

**JUSTIFICATIVAS PARA PERMANÊNCIA DOS TRABALHADORES
VINCULADOS AS ATIVIDADES ASSOCIADAS COM ANÁLISES
LABORATORIAIS E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS NA UEP-
PARNAÍBA**

Temos informações acerca da transferência dos funcionários Espedito Barbosa dos Santos, Francisco dos Santos Carvalho, Lúcia Elenícia da Silva Nascimento e Odival Ferreira do Amaral, da UEP para Teresina. Comunicamos que os mesmos são fundamentais tanto para a execução dos trabalhos de pesquisa por nós conduzidos no momento, bem como em projetos futuros (em avaliação e a serem elaborados), nas áreas de fruticultura, bovinocultura leiteira, forrageiras e sistemas integrados de produção. A transferência dos mesmos inviabilizará tanto as ações relacionadas com as análises laboratoriais quanto as de manutenção de equipamentos para a execução/conclusão de várias Atividades destes projetos, o que poderá comprometer os resultados previstos ou até mesmo inviabilizar a sua continuidade devido a descontinuidade de suas atividades associadas. Impossibilitará também o atendimento de novas demandas do setor produtivo da fruticultura e bovinocultura leiteira, caso não tenhamos o apoio especializado dos colegas acima citados. Nos últimos anos, os laboratórios da UEP foram se adaptando às exigências de mudanças solicitadas pela chefia do CPAMN, ocorrendo uma redução tanto no número de laboratórios, quanto de seus laboratoristas devido a aposentadorias, Programa de Desligamento Incentivado e transferências ocorridas no âmbito de nossa Unidade. Restou uma equipe básica e polivalente para dar suporte as ações que englobam desde o preparo de amostras, moagem, coleta diária de qualidade de água, até a realização das análises de pós-colheita, bromatologia, dentre outras.

Dentre os projetos que sofrerão alguns prejuízos, caso estas transferências sejam concretizadas, destaca-se a lista abaixo:

PROJETO 1: Convertido de: PC Manejo e Gestão Ambiental da Aquicultura (21.17.02.001.05.00), liderança Embrapa Meio Ambiente, financiamento BNDES. Solução para Inovação: 10 - PA 11 – “Sistema integrado aquicultura-pecuária: irrigação de pastagens usando efluente da piscicultura” (21.17.02.001.05.11), responsabilidade Embrapa Meio-Norte com cinco Atividades. Houve suspensão temporária na execução das Atividades devido as dificuldades impostas pelo Plano de Contingência COVID-19, no entanto está sendo realizado um novo planejamento para o reinício de todas as Atividades.

Atuação dos citados funcionários:

- Ciclo de cultivo: 180 dias
- Total de ciclos de cultivo: 2

Atividade 1: Avaliação do desempenho produtivo da tilápia nilótica e do tambaqui para produção de efluentes a serem utilizados na fertirrigação de pastagens

a) Análise de qualidade da água

- Monitoramento físico-químico da água dos tanques pela manhã (06h00min) e a tarde (14h00min).
- Variáveis limnológicas (in loco): oxigênio dissolvido (mg L⁻¹ e % saturação), temperatura (°C), pH (unidade padrão), condutividade elétrica (μS cm⁻¹), turbidez (NTU) e transparência (cm).
- Variáveis limnológicas determinadas no Laboratório de Água e Solo: nitrito (mg L⁻¹), nitrato (mg L⁻¹), amônia ionizada – NH₄⁺ (mg L⁻¹), ortofosfato - PO₄²⁻ (mg L⁻¹), alcalinidade total (mg L⁻¹), gás carbônico - CO₂ (mg L⁻¹) e clorofila a (μg L⁻¹).

b) Alimentação dos peixes

- Sete dias por semana, nos horários de 8:00, 11:00, 13:00 e 16:00 horas.

c) Manutenção em pleno funcionamento do sistema de aeração, formado por dois sopradores elétricos com potência de 3,0 CV e distribuição do ar comprimido por tubulação de PVC, garantindo o fornecimento de oxigênio aos tanques, durante 24 horas por dia.

