

Design do Equipamento *NG-Tox* para a Ecobabitonga Tecnologia

Johnatan Marcos Ricobom Camargo

24º Defesa - 29 de abril 2016

Membros da Banca Examinadora:

Prof. Dr. João Eduardo Chagas Sobral (orientador/UNIVILLE)

Prof. Dr. Evandro Cardozo da Silva (membro externo/UFSC)

Profa. Dra. Adriane Shibata Santos (membro interno/UNIVILLE)

Resumo:

A pesquisa técnico-científica apresentada por meio deste relatório técnico, trata-se do desenvolvimento do design do produto NG-TOX para a empresa EcoBabitonga Tecnologia. O equipamento tem como função realizar o biomonitoramento em tempo real de amostras para definir a qualidade da água e consequentemente de efluentes. Este equipamento funciona, por meio do monitoramento de microrganismos vivos que tem sua estrutura fisiológica alterada em contato com contaminantes que possam estar presentes nas amostras. O objetivo geral deste projeto foi desenvolver o design do equipamento que se encontrava em fase de protótipo de engenharia. O projeto buscou, por meio da pesquisa aplicada, alinhar a forma à sua função, além da interface e a interação com o usuário, no intuito de propor um produto e um processo produtivo comercializável. Esta pesquisa técnico-científica, caracterizou-se como aplicada e exploratória, pelo seu interesse prático. O processo metodológico usado no projeto utilizou-se dos métodos propostos por Löbach, Bürdek e Baxter.

Palavras-chave: Design de produto, Biomonitoramento, Análise toxicológica.