Publicado em 05/10/2026 - 16:18

Desafio Solar Brasil reúne 13 equipes em Macaé para provas com barcos movidos a energia solar

Competição da UFRJ acontece na Lagoa de Imboassica entre 11 e 18 de outubro e avalia velocidade, autonomia e eficiência dos protótipos

A Lagoa de Imboassica, em Macaé, será cenário de uma competição nacional voltada à inovação e à energia limpa entre os dias 11 e 18 de outubro. O município recebe a 22ª edição do Desafio Solar Brasil (DSB), iniciativa da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) que reúne 13 equipes formadas por estudantes, professores e técnicos.

Esta será a segunda vez que Macaé sedia a competição. Os participantes são responsáveis por todas as etapas dos projetos, desde o desenvolvimento e construção dos barcos até a operação das embarcações durante as provas.

Competição exige desempenho e estratégia

Os barcos serão submetidos a diferentes desafios ao longo da programação. Entre os critérios avaliados estão velocidade, autonomia, eficiência energética, capacidade de manobra, estratégia e atuação das equipes.

Antes de entrarem na água, as embarcações passam por inspeção técnica. Os pilotos também participam de atividades de orientação e qualificação.

A programação inclui provas de velocidade em linha reta, percursos de maior duração, revezamento entre pilotos e trajetos técnicos que exigem controle das embarcações em curvas e trechos de slalom.

De acordo com Ocione Machado, organizador técnico do DSB e integrante do Núcleo Interdisciplinar para o Desenvolvimento Social (NIDES/UFRJ), as provas foram planejadas para testar diferentes aspectos do desempenho dos protótipos.

Projeto aproxima estudantes da prática da engenharia

Além da disputa, o evento tem como proposta proporcionar aos estudantes contato direto com situações encontradas no desenvolvimento de projetos de engenharia. O trabalho envolve planejamento, construção, testes, tomada de decisões e atuação em equipe.

A edição de 2026 conta com patrocínio do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro (CREA-RJ), além do apoio da Prefeitura de Macaé, por meio das áreas de Educação e Ensino Superior, e do Sindicato dos Petroleiros do Norte Fluminense (Sindipetro-NF), que apoia a iniciativa pelo segundo ano consecutivo.

Para o professor Maurício Nepomuceno de Oliveira, um dos organizadores, o apoio ao desafio contribui para aproximar a formação acadêmica da aplicação prática dos conhecimentos de engenharia.

Energia limpa e transição energética

O Desafio Solar Brasil é um projeto de extensão da UFRJ criado para aproximar universidade e sociedade por meio de iniciativas relacionadas à energia limpa, inovação e mobilidade sustentável.

A etapa realizada em Macaé é organizada pelo NIDES e pelo Instituto Politécnico da UFRJ em parceria com a Prefeitura.

Segundo Marcela Campista, diretora do Instituto Politécnico da universidade e integrante da organização, a realização do evento na cidade também amplia a discussão sobre alternativas para o setor energético.

Macaé possui uma forte relação com a indústria de energia, e a competição utiliza esse contexto para estimular debates sobre inovação tecnológica e transição para fontes mais limpas.

Copyright © Clipclap 2026.

https://panoramarj.com.br/2026/10/05/desafio-solar-brasil-reune-13-equipes-em-macae-para-provas-com-barcos-movidos-a-energia-solar/

Veículo: Online -> Portal -> Portal Panorama

Copyright © Clipclap 2026.