

Carro elétrico brasileiro embarca para competição nos EUA

Protótipo desenvolvido na Unicamp disputará, pela primeira vez, com equipes da Europa, América do Norte e Ásia

O protótipo E-2012, carinhosamente apelidado de “Fórmula” por alunos da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), embarca nesta quinta-feira (16) para a cidade de Lincoln, nos Estados Unidos. O carro de corrida vai representar o Brasil na primeira edição americana da Fórmula SAE Elétrico, entre os dias 19 e 22 de junho. A SAE (Sociedade dos Engenheiros da Mobilidade, na sigla em inglês) é uma associação global de profissionais de engenharia com ênfase na indústria do transporte.

O “Fórmula” é um carro elétrico de corrida de última geração projetado por alunos da Unicamp. Eles fazem parte da *Equipe Unicamp E-Racing*, um grupo de graduandos e pós-graduandos de engenharia da instituição. O veículo foi apresentado ao público pela primeira vez em outubro de 2012 no Instituto Eldorado, em Campinas, principal patrocinador da equipe. Depois de vencer a etapa brasileira da Fórmula SAE Elétrica, em dezembro de 2012, a equipe de Campinas se classificou para competir na edição americana, que ocorre pela primeira vez.

“Voando baixo” - A equipe da Unicamp aposta em dois diferenciais para competir em alto nível nos Estados Unidos. O destaque maior vai para o motor elétrico do “Fórmula”, desenvolvido pela Oxford Yasa Motors, uma empresa que nasceu na Universidade de Oxford, na Inglaterra.

Compacto, o motor usa uma tecnologia chamada “fluxo axial”, que permite ao protótipo da Unicamp ter um motor leve, mas muito poderoso, mais que os convencionais. Para se ter uma ideia, a peça tem apenas 25 kg e pode chegar a 134 hp de potência. “Se comparado com um carro convencional 1.0, o motor é quase dez vezes mais leve e fornece 50% mais potência”, explica o engenheiro Jean Marcus Baracat, que dá suporte ao projeto por parte do Instituto Eldorado.

O apelido “Fórmula” não veio por acaso. O carro elétrico da Unicamp “voa baixo”. Consegue acelerar de zero a 100 km/h em apenas quatro segundos. Comparado com a Ferrari Enzo, um dos clássicos mais velozes da escuderia italiana, o “Fórmula” perde por apenas 0,3 segundos.

Estabilidade - O segundo diferencial do protótipo patrocinado pelo Instituto Eldorado é o projeto mecânico. Os alunos da Unicamp conseguiram atingir um alto nível de estabilidade nas curvas. “Encontramos uma forma de posicionar as baterias bem próximas ao chão”, explica Diego Bravo, aluno do último ano de Engenharia Mecânica e um dos líderes da equipe. “Por causa disso o centro de gravidade do carro ficou bem embaixo e por isso conseguimos ter mais estabilidade nas curvas”, diz.

Bravo chega aos EUA, junto com o restante da equipe, no dia 9 de junho. Durante os dez dias que antecedem o início da competição, os brasileiros farão ajustes no carro. Apesar de competir com equipes de alto nível do mundo todo, a *Equipe Unicamp E-Racing* não está intimidada. Pelo contrário. “Não sabemos o que esperar das equipes internacionais, mas sabemos que nosso carro tem potencial”, diz. “Estamos bem confiantes que voltaremos com um grande resultado.”

Ficha técnica

Nome: E-2012

Apelido: “Fórmula”

Peso: 227 kg

Comprimento: 2,8 metros

Criadores: Unicamp (projeto) e Oxford Yasa Motors (motor)

Patrocínio master: Instituto Eldorado

Sobre o Instituto Eldorado: Organização civil sem fins econômicos, fundada em 1999, o Instituto de Pesquisas Eldorado (www.eldorado.org.br) atende a demanda de empresas por pesquisa, desenvolvimento e inovação, além de serviços e capacitação em tecnologias da informação e comunicação, telecomunicação e energia. Possui sua sede em Brasília (DF) e unidades em Campinas (SP), onde se concentra sua maior operação, e Porto Alegre (RS). Atualmente conta com mais de 500 funcionários distribuídos por essas três unidades.

O Eldorado atende cerca de 50 empresas, entre as quais Magneti Marelli, Itaotec, Smart Technologies, Positivo, Dell, EMC, Flextronics, Foxconn, HP, IBM, CPFL, Motorola, Samsung, Semp Toshiba e Tecnometal. O volume de suas atividades faz do Eldorado uma das maiores instituições de pesquisa e desenvolvimento, o que o coloca entre as melhores empresas brasileiras em

rankings como os da InfoExame, Informática Hoje, VocêSA, Computer World e Anuário Telecom.

ATENDIMENTO À IMPRENSA

Acadêmica Agência de Comunicação - www.academica.jor.br

Érika Coradin - erika@academica.jor.br

(11) 5081-5237 – 5549-1863 / 9185-9557