



Informativo Semanal da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico Ano V | Nº233 - 22/02/2013

## Funcap lança edital nº03/2013 – Programa Áreas Estratégicas Capes/Funcap

A Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Funcap) lançou, na terça-feira (19), em parceria com a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), o edital nº 03/2013 – Programa Áreas Estratégicas.

A chamada objetiva apoiar atividades de formação e pesquisa científica, tecnológica e de inovação em áreas estratégicas para o Estado do Ceará, mediante a seleção de propostas para apoio financeiro. Os projetos devem ser ligados aos seguintes setores: indústria metal-mecânica; indústria de petróleo e gás; energias renováveis; Geoparque Araripe e tecnologias da informação (TI), desde que na pesquisa de soluções de alta complexidade e tremendo impacto econômico e social, enquadradas nos setores econômicos estratégicos citados anteriormente.

Poderão apresentar propostas pesquisadores e especialistas que tenham vínculo empregatício/ funcional com Instituições de Ensino Superior (IES), centros e institutos de pesquisa e desenvolvimento públicos e privados com sede no Ceará, todos sem fins lucrativos. O proponente será, necessariamente, o pesquisador coordenador do projeto e deverá ser docente permanente de programa de pós-graduação sediado no Ceará.

As propostas devem ser apresentadas sob a forma de projeto e encaminhadas à Funcap exclusivamente via Internet, por intermédio de Formulário de Solicitação específico disponível na



página [www.funcap.ce.gov.br](http://www.funcap.ce.gov.br), por meio da Plataforma Montenegro.

### **Cronograma**

- Lançamento do edital no site da Funcap: 19 de fevereiro de 2013
- Postagem do Formulário de Solicitação de Auxílio à Pesquisa na página da Funcap: 27 de fevereiro de 2013
- Data limite para submissão das propostas: até as 17h do dia 29 de março de 2013
- Data limite para apresentação da documentação complementar: até as 17h do dia 1º de abril de 2013
- Divulgação dos resultados no site da Funcap: a partir de 1º de junho de 2013
- Início da contratação dos projetos: a partir de 1º de junho de 2013

Confira o edital: <http://montenegro.funcap.ce.gov.br/sugba/edital/152.pdf>

## Secitece irá coordenar programa Tecnova no Ceará

O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) anunciaram nesta semana os projetos qualificados para o programa Tecnova, de apoio à inovação tecnológica em micro-empresas e empresas de pequeno porte. O Ceará foi contemplado por meio de projeto enviado pela Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior do Estado (Secitece).

O Estado garantiu R\$ 15 milhões a serem destinados ao apoio nos seguintes setores: Petróleo e gás, Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), energias renováveis, couro e calçado, têxtil, agronegócio, eletromecânica e biotecnologia.

Empresas cearenses de micro e

pequeno porte que tenham projetos inovadores poderão concorrer à subvenção econômica. A Secitece é a coordenadora do projeto no Ceará e em breve lançará edital, objetivando criar condições financeiras favoráveis e apoiar a inovação no Estado.

Tecnova - O programa prevê o repasse de um montante total de R\$ 190 milhões em subvenção econômica, para financiamento das despesas de custeio das empresas, visando apoio aos projetos de desenvolvimento de produtos e processos inovadores.

A meta global é que cerca de 800 empresas sejam apoiadas em todo o território nacional.

Fonte: Assessoria de Comunicação Social da Secitece

## Pesquisador cearense participa de programa da Nasa

O sonho de participar de um programa espacial da Nasa se tornou realidade para um cearense apaixonado por Astronomia desde os 14 anos. O pesquisador e astrônomo Valmir Martins de Moraes controlou uma câmera digital especial (Nikon D2Xs) montada a bordo da Estação Espacial Internacional (ISS, na sigla em inglês) para fotografar e estudar a Terra a partir de uma perspectiva única: do espaço.

Coordenador da Estação Astronômica PieGise, em Juazeiro do Norte (CE), Valmir realizou a atividade no período de 29 de janeiro a 1º de fevereiro de 2013, utilizando senhas de acesso fornecidos pelo projeto educacional e científico ISS EarthKAM da Nasa

“Em dezembro de 2012, enviei à coordenação da missão EarthKAM uma proposta de uso da câmera instalada na ISS e solicitei minha participação na edição 2013. Em 25 de janeiro, o controle da missão confirmou o ingresso da Estação Astronômica PieGise no programa e enviou 200 códigos para que o controle da câmera pudesse ser feito daqui de Juazeiro do Norte”, comemora.

