

**Dados da Indicação****Dados do Projeto**

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

**Dados da Bolsa**

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 071.592.323-48

**Nome do Bolsista:** Thalia Gomes dos Santos

**Nível de Formação:** Ensino Profissional de nível técnico

**Justificativa:**  
Currículo atualizado. A mesma havia sido indicada anteriormente, mas não deu certo pois havia preenchido seu currículo de forma errada. Ratificamos, solicitando aprovação.

**Plano de Trabalho:**  
Esta bolsista atuará na implementação da área modelo de plantas medicinais d IFCE Campus Tianguá. Também realizará análises de óleos essenciais.

**Vigência:** 01/05/2019 a 31/12/2019

**Dados da Indicação****Dados do Projeto**

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

**Dados da Bolsa**

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 032.525.513-06

**Nome do Bolsista:** Simone da Conceição de Souza

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**  
A bolsista ficará responsável pela condução dos trabalhos ligados a unidade demonstrativa PAIS. Articulará a introdução de novas culturas, e se responsabilizará pela integração Animal/vegetal. Também conduzirá experimentos na unidade.

**Vigência:** 01/10/2018 a 31/03/2019

**Dados da Indicação****Dados do Projeto**

**Orgânica (NEA)**

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

**Dados da Bolsa**

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 042.582.573-62

**Nome do Bolsista:** Rosana Silva Bezerra

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**  
A bolsista atuará no planejamento dos cursos FIC e promoverá a produção de mudas para o reflorestamento da serra da Ibiapaba. Para isso a bolsista fará constantemente a coleta de espécies nativas para a realização dos minicursos. Também serão realizados experimentos na área de tecnologia de sementes, em que serão testadas técnicas de quebra de dormência de espécies estudadas de acordo com o proposto na regra de análise de sementes. A bolsista também atuará em outros subprojetos, com doses e fontes de adubos verdes, húmus e outros adubos orgânicos.

**Vigência:** 01/04/2018 a 31/12/2019

**Dados da Indicação****Dados do Projeto**

**Orgânica (NEA)**

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

**Dados da Bolsa**

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 074.840.533-09

**Nome do Bolsista:** Renato Sousa do Nascimento

**Nível de Formação:** Ensino Fundamental (1o grau)

**Plano de Trabalho:**  
O bolsista atuará na implantação de experimentos com alface e couve manteiga, sob diferentes condições de adubação química e orgânica.

**Vigência:** 01/10/2019 a 31/12/2019

**Dados da Indicação****Dados do Projeto**

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

**Dados da Bolsa**

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 003.915.893-42

**Nome do Bolsista:** Natanaele Araújo Pires

**Nível de Formação:** Ensino Fundamental (1o grau)

**Plano de Trabalho:** a MESMA BOLSISTA ATUARÁ NO MANEJO DIÁRIO DOS PEIXES DO SISTEMA DE AQUAPONIA

**Vigência:** 01/07/2019 a 31/12/2019

**Dados da Indicação****Dados do Projeto**

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

**Dados da Bolsa**

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 082.322.643-30

**Nome do Bolsista:** Marília Oliveira

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**  
A referida Aluna trabalhará com compostagem, testando diferentes materiais com diferentes relações C/N. A idéia é aproveitar os diferentes adubos verdes e gramíneas da região

**Vigência:** 01/07/2019 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

<b>Edital:</b>	Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)
<b>Coordenador:</b>	Rafael Flusa de Morais
<b>Processo:</b>	402779/2017-7
<b>Título:</b>	Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável
<b>Instituição:</b>	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia
<b>Vigência:</b>	01/02/2016 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

<b>Modalidade da Bolsa:</b>	ITI-B
<b>CPF do Bolsista:</b>	074.317.143-86
<b>Nome do Bolsista:</b>	Maria Josilene Ferreira da costa
<b>Nível de Formação:</b>	Ensino Fundamental (1o grau)
<b>Plano de Trabalho:</b>	

