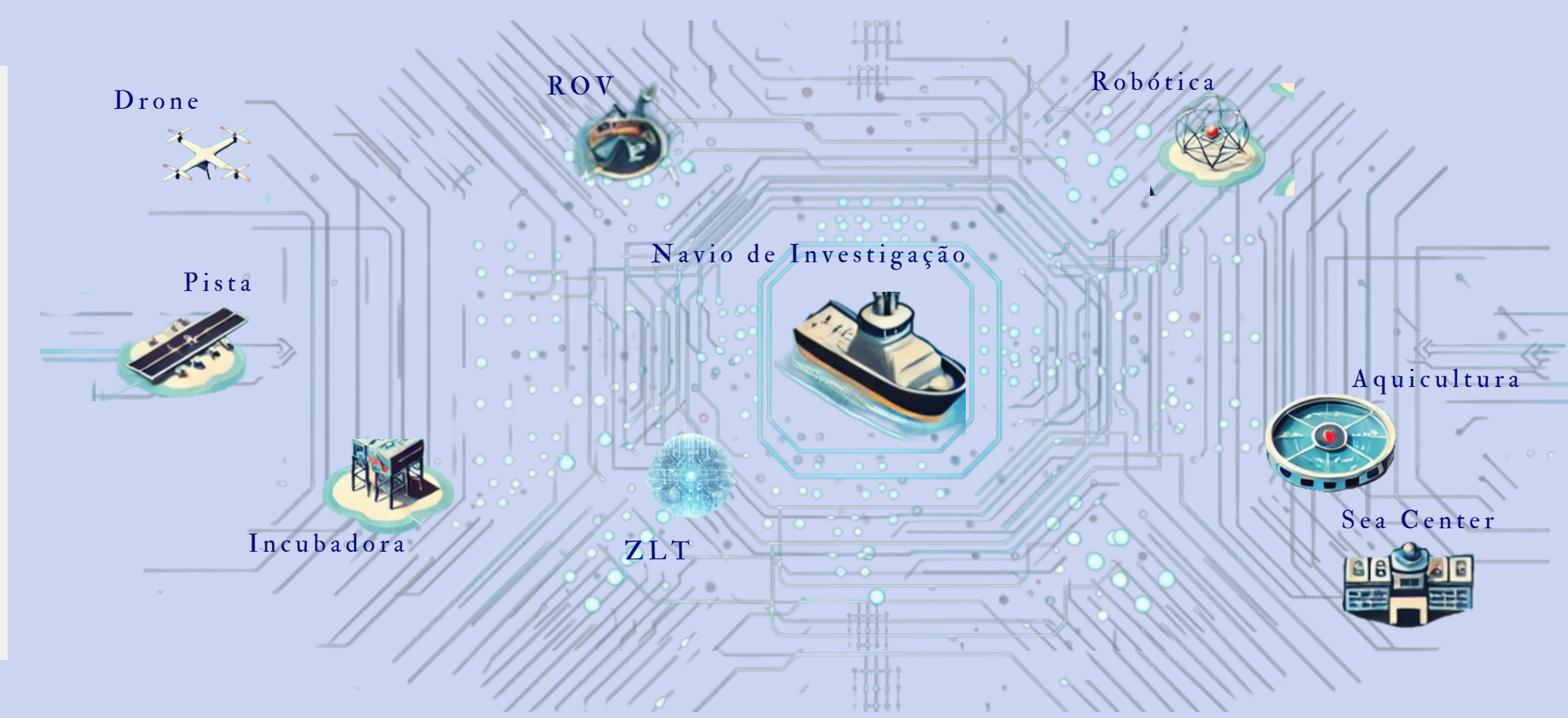
Capacidades

- Autonomia de operação até 4.000 milhas / 15 dias de operação;
- Propulsão diesel-elétrica de última geração (menos 90% NOx);
- Mapeamento e batimetria de alta resolução, até 5.000 m de profundidade;
- Prospecção, monitorização e exploração biológica com qualidade superior;
- Colaboração na formação de ativos marítimos e científicos;
- Capacidade de alojamento com camarotes para a lotação máxima (30), salas de aula, laboratórios (secos e húmidos) e centro de dados, integrados num sistema de comunicações;
- Missões de apoio a todo o espectro da Economia Azul – arqueologia marítima, energias renováveis, cabos submarinos, aquicultura, mergulho, entre outras.

