

CETENE

CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE



BOLETIM DE SERVIÇO Nº 13 DE 30 DE NOVEMBRO DE 2017

**AS MATÉRIAS AQUI PUBLICADAS DEVERÃO SER DE
CONHECIMENTO DE TODOS OS SERVIDORES DO CETENE**

Recife, 30 de novembro de 2017.

Expediente

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

Michel Miguel Elias Temer Lulia

MINISTRO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

Gilberto Kassab

SECRETÁRIO EXECUTIVO

Elton Santa Fé Zacarias

SUBSECRETÁRIO DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

Paulo Roberto Pertusi

DIRETOR DO CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE

André Galembeck

COORDENADORA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO - COTEC/CETENE

Laureen Michelle Houllou

COORDENADOR DE GESTÃO ADMINISTRATIVA - COGEA/CETENE

Jarley Palmeira Nóbrega

CHEFE DA DIVISÃO DE ORÇAMENTO E FINANÇAS - DIORF/CETENE

Priscila de Andrade Calife

CHEFE DO SERVIÇO DE PESSOAL - SESEP/CETENE

Juliete Fernanda Alves de Queiroz Purificação

APRESENTAÇÃO

O Boletim de Serviço – BS é uma publicação editada pelo Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE em cumprimento à Lei 4.965, de 05 de maio de 1966, que “dispõe sobre a publicação dos atos relativos aos servidores públicos civis do Poder Executivo e dá outras providências”.

Este periódico é veiculado mensalmente, sendo constituído por atos administrativos de natureza interna da Instituição, tais como: afastamentos, viagens à serviço, diárias, licenças, comunicação de férias, bem como outras vantagens cuja publicação é dispensável no Diário Oficial da União.

Desta forma, o Boletim de Serviço constitui-se em um instrumento formal que objetiva a transparência e, sobretudo, a legalidade dos atos da administração do CETENE.

SUMÁRIO	PÁGINA
Apresentação	03
Sumário	04
ATOS da Presidência da República - PR	
.....	
ATOS do Ministério da Ciência Tecnologia Inovações e Comunicações - MCTIC	
.....	
ATOS da DIREÇÃO do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE	
.....	
ATOS da Coordenação de Desenvolvimento Tecnológico - COTEC/CETENE	
.....	
ATOS da Coordenação de Gestão Administrativa - COGEA/CETENE	
.....	
EDITAL CETENE 02/2017 - Seleção Pública para Formação de Cadastro Reserva para Bolsas PCI	05
ATOS da Divisão de Orçamento e Finanças - DIORF/CETENE	
.....	
ATOS do Serviço de Pessoal - SESEP/CETENE	
.....	
Solicitação de Substituição de Chefia	16

ATOS DA COORDENAÇÃO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA - COGEA/CETENE

EDITAL CETENE 02/2017

SELEÇÃO PÚBLICA PARA FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA PARA BOLSAS DO PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO INSTITUCIONAL (PCI) – CETENE

PROJETO: Consolidação, Fixação e Formação de Recursos Humanos no Nordeste Brasileiro, nas áreas de Biotecnologia, Nanotecnologia e Microeletrônica

O CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE (CETENE), Unidade de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), torna pública a abertura de processo seletivo de candidatos a bolsas no âmbito do seu Programa de Capacitação Institucional (PCI).

O Programa de Capacitação Institucional do CETENE tem por objetivo a formação e engajamento de recursos humanos qualificados, conforme as necessidades da instituição, visando ao atendimento dos desafios e temas da Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI 2017-2022).

O programa, em linhas gerais, tem como objetivos: (i) fortalecer a pesquisa e a infraestrutura científica e tecnológica; (ii) fomentar a inovação com ampliação da participação de empresas nas áreas afins do CETENE (Biotecnologia, Microeletrônica e Nanotecnologia); e (iii) ampliar sistematicamente a capacitação e qualificação de recursos humanos.

