



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARA

Boletim do IFCE
Departamento de Comunicação Social

Sugestões de pauta - 22 a 28/06/2015

[Estudantes desenvolvem mochila que gera energia](#)

[Sisu: matrículas acontecem até amanhã, dia 23](#)

[Aluno de Crateús premiado em olimpíada de Física](#)



Estudantes desenvolvem mochila que gera energia

Inovação traz benefícios para a rotina, como carregar celular

O aluno Eduardo Moraes do curso de Engenharia Mecatrônica do campus de Fortaleza, em parceria com alunos de outras instituições públicas, sob a orientação do professor do campus de Fortaleza, Erick Aragão, desenvolveu um projeto chamado Mochila Geradora de Energia, que consiste em uma mochila que gera energia elétrica por meio dos movimentos nas costas de uma pessoa.

Eduardo Moraes, explica que o trabalho surgiu em 2010 e tem se mostrado bastante eficiente. "Andando normalmente com a mochila, ela poderá recarregar celulares e outros aparelhos eletrônicos portáteis de pequeno porte. O sistema também possui uma bateria interna para que o usuário possa usufruir da energia mesmo quando estiver parado", conclui o aluno.

Para Thales Vilmar, estudante que também ajudou a desenvolver o projeto, a iniciativa traz benefícios para o dia a dia das pessoas. "A nossa rotina está cada vez mais corrida e sempre acontecem imprevistos de o celular descarregar, com esse auxílio fica mais fácil, além da diminuição do consumo de energia nas residências, contribuindo com a natureza de forma sustentável e ecológica", conclui Thales.

O professor e orientador Erick Aragão relata que para gerar energia, existe um sistema em cada lateral da mochila que entra em oscilação por conta do movimento da mochila nas costas. A oscilação do sistema promove a geração de energia por indução eletromagnética. O professor ressalta que com o desenvolvimento dos elementos que compõe esse protótipo e pesquisas avançadas, o grupo pensa em ampliar o projeto. "Pensamos em ideias para minimizar esse equipamento dentro da mochila.", afirma.

O projeto Mochila Geradora de Energia combina conhecimentos das áreas de eletricidade e magnetismo. Para que o mecanismo possa gerar energia, é colocada uma estrutura fixa no interior da mochila, e ali são sincronizados bobinas e ímãs, que induzem a corrente elétrica por meio de seus campos magnéticos. Atualmente a equipe que desenvolveu o protótipo busca investimentos para aprimorar o desenvolvimento do produto.

Serviço

Projeto Mochila Geradora de Energia

Local: Campus de Fortaleza - IFCE

Contato

Jornalista Rafael Oliveira / 3307.3626 / rafaeloliveira@ifce.edu.br

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE)

Departamento de Comunicação Social - Fone: (88) 3401.2325 / 2326

Chefe de Departamento: Ícaro Joathan – **Celular:** (85) 8635.0858 icaro@ifce.edu.br

Jornalista: Luís Carlos de Freitas – **Celular:** (85) 9946.5918 luiscarlos@ifce.edu.br

Avenida Rui Barbosa, 2847 – Joaquim Távora – Fortaleza/CE CEP: 60115-222



Aprovados Sisu 2015.2: matrículas até amanhã, dia 23

Selecionados precisam comparecer ao campus para o qual pleitearam a vaga

Os aprovados pela chamada única do Sisu, referente ao segundo semestre de 2015, devem ficar atentos à matrícula. O prazo, que começou dia 19 de junho, vai até amanhã, dia 23, das 8h às 12h e das 14h às 17h. Os contemplados com as vagas devem comparecer ao campus do IFCE, que oferta o curso para o qual foram selecionados, uma vez que têm de efetivar a pré-matrícula e, com isso, assegurar a vaga.

O estudante deverá ir ao campus ou ser representado por procurador legalmente constituído. O procurador precisa apresentar documento oficial de Identidade com fotografia, bem com o instrumento de procuração pública ou particular com firma reconhecida em cartório. Quando da realização da pré-matrícula, o candidato menor de 18 anos deverá estar acompanhado de seu responsável legal (pai, mãe ou tutor). No impedimento da presença do discente, o responsável poderá fazer a matrícula sem a presença do aluno.

Por ocasião da realização da pré-matrícula, o candidato que não apresentar toda a documentação exigida, disponibilizada aqui perderá o direito à vaga. Para 2015.2, o IFCE ofertou 1.965 vagas, contemplando 60 cursos superiores em 19 campi. Do total de vagas abertas, 970 são destinadas à ampla concorrência e as outras 995 à política afirmativa de reserva de vagas (sistema de cotas).

Serviço

Matrícula – Sisu 2015.2

Data: 19 a 23 de junho

Local: Campus para o qual pleiteou a vaga

Contato

Jornalista Luís Carlos de Freitas / 85 3401-2516 ou 17 / luiscarlos@ifce.edu.br



Aluno de Crateús é premiado em olimpíada

Competição de Física teve mais de 400 mil inscritos em todo o País

O aluno Carlos Jeferson, do curso integrado em Edificações do campus de Crateús, conquistou a medalha de prata (categoria nacional) na Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas (OBFEP), realizada na Universidade Federal do Ceará (UFC), em Fortaleza. Nessa edição, a OBFEP contou com mais de 400 mil inscritos, entre alunos de escolas estaduais, municipais e federais de todo o país.

Na preparação para a Olimpíada Jefferson contou com aulas extras, ministradas pelos professores Diego Ximenes e Leandro Jáder, ambos do IFCE.

A Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas, que ocorreu no fim de maio, é uma promoção do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), por meio do CNPq. Tem apoio do Ministério da Educação (MEC) e constitui um programa permanente da Sociedade Brasileira de Física (SBF), responsável por sua execução.

A primeira edição do evento foi realizada em 2010, em caráter de projeto piloto nos estados da Bahia, Goiás, Piauí e São Paulo, e a partir de 2014 alcançou dimensão nacional.

Com a perspectiva de alcançar todo o País na próxima edição, o programa é destinado exclusivamente a estudantes do Ensino Médio e do 9º ano do Ensino Fundamental de Escolas Públicas.

Serviço

Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas (OBFEP)

Local: Universidade Federal do Ceará

Contato

Jornalista Elinaldo Rodrigues / 88 3692.3681 / elinaldo.rodrigues@ifce.edu.br