Atividade 2: Avaliação da produtividade de gramíneas forrageiras irrigadas com efluentes de tanques de cultivo de piscicultura.

- Avaliação do crescimento dos capins a cada 28 dias, durante um ano.
- Cortes para avaliação da biomassa em 1,0 m² de área útil, rente ao solo.
- Amostras separadas em folha (lâmina foliar) e colmo (colmo+bainha), pesadas em balança eletrônica, submetidas à secagem em estufa com circulação forçada de ar, a 65°C, até peso constante, para estimativa da relação folha/colmo e da produtividade de massa seca total, de folhas, colmos e matéria seca verde.

Atividade 3: Avaliação da composição química de gramíneas forrageiras irrigadas com efluentes da piscicultura

- Preparo das amostras vegetais para análises: separação de material e moagem.

- Análises completas a cada 28 dias em todas as unidades experimentais durante um ano:
- matéria seca (MS), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), extrato etéreo e cinza.

Atividade 4: Estudo das características físicas e químicas de solos sob pastagens irrigadas com efluentes da piscicultura.

- Análises físicas e químicas de solos
- Análises completas em duas profundidades a cada dois meses em todas as unidades experimentais durante um ano: Matéria Orgânica, pH, Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio, Sódio, Alumínio, Hidrogênio + Alumínio, Soma das bases, CTC, V e m. Textura, porosidade e densidade aparente.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a execução das Atividades que são intrinsecamente interligadas e dependentes. Portanto pode não restar outra solução do que a possibilidade de solicitação de **Cancelamento** das Atividades e da Solução de Inovação, sendo realizada a comunicação à coordenadora geral do projeto BNDES, Dra. Lícia Maria Lundstedt, com a consequente devolução dos equipamentos adquiridos.

Para a execução deste projeto foram adquiridos os seguintes Equipamentos: bombas submersas (02); determinador de fibra; sonda FDR Diviner; oxímetro; potenciômetro de bancada; destilador de nitrogênio + bloco digestor; condutivímetro de bancada; mufla capacidade 6,7L; notebook (02); e moinho de faca.

PROJETO 2: Convertido de: Integração de atividades e viabilidade da pequena e média exploração do cajueiro no Nordeste do Brasil (12.14.03.010.00.00) liderança Embrapa Meio-Norte, financiamento SEG. Projeto prorrogado devido as dificuldades impostas pelo Plano de Contingência COVID-19 da Embrapa Meio-Norte. Redução das atividades de campo e de laboratório devido à escala de revezamento.

Atividade 1: Consorciação do cajueiro com culturas utilizadas como adubação verde.

- Análises físicas e químicas de solos e da biomassa em decomposição. Amostras em fase final de análise.

- Análises completas em duas profundidades a cada três meses em todas as unidades experimentais durante dois anos: Matéria Orgânica, pH, Fósforo, Potássio, Cálcio Magnésio, Sódio, Alumínio, Hidrogênio + Alumínio, Soma das bases, CTC, V e m.
- Avaliação da produção de castanhas do ano de 2020.

Situação: dados de produção de castanha do ano de 2020 prejudicados.

Atividade 2: Alternativas de sistemas de irrigação para o consórcio cajueiro e feijão-caupi

- Avaliação da produção de castanhas do ano de 2020.

Situação: dados de produção de castanha do ano de 2020 prejudicados.

Atividade 3: Sistema integrado agricultura-aquicultura: uso do efluente da piscicultura na irrigação de cajueiro.

- Atividade que seria realizada conjuntamente com a Atividade “Avaliação do desempenho produtivo da tilápia nilótica e do tambaqui para produção de efluentes a serem utilizados na fertirrigação de pastagens” da Solução para Inovação: 10 - PA 11 – “Sistema integrado aquicultura-pecuária: irrigação de pastagens usando efluente da piscicultura” (21.17.02.001.05.11).

