

PROJETO, SIMULAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE FLUTUADORES HIDRODINÂMICOS DE BAIXO CUSTO PARA A PRÁTICA DE REMO ADAPTÁVEL.

RESUMO:

O trabalho consiste no projeto, na simulação e construção de flutuadores hidrodinâmicos de baixo custo para a prática de remo adaptável. Esses flutuadores são uma exigência da federação internacional que regulamenta o esporte (FISA), para garantir a segurança dos atletas. O projeto foi desenvolvido com o auxílio do Espore Clube Pinheiros que auxiliou a definir as necessidades e limitações do mesmo e da Prefeitura Municipal de São Paulo que viabilizou financeiramente a construção de protótipos. Os flutuadores desenvolvidos devem ser baratos, funcionais e de fácil fabricação, de modo que possa ser construído e reparado no próprio clube. A escolha dos materiais, formatos de casco, tipo de preenchimento, e métodos de fixação do flutuador ao barco foi feita através de uma análise das alternativas desenvolvidas, suas vantagens e desvantagens até que se optasse pela alternativa mais viável. Após a definição do formato do casco e seu design, uma simulação computacional foi feita, comparando-se os resultados obtidos com os dos flutuadores artesanais de PVC anteriormente utilizados pelo clube. O flutuador desenvolvido nesse projeto apresentou um desempenho superior aos anteriores e, além disso, se mostrou mais seguro.

Palavras chave: Remo adaptável, Flutuadores, Paraolimpíadas, Pontoon, Remo adaptável

Para maiores informações, entrar em contato com os autores abaixo:

Diego Tonin (diego.tonin@gmail.com)

Gustavo Partel Young (gpartelyoung@hotmail.com)

Profa. Dra. Izabel Fernanda Machado (machadoi@usp.br)