



## IDENTIFICAÇÃO

### PROPONENTE

**NOME:** Rafael Fiusa de Moraes

**CPF:** 985.665.983-34    **DOC. IDENTIFICAÇÃO:** 294709845    **PAIS:** Brasil    **EMISSOR:** detran

**FORMAÇÃO/TITULAÇÃO:** Doutorado em Agronomia (Ciências do Solo), Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 2008-2011

**INSTITUIÇÃO VÍNCULO:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE- CAMPUS TIA, Brasil

### CHAMADA

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

**SIGLA:** Agroecologia2016

### COMITÊ/ÁREA

**COMITÊ:** 02 - SUBPROGRAMA DE AGRICULTURA FAMILIAR

**ÁREA:** Extensão Rural

## PROJETO

**INÍCIO:** 01/08/2017    **DURAÇÃO:** 24 meses

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

**TÍTULO (em inglês):**

Implementation of Agroecology and Organic Production (NEA) nucleus fos studies as a proposal to contribute to sustainable local development

**PALAVRAS CHAVE (em português):** Extensão rural; Assentamentos; Agricultura

**PALAVRAS CHAVE (em inglês):** Settlements; Rural Extension; Agriculture

## EQUIPE

### Coordenador

| NOME                   | FORMAÇÃO/TITULAÇÃO | BOLSA | INSTITUIÇÃO  | ÁREAS DE ATUAÇÃO   |
|------------------------|--------------------|-------|--|--|
| Rafael Fiusa de Moraes | Doutorado          | -     | Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Pesquisas e Pós-Graduação-IFCE-CE-Brasil- | Fertilidade do Solo e Adubação, Fixação Biológica de Nitrogênio, ENERGIA RENOVÁVEL |

## Quadro Geral

| CATEGORIA   | NÚMERO DE PARTICIPANTES |
|-------------|-------------------------|
| Colaborador | 12                      |
| Coordenador | 1                       |

(\*) A lista detalhada dos membros da equipe encontra-se no final do documento.

## RESUMO

O projeto tem por objetivo a implementação do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, Campus Tianguá (NEA-Tianguá). Pretende-se integrar ações ligadas ao ensino, pesquisa e extensão para a construção e socialização de conhecimentos relacionados à Agroecologia e à Produção Orgânica na região, promovendo o fortalecimento da agricultura familiar. Para isso, este projeto atuará na implantação de três unidades demonstrativas, sendo um PAIS (projeto de produção agroecológica integrada e sustentável) no Assentamento Santa Madalena e outro na área experimental do IFCE Campus Tianguá. A terceira unidade trata-se da implantação de uma Unidade Demonstrativa para cultivo de hortaliças através da Aquaponia também na área do Campus. Serão realizados experimentos de campo que avaliarão o efeito de diferentes tipos de cobertura morta e de húmus de minhoca na produção de Alface e Couve manteiga. Além destas ações, serão realizados três cursos de formação inicial e continuada (FIC). Será realizado o curso intitulado Agroecologia e Produção Sustentável para agricultores em transição agroecológica da região, e produção de mudas nativas para o reflorestamento da caatinga no Assentamento Santa Madalena. No assentamento denominado Val paraíso, também em Tianguá, será realizado o curso de extensão denominado, uso de biofertilizantes na fruticultura irrigada, visto que o assentamento já possui ações nesta área. Junto a Ematerce de Tianguá, será realizado o curso produção e utilização de composto orgânico na agricultura com carga horária de 50 horas para capacitação dos agentes de campo da empresa e disseminação de práticas agroecológicas. Os termos que evidenciam as anuências das parcerias previstas neste projeto, estão em anexo a proposta. Todos os cursos FIC terão carga horária de 160 horas por curso, com exceção do curso com biofertilizantes e de compostagem que terá duração de 50 e 60 horas respectivamente. Além destes cursos, será realizado 1 seminário por ano pelo NEA-Tianguá para discussão e divulgação das ações do núcleo e dos avanços da agroecologia na serra de Ibiapaba. Permitirá também maior integração entre ensino, pesquisa e extensão em função da participação direta dos alunos do curso técnico em agricultura do IFCE Campus Tianguá e dos agricultores ligados aos assentamentos e sindicatos de Tianguá.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GERAL

Implementar o Núcleo de estudos do IFCE Campus Tianguá que fortalecerá a agroecologia na Serra de Ibiapaba através de unidades demonstrativas, experimentos científicos, cursos e seminários voltados ao desenvolvimento sustentável de agricultores (as), alunos e agentes de extensão rural.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Nenhuma Informação Fornecida.