1 – DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 – O processo seletivo será regido por este Edital, conforme calendário definido pela Comissão de Gerenciamento do PCI CETENE, instituída pela Portaria CETENE n.º 30 de 16 de Outubro de 2017.

1.2 – A seleção de que trata este documento compreenderá as seguintes fases:

- a) avaliação da documentação pela Comissão de Gerenciamento do PCI CETENE;
- b) entrevista com os candidatos pré-selecionados;
- c) enquadramento do plano de trabalho do candidato às linhas de atuação do CETENE.

2 – DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO E SELEÇÃO

- Ser brasileiro ou estrangeiro residente em situação regular no país;
- Não possuir vínculo empregatício;
- Não estar cursando pós-graduação;
- Ter formação acadêmica e experiência profissional, quando for o caso, compatíveis com o tema do projeto de pesquisa da bolsa pretendida;

- Ter disponibilidade para realizar atividades propostas no plano de trabalho na cidade de Recife – PE ou em Caetés – PE;
- Ter disponibilidade para dedicação de 40 horas semanais, presencialmente;
- Apresentar bom desempenho escolar, acadêmico, medido pelo Coeficiente de Rendimento Acumulado (CRA) superior ou igual a 7,0 (no caso de candidatos recém-formados);
- Informar, no preenchimento do Formulário de Inscrição, se já usufruiu de bolsas DTI ou PCI no CETENE ou outra instituição, em qualquer período de sua vida profissional, tendo ciência de que o somatório do período pleiteado com o já usufruído não poderá ultrapassar 36 (trinta e seis) meses, sendo de sua responsabilidade a gestão e contagem do tempo utilizado anteriormente, se por ventura houver.

3 – DAS INSCRIÇÕES

3.1 – A submissão de currículos ocorre em fluxo contínuo, com a avaliação dos candidatos sendo realizada conforme calendário definido pela Comissão de Gerenciamento do PCI CETENE.

3.2 – Serão aceitas inscrições através de formulário disponibilizado no site do CETENE (<http://www.cetene.gov.br>), que deverá ser preenchido conforme a aptidão nas linhas de pesquisa da instituição.

3.3 – Os candidatos deverão preencher obrigatoriamente o formulário de inscrição e remetê-lo em conjunto com toda a documentação listada no item 4 deste documento para o e-mail "pci@cetene.gov.br", indicando no título da mensagem: Cadastro PCI_CETENE: Nome do Candidato.

3.4- Os candidatos deverão entregar a versão assinada do formulário de inscrição na sede do CETENE, situada na Av. Prof. Luiz Freire, 01 – Cidade Universitária, Recife-PE, de segunda a sexta, no horário de 08:00 - 17:00.

4 – DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS

4.1 – Currículo atualizado cadastrado na Plataforma Lattes (<http://lattes.cnpq.br>) contendo as seguintes informações:

- a) Dados pessoais (endereço completo, com CEP);
- b) Contato (e-mail, telefone celular e/ou fixo);
- c) Formação acadêmica detalhada (nome do curso, instituição de formação, período, cidade);
- d) Experiência profissional detalhada (instituição/empresa, função/cargo ocupado, período em que trabalhou);

e) Produção técnica e científica completa.

4.2 – Conhecimento de inglês, mediante a apresentação de cópia do certificado que comprove o nível de conhecimento ou autodeclaração.

4.3 – Cópia da carteira de identidade e do CPF.

4.4 – Histórico escolar do curso de técnico de nível médio (TNM) para os candidatos a bolsas de TNM.

4.5 – Cópia do diploma de maior grau de escolaridade.

4.6 - Plano de trabalho preliminar, de acordo com os temas descritos no Anexo I. O modelo do plano de trabalho está disponível no site do CETENE.

5 – DO PROCESSO DE SELEÇÃO

5.1 – A seleção preliminar será feita pela Comissão de Gerenciamento do PCI CETENE com base no currículo do candidato e na conferência dos documentos relativos ao processo seletivo listados no item 4.

