

SAFE WATER BOAT PROTEÇÃO DO MEIO AQUÁTICO

10-11-2021

DESCRIÇÃO GERAL

1. Informações e Objetivos do Projeto

O nosso projeto é baseado segundo um dos objetivos do desenvolvimento sustentável (6. Água potável e saneamento). Tem como objetivo, através de sensores, obter algumas das qualidades da água como a temperatura, o pH e a turbidez. Para obter estes resultados vamos construir uma aplicação que nos dá as informações das 3 qualidades.

2. Descrição do protótipo

Este projeto tem como base um casco de um barco de plástico, que permite a fácil locomoção deste mini robô através de turbinas que vão ajudar no processo que vão ser telecomandadas por um comando. O protótipo vai conter dentro dele um Arduino que vai fazer a programação dos dados obtidos pelos sensores de temperatura, pH e turbidez. Para isso, vamos criar uma aplicação que nos dê essa informação proveniente desses sensores.

3. Parcerias previstas com universidades, institutos politécnicos e/ou empresas para apoio técnico e científico

Para o desenvolvimento deste projeto será prevista a ajuda do nosso professor de aplicações informáticas e de uma professora da FCUP para o desenvolvimento da aplicação e da programação.

4. Materiais

- Arduino – 42€
- Barco plástico – 15€
- Sensor de pH – 55€
- Sensor de temperatura – 11€
- Sensor de turbidez – 10€
- Motor para o barco – 9€
- Joystick – 13€