## ÁREAS DO CONHECIMENTO RELACIONADAS

### PRINCIPAL

- Extensão Rural

### CORRELATAS

- Ciências Ambientais
- Recuperação de Areas Degradadas
- Manejo e Tratos Culturais
- Manejo e Conservação do Solo
- Produção de Mudas
- Fertilidade do Solo e Adubação

## INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS

**RECURSOS**

**CUSTEIO**

| ITEM                        | DETALHAMENTO  | JUSTIFICATIVA  | VALOR         |
|-----------------------------|---|--|---------------|
| Diárias                     | Diárias no país (Participação nos encontros nacionais) Diárias no País (Colaboradores (participações em mesas-redondas e oficinas e apresentação de trabalhos vinculados aos subprojetos em congresso)  | Será imprescindível mediante a necessidade participar dos encontros nacionais e de auxiliar parceiros e pesquisadores em deslocamento para auxílios nos cursos e unidades a serem implementadas demonstrativas.  | R\$ 9.280,00  |
| Terceiros (Pessoa física)   | Análise de fertilidade e micronutrientes no solo; Análise de macro e micronutriente em plantas e Serviços de terceiros  | Será de suma importância para suporte aos projetos de pesquisa e das unidades demonstrativas a serem implantadas. O IFCE Campus Tianguá possui laboratório para análises, porém somente para medir alguns macronutrientes. Também auxiliará nos cursos FIC. A contratação do serviço de terceiros será realizada mediante a necessidade de profissionais específicos para estruturar o projeto de aquaponia.   | R\$ 3.500,00  |
| Terceiros (Pessoa jurídica) | -   | -  | R\$ 0,00      |
| Passagens                   | Passagens aéreas  | Necessárias para participação dos encontros nacionais e apresentação de trabalhos vinculados ao projeto em eventos nacionais   | R\$ 6.400,00  |
| Material de consumo         | 1. Bebedouro para aves - capacidade de 5 L 2. Bocal com lâmpada 3. Caibros: 3 m de comprimento e 5 cm de espessura 4. Comedouro para aves - capacidade de 10 kg (cada) 5. Disjuntor de 15 A 6. Pregos 15x15 ou 14x18 com cabeça (pacote de 1 kg) ? (para pregar ripas) 7. Pregos 18 x 30 com cabeça (pacote de 1 kg) para pregar caibros 8. Arame farpado ? rolo de 350 m 9. Caixa de água de 5.000 litros - tanque em polietileno identificada com logomarcas adesivas ou pintadas 10. Caixa de água de 1.000 litros - tanque em polietileno identificada com logomarcas adesivas ou pintadas 11. Caixa de água de 500 L de polietileno identificada com logomarcas adesivas ou pintadas 12. Rolo de fita gotejadora de 500 metros 13. Rolo tela de Galinheiro de 300 metros 14. Plástico de cobertura de estufa 8 m de largura por 20 de comprimento 15. Tubo 50 mm PB IRR PN 40 16. Tubo 32 mm PB IRR PN 40 17. Tubo 25 mm PB IRR PN 40 18. TE 50mm soldável 19. TE de 32 soldável 20. TE de 25 mm soldável 21. Joelho de 50 mm 22. Joelho de 32 mm 23. Joelho de 25 mm 24. Aspersion para irrigação Pressão (mca) : com alcance de 24 à 26 25. Adesivo para tubulação 26. Sacos de papel para coleta de subamostras 27. Sacos plásticos para colheita das plantas 28. Sacos plásticos para mudas 150 micra de 1 L 29. Plástico para estufa Rolo 8 x 50 metros 30. Sombríte 50% rolo de 3 metros por 50 metros 31. Estrutura De Ferro Para Estufa (Pé direito) 32. Arco Galvanizado para | Entre os itens 1 e 13 são materiais ligados a implantação das unidades demonstrativas PAIS no IFCE e no Assentamento Santa Madalena. São materiais necessários a estruturação da unidade; Dos itens 14 ao 29, são materiais necessários a irrigação da escola, imprescindível aos experimentos de campo com cobertura morta e Húmus de minhoca e ao curso de compostagem; dos itens 30 a 36 serão necessários a estruturação do projeto de Aquaponia e do curso FIC sobre biofertilizantes; Dos itens 37 a 44 são materiais necessários aos cursos FIC especialmente o curso de compostagem, Unidades demonstrativas e experimentos. | R\$ 46.314,00 |