6 – DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

6.1 – Os candidatos aprovados serão comunicados pela Comissão de Gerenciamento do PCI CETENE por e-mail.

6.2 – Os currículos dos candidatos selecionados comporão um cadastro de reserva para enquadramentos futuros (no PCI ou em outros programas/projetos do CETENE).

7 – DAS BOLSAS

7.1 – Havendo disponibilidade de recursos, o enquadramento das bolsas atenderá ao previsto na Resolução Normativa nº 041/2013, disponível no site do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

7.2 – O bolsista poderá ser indicado a receber bolsa em nível inferior ao enquadramento máximo em que poderia ser enquadrado, em função de limite orçamentário do Projeto PCI/CETENE ou de recomendação da Comissão de Gerenciamento do PCI CETENE em decorrência da avaliação do candidato.

8 – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 – A inscrição por parte dos candidatos implica na plena aceitação das condições e normas descritas neste Edital.

8.2 – Casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Comissão de Gerenciamento do PCI CETENE e, em última instância, pelo Diretor do CETENE.

8.1 - A instituição disponibiliza os seguintes telefone e e-mail para o esclarecimento de dúvidas: (81) 3334-7200 e pci@cetene.gov.br.

JARLEY PALMEIRA NÓBREGA
Coordenador de Gestão Administrativa
Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste
CETENE/MCTIC

ANEXO I

PROGRAMAS E TEMAS DE PESQUISA

Especifica os Programas e os Temas de Pesquisa disponíveis para este Edital.

O candidato deve identificar o tema de pesquisa referente ao plano de trabalho preliminar a ser submetido à Comissão de Gerenciamento do PCI CETENE.

LINHA DE ATUAÇÃO DO CETENE	DIRECIONAMENTO ESTRATÉGICO
Nanotecnologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Energia renovável 2. Saúde 3. Meio ambiente
Microeletrônica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desenvolvimento de Software embarcado 2. Projeto de Hardware 3. Internet das coisas (IoT) 4. Processamento de imagens e visão computacional 5. Aplicações de inteligência computacional (Inteligência Artificial)
Biotecnologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cultivo in vitro de plantas (cadeias produtivas ou conservação de biomas) 2. Potencial biotecnológico microrganismos 3. Diagnose molecular de plantas/fidelidade genética 4. Processos fermentativos

LINHA DE ATUAÇÃO DO CETENE
Nanotecnologia
Laboratório Multiusuário de Nanotecnologia (LMNano): Laboratório Estratégico do SisNANO/MCTIC, aberto para a utilização por parte de pesquisadores e para a prestação de serviços às empresas. Conta com mais de 450 usuários cadastrados de ICTs em 22 estados, tendo prestado serviços para aproximadamente 30 empresas de diversos setores de atuação (química, farmacêutica, produtos naturais, metal-mecânica, vidros, cerâmicas, etc).
Sistemas Nanoestruturados para Dispositivos Fotovoltaicos e Geração de Hidrogênio: O projeto investe na estabilização das nanopartículas com polímeros condutores de CdTe e CdSe, bem como na funcionalização entre as nanopartículas de TiO ₂ com os Quantum Dots (CdTe/ CdSe). Diferentes diâmetros de nanopartículas de TiO ₂ e Quantum Dots foram desenvolvidos por rotas sintéticas criadas no CETENE.
Sistemas Nanoestruturados para a Saúde Pública: Este projeto tem como objetivo a utilização de sistemas nanoestruturados para aplicações na área da saúde, especificamente, no tratamento de cáries e para a confecção de próteses faciais à base de silicone. Próteses confeccionadas com a metodologia desenvolvida já beneficiaram mais de 100 pacientes do

Hospital de Câncer de Pernambuco. Ensaios clínicos com formulações à base de nanopartículas de prata mostraram eficiência de 67% para a eliminação de cárie, com uma única aplicação, após período de 12 meses.

