

CORTADOR DE GRAMA AUTÔNOMO

ANDREI SEIBEL | UNOESC

EDUARDO CIPRIANI SCHWENGBER, M.Sc. | UNOESC

LIDIANE CAMILOTI, M.Sc. | UNOESC

1. INTRODUÇÃO

Com o frequente acúmulo de tarefas diárias e a modernização do mundo, a necessidade de se ter um tempo hábil para as tarefas do dia a dia e o uso adequado deste tempo disponível se torna algo indispensável.

Esta pesquisa teve como objetivo projetar um cortador de grama autônomo que utiliza a energia solar para se locomover e para torná-lo mais diferenciado, introduziu-se mecanismos que colaboram de forma muito mais barata e limpa, a geração de energia. Para resolver os problemas encontrados utilizou-se a metodologia de Löbach (2001). Essa metodologia foi escolhida pois se baseia nos critérios de produção industrial ou produção em massa.

2. DESENVOLVIMENTO

O estudo envolveu entrevistas, análise documental e estudo de observação. O projeto aplicou todas as etapas da metodologia de Löbach (2001) e utilizou como ferramenta criativa a "Biônica". O modelo segue traços do inseto popularmente conhecido como "Joaninha". O cortador de grama foi projetado para atender as principais tarefas domésticas, dispensando o uso de energia convencional pela energia solar, por meio de placas recarregáveis. O cortador de grama consegue cortar em áreas pequenas/grandes com relevo plano ou acidentado. Está equipado com inteligência artificial adaptando-se ao seu jardim, em vez do seu jardim a adaptar-se ao cortador.

3. CONCLUSÕES

Ainda, com o intuito de facilitar a vida das pessoas, incorporou-se ao novo produto funções e materiais resistentes, contudo, que barateassem sua produção. Por isso, tais características o tornaram diferente dos demais do mercado. A introdução da biônica nesse projeto ajudou na elaboração de linhas e formas pouco exploradas.

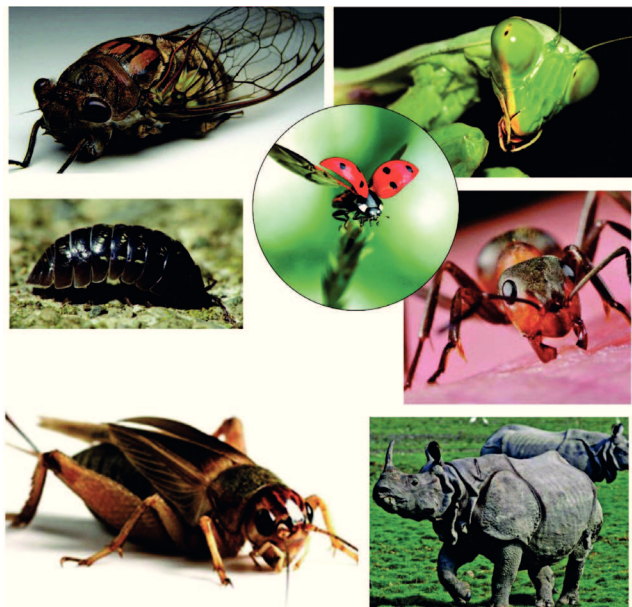
REFERÊNCIAS

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4. 111T. São Paulo: Atlas, 2002. 176 p.

LÖBACH, Bernd. **Design industrial: Bases para a configuração dos produtos industriais**. São Paulo: Blucher, 2001.

MANZINI, E.; VELOZZI, C.. **O desenvolvimento de produtos sustentável**. Tradução de Astrid de Carvalho; -1. ed.2 reimpr- São Paulo. Editora da universidade de São Paulo, 2008.

IMAGENS



Quadro 1: Estudo realizado com a biônica
Fonte: Adaptado de Google imagens (2018)

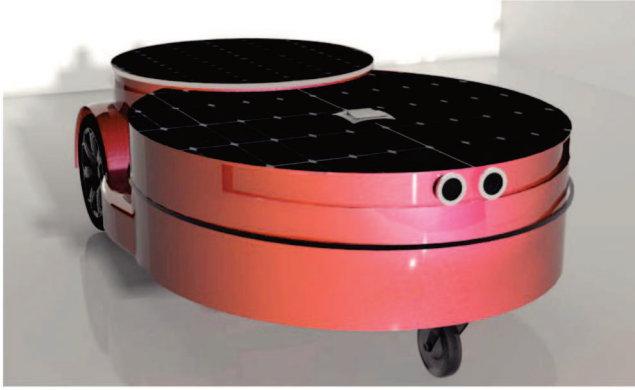


Ilustração 1: Projeto renderizado
Fonte: O autor (2018)

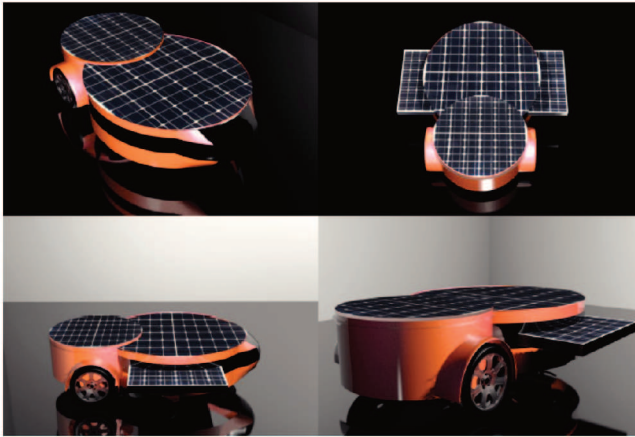


Ilustração 2: Vista superior, frontal e lateral do projeto
Fonte: O autor (2018)