Foi necessário um treinamento de mais de 10 horas para aprendizado dos procedimentos necessários para a participação no projeto. Após o treinamento, o pesquisador acessou o sistema de controle da missão e acompanhou as órbitas da ISS em mapas virtuais do sistema da Nasa. Além disso, analisou imagens infravermelhas da Terra (geradas por satélites) para verificar o período de tempo em que a estação se encontrava melhor posicionada, com o objetivo de obter imagens de regiões sem nuvens. Os dados dos locais desejados foram enviados para direcionamento da câmera ao servidor de arquivos na Universidade da Califórnia, em San Diego, na Califórnia, nos Estados Unidos.

“Por meio de programadores do *Johnson Space Center* da Nasa, os dados foram transferidos para o computador na ISS, onde as imagens foram obtidas, digitalizadas e transmitidas da Estação Espacial, em órbita a cerca de 414 km acima da superfície da Terra. De lá, foram transmitidas novamente para o controle da missão, que as enviou para mim”, explica. As imagens



Região da Austrália. Imagem obtida por Valmir M. de Moraes. Crédito: Nasa/EarthKAM

obtidas comporão acervo que será doado à Universidade Regional do Cariri (Urca) para projetos do curso de Geografia. Já foram disponibilizadas pela Nasa 122 imagens.

### O projeto

O projeto ISS EarthKAM (sigla para Earth Knowledge Acquired by Middle school students, ou Conhecimento da Terra adquirido por estudantes do ensino médio, em tradução livre) é um programa de extensão educacional da Nasa. Ele é direcionado a estudantes, professores e cientistas que, por meio da Internet, controlam e captam imagens da Terra a partir de uma câmera instalada na ISS.

As imagens são usadas para apoio no ensino e pesquisas de ciências da Terra, ciência espacial, ciência ambiental, geografia, estudos sociais, matemática, comunicação e até mesmo arte. O projeto é financiado pela Nasa e operado por uma parceria entre a Universidade da Califórnia, *Johnson Space Flight Center*, *Jet Propulsion Laboratory* (JPL), em Pasadena, na Califórnia, *Technical Education Research Centers* (Terc) – uma organização educacional sem fins lucrativos, e *Sally Ride Science*.

Entidades de 12 países participaram da missão ISS 13-01 da EarthKAM. Ao todo, 383 instituições puderam controlar a câmera da ISS para obter imagens exclusivas da Terra (relação em <https://earthkam.ucsd.edu/mission>). No Brasil, apenas a Estação Astronômica coordenada pelo juazeirense, integrou o projeto.

Confira entrevista com o pesquisador e Astrônomo cearense no site da Funcap: [www.funcap.ce.gov.br](http://www.funcap.ce.gov.br)

## Novo programa da Capes concede bolsas de pós-doutorado em Ciências Humanas, Sociais, Letras e Artes nos EUA

Foi publicado na terça-feira (19) o edital do novo Programa Capes/Fulbright - Estágio Pós-Doutoral nas Ciências Humanas, Ciências Sociais, Letras e Artes nos EUA. O programa tem como objetivo incrementar as pesquisas realizadas por recém-doutores no país nas Ciências Humanas, Ciências Sociais, Letras e Artes, e estreitar as relações bilaterais entre os dois países. As inscrições vão até o dia 30 de abril.

Serão concedidas até cinco bolsas de estudos. A duração da bolsa será de seis a nove meses, com início entre agosto e dezembro de 2013. Entre os requisitos, é exigido que o candidato tenha obtido o diploma de doutorado após 2005.

A bolsa incluiu mensalidade no valor de US\$ 2. 100, além de auxílio-instalação, auxílio-deslocamento e pagamento

de eventuais taxas para acesso às instalações. Além disso, o governo americano oferece auxílio para despesas relativas à moradia, à alimentação e ao transporte local, auxílio para aquisição de livros e/ou computador e auxílio para participação em eventos acadêmico-científicos.

A iniciativa é fruto de mais uma parceria da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) e a Comissão para intercâmbio educacional entre os Estados Unidos e o Brasil, Fulbright.

Confira o edital no endereço eletrônico [http://www.capes.gov.br/images/stories/download/editais/Edital\\_011\\_2013\\_Estagio-PosDoc\\_EUA.pdf](http://www.capes.gov.br/images/stories/download/editais/Edital_011_2013_Estagio-PosDoc_EUA.pdf)

Fonte: Coordenação de Comunicação Social da Capes