



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES
CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE

PORTARIA CETENE N.º 105, DE 15 DE SETEMBRO DE 2022

Indica os supervisores dos projetos institucionais do CETENE no âmbito do PCI

A **DIRETORA DO CENTRO DE TECNOLOGIAS ESTRATÉGICAS DO NORDESTE**, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Delegação de Competência concedida pela Portaria MCTI nº 407, de 29/06/06, publicada no DOU de 30/06/06, e pelo Regimento Interno do CETENE, aprovado pela Portaria MCTI nº 3.429, de 10/09/20, publicada no DOU de 11/09/20, ambas assinadas pelo Senhor Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovações,

RESOLVE:

Art. 1º Indicar os supervisores dos projetos institucionais do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE, no âmbito do Programa de Capacitação Institucional - PCI, descritos a seguir:

Projeto 1a – Desenvolvimento de protocolos para cultivo in-vitro de essências florestais visando ao estabelecimento de uma plataforma de produção de mudas para dar suporte à conservação do bioma Mata Atlântica:

Supervisora: Laureen Michelle Houllou;

Projeto 1b – Estabelecimento de estratégias biotecnológicas para recuperação de área de manguezal:

Supervisora: Laureen Michelle Houllou;

Projeto 2 – Desenvolvimento de rotinas sintéticas de produtos de interesse farmacológico e biotecnológico: Prospecção de actinobactérias e fungos Trichoderma como promotores de crescimento:

Supervisora: Bianca Galúcio Pereira Araújo;

Projeto 3 – Desenvolvimento de protocolos e processos para dar suporte a micropropagação em larga escala de cana-de-açúcar e outras espécies vegetais visando dar apoio a cadeias produtivas da Região Nordeste:

Supervisor: James Correia de Melo;

Projeto 4 – Desenvolvimento de protocolos e otimização da produção de biodiesel em escala de bancada e semi-industrial:

Supervisor: James Correia de Melo;

Projeto 5 – Caracterização do potencial biotecnológico visando à produção de metabólitos de alto valor agregado: Potencial biotecnológico da Caatinga: estudo comparativo e otimização de técnicas de extração para obtenção de Ascaridol, Thymol e Carvacrol, acompanhadas por GC-MS:

Supervisor: James Correia de Melo;

Projeto 6 – Desenvolvimento de células solares utilizando novos sensibilizadores adsorvidos em filmes nanoparticulados:

Supervisora: Giovanna Machado;

Projeto 7 – Desenvolvimento de sistemas fotoquímicos para produção de energia limpa:

Supervisora: Giovanna Machado;

Projeto 8 – Avaliação do crescimento celular sobre estruturas nanotubulares:

Supervisora: Giovanna Machado;

Projeto 9 – Desenvolvimento de protocolos para diagnose vegetal visando dar suporte a cadeias produtivas da Região Nordeste:

Supervisora: Laureen Michelle Houllou;

Projeto 10 – Sistema institucional de gestão da qualidade: implantação, monitoramento e melhorias:

Supervisora: Mércia Liane de Oliveira;

Projeto 11 – Desenvolvimento de ferramentas de Inteligência Artificial para processamento de sinais diversos e processamento de dados genéticos:

Supervisor: Paulo Roberto Moreira Maciel;

Projeto 12 – Desenvolvimento de plataformas IoT (Internet of Things) com Blockchain aplicadas ao agronegócio:

Supervisor: Paulo Roberto Moreira Maciel;

Projeto 13 – Desenvolvimento de plataformas de alto desempenho computacional para processamento massivo de dados utilizando GPU (Graphics Processing Unit):

Supervisor: Paulo Roberto Moreira Maciel;

Projeto 14 – Otimização de produção bacteriana de membrana plástica (PHA):

Supervisora: Laureen Michelle Houllou;

Projeto 15 – Otimização de produção de moléculas biossurfactantes a partir de resíduos agroindustriais:

Supervisora: Laureen Michelle Houllou;

Projeto 16 – Produção e caracterização de nanomateriais para aplicação em agricultura:

Supervisor: James Correia de Melo;

Projeto 18 – Implantação do Núcleo de Inovação Tecnológica do MCTI na Região Nordeste:

Supervisora: Bianca Galúcio Pereira Araújo;

Projeto 19 – Desenvolvimento e otimização de métodos analíticos para purificação, caracterização, identificação, determinação e quantificação de metabólitos de interesse socioeconômico acompanhados por GC-MS, GC-FID, HPLC, LC-MS, MALDI-TOF, UPLC e NIR:

Supervisor: James Correia de Melo;

Projeto 20 – Desenvolvimento de rotinas sintéticas de produtos de interesse agrônomico:

Supervisora: Bianca Galúcio Pereira Araújo;

Projeto 21 – Desenvolvimento e otimização de análises e métodos para diagnóstico de doenças em plantas e fidelidade genética vegetal:

Supervisora: Bianca Galúcio Pereira Araújo;

Projeto 22 – Matrizes nanotubulares para tratamento de águas residuais através da fotodegradação e mineralização:

Supervisora: Giovanna Machado;

Projeto 23 – Produção e caracterização de nanomateriais para aplicação em energia solar:

Supervisora: Giovanna Machado;

Projeto 24 – Desenvolvimento de soluções tecnológicas para o aproveitamento de resíduos agroindustriais para fins energéticos:

Supervisor: James Correia de Melo;

Projeto 28 – Desenvolvimento de ferramentas de aprendizagem de máquina para classificação de proteínas com técnicas de espectrometria de massas:

Supervisor: Paulo Roberto Moreira Maciel; e

Projeto 29 – Estruturação das Linhas de Pesquisa do Novo Laboratório de Computação Científica do CETENE:

Supervisor: Paulo Roberto Moreira Maciel.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Boletim de Serviço do CETENE.

Giovanna Machado

Diretora
(assinado eletronicamente)



Documento assinado eletronicamente por **Giovanna Machado, Diretora do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste**, em 15/09/2022, às 17:21 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **10429732** e o código CRC **EC45795C**.

Referência: Processo nº 01202.000046/2021-58

SEI nº 10429732