Síntese verde de nanopartículas metálicas: Síntese verde, síntese biológica e síntese biogênica são termos comumente usados para a síntese ecologicamente correta de nanopartículas. Normalmente, as nanopartículas são sintetizadas através de métodos químicos, físicos e biológicos. As sínteses físicas e químicas possuem consumo intensivo de energia e às vezes podem envolver substâncias químicas tóxicas, enquanto as técnicas biológicas são rentáveis, limpas, atóxicas e ecologicamente corretas. O método de fitossíntese (síntese via plantas) é rápido, ecologicamente correto e rentável, com processamento downstream mais fácil que a microssíntese. A fitossíntese chama muito a atenção de pesquisadores de todo o mundo. No CETENE esta metodologia vem sendo desenvolvida visando basicamente dar suporte para duas linhas distintas de pesquisa: Controle de microrganismos em cultivo in vitro de plantas e na otimização do processo de amplificação de sequências específicas do DNA por meio de PCR. Em ambos os casos, a adoção de nanopartículas tem o potencial de, com baixo custo, impactar de forma positiva os resultados alcançados no estabelecimento de protocolos de cultivo in vitro e de diagnose fitossanitária.

LINHA DE ATUAÇÃO DO CETENE

Microeletrônica

Desenvolvimento de IP-Cores e de soluções completas de circuitos integrados: Esta linha de projetos tem como objetivo o desenvolvimento de sistemas de controle e processamento digital de sinais. Os projetos permitem o desenvolvimento de sistemas eletrônicos, oferecendo soluções em tecnologias baseadas em lógica configurável (FPGA), além de Circuitos Integrados de Aplicação Específica (ASIC), de acordo com os requisitos estabelecidos pelos clientes. O principal foco está no desenvolvimento com qualidade, investindo em técnicas avançadas de verificação e utilizando um processo de desenvolvimento próprio, o ipProcess, que está de acordo com padrões internacionais de desenvolvimento utilizados na indústria de semicondutores, tais como o DO-254 e NBR/ISSO IEC 12207. Assim, pode-se garantir a produtividade e qualidade dos produtos e serviços oferecidos. O responsável no CETENE pelo suporte a esta linha de pesquisa é o Laboratório de Integração de Circuitos e Sistemas (LINCS), membro do CI-Brasil, um programa do Governo Federal mantido pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC). O programa CI-Brasil é um instrumento do MCTIC para a execução de políticas industriais, tecnológicas e de comércio exterior do Governo Federal para a área de semicondutores (PITCE).

Desenvolvimento de base de dados de polimorfismo e de plataforma computacional para análise genômica: A criação de uma base de dados de polimorfismo, assim como o desenvolvimento e disponibilização de uma ferramenta web para investigação das variações genéticas em microrganismos é um projeto inovador, que irá propiciar informações relevantes sobre os mecanismos de ação de microrganismos causadores de doenças nas cultivares da região. Essas informações irão agregar um maior conhecimento sobre as diversas espécies já estudadas no CETENE. A utilização dessa ferramenta irá fornecer dados

relevantes para o desenvolvimento de estratégias para o controle mais eficiente das pragas e consequente redução do uso de agroquímicos, reduzindo prejuízos e/ou aumentando a produtividade e qualidade no cultivo da cana-de-açúcar. Dentre as várias abordagens computacionais que podem ser empregadas, existem métodos de busca exaustiva, como os empregados na ferramenta BOOST, passando por abordagens mais recentes que utilizam técnicas de aprendizagem de máquina, como Learning Vector Quantization (LVQ) e deep learning, ambas empregadas com eficiência em problemas de inferência de interações entre SNPs.