NI Azores Ocean

"O navio funcionará, capacitado ao mais alto nível no campo tecnológico, merecerá um uso maior que o do mar dos Açores, sendo um "verdadeiro ativo para todo o país"."

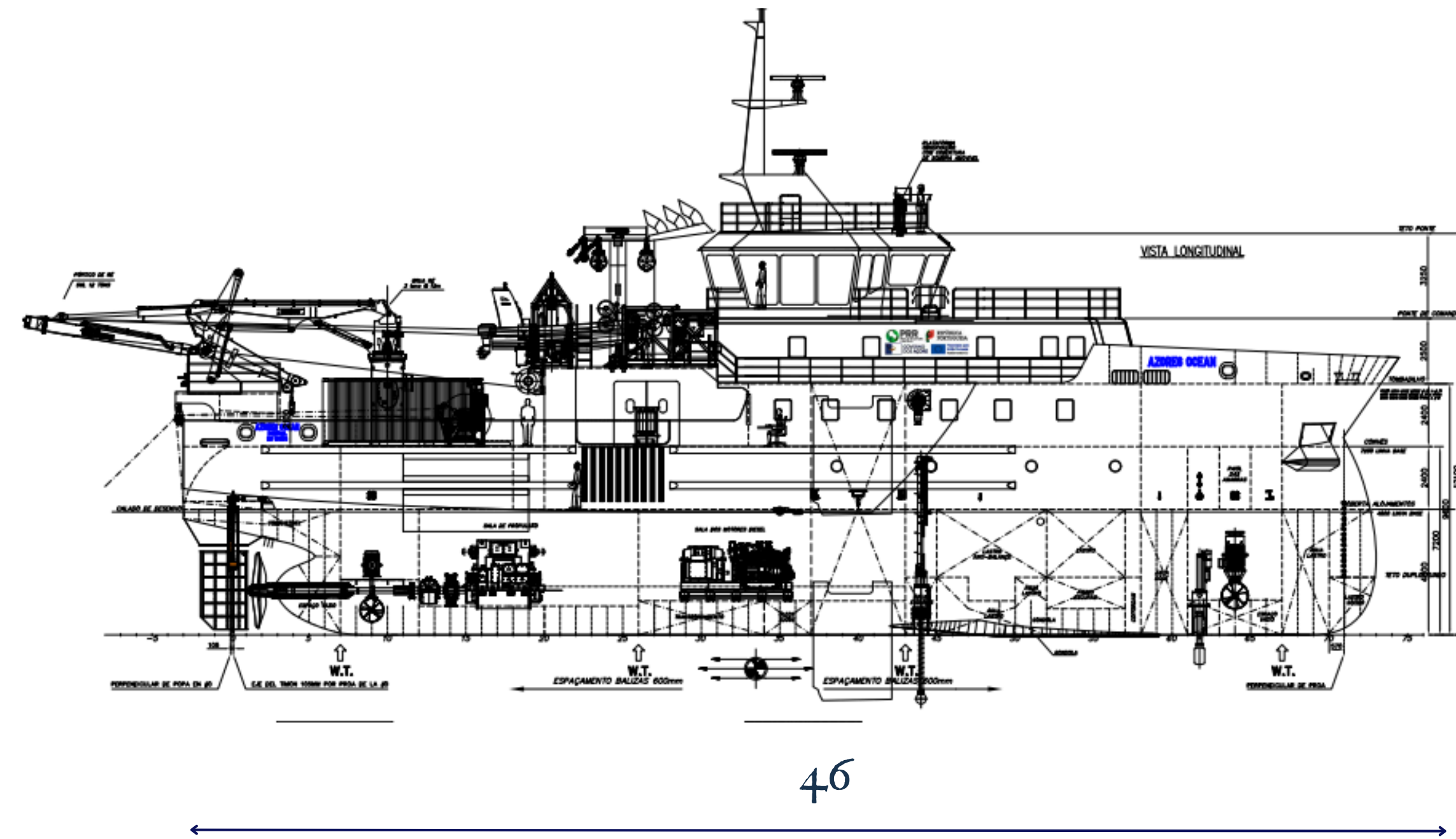
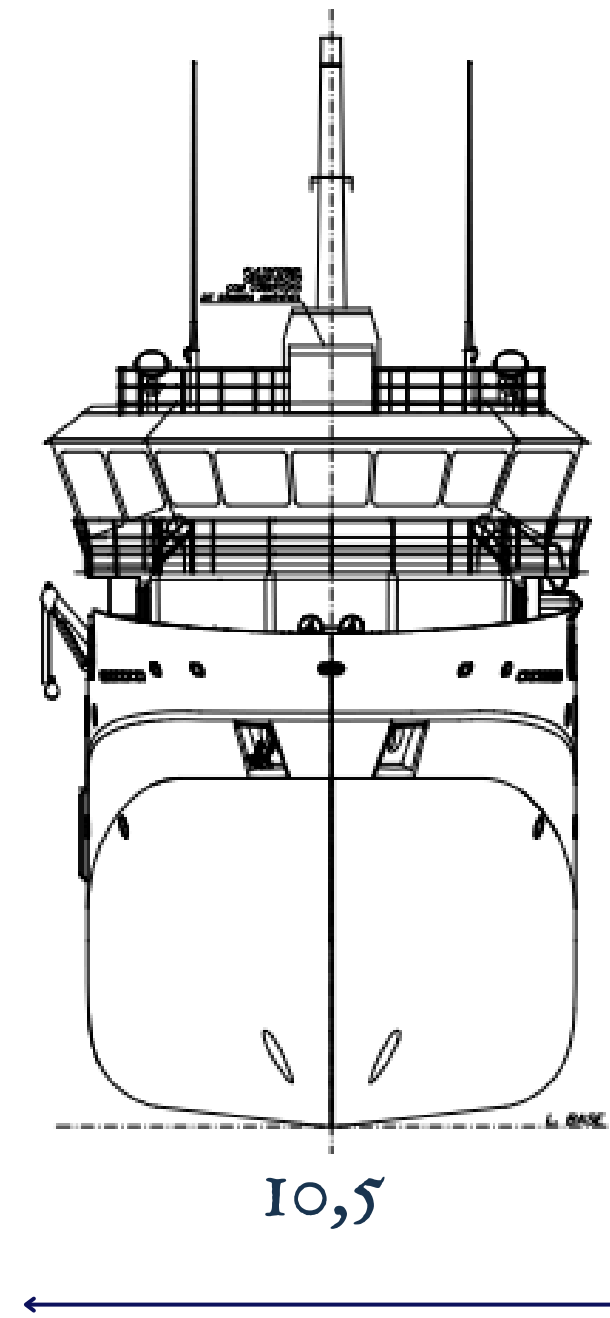
Secretário Regional do Mar e das Pescas, Mário Rui Pinho, 16 de junho 2024