A referida bolsista atuará na área de experimentação envolvida com adubação orgânica. A mesma conduzirá o seguinte experimento: Experimento III Comportamento produtivo de alface em solo adubado com húmus de minhoca. Pesquisadores: Rafael Flusa de Morais; José Adelson Medeiros do Nascimento e Clemlilton da Silva Ferreira. Introdução e Justificativa A alface (*Lactuca sativa* L.) é considerada a hortaliça folhosa de maior importância econômica cultivada no Brasil, uma das mais presentes na dieta da população brasileira (Teodoro et al., 2017), sendo produzida tradicionalmente por pequenos produtores agricultores familiares. No Estado do Ceará a Serra da Ibiapaba se destaca na produção de hortaliças e dentre essas a cultura da alface bastante cultivada em tanto em sistemas convencionais quanto hidropônicos. Nesses sistemas de produção é comum a utilização de insumos agrícolas sintéticos, que muitas vezes são fornecidos sem critérios técnicos, resultando não só na má aplicação de recursos financeiros como na contaminação de solos e fontes hídricas. 4. Metodologia O trabalho será desenvolvido no município de Tianguá-CE. O clima da região é do tipo Aw?, segundo Koeppen significa tropical com estação seca de inverno e chuvas de verão, com temperatura média do mês mais frio maior ou igual a 18 °C e pluviosidade do mês mais seco menor que 30 mm. O município de Tianguá está localizado na Microrregião da Ibiapaba, mesorregião Noroeste do Ceará. Tem sua posição geográfica demarcada pelas coordenadas 03° 43' 93" latitude sul e 41° 00' e 74" longitude oeste, possuindo altitude de 778 m. O solo da área experimental é de textura franca arenosa e baixa fertilidade na camada de 0-40 cm. Uma semana antes do plantio o terreno será arado e nivelado para marcação das parcelas. Os tratamentos serão constituídos por seis doses de húmus de minhoca (0, 10, 20, 30, 40 e 50 m3 ha-1) com três repetições e 21 plantas por parcela. Serão realizados anualmente 6 cultivos em sistema PAIS-Produção Agroecológica Integrada Sustentável. Cada parcela terá 2,0 m2. As sementes serão adquiridas no comércio local. As mudas serão produzidas em bandejas plásticas com 200 células, usando-se como substrato uma mistura de fibra de coco e composto orgânico na proporção 1:1. Serão colocadas 3 sementes por célula e aos 8 dias após a emergência realizado o raleamento das plântulas, deixando-se uma por célula. Durante o período de formação das mudas, as bandejas permanecerão sobre plataformas de madeira em local protegido com plástico transparente. O transplante ocorrerá quando as plantas apresentarem quatro a seis folhas definitivas. O espaçamento utilizado será de 0,30 x 0,30 m. Um dia antes do transplante será realizada a incorporação do vermicomposto nas parcelas. O vermicomposto será produzido utilizando esterco bovino curtido para a alimentação de minhocas da espécie vermelha da Califórnia (*Lumbricus rubellus*). Aos 60 dias após o transplante será realizada a colheita das plantas pela manhã e colocadas em sacos de polietileno para evitar a perda excessiva de água. Serão avaliadas o diâmetro de cabeça será obtido com auxílio de uma fita métrica. O diâmetro de caule será mensurado acima do ponto de interseção de raiz e caule, com auxílio de um paquímetro digital 6" (150mm). Após colhidas e lavadas em água corrente as plantas serão pesadas para obtenção da massa fresca total, em balança digital. O número de folhas planta-1 será quantificado descartando-se as folhas danificadas (que ficam em contato direto com o solo) e as não completamente formadas (do ápice). A bolsista também atuará com adubação verde, experimentos avaliando doses e fontes de adubos orgânicos.

**Vigência:** 01/04/2018 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Flusa de Morais

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2016 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 072.342.533-78