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a execução da Atividade. Portanto pode não restar outra solução do que a possibilidade da solicitação de **Cancelamento** da mesma.

Atividade 4: Sistema de produção integrado cajueiro novilhas leiteiras

- Análises da composição química de gramíneas forrageiras: matéria seca (MS), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), extrato etéreo e cinza. Amostras em fase final de análise.
- Avaliação da produção de castanhas do ano de 2020.

Situação: Resultados da composição química das gramíneas e dados de produção de castanha do ano de 2020 prejudicados.

PROJETO 3: Convertido de: Estratégias para a sustentabilidade da produção de acerola orgânica irrigada na região Nordeste (12.16.04.014.00.00), liderança Embrapa Meio-Norte, financiamento SEG. Redução das atividades de campo e de laboratório devido à

escala de revezamento imposta pelo Plano de Contingência COVID-19 da Embrapa Meio-Norte.

Atividade 1: Introdução e avaliação de clones de aceroleira em sistema orgânico irrigado nos tabuleiros costeiros setentrionais.

- Avaliação mensal da produção de acerola.
- Amostra da qualidade física e química de frutos frescos.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a avaliação dos frutos frescos. Assim, dados fundamentais não poderão ser gerados, havendo grande comprometimento dos resultados a serem entregues ao setor produtivo.

Atividade 2: Manejo da cultura da aceroleira orgânica irrigada para uniformização da produção.

- Análises completa mensal de dois biofertilizantes durante três anos: pH, condutividade elétrica, Fósforo, Potássio, Cálcio Magnésio, Sódio, Alumínio, Hidrogênio + Alumínio, e N-total.
- Avaliação mensal da produção de acerola.
- Avaliação da qualidade física e química de frutos frescos.

Situação: sem o apoio dos citados empregados na realização das atividades acima mencionadas, inviabilizará a continuidade das atividades pela não avaliação dos frutos frescos. Assim, dados fundamentais não poderão ser gerados, havendo grande comprometimento dos resultados a serem entregues ao setor produtivo.

Atividade 3: Uso de diferentes fontes de adubação verde na aceroleira orgânica

- Análises físicas e químicas de solos e da biomassa em decomposição.
- Análises completas em duas profundidades a cada três meses em todas as unidades experimentais durante dois anos: Matéria Orgânica, pH, Fósforo, Potássio, Cálcio Magnésio, Sódio, Alumínio, Hidrogênio + Alumínio, Soma das bases, CTC, V e m. Textura, porosidade e densidade aparente.
- Avaliação mensal da produção de acerola.
- Amostra da qualidade física e química de frutos frescos.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a avaliação dos frutos frescos. Assim, resultados fundamentais não poderão ser gerados, reduzindo a relação benefício-custo do experimento.

Atividade 4: Bioindicadores de qualidade do solo sob produção orgânica de acerola

- Avaliação no cultivo de aceroleira orgânica a cada dois meses durante três anos.
- Análises dos teores: matéria orgânica, Al, Ca, Mg, P, K, H+Al do solo, a biomassa microbiana do solo a fauna edáfica do solo e os atributos densidade do solo, densidade de partículas, umidade do solo, resistência do solo a penetração, porosidade total do solo e textura antes e após o ciclo de produção da cultura da acerola.
- Avaliação mensal da produção de acerola.
- Avaliação da qualidade física e química de frutos frescos.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a avaliação dos frutos frescos. Assim, resultados fundamentais não poderão ser gerados, reduzindo a relação benefício-custo do experimento.

Atividade 5: Avaliação de sistemas de irrigação para a aceroleira orgânica

- Avaliação mensal da produção de acerola.
- Avaliação da qualidade física e química de frutos frescos.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a avaliação dos frutos frescos. Assim, resultados fundamentais não poderão ser gerados, reduzindo a relação benefício-custo do experimento.

