



Construção de robôs submarinos em contexto escolar

Escola Básica e Secundária das Lajes do Pico
Formador: Carlos Lucas

Conteúdos da Formação:

Serão abordados conceitos sobre robótica submarina, com uma introdução aos ROVs, a sua importância e como estes têm auxiliado na exploração do oceano.

Posteriormente, serão abordados alguns conceitos de física, para explicar a importância da flutuabilidade, centro de massa e impulso; de eletrónica e electricidade para assegurar que os alunos percebem como efetuar as ligações elétricas do ROV e também serão abordados conceitos de programação, para permitir a integração e funcionamento dos diferentes componentes com a placa ARDUINO;

Numa vertente mais criativa e abrangente, os alunos irão ser capazes de relacionar os diferentes conceitos abordados e como devem interligar estes com a sua criatividade, para a construção do chassis e consola.

Os alunos irão também desenvolver habilidades relacionadas com o trabalho em equipa, que estará presente durante toda a implementação do projeto.