**Nome do Bolsista:** Maria Jéssica Laureano Da Silva

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**

O referido bolsista contribuirá com a implantação de um banco de Germoplasma com espécies Forrageiras e Leguminosas para fins didáticos e de experimentação. Realizará um experimento de acordo com as descrições abaixo. O título do sub projeto será INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TIPOS DE COBERTURA MORTA NA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ALFACE E DE COUVE MANTEIGAL. Na agricultura orgânica, propõe-se a adoção de práticas que favoreçam maior proteção da superfície do solo, além de promover a reciclagem de nutrientes e estimular os organismos benéficos. O plantio direto e a utilização de plantas de cobertura do solo são exemplos dessas práticas. O uso de plantas de cobertura do solo afeta as diferentes populações de organismos formadores da fauna do solo, alterando tanto a densidade e a diversidade de espécies. O presente projeto tem por objetivo avaliar diferentes tipos de cobertura morta na produção e qualidade de alface e de couve manteiga. O primeiro experimento será com o cultivo da alface em solo sem cobertura morta, e com cobertura morta do solo usando as fontes de resíduos vegetais: capim elefante, Feijão de porco, crotalária juncea e Mucuna preta. Para o segundo experimento com a cultura da couve, os tratamentos consistirão de Sem e com a mistura de resíduo capim-elefante + resíduo de feijão de porco, com resíduo de brachiaria + resíduo de feijão de porco, com resíduo capim-elefante + resíduo de feijão guandu e com resíduo de brachiaria + resíduo de feijão guandu. Os resíduos empregados serão provenientes do corte da biomassa aérea das espécies, que em seguida serão triturados e incorporados para confecção dos canteiros. O delimitamento será em blocos ao acaso com quatro repetições, sendo que cada canteiro terá 5 m<sup>2</sup>. Para Alface, as plantas serão pesadas para estimativa da produção total e comercial e medidas com auxílio de fita métrica e paquímetro para estimar a circunferência da cabeça comercial e o comprimento de caule, respectivamente. Para couve serão avaliados o diâmetro do caule, número de folhas apropriadas para a comercialização, e o total de folhas na planta. As variáveis estudadas serão submetidas à análise de variância e teste de médias utilizando-se o programa SISVAR versão 5.6. Espera-se produzir informações que servirão para um maior desenvolvimento rural sustentável na serra de Ibiapaba e promover aos poucos a mudança de paradigma da agricultura convencional para a agricultura orgânica.

**Vigência:** 01/09/2018 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Flusa de Morais

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2016 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 079.399.553-14

**Nome do Bolsista:** Antonia Luciana Rocha da Silva

**Nível de Formação:** Ensino Fundamental (1o grau)

**Plano de Trabalho:**

A mesma atuará na implantação e manejo da criação de galinhas caprinas do PAIS, criando um balanço financeiro ao longo do projeto.

**Vigência:** 01/05/2019 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Flusa de Morais

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 055.355.343-74

**Nome do Bolsista:** Apolônio Galeno Fontenele

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Justificativa:**  
Currículo atualizado. A mesma havia sido indicada anteriormente, mas não deu certo pois havia preenchido seu currículum de forma errada. Ratificamos, solicitando aprovação.

**Plano de Trabalho:**  
Este aluno auxiliará junto aos experimentos ligados a adubação verde com genótipos crioulos de feijão Caupi, milho e fava, em Tianguá-CE. O delineamento experimental utilizado em todos os ensaios será o de blocos casualizados (DBC), com os genótipos distribuídos em quatro repetições. As parcelas com dimensões de 3,2 m x 3,5 m, constarão de quatro fileiras de 3,5 m com cinco plantas por linha e 20 plantas por parcela. Será considerada como área útil as duas fileiras centrais de 1,6 m x 3,5 m (5,60 m<sup>2</sup>). O espaçamento entre fileiras será de 0,80 m, e entre plantas de 0,7 m, com base no espaçamento utilizado para o milho. O experimento se inicia em abril de 2019.

**Vigência:** 01/05/2019 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Flusa de Morais

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 081.425.573-63

**Nome do Bolsista:** Bruna Araujo Costa

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**  
Esta aluna conduzirá experimentos ligados a adubação verde em genótipos crioulos de feijão-fava, em Tianguá-CE. O experimento será montado em março. O delineamento experimental utilizado em todos os ensaios será o de blocos casualizados (DBC), com os genótipos distribuídos em quatro repetições. As parcelas com dimensões de 3,2 m x 3,5 m, constarão de quatro fileiras de 3,5 m com cinco plantas por linha e 20 plantas por parcela. Será considerada como área útil as duas fileiras centrais de 1,6 m x 3,5 m (5,60 m<sup>2</sup>). O espaçamento entre fileiras será de 0,80 m, e entre plantas de 0,7 m, com base no espaçamento utilizado para o milho.