Atividade 6: Demanda hídrica para a cultura da aceroleira orgânica na região Nordeste

- Avaliação mensal da produção de acerola.
- Avaliação da qualidade física e química de frutos frescos.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a avaliação dos frutos frescos. Assim, resultados fundamentais não poderão ser gerados, reduzindo a relação benefício-custo do experimento.

Atividade 7: Fertirrigação com biofertilizantes no cultivo orgânico da aceroleira.

- Sistemas injetores de biofertilizantes avaliados durante doze meses, com aplicações quinzenais, através do Coeficiente de Uniformidade de Distribuição (CUD).
- Coleta da solução de biofertilizantes em 32 emissores, durante duas horas em intervalos de 10 minutos.
- Análises laboratoriais das amostras da solução biofertilizante coletada no máximo em três dias.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a execução da Atividade, pois a capacidade de refrigeração e armazenamento da UEP é limitada. Dificuldade no sistema de transporte das amostras para análise em outra unidade. Portanto pode não restar outra solução do que a possibilidade da solicitação de **Cancelamento** da mesma.

Atividade 8: Determinação do ponto de colheita de frutos da aceroleira orgânica irrigada
- Análise do ponto de colheita de frutos dos clones BRS 235 (Apodi) e BRS 366 (Jaburu) de aceroleira orgânica, durante três anos, mensalmente.

- Avaliação da qualidade física e química de frutos frescos.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a execução da Atividade, haja vista que as análises tem que ser efetuadas com frutos frescos. Portanto, caso não seja possível contar com estas análises, pode não restar outra solução diferente da possibilidade da solicitação de **Cancelamento** da mesma por falta de apoio da Unidade para realização das atividades mencionadas.

Atividade 9: Qualidade de frutos de aceroleira orgânica submetida a estresse hídrico e biofertilizantes.

- Análise do ponto de colheita de frutos dos clones BRS 235 (Apodi) e BRS 366 (Jaburu) de aceroleira orgânica, durante três anos, mensalmente.

- Avaliação da qualidade física e química de frutos frescos.

Situação: Diante da possibilidade de não podermos contar com o apoio dos citados empregados, se torna inviável a execução da Atividade, haja vista que as análises tem que ser efetuadas com frutos frescos. Portanto, caso não seja possível contar com estas análises, pode não restar outra solução diferente da possibilidade da solicitação de **Cancelamento** da mesma por falta de apoio da Unidade para realização das atividades mencionadas.

Atividade 10: Avaliação do valor nutritivo da silagem de capim-elefante com níveis crescentes de subprodutos do processamento da acerola orgânica

- Análise de 25 silos experimentais a cada 60 dias após a ensilagem, durante um ano.

- Análises: pH, teores de matéria seca, proteína bruta, lipídios, cinzas, teores de fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA).

- Após a abertura dos silos, amostras das silagens serão pesadas e colocadas em estufa com ventilação forçada a 65°C até peso constante. Posteriormente, as amostras serão moídas através de malha de 1,0 mm, para determinação da composição bromatológica.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a execução da Atividade, pois as amostras necessitam de processamento para a realização das análises químicas. Portanto pode não restar outra solução do que a possibilidade da solicitação de **Cancelamento** da mesma.

PROJETO 4: Fortalecimento da cadeia de produção da macaúba em contextos da região Nordeste do Brasil (20.20.00.061.00.00), liderança Embrapa Agroenergia, financiamento CNPq. Solução para Inovação: Tecnologias para a exploração sustentável da cadeia da macaúba no contexto do Nordeste Brasileiro (20.20.00.061.00.03), responsabilidade Embrapa Meio-Norte.

Atividade 1: Geração de conhecimentos que potencializem o cultivo da macaúba na região Nordeste do Brasil.

- Avaliação de dois sistemas de cultivo: fileira simples e fileiras duplas, consorciados com duas forrageiras capim-Marandu e amendoim forrageiro, em Sistema ILPF.

- Avaliação do crescimento das forrageiras a cada 28 dias, durante um ano.

- Cortes para avaliação da biomassa em 1,0 m² de área útil.

