

## MODELO DE NADADEIRA

### RESUMO

Segundo RIBEIRO (2009) aproximadamente dois terços da população mundial vivem numa estreita faixa adjacente à costa. O crescimento demográfico nessa região permitiu o desenvolvimento das atividades de pesca, navegações e posteriormente a moda do banho de mar e os esportes aquáticos. Em virtude disso, nota-se um aumento gradativo no número de acidentes no ambiente aquático.

No âmbito internacional e nacional é indiscutível a importância da atividade de salvamento aquático. “No Brasil o afogamento é a terceira causa de morte acidental em todas as idades e a segunda entre as idades de 1 e 14 anos.” (SZPILMAN, 2000)

A partir das citações e dos estudos apresentados percebe-se a importância da atuação de um profissional de salvamento aquático nestes ambientes. Também conseguimos observar que a nadadeira é o principal material para o resgate aquático quando se trata de resgate feito diretamente pelos (guarda-vidas) com ou sem o auxílio de boias, barcos, pranchas e outros materiais. A partir de experiências vividas durante a praticada atividade de guarda-vidas, observa-se que um equipamento de grande importância para realização deste serviço é o par de nadadeiras. Poucas são produzidas especificamente para esta tarefa, sendo elas de difícil acesso pelo alto custo e pouca disponibilidade. A ideia é produzir uma nadadeira específica para a atividade de guarda-vidas ou de salvamento aquático. Tentando melhorar o conforto, o rendimento da atividade de resgate e produzir algo que tivesse uma identidade visual ligada a profissão de guarda-vidas.

Para o desenvolvimento de um produto, é necessário o conhecimento de projetos previamente elaborados que tenham enfoque no problema a ser solucionado. Primeiramente é necessário realizar uma pesquisa de viabilidade legal e técnica, buscar por registros e patentes e seus principais meios de produção para que não haja nenhum tipo de cópia ou plágio. Também é importante analisar o mercado em busca de produtos similares e concorrentes. A pesquisa por direitos de propriedade intelectual foi realizada no site do INPI – Instituto Nacional de Propriedade Industrial <[www.inpi.org.br](http://www.inpi.org.br)> Foram encontrados vinte e três resultados para a busca nadadeira e mais quatro para pé de pato.

Após pesquisas de produtos e materiais utilizados, é apresentado um modelo 3D elaborado, sendo o possível material utilizado uma união de borracha natural (NR) e um algum tipo de termoplástico. A borracha daria o conforto para aparte do calçado pela sua flexibilidade e adaptação aos diferentes tipos de pés e a grande quantidade movimentos repetitivos realizados pelo usuário. O termoplástico seria para reduzir o peso da pala, dar uma maior fluabilidade ao produto e uma possível pigmentação em diferentes pontos já que a borracha é difícil de pigmentar em pontos específicos.



O importante agora seria fazer um estudo mais profundo dos materiais que poderiam ser utilizados no produto, para uma melhoria estrutural e até uma melhoria de custos. Importante ressaltar os testes com o usuário para receber o feedback e gerar

possíveis alterações no produto, deixando-o cada vez mais apropriado especificamente para uso em atividades de salvamento aquático.