Plataforma de Processamento Computacional de Alto Desempenho : O campo de simulação e modelagem de sistemas complexos é de amplo espectro de aplicações, abrangendo inúmeras áreas de pesquisa multidisciplinar de interesse local e regional, incluindo química, física, matemática, estatística, computação científica, engenharias, biologia, meteorologia, mudanças climáticas e ciências sociais aplicadas. Nesse contexto, O CETENE implantou uma plataforma de Processamento Computacional de Alto Desempenho, decorrente de projeto de cooperação técnica com a UFPE e UFRPE, voltada para a execução de cálculos científicos aplicados aos estudos de sistemas complexos. A plataforma do cluster multiusuário Neumann 2 possui como meta contribuir para o desenvolvimento da cultura de computação de alto desempenho na região Nordeste, além de atuar na formação e capacitação de recursos humanos em áreas interdisciplinares. Do ponto de vista científico, os projetos em desenvolvimento no Cluster Neumann 2 suportam aplicações de simulação e modelagem em temas de pesquisas voltados para visão computacional (segmentação de imagens médicas e detecção de objetos em vídeo), desenvolvimento e aplicação de métodos em Química Computacional, análise genômica de polimorfismos e algoritmos de aprendizagem profunda (deep learning). A plataforma contribui de forma estratégica na formação de recursos humanos em computação de alto desempenho, estando disponível como ferramenta de modelagem para disciplinas e projetos de pós-graduação da UFPE.

LINHA DE ATUAÇÃO DO CETENE

Biotecnologia

Multiplicação em larga escala de espécies vegetais de interesse da Região Nordeste: O CETENE desenvolve metodologias de multiplicação in vitro em larga escala de espécies vegetais de interesse econômico ou visando à conservação ambiental da região Nordeste, disponibilizando mudas de qualidade fitossanitária assegurada para pequenos e grandes produtores, resultando num aumento de produtividade. Os desenvolvimentos são feitos a partir da seleção de espécies e suas respectivas variedades que apresentam altos níveis de produtividade e qualidade para as microrregiões onde serão plantadas. Na etapa seguinte, os protocolos de micropropagação são obtidos e ofertados para a sociedade. Os protocolos já obtidos na Biofábrica são os de cana-de-açúcar (diversas variedades), palma forrageira, orquídeas, palmeiras com potencial para a produção de biodiesel (licuri, macaíba), sisal, inhame, banana, abacaxi, árvores da Mata Atlântica sob risco de extinção (ipês rosa, roxo e amarelo, sucupira), além de espécies relevantes para cadeias produtivas específicas como o bambu.

Otimização de processos de aclimatização de mudas em estufas: Uma etapa de alto custo

para os agricultores é a aclimatização de mudas com qualidade fitossanitária, com o seu manejo exigindo procedimentos mais rigorosos de controle das variáveis ambientais. Além disso, o manuseio das mudas dentro das estufas requer cuidados especiais durante o transporte. O CETENE conta com duas estufas de aclimatização, nas quais são desenvolvidas as pesquisas, visando à redução de custos, o aumento da produtividade, e o controle de contaminação, entre outras, com vistas à melhoria das mudas multiplicadas na Biofábrica.

Desenvolvimento de protocolos para avaliação fitossanitária de diferentes culturas de relevância socioeconômica para a agricultura do Nordeste: Uma das preocupações principais do CETENE está no desenvolvimento de procedimentos e técnicas que possam dar suporte à certificação da sanidade de mudas propagadas. A finalidade do projeto é apoiar o sistema de defesa vegetal em âmbito estadual e federal, com ações preventivas e de controle com o objetivo de evitar a disseminação de pragas e doenças na agricultura brasileira.

Identificação e aprimoramento do potencial biotecnológico de microrganismos: A contribuição dos microrganismos no desenvolvimento de processos biotecnológicos é crescente, abrangendo as mais diversas aplicações, incluindo a síntese de diferentes compostos, tais como, biocombustíveis, produtos de interesse médico e veterinário, além da contribuição biocatalítica, envolvendo a produção de enzimas de interesse tanto ambiental quanto industrial. Entretanto, existem ambientes ainda pouco explorados no Brasil que podem ser descritos como verdadeiras fontes de biodiversidade com potencial à aplicação em processos biotecnológicos. Desta forma, o CETENE vem investindo em pesquisas associadas ao desenvolvimento de processos mediados por microrganismos que possam dar suporte a áreas estratégicas como biocombustíveis, materiais degradáveis, promotores de crescimento vegetal, entre outros.