- Amostras separadas em folha (lâmina foliar) e colmo (colmo+bainha), pesadas em balança eletrônica, submetidas à secagem em estufa com circulação forçada de ar, a 65°C, até peso constante, para estimativa da relação folha/colmo e da produtividade de massa seca total, de folhas, colmos e matéria seca verde.

- Análises da composição química de gramíneas forrageiras: matéria seca (MS), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), extrato etéreo e cinza.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a execução da Atividade, pois as amostras necessitam de processamento para a realização das análises químicas. Portanto pode não restar outra solução do que a possibilidade da solicitação de **Cancelamento** da mesma.

PROJETO 5: Desenvolvimento de cultivares para o agronegócio do feijão-caupi no Brasil (20.18.01.022.00.00) liderança Embrapa Meio-Norte, financiamento SEG.

Atividade 1: Pré-melhoramento para obtenção de linhagens e cultivares de feijão-caupi para produção de forragem

- Avaliação de 20 genótipos de feijão-caupi (semiadaptados e elites) por ano, durante os quatro anos de execução do projeto.
- Estudo do desenvolvimento das plantas ao longo de todo o seu ciclo, com coleta de material antes do florescimento, no florescimento e na colheita.
- Avaliação das características agronômicas de cada genótipo.
- Amostras separadas em folha (lâmina foliar) e colmo (colmo+bainha), pesadas em balança eletrônica, submetidas à secagem em estufa com circulação forçada de ar, a 65°C, até peso constante, para estimativa da relação folha/colmo e da produtividade de massa seca total, de folhas, colmos e matéria seca verde.
- Análises da composição química de gramíneas forrageiras: matéria seca (MS), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), extrato etéreo e cinza.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a execução da Atividade, pois as amostras necessitam de processamento para a realização das análises químicas. Portanto pode não restar outra solução do que a possibilidade da solicitação de **Cancelamento** da mesma.

PROJETO 6: Desenvolvimento de cultivares de feijão-mungo para o agronegócio das Pulses no Brasil (20.19.01.012.00.00) liderança Embrapa Meio-Norte, financiamento SEG.

Atividade 1: Pré-melhoramento para obtenção de linhagens e cultivares de feijão-mungo para produção de forragem.

- Avaliação de 20 genótipos de feijão-mungo por ano, durante os quatro anos de execução do projeto.
- Estudo do desenvolvimento das plantas ao longo de todo o seu ciclo, com coleta de material antes do florescimento, no florescimento e na colheita.
- Avaliação das características agronômicas de cada genótipo.
- Amostras separadas em folha (lâmina foliar) e colmo (colmo+bainha), pesadas em balança eletrônica, submetidas à secagem em estufa com circulação forçada de ar, a 65°C, até peso constante, para estimativa da relação folha/colmo e da produtividade de massa seca total, de folhas, colmos e matéria seca verde.

- Análises da composição química de gramíneas forrageiras: matéria seca (MS), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), extrato etéreo e cinza.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a execução da Atividade, pois as amostras necessitam de processamento para a realização das análises químicas. Portanto pode não restar outra solução do que a possibilidade da solicitação de **Cancelamento** da mesma.

PROJETO 7: Aperfeiçoamento tecnológico do manejo de pomares de cajueiros para obtenção de alta produtividade (Fase II) (**recém aprovado no edital SEG 03 2020, ainda sem número**), liderança Embrapa Agroindústria Tropical, financiamento SEG. Solução para Inovação (SI): Manejo eficiente da irrigação e fertirrigação na cultura do cajueiro-anão, responsabilidade Embrapa Meio-Norte, com quatro Atividades divididas em duas SI.

Atividade 1: Adubação do cajueiro-anão nas condições edafoclimáticas da região Meio Norte - Piauí/Maranhão.

- Os experimentos (03) serão avaliados durante 36 meses em propriedades particulares selecionadas nos municípios de Santo Antônio de Lisboa-PI, Magalhães de Almeida-MA e na UEP-Parnaíba.

