

Oportunidades de bolsas

Quantidade de bolsas: 02

Modalidade: CNPQ, Desenvolvimento Tecnológico Industrial, DTI-B

Duração: 36 Meses

Valor: R\$ 3.900,00/mês

Projeto: Operação das informações meteorológicas de curtíssimo prazo – nowcasting – aplicada a redução de danos causados por desastres no estado do Ceará.

Resumo: Os desastres devido a precipitação extrema são eventos que concentram danos em uma pequena área e em poucas horas, gerando, abruptamente, grande impacto socioeconômico local. Nesta pesquisa, estabelece-se uma metodologia operacional de Nowcasting para a previsão de curtíssimo prazo de eventos de precipitação atmosférica extrema, promovendo produtos meteorológicos integrados, que envolvem especialmente as medidas do satélite GOES-16 (NOAA) e do radar meteorológico RMT0100DS (Funceme), situado em Quixeramobim da Funceme, em tempo real, o que dará subsídio para a tomada de decisão para redução de danos. Serão avaliadas: condições pré-convectivas atmosféricas, identificação imediata da gênese de células convectivas, individualização de cada sistema convectivo, rastreamento dos sistemas convectivos, classificação de intensidade convectiva no decorrer do ciclo de vida de cada sistema, classificação de eventos hidrológicos extremos, definição de critérios para avisos com base nas condições meteorológicas e mapa de grau de risco a desastres, e sistema web GIS de comunicação de avisos meteorológicos.

Instituição: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos – Funceme.

Endereço: Av. Rui Barbosa, 1246, Aldeota, Fortaleza-CE.

Carga horária: 40h semanais. Trabalho presencial na Funceme.

Requisitos:

Para o recebimento da bolsa, os candidatos devem estar enquadrados integralmente nas exigências conforme a Resolução Normativa do CNPQ, RN-15/2010¹.

Destaca-se que o candidato a bolsa DTI-B deverá ser:

“[...] Profissional de nível superior com, no mínimo, 2 (dois) anos de efetiva experiência em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação. ”

Perfil desejado dos candidatos:

Que tenham alguma vivência com a área de Geociências e a Computação Científica.

Qualificações gerais desejadas:

Experiência de trabalho na área de Geociências, com vivência em administração de servidores Debian GNU/Linux. Saiba: comandos básicos, programação em bash/shell scripts, avaliação de logs de sistema, agendamento de tarefas, acesso via ssh e vnc, sistemas de arquivos distribuídos, manuseio de Sistemas de Informação Geográfica, preferencialmente PostgreSQL + PostGIS, visualização de dados geográficos (matplotlib, Ferret, Cartopy, etc), programação em geral, especialmente em linguagem Python.

Bolsa 1 – Previsão Numérica de Tempo.**Plano de Atividades:**

Participar do processo de implementação do ambiente operacional de Previsão Numérica Imediata (PNI) com o modelo WRF em alta resolução na Funceme. Colaborar no desenvolvimento de simulações numéricas e avaliar os resultados visando melhores configurações do WRF PNI. Elaborar produtos oriundo das saídas do WRF para

¹Acesse na íntegra em http://www.cnpq.br/web/guest/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/25314

auxiliar na antecipação de eventos de tempo severo no estado do Ceará e colaborar na manutenção dos sistemas de informática operacionais envolvendo o WRF/PNI na Funceme.

Bolsa 2 – Sensoriamento Remoto Meteorológico.

Plano de Atividades:

Manutenção dos sistemas computacionais operacionais da Funceme que promovem dados do Sensoriamento Remoto Meteorológico. Colaborar na operação da Rede Cearense de Radares (RMT0100DS e DWSR92X). Aprimorar e desenvolver novos produtos de monitoramento com uso de dados de satélite (GOES-16, MeteoSAT, etc.) e dos radares meteorológicos da Funceme. Colaborar na manutenção de sistema de banco de dados PostgreSQL + PostGIS de avisos meteorológicos feitos a partir de observações meteorológicas em tempo real.

Como candidatar-se (até dia 19/02/2024):

O candidato deverá enviar e-mail para evandro.anselmo@funceme.br, até o dia 19/02/2024, contendo:

- Carta de intenção/apresentação em PDF, descrevendo experiência prévia e a bolsa que está se candidatando (Bolsa 1 ou Bolsa 2).
- Currículo Lattes atualizado, em PDF.
- Número de telefone/celular de contato.

Obs.: Os candidatos que atenderem os requisitos mínimos, poderão ser convocados para uma entrevista por videoconferência com equipe da Funceme. Havendo esta necessidade, será enviado um convite, por e-mail, ao candidato.

Esclarecimentos de dúvidas ou informações adicionais poderão ser solicitadas, até o dia 19/02/2024, por e-mail, para evandro.anselmo@funceme.br.

Resultado (dia 23/02/2024):

Os candidatos selecionados serão informados por e-mail no dia 23/02/2024.

A implementação da bolsa e início das atividades está prevista para março de 2024, ou seja, iniciando-se em março, com pagamento da primeira bolsa em abril. Nesta modalidade de bolsa, não há auxílio deslocamento.

Fortaleza-CE, 30 de janeiro de 2024.

-Evandro Moimaz Anselmo