**Vigência:** 01/03/2019 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Flusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 081.085.423-67

**Nome do Bolsista:** Clara Cintia De Paula Moura

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**  
A mesma atuará com experimentação na área da aquaponia e na produção de hortaliças do sistema de produção integrada PAIs do IFCE Campus Tianguá.

**Vigência:** 01/09/2019 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Flusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 071.590.543-00

**Nome do Bolsista:** Clarina Araújo de Sousa

**Nível de Formação:** Ensino Profissional de nível técnico

**Plano de Trabalho:**  
Experimentação Agrícola. A mesma desenvolverá trabalhos científicos com hortaliças Tomate e pimentão

**Vigência:** 01/05/2019 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ATP - B

**CPF do Bolsista:** 061.148.623-76

**Nome do Bolsista:** Cristina Ferreira de Sousa

**Nível de Formação:** Ensino Profissional de nível técnico

**Plano de Trabalho:**  
A referida Bolsista trabalhará 20 horas por semana durante a execução do projeto, especificamente auxiliando as unidades demonstrativas que serão executadas nos campi, e nos assentamentos. Contribuirá com a manutenção do PAIS localizado no IFCE Tianguá, e na implantação de banco de sementes de plantas leguminosas.

**Vigência:** 01/03/2018 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 084.665.353-22

**Nome do Bolsista:** Érica Frota Batista

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**  
A bolsista atuará em um projeto de pesquisa intitulado Seleção de variedades crioulas de feijão-fava (*Phaseolus lunatus* L. ) para adaptabilidade e estabilidade fenotípica

**Vigência:** 01/03/2019 a 31/12/2019



## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ATP - B

**CPF do Bolsista:** 071.818.013-50

**Nome do Bolsista:** Edvaldo João de Araújo Júnior

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**  
O Bolsista trabalhará 20 horas por semana durante a execução do projeto, especificamente auxiliando as unidades demonstrativas que serão executadas nos campi, e nos assentamentos. Contribuirá com a manutenção do PAIS localizado no IFCE Tianguá, e na implantação de banco de sementes de plantas leguminosas.

**Vigência:** 01/03/2018 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 074.220.253-44

**Nome do Bolsista:** Francisca Natália Rodrigues da Silva

**Nível de Formação:**

**Plano de Trabalho:**  
A referida Bolsista atuará na elaboração de experimentos voltados as culturas do tomate cereja, pimentão e batata doce.

**Vigência:** 01/06/2019 a 30/09/2019

## Dados da Indicação

Dados do Projeto	
<b>Edital:</b>	Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)
<b>Coordenador:</b>	Rafael Fiusa de Moraes
<b>Processo:</b>	402779/2017-7
<b>Título:</b>	Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável
<b>Instituição:</b>	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia
<b>Vigência:</b>	01/02/2018 a 31/10/2020

Dados da Bolsa	
<b>Modalidade da Bolsa:</b>	ITI-B
<b>CPF do Bolsista:</b>	071.589.583-45
<b>Nome do Bolsista:</b>	Gisele Cardoso dos Santos
<b>Nível de Formação:</b>	Ensino Médio (2o grau)
<b>Plano de Trabalho:</b>	A mesma atuará junto ao banco de leguminosas do IFCE.
<b>Vigência:</b>	01/09/2019 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

Dados do Projeto	
<b>Edital:</b>	Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)
<b>Coordenador:</b>	Rafael Fiusa de Moraes
<b>Processo:</b>	402779/2017-7
<b>Título:</b>	Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável
<b>Instituição:</b>	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia
<b>Vigência:</b>	01/02/2018 a 31/10/2020

Dados da Bolsa	
<b>Modalidade da Bolsa:</b>	ITI-B
<b>CPF do Bolsista:</b>	069.053.993-29
<b>Nome do Bolsista:</b>	Gislane Fernandes Araujo
<b>Nível de Formação:</b>	
<b>Plano de Trabalho:</b>	A mesma atuará na manutenção do sistema País de produção agrícola, inclusive com experimentação científica.
<b>Vigência:</b>	01/09/2019 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiuza de Moraes

