DIÁRIO doRIO
Publicado em 21/11/2024 - 17:35

Estudantes de Engenharia da Unig são premiados pelo Crea-RJ por projetos inovadores de impacto social

Entre as soluções, estão uma câmara fria capaz de armazenar 1,5 tonelada de refeições em escola de Manguinhos e estudo para desativar parte de barragem que pode causar alagamentos em Nova Iguaçu

Por Renata Granchi

O Prêmio Crea-RJ de Trabalhos Científicos e Tecnológicos, que celebra o compromisso com a inovação e o bem-estar social, premiou este ano projetos desenvolvidos por estudantes de Engenharia da Universidade Iguaçu (Unig). Eles foram escolhidos entre dezenas de alunos de instituições de ensino superior por apresentarem soluções inovadoras, como uma câmara fria de alta capacidade para atender à demanda de refeições para alunos da Faetec de Manguinhos e um projeto de desativação parcial da barragem Epaminondas Ramos, no Parque Natural Municipal de Nova Iguaçu, com o objetivo de preservar a segurança hídrica e evitar alagamentos nas residências próximas em dias de chuva intensa. A cerimônia de premiação acontecerá no dia 3 de dezembro, às 15h, no Clube de Engenharia.

Os temas de segurança hídrica e alimentar são de grande relevância para o Estado do Rio de Janeiro. A Unig tem o compromisso de alinhar os projetos de fim de curso às necessidades reais da sociedade para que gerem benefícios concretos para o município, o estado e para instituições públicas.

Entre os homenageados, estão Mozart Ivantes Júnior, ex-aluno que trabalhou na proposta de desativação parcial da barragem Epaminondas Ramos, e a dupla Henrique Quaresma e Beatriz Espindula Feijó, que desenvolveu uma câmara fria de alta capacidade para a Faetec de Manguinhos.

Desativação parcial de barragem em Nova Iguaçu

Ao identificar que a barragem Epaminondas Ramos está degradada e sem manutenção, Mozart Ivantes Júnior pensou numa solução técnica para o problema na região, cercada de natureza e cachoeiras, que frequentou por mais de 20 anos. Preocupado em encontrar uma saída que evitasse riscos de alagamentos para a população local e ao mesmo tempo preservasse o espaço, ele decidiu pelo descomissionamento parcial. Depois de abastecer moradores de 1948 a 1981, a represa foi substituída por água encanada da Cedae. O projeto visa a preservar o ecossistema local, já que ali há um lago, que se formou com a represa, onde peixes e outros animais se alimentam. O estudo foi entregue à Prefeitura de Nova Iguaçu para análise e possível implementação.

“O abastecimento pela barragem foi substituído por sistemas modernos, mas o lago se tornou parte do ecossistema local. Nosso objetivo foi encontrar um equilíbrio, protegendo o meio ambiente e evitando alagamentos na área”, explica Ivantes Júnior, que se formou em Engenharia Civil na Unig e pós-graduado em Geotécnica.

Superfreezer para alimentação escolar na Faetec

Já o projeto de Henrique Quaresma e Beatriz Espindula Feijó se destacou pela criação de uma câmara fria de 36 metros cúbicos, com capacidade para armazenar até 1,512 tonelada de alimentos a temperaturas entre 2 e 8 graus, conforme as normas da Anvisa. Com essa inovação, a Faetec de Manguinhos, que oferece cursos gratuitos, poderá distribuir alimentação de forma segura para seus alunos. O estudo foi disponibilizado para a instituição de ensino, sem custos.

“Como funcionário da Faetec de Manguinhos, eu sabia das dificuldades que eles enfrentavam para oferecer refeições aos alunos, cerca de 400, como em outras unidades. A câmara fria que projetamos permite armazenar uma quantidade muito maior de alimentos do que os freezers convencionais”, conta Quaresma, aluno do sexto período de Engenharia Mecânica da Unig.

Sobre o Prêmio Crea-RJ

Copyright © Clipclap 2026.

O Prêmio Crea-RJ de Trabalhos Científicos e Tecnológicos é uma das principais iniciativas de incentivo à inovação no campo da engenharia no Estado do Rio de Janeiro. A premiação reconhece a dedicação de estudantes e profissionais que desenvolvem soluções tecnológicas aplicadas, promovendo o desenvolvimento social e a sustentabilidade. Em suas diversas edições, o prêmio já contemplou mais de 1.500 autores e 120 instituições de ensino, fortalecendo a conexão entre o Conselho de Engenharia e as universidades.

https://diariodorio.com/estudantes-de-engenharia-da-unig-sao-premiados-pelo-crea-rj-por-projetos-inovadores-de-impacto-social/

Veículo: Online -> Site -> Site Diário do Rio/RJ

Copyright © Clipclap 2026.