Estufa 33. Plaquetas para identificar os tratamentos 34. Tambor de 200 litros 35. Rolo Tela Hexagonal Galvanizada Galinheiro PPID, Malha 2, Fio 22X1,50 m - 50 M; 36. Lona Geomembrana 1000 micras Atóxica 10 x10; 37. Esterco bovino comercializados em sacos de 40 quilos 38. Calcário 39. Sementes de Feijão de Porco 40. Sementes de Crotalaria Juncea 41. Sementes de Feijão Guandu 42 Sementes de Mucuna preta 43. Sementes de Alface 44. Sementes de Couve

**TOTAL CUSTEIO R\$ 65.494,00**

## CAPITAL

| ITEM                               | DETALHAMENTO  | JUSTIFICATIVA  | VALOR         |
|------------------------------------|---|--|---------------|
| Material Bibliográfico             | Livros: Agroecologia: Principios E Tecnicas Para Uma Agricultura Organica Sustentabilidade. Livraria Embrapa. 2005 Fertilidade do solo. Editora Saraiva . 2007 Agroecologia: Principios E Tecnicas Para Uma Agricultura Organica Sustentabilidade. Livraria Embrapa. 2005 Fertilidade do solo. Editora Saraiva . 2007 Livro Implantação do cultivo orgânico. 2º Edição. Silvio Roberto Penteadó.  | Apoio a condução dos projetos, especialmente relacionados a Unidades demonstrativas  | R\$ 524,00    |
| Equipamentos e Material permanente | Bomba centrífuga de 3cv de potência Destilador de Nitrogênio Eletrônico / Analógico, Em vidro borossilicato embutida com enchimento semi-automático, Conexão tipo Kjeldahl c/ corpo dosador e válvula stop-flow em vidro borossilicato Bomba d'água submersa completa - no mínimo 3cv de potência Notebook. 5ª geração do Processador Intel® Core? i7, Windows 10 Home, 64-bit,8GB de memória, Disco rígido de 500G, om placa de vídeo NVIDIA® GEFORCE® 830M de 2GB. Oferece maior segurança com leitor biométrico Impressora a jato de tinta Container UBC de 100 litros usado para criação de peixes para o sistema de aquaponia Condutivímetro Oxímetro Kit de análise de água Termômetro solo | Materiais e equipamentos necessários para dar apoio ao andamento dos projetos. A bomba para sccionar a agua do projeto aquaponia. Destilador de N para dar auxílio as análises aqui no Campus, Bomba submersa para resgatar a água dos tanques dos peixes, Notebooks serão necessários para apoio aos relatórios e banco de dados; impressora para imprimir formulários de DRP e demais arquivos, Container para criação de peixes, Condutivímetro para análise e monitoramento da condutividade elétrica do projeto aquaponia, oxímetro para monitoramento das concentrações de O da água, e o kit de análise de água relacionado ao monitoramento da qualidade da água de criação dos peixes e o termômetro de solo para nos auxiliar nos experimento de campo, pois esta é uma variável que afeta diretamente o desenvolvimento das plantas | R\$ 15.220,00 |