**Processo:** 402776/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 074348323-78

**Nome do Bolsista:** Hugo Da Silva Lima

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**

O referido bolsista contribuirá com a implementação de um banco de Germoplasma com espécies Forrageiras e Leguminosas para fins didáticos e de experimentação. O primeiro experimento será realizado de acordo com as características abaixo. Experimento: T1: Estudo da mistura de biomassas de grãos e leguminosas como cobertura morta para a cultura de couve maritima. Resultados: Rafael Fiuza de Moraes; José Adilson; Modesto do Nascimento e Charlton de Silva Ferrão. Os tratamentos serão implantados em um Necesso Quarteirão na área experimental do Campus. O delineamento experimental será em blocos ao acaso com quatro repetições. A cultura de couve (*Brassica oleracea*) será cultivada entre o solo e mistura de diferentes culturas mortas das seguintes espécies: capim elefante (*Pennisetum purpurascens*), feijão de panela (*Canavalia ensiformis*), Brachiaria Brizantha (Ck. Marandu) e feijão Guarani (*Dalmanis Cajari*). Cultura de couve T1) Soro Fosfatado T2) Com Resíduo Capim-Defante + resíduo de feijão de panela, T3) Com Resíduo de Brachiaria + resíduo de feijão de panela T4) Com Resíduo Capim-Defante + resíduo de feijão Guarani, T5) Com Resíduo de Brachiaria + resíduo de feijão Guarani. Os tratamentos serão avaliados em dois níveis, sob as condições climáticas (Fevereiro a Julho de 2018) e outro no Agrius sem (Agosto a janeiro de 2017) da região. Em cada avaliação serão avaliadas, com régua, a altura da planta, a parte do rizo do solo até a penetração das folhas (para abas) e o diâmetro do caule (medido com paquímetro na metade da altura da planta). Serão avaliados o número de folhas agrandadas para a comercialização (número de folhas maiores que 8 cm, partindo-se das folhas bases até a última folha com o formato pentagonal) e o total de folhas na planta. A colheita das folhas será realizada imediatamente e levada para o laboratório. Serão medidos suas áreas foliares (em relação de área foliar L-CDA, 3100). Será sabido a área foliar por planta e por folha (área foliar específica) e será determinada sua biomassa fresca e seca. Determinada em estufa com ventilação forçada de ar a 80°C até atingir a massa constante). Será realizada a partagem por carbono, e após esta etapa, os amostras serão enviadas para determinação de matéria seca. Análise estatística dos experimentos T e II Os procedimentos estatísticos foram desenvolvidos com auxílio dos pacotes estatísticos Saeg 9.3 e Saeg 9.2, das Universidades de Viçosa e Lameia, respectivamente. Para testar a normalidade e homogeneidade das variáveis dos dados foram utilizadas os testes de Lilliefors e de Cochran R. Ambos, respectivamente, controlados no programa estatístico Saeg 9.3. Com os procedimentos estatísticos, normalidade e homogeneidade com distribuição deslocada para função normal, foram realizadas a análise de variância (MANOVA) com a aplicação do teste F e, para as variáveis que teste F for significativo, compararam-se os médias dos tratamentos pelo teste de Tukey ( $\alpha=0,05$ ) com a aplicação do pacote estatístico Saeg 4.3.

**Vigência:** 01/04/2018 a 31/12/2018

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiuza de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 605.646.563-21

**Nome do Bolsista:** Levi Santos Costa

**Nível de Formação:** Ensino Fundamental (1o grau)

**Plano de Trabalho:**

O MESMO BOLSISTA ATUARÁ EM UM EXPERIMENTO RELACIONADO A ADUBAÇÃO VERDE EM HORTALIÇA RABANETE E SALSA

**Vigência:** 01/07/2019 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

Dados do Projeto	
<b>Edital:</b>	Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)
<b>Coordenador:</b>	Rafael Flusa de Moraes
<b>Processo:</b>	402779/2017-7
<b>Título:</b>	Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável
<b>Instituição:</b>	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
<b>Vigência:</b>	01/02/2018 a 31/10/2020

