



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARA

Boletim do IFCE
Departamento de Comunicação Social

Sugestões de pauta da semana de 16 a 22/12 de 2013

[Aluno cria telha que gera energia elétrica com força do vento](#)

[Mais de 6 mil alunos realizam exame de seleção neste domingo, 22](#)

[IFCE de Caucaia promove competição de ciências com aerobarcos](#)



Aluno cria telha que gera energia elétrica com o vento

Econômicas e ecológicas, telhas podem atender milhares de famílias

O potencial eólico cearense e a criatividade dão o norte para o projeto do estudante Eduardo Moraes, do curso de Mecatrônica do Instituto Federal do Ceará (IFCE), campus de Fortaleza. Filho de eletricitista e acostumado a utilizar a tecnologia para invenções, o jovem de 23 anos criou a telha que gera energia elétrica a partir da força dos ventos.

Eduardo desenvolveu um sistema que é acoplado a uma telha de barro convencional. Mecanismos semelhantes a anemômetros de conchas (uma espécie de cata-vento) são girados pelo vento e geram energia em bobinas. A energia produzida é conduzida para uma central elétrica dentro da casa.

A forma ecológica de gerar energia poderá atender milhares de famílias pelo Brasil, “especialmente nos estados no nordeste, onde há um potencial eólico enorme”, destaca o estudante. As telhas eólicas seriam uma alternativa às telhas fotovoltaicas (geram energia a partir da luz solar) que já estão no mercado.

Eduardo Moraes calcula que as telhas que aproveitam a energia do vento são mais econômicas que as fotovoltaicas. Apenas um metro quadrado de telha eólica poderia alimentar uma lâmpada de 60 watts e uma de 20 watts. A vantagem é que, em casas que já possuem a telha normal, basta adaptar os equipamentos.

"O projeto poderia ser usado por famílias de baixa renda para economizar energia. Também poderia ser implantado em regiões em que as redes elétricas ainda não chegaram", observa Eduardo, que já apresentou o projeto em vários eventos científicos.

Serviço

Telha gera energia elétrica a partir dos ventos

Autor: Eduardo Moraes (curso de Mecatrônica – IFCE)

Contato

Jornalistas Luís Carlos de Freitas (luiscarlos@ifce.edu.br / 85 3401-2516 / 9946-5918)
e Ícaro Joathan / icaro@ifce.edu.br / 85 3401-2516 / 8635-0858



Mais de 6 mil alunos realizam exame de seleção neste domingo, 22

IFCE orienta releitura do edital, encontrado no site www.ifce.edu.br

Mais de 6 mil estudantes vão se submeter, neste domingo, 22 de dezembro, ao processo seletivo unificado 2014.1 do Instituto Federal do Ceará (IFCE), em Fortaleza e no interior do Estado. O exame ocorrerá das 9 às 13h, no local indicado no cartão de identificação do candidato.

A prova de domingo será aplicada para as modalidades subsequente (destina-se a estudantes que concluíram o ensino médio) e concomitante (a alunos que cursam o ensino médio em outras instituições e concluíram, pelo menos, o 1º ano no ato da matrícula em curso técnico do IFCE).

Para as modalidades cursos técnicos integrados (em que o aluno cursa o ensino médio e o técnico ao mesmo tempo) e Proeja (o candidato deve ser maior de 18 anos e possuir o ensino fundamental completo e o ensino médio incompleto), as provas serão realizadas no dia 12 de janeiro de 2014, também das 9 às 13h.

Ao todo, o IFCE contabilizou 8.727 inscritos nas quatro modalidades, para cem cursos técnicos distribuídos pelos 23 campi da instituição.

O curso técnico integrado mais procurado foi o de Edificações, do campus de Fortaleza, com concorrência de 13 alunos para uma vaga. Na modalidade concomitante, o mais concorrido também é de técnico em Edificações, de Fortaleza, com 9 alunos para uma vaga. Já o subsequente mais procurado foi o de Segurança do Trabalho, também na Capital, com 13 alunos para uma vaga.

Serviço

Prova – Processo seletivo unificado 2014.1

Modalidades – subseqüentes e concomitantes

Data: 22 de dezembro (9 às 13h)

Contato

Reuber Saraiva, pró-reitor de Ensino / (85) 8635-0869

Jornalista Luís Carlos de Freitas / luiscarlos@ifce.edu.br / (85) 9946-5918 / 3401-2516



IFCE de Caucaia realiza competição de ciências com aerobarcos

Categorias unem projetos de aerobarcos autônomos e com controle remoto

O campus de Caucaia realiza a segunda edição da “Competição Livre de Ciências Aplicadas do IFCE de Caucaia (Complica)” nesta terça, dia 17 de dezembro. O evento, que ocorrerá na unidade do Instituto Federal do Ceará (IFCE) em Maracanaú, integra projetos com a participação de professores e alunos dos cursos técnicos de Metalurgia, Petroquímica e Eletroeletrônica.

A competição consiste na aplicação prática dos conhecimentos adquiridos em sala de aula na disciplina de Ciências Aplicadas. A disputa será composta de duas categorias: Aerobarcos Autônomos, voltados para os alunos da disciplina de Ciências e Física Aplicada; e Aerobarcos com Controle Remoto, para todos os alunos do campus de Caucaia.

De acordo com o idealizador do evento, o professor Iramilson Maia, “a teoria e a prática devem andar juntas, e este é o espírito que contagia os participantes do evento!”.

Os cursos técnicos do IFCE de Caucaia têm a duração de quatro semestres e são voltados para alunos que já tenham terminado o primeiro ano do ensino médio. Semestralmente, são disponibilizadas 120 vagas, preenchidas através de processo seletivo. Metade das vagas é destinada para alunos que terminaram o ensino fundamental em escolas públicas.

Serviço

Competição de Ciências Aplicadas do IFCE – campus de Caucaia

Local do evento: campus de Maracanaú

Data: 17 de dezembro (manhã e tarde)

Contato

Campus de Caucaia / (85) 3387-1451 (realizador do evento)

Campus de Maracanaú / (85) 3878-6300 (local do evento)