



Design de um carro híbrido solar

Klein, O.S.; Machado, R.M.; Flach, M.A.

Resumo

O presente projeto propõe o desenvolvimento de um carro híbrido, movido a energia solar, visando participar de competições de eficiência energética. O design é um fator essencial para todo trabalho e portanto através deste obter e aprimorar conhecimentos a partir da integração de diversas graduações da universidade.

O desenvolvimento de um produto é feito em diversas etapas, o seguinte projeto tem seu foco voltado para as áreas de inovação: Design e engenharia, ressaltando a importância da funcionalidade, eficiência energética, concepção e percepção simbólica e estética, ou seja, a interface entre o homem e a máquina.

O design de um automóvel é primordial para seu sucesso, garantindo identidade própria, assim como idealizar e incentivar o pensamento ecológico na projeção e aplicação de materiais e fontes de energias renováveis, que irão compor o veículo da competição Carrera Solar Atacama. Tendo como base a metodologia de Bruno Munari, juntamente com os regulamentos da competição e parâmetros que indicam o norte de como o carro deve ser projetado, quais dimensões deve ter, ergonomia do habitáculo, campo de visão do piloto, alcances e painéis.

Resultados

Escultural, criativo e tecnológico, com sua forma contínua e interrupta.

Visto que, competições de corridas automotivas, normalmente transmitem uma ideia de força, poder e velocidade, alinhando a proposta de ter a energia solar como principal recurso, a inspiração provem da natureza. Valendo-se da biônica, inspirados no sol, fogo, céu e o ar em movimento encontramos neste cenário as lendas, a sabedoria e eficiência do Falcão Peregrino.

A capacidade de voar, nas asas do desafio. O Falcão é o animal mais rápido do planeta, consegue atingir 320km/h, veloz, graças ao sistema aerodinâmico do mergulho de seu voo.

Sempre desempenhou um papel importante na mitologia de várias civilizações, um animal dotado de poderes especiais. Na mitologia Egípcia, o Falcão era considerado o único animal a poder fixar o Sol, sendo por excelência o animal de Hórus, o Deus do céu e do sol, que governava como um soberano divino.

Na mitologia celta, o falcão era o símbolo da liberdade e do sucesso. Voa tão alto que é banhado por completo pela energia do Sol.

Considerações finais

É plausível dizer que o veículo adota as formas e contornos da ave, devido sua funcionalidade aerodinâmica e personalidade marcante.

Referências Bibliográficas

MUNARI, Bruno. Das coisas nascem coisas. 1981

A incrível aerodinâmica do voo de mergulho do falcão peregrino – WWW.euquerobiologia.com.br/2014/02/a-incrível-aerodinâmica-do-voo-de.html

Falcão o Deus solar – WWW.fascinioegito.sh06.com/falcao.html

