

Memória descritiva

O EAC2 GL 1.0 - data collect by length, consiste na construção de um veículo marinho e fluvial, autónomo, de baixo custo, com recurso aos instrumentos educacionais, bem como materiais recicláveis, que permitirá:

- Recolher dados do oceano e do meio fluvial, através de uma embarcação à superfície e um pequeno submersível acoplado a um guincho de alcance ajustável, por intermédio de um motor e cordão umbilical, para captação dados em diversas profundidades, a fim de auscultar diferentes locais e espécies de interesse.
- Os dados a serem recolhidos serão:
 - Captura de imagens do fundo marinho ou fluvial.
 - Leitura de:
 - Turbidez da água, para fins de controlo de população de algas
 - Temperatura, para avaliar zonas, espécies e alterações climáticas
 - Salinidade, registo de profundidade, corrente, em determinadas profundidades
 - Contagem e reconhecimento de espécies, por utilização de ferramentas IA.
- Ser auto-navegável no seu meio, usando para tal ordens recebidas e geo-localizações do sinal GPS, bem como permitirá o seu controlo remoto, através da desativação do modo automático.
- Fazer o uso das energias renováveis para a sua mobilidade e comunicação.
- Construção anti-capotamento.