**TOTAL CAPITAL R\$ 15.744,00**

## RECURSOS BOLSA

| MODALIDADE | QTD | DURAÇÃO  | BENEFÍCIO                     |            |     |              |
|------------|-----|----------|-------------------------------|------------|-----|--------------|
|            |     |          | ITEM                          | VALOR      | QTD | TOTAL        |
| ITI B      | 5   | 24 meses | Mensalidade                   | R\$ 161,00 | 24  | R\$ 3.864,00 |
|            |     |          | <b>SUBTOTAL R\$ 19.320,00</b> |            |     |              |
| ATP - B    | 2   | 24 meses | ITEM                          | VALOR      | QTD | TOTAL        |

Mensalidade R\$ 400,00 24 R\$ 9.600,00

**SUBTOTAL R\$ 19.200,00**

**TOTAL BOLSA R\$ 38.520,00**

## QUADRO GERAL DE ORÇAMENTO

### CUSTEIO

| ITEM                               | VALOR         |
|------------------------------------|---------------|
| Diárias                            | R\$ 9.280,00  |
| Terceiros (Pessoa física)          | R\$ 3.500,00  |
| Terceiros (Pessoa jurídica)        | R\$ 0,00      |
| Passagens                          | R\$ 6.400,00  |
| Material de consumo                | R\$ 46.314,00 |
| <b>TOTAL CUSTEIO R\$ 65.494,00</b> |               |

### CAPITAL

| ITEM                               | VALOR         |
|------------------------------------|---------------|
| Material Bibliográfico             | R\$ 524,00    |
| Equipamentos e Material permanente | R\$ 15.220,00 |
| <b>TOTAL CAPITAL R\$ 15.744,00</b> |               |

### BOLSA

| ITEM                             | VALOR         |
|----------------------------------|---------------|
| ITI B                            | R\$ 19.320,00 |
| ATP - B                          | R\$ 19.200,00 |
| <b>TOTAL BOLSA R\$ 38.520,00</b> |               |

**TOTAL GERAL R\$ 119.758,00**

## DOCUMENTOS ANEXOS

| ARQUIVO               | TAMANHO | URL   |
|-----------------------|---------|---|
| • Projeto de Pesquisa | -       | <a href="http://anexosform.cnpq.br/doc/Agroecologia2016/6/6279312442462187_01.pdf">http://anexosform.cnpq.br/doc/Agroecologia2016/6/6279312442462187_01.pdf</a> |

## EQUIPE (LISTA COMPLETA DOS MEMBROS)

### Colaborador

| NOME                     | FORMAÇÃO/<br>TITULAÇÃO | BOLSA                       | INSTITUIÇÃO/<br>DEPARTAMENTO               | ÁREAS DE<br>ATUAÇÃO |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------|--|---------------------|
| Aparecido Porto da Costa | Mestrado               | -                           | Educação Profissional-LITERATUS-AM-Brasil- | Zootecnia           |
|                          | TEMPO DEDIC.<br>PROJ.  | RESPONSABILIDADE NO PROJETO |  |                     |

4 horas/semana Atuação junto com o IFCE na implantação do projeto de produção agroecológica integrada e sustentável) no Assentamento Santa Madalena e outro na área experimental do IFCE Campus Tianguá.

**NOME** **FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO** **BOLSA** **INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO** **ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Ariane Sales Costa Graduação - Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Ensino-IFCE-CE-Brasil-

**TEMPO DEDIC. PROJ.** **RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

4 horas/semana Aplicação e avaliação do Diagnóstico Rural Participativo (DRP). Contribuirá no andamento do projeto com atenção especial aos alunos e agricultores

**NOME** **FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO** **BOLSA** **INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO** **ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Clemilton da Silva Ferreira Doutorado - Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Pesquisas e Pós-Graduação-IFCE-CE-Brasil-

