Publicado em 14/10/2026 - 12:53

Instituto Politécnico da UFRJ-Macaé integra organização do Desafio Solar Brasil 2026 na Lagoa de Imboassica

Competição nacional reúne 13 equipes de embarcações movidas a energia solar, promovendo inovação tecnológica, sustentabilidade e integração entre universidade e sociedade.

A Lagoa de Imboassica, em Macaé, recebe, entre os dias 11 e 18 de outubro de 2026, a 22ª edição do Desafio Solar Brasil (DSB), competição nacional de embarcações movidas a energia solar. O evento, que acontece pela segunda vez no município, reúne 13 equipes formadas por estudantes, técnicos e professores, colocando em destaque o desenvolvimento de tecnologias sustentáveis e a formação de profissionais nas áreas de engenharia e energia.

O Desafio Solar Brasil é um projeto de extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). A etapa de Macaé é realizada em parceria entre o Núcleo Interdisciplinar para o Desenvolvimento Social (NIDES/UFRJ), o Instituto Politécnico (IPOLI) da UFRJ-Macaé e a Prefeitura de Macaé.

A edição conta com o 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).

Engenharia, inovação e sustentabilidade na prática

Durante a competição, as equipes apresentam embarcações desenvolvidas, construídas e operadas pelos próprios participantes. Os protótipos enfrentam diferentes provas que avaliam velocidade, autonomia, eficiência energética, capacidade de manobra, estratégia e trabalho em equipe.

Mais do que uma competição, o Desafio Solar Brasil constitui um espaço de aprendizagem e experimentação tecnológica, permitindo que estudantes apliquem conhecimentos acadêmicos em desafios concretos de engenharia.

Para o professor Maurício Nepomuceno de Oliveira, do Instituto Politécnico e integrante da organização, a iniciativa contribui para uma formação acadêmica mais integrada à prática profissional. O evento coloca os participantes diante de desafios de planejamento, construção, tomada de decisão e desenvolvimento de soluções tecnológicas, aproximando a formação universitária das demandas contemporâneas da engenharia.

A diretora do Instituto Politécnico da UFRJ, Marcela Campista, destaca a importância de realizar o evento em um município historicamente associado ao setor energético.

> “Macaé tem uma trajetória fortemente ligada ao setor de energia.”

Segundo a diretora, receber novamente o Desafio Solar Brasil amplia as oportunidades de discussão sobre energia limpa, inovação e transição energética, aproximando a sociedade das novas tecnologias e reafirmando o papel da universidade na formação de profissionais e no desenvolvimento de soluções sustentáveis.

Universidade e sociedade: conhecimento além das salas de aula

A programação também proporciona ao público a oportunidade de acompanhar de perto o funcionamento das embarcações solares e conhecer os projetos desenvolvidos pelas equipes participantes.

Os visitantes poderão acessar o paddock, espaço destinado à preparação e aos trabalhos técnicos das equipes, observando os processos de construção, manutenção e operação dos barcos.

Além das provas na água, estão previstos seminários sobre o desenvolvimento das embarcações e temas relacionados à mobilidade sustentável, com a participação de equipes e instituições parceiras.

A iniciativa reforça a importância da extensão universitária como instrumento de aproximação entre o conhecimento produzido na universidade e a sociedade, incentivando o interesse por tecnologia, sustentabilidade e fontes renováveis de energia.

Confira a programação do Desafio Solar Brasil 2026

Copyright © Clipclap 2026.

As atividades tiveram início nos dias 11 e 12 de outubro, com a montagem, a inspeção técnica das embarcações e a qualificação dos pilotos. A abertura oficial está marcada para esta terça-feira, 13 de outubro, às 14h.

Programação das provas e atividades:

13 de outubro (terça-feira): 14h – Abertura oficial; 15h – Prova Raia Rápida.
14 de outubro (quarta-feira): 10h – Prova Match Race; 14h – Prova Raia de Manobra.
15 de outubro (quinta-feira): 8h – Prova Raia Longa; 16h – Seminário DSB.
16 de outubro (sexta-feira): 9h – Prova Revezamento de Pilotos; 16h – Seminário DSB.
17 de outubro (sábado): 9h – Prova Sprint; 9h30 – Prova Slalom; 18h – Confraternização.
18 de outubro (domingo): 10h – Cerimônia de premiação e encerramento.

Serviço

Evento: 22º Desafio Solar Brasil – Etapa Macaé 2026

Data: 11 a 18 de outubro de 2026

Local: Lagoa de Imboassica, próximo ao Mix Bar e Restaurante, na Praia do Pecado, Macaé/RJ

Abertura oficial: 13 de outubro, às 14h

Premiação e encerramento: 18 de outubro, às 10h

Entrada: Gratuita

Classificação: Livre

Informações: desafiosolarbrasil@gmail.com

Instagram: @desafiosolarbrasil

A comunidade acadêmica e o público em geral estão convidados a acompanhar a programação e conhecer de perto as tecnologias desenvolvidas pelas equipes participantes.

https://portal.macae.ufrj.br/pt_br/desafio-solar-brasil-2026-ufrj-macae/

Veículo: Online -> Site -> Site Centro Multidiciplinar - UFRJ Macaé

Copyright © Clipclap 2026.