- Serão avaliadas plantas do clone BRS 226 de pomares já instalados (aproximadamente 5 anos de idade).

- Avaliação das seguintes características: altura de planta; diâmetro da copa; diâmetro do caule (medido à 5 cm acima do ponto de enxertia), fenofases, início da produção, produção de castanha, produção de pedúnculo, rendimento de amêndoa e qualidade do pedúnculo, principalmente na área experimental situada na UEP, onde é possível maior controle da produção de castanha e pedúnculo.

- Avaliação da concentração de nutrientes tanto no solo quanto nas folhas. Principalmente na área experimental situada na UEP, onde é possível maior controle da produção de castanha e pedúnculo.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a avaliação das castanhas e dos pedúnculos frescos. Assim, resultados fundamentais não poderão ser gerados, reduzindo a relação benefício-custo do experimento.

Atividade 2: Integração cajueiro-pastagem para pastejo de bovinos.

- Atividade de pesquisa será conduzida na UEP. Utilização dos clones CCP 09 e CCP 76 integrados com capim Marandu.

- Avaliação das seguintes características: altura de planta; diâmetro da copa; diâmetro do caule (medido à 5 cm acima do ponto de enxertia), fenofases, início da produção, produção de castanha, produção de pedúnculo, rendimento de amêndoa e qualidade do pedúnculo.

- Amostras da pastagem separadas em folha (lâmina foliar) e colmo (colmo+bainha), pesadas em balança eletrônica, submetidas à secagem em estufa com circulação forçada de ar, a 65°C, até peso constante, para estimativa da relação folha/colmo e da produtividade de massa seca total, de folhas, colmos e matéria seca verde.

- Análises da composição química de gramíneas forrageiras: matéria seca (MS), proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), extrato etéreo e cinza.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a execução da Atividade, pois as amostras da pastagem necessitam de processamento para a realização das análises químicas. Também se torna inviável a avaliação das castanhas e dos pedúnculos frescos. Portanto pode não restar outra solução do que a possibilidade da solicitação de **Cancelamento** da mesma.

Atividade 3: Demanda hídrica do cajueiro-anão nos tabuleiros setentrionais do Nordeste.

- Atividade de pesquisa será conduzida na UEP. Utilização dos clones CCP 09 e BRS 226.

- Avaliação das seguintes características: altura de planta; diâmetro da copa; diâmetro do caule (medido à 5 cm acima do ponto de enxertia), fenofases, início da produção, produção de castanha, produção de pedúnculo, rendimento de amêndoa e qualidade do pedúnculo.

- Avaliação de fitossanidade.

- Avaliação de trocas gasosas, de acúmulo de carboidratos nas folhas e teor relativo de água das folhas, coletadas antes do amanhecer.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a avaliação das castanhas e dos pedúnculos frescos. Assim, resultados fundamentais não poderão ser gerados, reduzindo a relação benefício-custo do experimento.

Atividade 4: Sistemas de irrigação para a cultura do cajueiro-anão.

- Atividade de pesquisa será conduzida na UEP. Utilização dos clones CCP 09, CCP 76, BRS 189 e BRS 226.

- Avaliação das seguintes características: altura de planta; diâmetro da copa; diâmetro do caule (medido à 5 cm acima do ponto de enxertia), fenofases, início da produção, produção de castanha, produção de pedúnculo, rendimento de amêndoa e qualidade do pedúnculo.

- Avaliação de fitossanidade.

- Avaliação de trocas gasosas, de acúmulo de carboidratos nas folhas e teor relativo de água das folhas, coletadas antes do amanhecer.