Agronomia, Melhoramento Vegetal, Produção Vegetal, Genética Vegetal, Melhoramento Genético Vegetal, Fertilidade do Solo e Adubação

**TEMPO DEDIC. PROJ.** **RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

4 horas/semana Contribuirá nos 3 experimentos ligados ao SubProjeto III - Efeito de diferentes tipos de cobertura morta na produção e qualidade de alface e de couve manteiga. Coordenará o curso uso de biofertilizantes na fruticultura irrigada, no assentamento Val Paraíso. Apoiará os cursos produção e utilização de composto orgânico na agricultura e produção de mudas nativas para o reflorestamento da caatinga

**NOME** **FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO** **BOLSA** **INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO** **ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Cley Anderson Silva de Freitas Doutorado - Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Pesquisas e Pós-Graduação-IFCE-CE-Brasil-

Agronomia, Irrigação e Drenagem

**TEMPO DEDIC. PROJ.** **RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

4 horas/semana Coordenará as atividades relacionadas ao Sub Projeto II que trata da Implantação do sistema de produção de hortaliças por Aquaponia. Apoiará o projeto de produção agroecológica integrada e sustentável das unidades de demonstração na Assentamento Santa Madalena e outra na área experimental do Campus Tianguá do IFCE

**NOME** **FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO** **BOLSA** **INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO** **ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Daniel do Nascimento Carneiro Ensino Médio (2o grau) - Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Pesquisas e Pós-Graduação-IFCE-CE-Brasil-

-

**TEMPO DEDIC. PROJ.** **RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

4 horas/semana Participação e responsáveis para ajudar aos experimentos de campo e implantação das unidades demonstrativas.

**NOME** **FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO** **BOLSA** **INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO** **ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Edvaldo João de Araújo Júnior Ensino Médio (2o grau) - Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Pesquisas e Pós-Graduação-IFCE-CE-Brasil-

-

**TEMPO DEDIC. PROJ.** **RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

4 horas/semana Participação e responsáveis para ajudar aos experimentos de campo e implantação das unidades demonstrativas.

**NOME** **FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO** **BOLSA** **INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO** **ÁREAS DE ATUAÇÃO**

Francisco Messias Alves Filho Mestrado - Instituto Federal do Ceará - Campus Crato-IFCE/Crato-CE-Brasil-

Zootecnia, Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

**TEMPO DEDIC. PROJ.** **RESPONSABILIDADE NO PROJETO**

4 horas/semana Atuará com a experiência no Sub Projeto II que trata da Implantação do sistema de produção de hortaliças por Aquaponia. Contribuirá também nos cursos a serem executados a EMATERCE e assentamento santa madaleba