Class

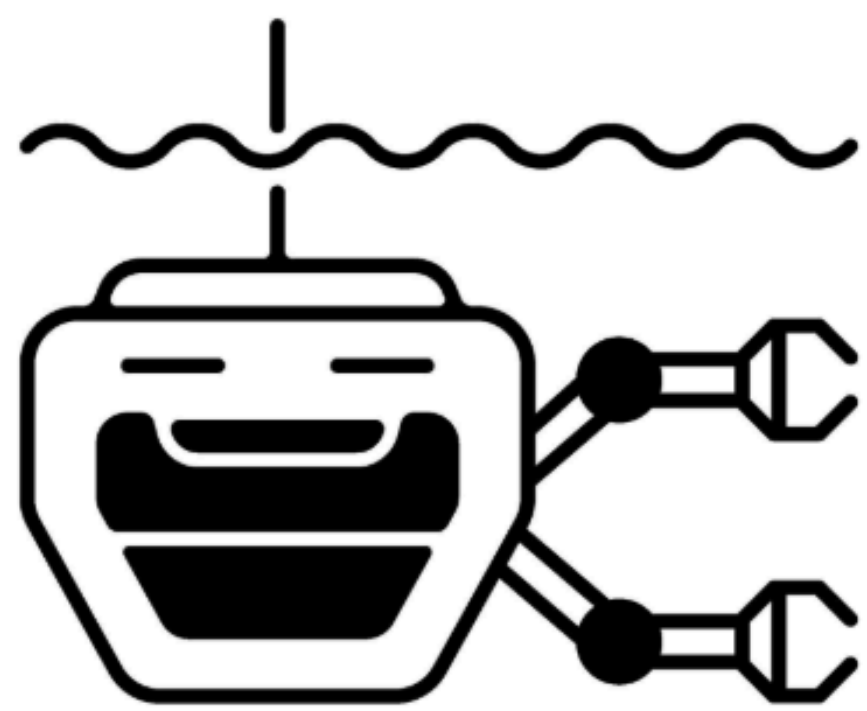
Bv Class

I Hull Mach, Special Service-Research Vessel, Unrestricted Navigation, Dynapos Sam, Aut-ums, Mon-Shaft, Cleanship Inwatersurvey, Greenpassport EU, Comf-Noise 2, ComfVib 2, Smart, Internal Conectivity