Dados da Bolsa	
<b>Modalidade da Bolsa:</b>	ITI-B
<b>CPF do Bolsista:</b>	062.098.443-08
<b>Nome do Bolsista:</b>	Livia Cardoso de Almeida
<b>Nível de Formação:</b>	Ensino Médio (2o grau)
<b>Plano de Trabalho:</b>	A mesma conduzirá um projeto voltado a adubação orgânica com húmus e diferentes tipos de esterco e adubos verdes na cultura do rabanete, coentro e cebolinha.
<b>Vigência:</b>	01/06/2019 a 30/09/2019

## Dados da Indicação

Dados do Projeto	
<b>Edital:</b>	Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)
<b>Coordenador:</b>	Rafael Flusa de Moraes
<b>Processo:</b>	402779/2017-7
<b>Título:</b>	Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável
<b>Instituição:</b>	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
<b>Vigência:</b>	01/02/2018 a 31/10/2020

Dados da Bolsa	
<b>Modalidade da Bolsa:</b>	ITI-B
<b>CPF do Bolsista:</b>	893.883.642-87
<b>Nome do Bolsista:</b>	Magna Ferreira da Silva
<b>Nível de Formação:</b>	Ensino Fundamental (1o grau)
<b>Plano de Trabalho:</b>	A mesma atuará junto ao sistema de Aquaponia. Inclusive com experimentação científica.
<b>Vigência:</b>	01/09/2019 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Flusa de Morais

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 063.473.623-09

**Nome do Bolsista:** Maria Aparecida da Silva Alves

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**  
O referido bolsista atuará em parceria ao instituto Viva em que serão desenvolvidas atividades com compostagem, vermicompostagem, biofertilização e estruturação de um PAIS junto ao instituto viva (ONG) e em parceria o IFCE. Serão testados os efeitos da aplicação de diferentes biofertilizantes e de doses de húmus no crescimento de couve e alface e também comparados com a utilização de fontes tradicionalmente utilizadas .

**Vigência:** 01/08/2018 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Flusa de Morais

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 063.473.623-09

**Nome do Bolsista:** Maria Aparecida da Silva Alves

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**  
O referido bolsista atuará em parceria ao instituto Viva em que serão desenvolvidas atividades com compostagem, vermicompostagem, biofertilização e estruturação de um PAIS junto ao instituto viva (ONG) e em parceria o IFCE. Serão testados os efeitos da aplicação de diferentes biofertilizantes e de doses de húmus no crescimento de couve e alface e também comparados com a utilização de fontes tradicionalmente utilizadas .

**Vigência:** 01/08/2018 a 31/12/2019

**Dados da Indicação****Dados do Projeto**

**Edital:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Flusa de Morais

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

**Dados da Bolsa**

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 066.692.593-36

**Nome do Bolsista:** Maria da Conceição Cesar Alves

**Nível de Formação:** Ensino Profissional de nível técnico

**Plano de Trabalho:**

A referida bolsista contribuirá durante a execução do projeto, especificamente auxiliando na implantação e manutenção da Unidade Demonstrativa de Aquaponia no IFCE Campus Tianguá. A implantação da referida Unidade demonstrativa, permitirá aos agricultores e aos alunos uma experiência nova com a implantação de novas formas de cultivo de hortaliças, e produção e beneficiamento do pescado paralelamente. A metodologia a ser indicada no presente sub projeto, será seguida através do sistema desenvolvido pela embrapa, mediante adaptações quando necessário. A metodologia esta bem detalhada no documento 189 da série documentos da Embrapa, Publicada por Carneiro et al., (2015) da embrapa tabuleiros costeiros. O link de acesso a publicação é <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1025994/1/Doct189.pdf>. Nesta proposta, seguiremos com o intuito de estar disseminando o projeto, e estar adaptando a mesma de acordo com as condições específicas da região. De acordo com Carneiro et al (2015), o sistema de Aquaponia será composto pelo Ambiente de criação dos peixes, Filtros de sólidos, Sistema de aeração, Ambientes de cultivo de vegetais e a escolha do peixe mais adequado, sendo a Tilápia do Nilo a mais indicada (*Oreochromis niloticus*) por sua alta adaptação e resistência. Serão monitorados os indicadores condutividade elétrica, teores de oxigênio em porcentagem e ainda a qualidade da água será avaliada quanto aos teores de NH<sub>3</sub>, K e P. Serão testados inicialmente as culturas do Alface. Serão testadas 5 cultivares de alface crescidas através da Aquaponia para verificação da melhor indicação.

