



Fabricação de âncoras de pequenas embarcações para a comunidade pesqueira da região de Itajaí

Thiago Carvalho da Silva | thiago.cs25@aluno.ifsc.edu.br
Guilherme de Lima Elesbão | guilherme.le2008@aluno.ifsc.edu.br
Otávio D'Ippolito Leite | otavio.dl@aluno.ifsc.edu.br
Pedro Henrique Jascziczin Ceglaki | pedro.c09@aluno.ifsc.edu.br
Francisco Sartori | francisco.sartori@ifsc.edu.br
Sérgio Roberto Sanchez | sergio.sanches@ifsc.edu.br

RESUMO

A cidade de Itajaí, em Santa Catarina, consolidou-se como um dos principais polos pesqueiros do Brasil, onde a pesca artesanal desempenha papel essencial para a subsistência de muitas famílias que utilizam embarcações de pequeno porte. Nesse contexto, a segurança dessas embarcações depende do uso de âncoras, cuja necessidade de manutenção ou substituição periódica representa um custo significativo para pescadores de baixa renda. Diante dessa problemática, o projeto de extensão “Fabricação de Âncoras de Pequenas Embarcações para a Comunidade Pesqueira da Região de Itajaí” foi desenvolvido com o objetivo de projetar, fabricar e distribuir gratuitamente âncoras a esses trabalhadores, ao mesmo tempo em que promove a integração entre ensino técnico e demandas sociais. Para tal, estudantes do curso técnico em mecânica do IFSC Itajaí utilizaram softwares de desenho, como o Solidworks, e aplicaram processos de fabricação mecânica disponíveis nos laboratórios do câmpus, incluindo corte plasma, oxicorte, soldagem e esmerilhamento. Após a confecção de protótipos, as peças foram testadas e ajustadas com base nas sugestões dos próprios pescadores, assegurando funcionalidade e adequação às condições locais de uso. Os resultados indicaram impactos positivos tanto para os beneficiários diretos quanto para os estudantes: de um lado, foram produzidas e entregues 27 âncoras ao longo das duas fases do projeto, representando economia de aproximadamente 500 reais por família atendida e fortalecendo a segurança da atividade pesqueira; de outro, os alunos ampliaram seus conhecimentos técnicos, vivenciaram experiências práticas alinhadas às disciplinas do curso e desenvolveram consciência social ao interagir com a comunidade. A conclusão aponta que o projeto cumpriu seu objetivo principal de contribuir para a segurança dos pescadores artesanais da região, além de evidenciar a relevância de ações de extensão como ferramenta de impacto social, formação cidadã e aplicação prática de conhecimentos técnicos.

Palavras-chave: âncoras; pequenas embarcações; processos de fabricação mecânica.