Módulos

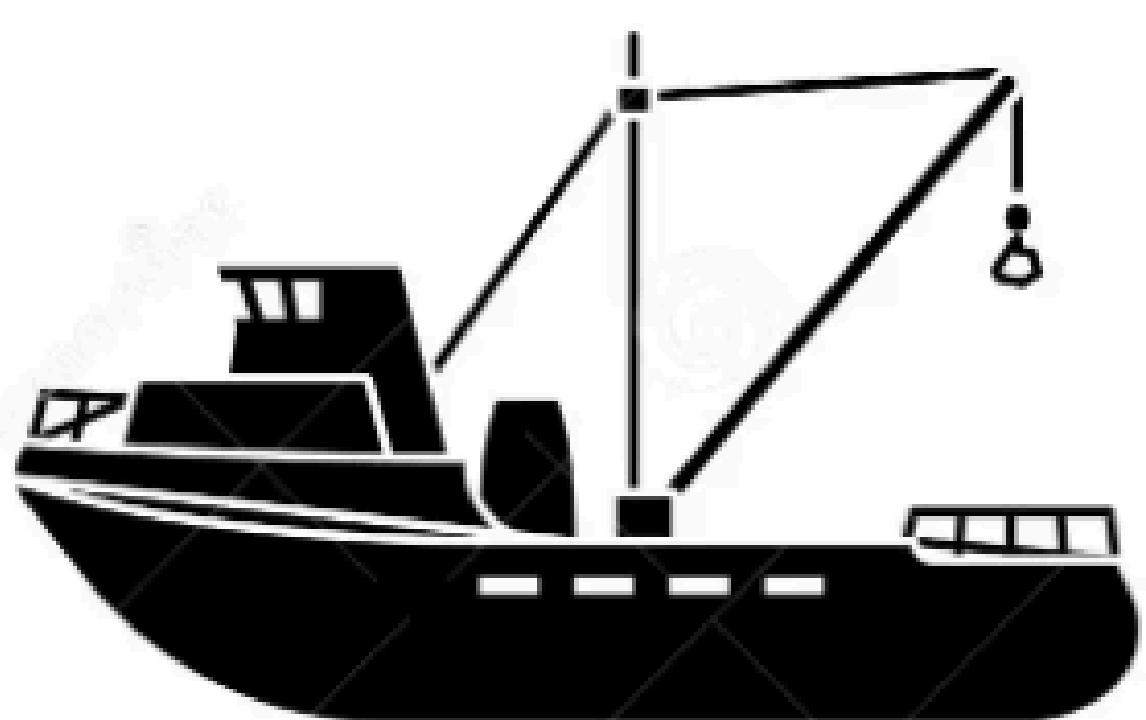
ROV



- Observar o fundo do mar, a fauna, os habitats e as interações que se estabelecem entre si até 3.000 metros de profundidade;
- Recolher seletivamente amostras geológicas do fundo marinho e obter informações por meio de amostragem e inventariação.

Objetivo: estudar e proteger o ambiente marinho, os ecossistemas, a biodiversidade e outros recursos naturais, vivos e não vivos, promovendo o "bom estado ambiental".

Arrasto



- Potenciar a investigação científica dirigida aos ecossistemas meso e batipelágicos (coluna de água entre 200 e 1000 m, e entre 1000 e 3000 m).

Objetivo: estudar ambientes-chave no funcionamento dos ecossistemas oceânicos, através da recolha de informações essenciais à biologia e a ecologia dos organismos, contribuindo para a sua melhor conservação e para uma gestão sustentável dos recursos marinhos.



Secretaria Regional do Mar e das Pescas



(+351) 292 202 400 / Fax: (+351) 292 240 890



info.srmp@azores.gov.pt



Rua Cônsul Dabney - Colónia Alemã, Apartado 9, 9900-014 Horta, Faial