Produção e uso de biodiesel: Na etapa de produção do biodiesel, outros produtos são gerados durante do processo além do combustível. O aproveitamento destes “coprodutos” é mais uma alternativa econômica para as regiões produtoras e seus atores. Neste sentido, esforços estão sendo empregados para o aproveitamento da glicerina, no sentido de desenvolver processos de purificação e de produção de álcoois renováveis a partir da conversão catalítica da glicerina. No tocante ao uso de biodiesel, estudos sobre o desempenho de motores estacionários movidos a biodiesel são realizados tanto nos laboratórios em Recife/PE, quanto na Usina Experimental de Biodiesel, no município de Caetés/PE.

Tecnologias para promoção de crescimento e biocontrole de pragas e doenças de vegetais e produtos derivados: A utilização contínua de fertilizantes químicos e agrotóxicos de forma indiscriminada têm posto em risco a saúde humana e o meio ambiente. A geração de tecnologias que se fundamentem no uso de produtos biodegradáveis, de baixa toxicidade ao homem e ao ambiente e com baixo custo, tem sido uma necessidade iminente para atingir a produção agrícola em termos quantitativos e qualitativos. Dentro deste panorama, o controle biológico e a promoção de crescimento de plantas a partir de organismos, seus produtos e metabólitos surge como opção viável com exemplos de eficácia já comprovados. A presente linha de pesquisa se justifica pela possibilidade de identificar compostos e organismos que possam ser utilizados para tais finalidades, assegurando o atendimento para as demandas dentro dos diferentes ramos do setor agrícola. Desta forma, o CETENE pretende manter o suporte ao desenvolvimento de tecnologias para promoção de crescimento e biocontrole de pragas e doenças de vegetais e produtos derivados.

Identificação e caracterização dos determinantes de resistência a antimicrobianos e

tipagem molecular em bactérias impactantes em cadeia produtiva: A disseminação dos determinantes de resistência antimicrobianos vem sendo considerada uma ameaça concreta nos dias de hoje. O problema das doenças em cana-de-açúcar causadas por patógenos bacterianos, os quais geram perdas econômicas de grande ordem, estão associadas à dificuldade metodológica em controlar os microrganismos endofíticos. Em alguns cenários, os antibióticos utilizados não apresentam a eficiência relatada pelo fabricante ou pelos artigos científicos. Os processos de desinfestação de explantes nem sempre levam à eliminação das bactérias e obtenção de um material de boa qualidade fitossanitária. Além disso, não se conhece muito a respeito dos mecanismos intrínsecos e adquiridos de resistência destes patógenos aos antibióticos utilizados em cultura de tecido e qual o perfil clonal dessas cepas causadoras de doenças em cultura de cana-de-açúcar. O objetivo desta linha de pesquisa é estudar a epidemiologia molecular, pelo rastreamento de linhagens bacterianas resistentes e seus determinantes genéticos de resistência às principais classes de fármacos utilizados na prática clínica e agrária em amostras provenientes de hospitais e de material vegetal, a fim de aperfeiçoar as condutas agrônomicas para controle desses patógenos no campo.

ATOS DO CHEFE DE SERVIÇO E PESSOAL

SUBSTITUIÇÃO DE CHEFIA

Servidor (a): ÉRICA MONTEIRO LADISLAU
Matrícula: 1834837

Período: **08/11 a 17/11/2017 - 10 dias**
Total - 10 dias

Titular da função: Priscila de Andrade Calife
Matrícula: 1577513

Cargo em comissão: Chefe de Divisão Código: DAS- 101.2

Motivo do afastamento do titular: Férias