**Vigência:** 01/04/2018 a 31/12/2019

## Dados da Indicação

## Dados do Projeto

**Editais:** Chamada Nº 21/2016 - Linha 1: Criação de Núcleo de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA)

**Coordenador:** Rafael Fiusa de Moraes

**Processo:** 402779/2017-7

**Título:** Implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) como proposta de contribuição ao desenvolvimento local sustentável

**Instituição:** Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia

**Vigência:** 01/02/2018 a 31/10/2020

## Dados da Bolsa

**Modalidade da Bolsa:** ITI-B

**CPF do Bolsista:** 072.342.663-56

**Nome do Bolsista:** Maria De Jesus De Oliveira

**Nível de Formação:** Ensino Médio (2o grau)

**Plano de Trabalho:**

O referido bolsista contribuirá com a implantação de um banco de Germoplasma com espécies Forrageiras e Leguminosas para fins didáticos e de experimentação. O primeiro experimento será realizado de acordo com as descrições abaixo. Experimento III: Efeito da mistura de biomassa de poáceas e leguminosas como cobertura Morta para a cultura da couve manteiga. Pesquisadores: Rafael Fiusa de Moraes; José Adelson Medeiros do Nascimento e Clemliton da Silva Ferreira. Os tratamentos serão implantados em um Neossolo Quartzarênico na área experimental do Campus. O delineamento experimental será em blocos ao acaso com quatro repetições. A cultura da couve (*Brassica oleracea*) será cultivada sem e com a mistura de diferentes coberturas mortas das seguintes espécies: capim elefante (*Pennisetum purpureum*), feijão de porco (*Canavalia ensiformis*), *Brachiaria Brizantha* (Cv. Marandu) e feijão Guandu (*Cajanus Cajan*). Cultura da couve T1) Sem Resíduos T4) Com Resíduo Capim-Elefante + resíduo de feijão de porco, T5) Com Resíduo de *Brachiaria* + resíduo de feijão de porco T4) Com Resíduo Capim-Elefante + resíduo de feijão Guandu, T5) Com Resíduo de *Brachiaria* + resíduo de feijão Guandu Os tratamentos serão avaliados em dois ciclos, um na época chuvosa (Fevereiro a Julho de 2018) e outro na época seca (Agosto a janeiro de 2017) da região. Em cada avaliação serão medidas, com régua, a altura de plantas (a partir do nível do solo até a extremidade das folhas mais altas) e o diâmetro do caule (medido com paquímetro na metade da altura da planta). Serão avaliados o número de folhas apropriadas para a comercialização (número de folhas maiores que 8 cm, partindo-se das folhas basais até a última folha com o tamanho pertinente) e o total de folhas na planta. A colheita das folhas será realizada cortando-se o pecíolo rente ao caule. Serão medidas suas áreas foliares (em integrador de área foliar LI-COR 3100). Será calculada a área foliar por planta e por folha (área foliar específica) e será determinada suas biomassas frescas e secas (determinada em estufa com ventilação forçada de ar a 65°C até atingir a massa constante). Será realizada a pesagem por carteiro, e após esta etapa, sub amostras serão retiradas para determinação da matéria seca. Análise estatística dos experimentos I e II Os procedimentos estatísticos foram determinados com auxílio dos pacotes estatísticos Saeg 9.1 e Sisvar 4.1, das Universidades de Viçosa e Lavras, respectivamente. Para testar a normalidade e homogeneidade das variâncias dos erros foram utilizados os testes de Lilliefors e de Cochran & Bartley, respectivamente, contidos no programa estatístico Saeg 9.1. Com os pressupostos atendidos, normalidade e homogeneidade com distribuição explicada pela função normal, foram realizadas a análise de variância (ANOVA) com a aplicação do teste F e, para as variáveis cujo teste F for significativo, compararam-se as médias de tratamentos pelo teste de Tukey, ( $p=0,05$ ), com a utilização do pacote estatístico Sisvar 4.3.

**Vigência:** 01/08/2018 a 31/12/2019