

Ecodesign Aplicado ao Mercado Náutico Brasileiro: Desenvolvimento de uma Lancha Modular de 16 Pés

Marco Aurélio Vieira Schmidt

27º Defesa - 13 de dezembro 2016

Membros da Banca Examinadora:

Profa. Dra. Adriane Shibata Santos (orientadora/UNIVILLE)

Prof. Dr. Ricardo Aurélio Quinhões Pinto (membro externo/UFSC)

Prof. Dr. João Eduardo Chagas Sobral (membro interno/UNIVILLE)

Resumo:

Este documento trata-se do relatório técnico que descreve o desenvolvimento de um sistema de plataforma modular para a área náutica, segmento de esporte e lazer, fundamentado em conceitos de ecodesign. A demanda do mercado náutico brasileiro oscila ao longo do ano, seja por interferências econômicas, climáticas, concorrência direta e/ou indireta. Em tempos de crise econômica, também torna-se difícil atrair novos entrantes de mercado, além da segmentação dos tipos de embarcação para aplicação e uso, que exigem características específicas de acordo com a necessidade do potencial de mercado, como por exemplo, embarcações destinadas para pesca amadora, esportes náuticos e para o lazer. Deste modo, o objetivo geral desta pesquisa visou o desenvolvimento de um sistema de plataforma de produto para embarcações de 16 pés, dotado de módulos intercambiáveis, fundamentado em conceitos do ecodesign. Para a realização desta pesquisa, inicialmente foi elaborada uma pesquisa bibliográfica que buscou sustentar teoricamente este estudo. Posteriormente, para o desenvolvimento projetual, foi utilizada a metodologia baseada no Projeto Integrado de Produtos sugerido por Back et. al. (2008) e pelo Projeto de Produtos Sustentáveis, apresentado por Manzini (2008), com o objetivo de criar uma solução de produto integrado aos critérios de preservação do meio ambiente. Como resultado, este projeto contempla o desenvolvimento de um sistema de plataforma modular para lanchas de 16 pés, que converte a embarcação em três produtos distintos para atuar no segmento de esportes náuticos, pesca amadora e lazer. Foram também desenvolvidos acessórios que convertem o produto de categoria, gerando novas possibilidades de personalização para o usuário. Com foco em eficiência operacional, a solução foi projetada para ganho de produtividade, redução do desperdício e aumento da qualidade durante a manufatura. Pela aplicação do ecodesign, este projeto considera questões ambientais, além de apresentar diferencial competitivo, uma vez que a proposta prevê um ciclo de vida do produto otimizado.

Palavras-chave: desenvolvimento de produto; ecodesign no segmento náutico; sistema de plataforma modular; customização.