

Carro feito em impressora 3D é leve e econômico



A companhia Kor Ecologic trabalha em um **protótipo de carro feito em impressoras 3D**. O *Urbee 2* é projetado para ser leve e altamente eficiente, barato e simples de reproduzir. A estrutura e o interior do veículo são totalmente feitos de plástico, enquanto o motor e o chassi são de metal. O carro, que tem capacidade para duas pessoas, leva **três meses para ser fabricado**.

O carro pesa pouco menos de **550 quilos** e o protótipo deve usar pouco mais de 37 litros de etanol em uma viagem cruzando os Estados Unidos, entre Nova York e São Francisco. Os engenheiros responsáveis pelo projeto afirmam que o veículo é o "carro mais ecológico de todos os tempos".

Eles estão arrecadando dinheiro no *Kickstarter* para que em 2015, eles conseguiram demonstrar a eficiência de combustível do veículo. A empresa ainda está decidindo qual **motor híbrido** usar. O motor elétrico do carro deve atingir até 65 km/h, mas o motor movido a etanol deve chegar a velocidades maiores, para viagens em rodovias.

As peças foram impressas em uma impressora 3D, que vai construindo camadas finas de plástico até atingir a forma desejada. "O uso de impressão 3D para fabricar os painéis da carroceria, acabamento interno e possivelmente componentes estruturais é uma promessa porque o material só é colocado onde se precisa dele", disse a empresa.

A Kor Ecologic passou 15 anos desenvolvendo o protótipo, e apenas começou a segunda fase do projeto. "Depois do segundo protótipo, precisaríamos de uma fase-piloto de 10 ou mais unidades e, em seguida, uma produção inicial poderia ser considerada. A partir de hoje, o projeto ainda precisa de milhões de dólares de investimento antes de estarmos prontos para vender carros para o público", disse Jim Kor, que dirige a empresa.

Fonte: Terra