

# SAIU NA IMPRENSA



. ZM NOTÍCIAS . PÁGINA 4 . QUINTA-FEIRA, 05 DE ABRIL DE 2018 .

## Alunos da Faetec de Nova Iguaçu criam guarda-sol com carregador solar



**O produto, batizado de Guarda-Sol Fotovoltaico, foi desenvolvido por 45 alunos durante o trabalho de conclusão de curso**

A turma de Administração de Empresa da Faetec João Luiz do Nascimento, em Nova Iguaçu, criou um guarda-sol com carregador solar e porta USB. O produto, batizado de Guarda-Sol Fotovoltaico, foi desenvolvido por 45 alunos durante o trabalho de conclusão de curso, como componente curricular de projeto final. A ideia era criar um objeto que aliasse tecnologia e lazer, de forma sustentável e segura.

“Eles implantaram no mercado um produto que satisfaz

as necessidades da população que busca ambientes de lazer, como praias e clubes, e que usa, nesses momentos, aparelhos eletrônicos com necessidade de uma fonte de energia para seu carregamento”, explica Sandro Zgur, professor-orientador.

O “Guarda-Sol Fotovoltaico” foi desenvolvido a partir de um guarda-sol comum, que, através de uma placa de célula fotovoltaica (dispositivo semicondutor), afixada em uma das abas do tecido da barraca, faz a conversão da energia solar

em eletricidade. Esse processo transforma o sombreador em bateria solar capaz de carregar dispositivos como celular, rádios, tablete etc.

No protótipo, a entrada de USB é colocada na estrutura de aço e vem com uma capa para proteção de maresia. A fiação elétrica fica instalada por dentro dos cabos de aço, com saída na parte superior da aranha (fecho do chapéu). Nesses moldes, a placa solar fica semifixa no sombreador, possibilitando o usuário usá-la ou não, quando for um

dia nublado.

“A diferença para um carregador portátil, por exemplo, é que este precisa ser carregado previamente por energia elétrica e o seu tempo de uso é curto. Afinal, a energia não é ilimitada. Sendo assim, pensamos na energia solar, por ser limpa e renovável, para facilitar a vida do cliente”, destaca Gabriel Ferreira, 17, aluno e idealizador do projeto.

O aluno afirma que o “Guarda-Sol Fotovoltaico” é um dos melhores dispositivos como esse já desenvolvidos e possui custo de produção mais acessível. O preço estimado para o consumidor final seria em torno de R\$199,00.

O projeto envolve elementos de eletromecânica e fundamentos de administração. Além de criar a empresa Ultra Sol, os alunos desenvolveram uma situação econômico-financeira e social, realizaram pesquisa de mercado para identificar a aceitação do produto pelo público e trabalharam os processos de produção, marketing e direito. O produto inovador conquistou o “Prêmio Jovem Empreendedor 2018”, concedido pela Câmara de Vereadores do Município de Nova Iguaçu. Com a ideia, os estudantes já planejam legalizar a empresa que construíram e patentear o produto.