Situação: sem o apoio dos citados empregados se torna inviável a avaliação das castanhas e dos pedúnculos frescos. Assim, resultados fundamentais não poderão ser gerados, reduzindo a relação benefício-custo do experimento.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

No documento de reestruturação da UEP Parnaíba construído pela chefia da Embrapa Meio-Norte é apresentado a seguinte justificativa:

*A agenda de PD&I da UEP-Parnaíba focará em projetos/atividades para atender as demandas do setor produtivo vinculadas às temáticas de fruticultura e bovinocultura leiteira. Assim, devido à necessidade de **equilibrar a relação entre pesquisadores e pessoal de apoio** dentro dessa nova configuração, deverá ser definida uma equipe que permita o atendimento das demandas e atividades planejadas. A clara definição do escopo da agenda a ser conduzida na UEP permitirá maior objetividade, evitando a dispersão das ações e fragmentação dos esforços, otimizando o atendimento das demandas priorizadas.*

No mesmo documento foram listados futuros projetos de pesquisa:

- Avaliação de novas espécies e cultivares de frutíferas para inserção no mercado.

- Cultivo de palmáceas e gramíneas forrageiras em iLPF.

- Irrigação de fruteiras com utilização de energia eólica e solar.

- Produção de forragem em sistemas integrados com uso eficiente da água para o semiárido do Brasil
- Irrigação de pastagem com utilização de energia eólica, solar e biogás.
- Estudos sobre alimentos alternativos da região Meio-Norte na produção de bovinos de leite.
- Avaliação da cultura do feijão-caupi na alimentação de bovino leiteiro.
- Produção iLPF com utilização do feijão caupi e essências florestais nativas e exóticas do Nordeste.
- Integração iLPF com utilização de pivot central na produção de bovino leiteiros e essências florestais.
- Avaliação de espécies e cultivares de gramíneas forrageiras com potencial de uso na bovinocultura leiteira da região Meio-Norte

Para a execução de todos esses projetos é necessário a avaliação quantitativa e qualitativa de forrageiras e fruteiras. Sem o suporte do pessoal de apoio especializado será inviabilizado a implantação dos mesmos, não permitindo o atendimento das demandas do setor produtivo e o compromisso firmado entre a diretoria da Embrapa e a sociedade.

No reordenamento das ações de pesquisa da UEP não se imagina a dualidade de laboratórios na Embrapa Meio-Norte considerando as estruturas existentes em Teresina. No entanto, para atendimento necessário e eficiente das ações de pesquisa executadas na UEP de Parnaíba para obtenção dos resultados já programados nos projetos atuais, é preciso a manutenção de uma equipe mínima de apoio para as análises laboratoriais e a manutenção dos equipamentos utilizados.

Com a iminente transferência dos empregados listados na página 01 desse documento, e considerando toda a exposição das Atividades de pesquisa e suas necessidades de análises, fica claro o entendimento que as tarefas de logística, recepção, protocolo e preparo de amostras serão inviabilizadas. No entendimento de que as análises laboratoriais sejam executadas em outros laboratórios, a exemplo de Teresina e Fortaleza, os resultados serão prejudicados e em alguns casos inalcançáveis considerando a natureza das análises que precisam ser realizadas a tempo e hora, sem a possibilidade de armazenamento devido o comprometimento dos resultados, a exemplo de amostras de água e frutos frescos, considerando ainda o volume dessas amostras.

A necessidade da presença do funcionário encarregado da manutenção também passa pela eficiência esperada nos resultados. As manutenções preventivas e corretivas das redes de alta e baixa tensão e as ações corretivas nas bombas de irrigação, moinhos, sopradores, estufas, etc, precisam ser imediatas correndo-se o risco de perdas irremediáveis nas ações de pesquisa. Lembrando ainda que ações específicas na manutenção da rede de alta tensão exigem, por lei, a presença de no mínimo dois técnicos especializados, por questões de segurança.

O intuito desse documento é demonstrar ao CTI, do ponto de vista racional, a necessidade de se manter esses funcionários executando essas tarefas, onde se busca apenas a otimização no uso das competências e recursos físicos atuais, de forma a manter a qualidade dos resultados de pesquisa negociados e aprovados nos projetos, sem prejudicar também o reordenamento necessário da UEP de Parnaíba.