| <b>NOME</b>                          | <b>FORMAÇÃO/<br/>TITULAÇÃO</b>              | <b>BOLSA</b> | <b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>   | <b>ÁREAS DE<br/>ATUAÇÃO</b>   |
|--------------------------------------|---|--------------|--|---|
| Jackson Nunes e Vasconcelos          | Doutorado                                   | -            | Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Pesquisas e Pós-Graduação-IFCE-CE-Brasil-   | Ciências Exatas e da Terra, Química dos Produtos Naturais, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Ensino de Química |
|                                      | <b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b><br>4 horas/semana |              | <b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b><br>Coordenará as análises químicas relacionadas aos experimentos ligados ao subprojeto II e atuará na implantação do subprojeto III. Apoiará os cursos produção e utilização de composto orgânico na agricultura e produção de mudas nativas para o reflorestamento da caatinga                                     |   |
| <b>NOME</b>                          | <b>FORMAÇÃO/<br/>TITULAÇÃO</b>              | <b>BOLSA</b> | <b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>   | <b>ÁREAS DE<br/>ATUAÇÃO</b>   |
| Joel Mendes da Silva                 | Ensino Médio (2o grau)                      | -            | Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Pesquisas e Pós-Graduação-IFCE-CE-Brasil-   | Agronomia   |
|                                      | <b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b><br>8 horas/semana |              | <b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b><br>Participação e responsáveis para ajudar aos experimentos de campo e implantação das unidades demonstrativas.   |   |
| <b>NOME</b>                          | <b>FORMAÇÃO/<br/>TITULAÇÃO</b>              | <b>BOLSA</b> | <b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>   | <b>ÁREAS DE<br/>ATUAÇÃO</b>   |
| Jose Adeilson Medeiros do Nascimento | Doutorado                                   | -            | Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Pesquisas e Pós-Graduação-IFCE-CE-Brasil-   | Agronomia, Ciência do Solo  |
|                                      | <b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b><br>4 horas/semana |              | <b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b><br>Coordenação dos experimentos ligados ao SubProjeto III que estudará o efeito de diferentes tipos de cobertura morta na produção e qualidade de alface e de couve manteiga. Coordenará o curso sobre produção e utilização de composto orgânico na agricultura a ser realizado para os agentes rurais da EMATERCE |   |
| <b>NOME</b>                          | <b>FORMAÇÃO/<br/>TITULAÇÃO</b>              | <b>BOLSA</b> | <b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>   | <b>ÁREAS DE<br/>ATUAÇÃO</b>   |
| Raissa Magalhães de Oliveira         | Ensino Médio (2o grau)                      | -            | Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Pesquisas e Pós-Graduação-IFCE-CE-Brasil-   | Agronomia   |
|                                      | <b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b><br>4 horas/semana |              | <b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b><br>Participação e responsáveis para ajudar aos experimentos de campo e implantação das unidades demonstrativas.   |   |
| <b>NOME</b>                          | <b>FORMAÇÃO/<br/>TITULAÇÃO</b>              | <b>BOLSA</b> | <b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>   | <b>ÁREAS DE<br/>ATUAÇÃO</b>   |
| Sabrina Kelly Nogueira Falcão Soares | Mestrado                                    | -            | Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Pesquisas e Pós-Graduação-IFCE-CE-Brasil-   | Extensão Rural, Agronomia   |
|                                      | <b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b><br>4 horas/semana |              | <b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b><br>Coordenará a implantação das Unidades demonstrativas sobre Produção Agroecológica Integrada Sustentável (PAIS) no IFCE e no Assentamentos Santa Madalena. Apoiará no curso Agroecologia e Produção Sustentável para agricultores em transição agroecológica da região  |   |

### Coordenador

| <b>NOME</b>            | <b>FORMAÇÃO/<br/>TITULAÇÃO</b>              | <b>BOLSA</b> | <b>INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO</b>   | <b>ÁREAS DE<br/>ATUAÇÃO</b>  |
|------------------------|---|--------------|--|--|
| Rafael Fiusa de Moraes | Doutorado                                   | -            | Instituto Federal do Ceará - Reitoria / Diretoria de Pesquisas e Pós-Graduação-IFCE-CE-Brasil-                       | Fertilidade do Solo e Adubação, Fixação Biológica de Nitrogênio, ENERGIA RENOVÁVEL |
|                        | <b>TEMPO DEDIC. PROJ.</b><br>8 horas/semana |              | <b>RESPONSABILIDADE NO PROJETO</b><br>Será Coordenador do projeto. Responsável pela articulação entre os parceiros e |  |

gerenciamento das atividades do projeto. Participará em todas as atividades do projeto além de Coordenar o curso sobre produção de mudas nativas para o reflorestamento da caatinga no Assentamento Santa Madalena.

## DECLARAÇÃO

O solicitante declara formalmente que:

- a) tem pleno conhecimento da Chamada Pública em que eventualmente se baseia esta solicitação bem como das regras e normas do CNPq relacionadas à modalidade de auxílio pleiteada ([http://www.cnpq.br/view/-/journal\\_content/56\\_INSTANCE\\_0oED/10157/25480](http://www.cnpq.br/view/-/journal_content/56_INSTANCE_0oED/10157/25480));
- b) tem garantias da instituição sede do projeto de que disporá de condições básicas operacionais para a execução do objeto da solicitação;
- c) tem conhecimento de que deverá prestar contas dos recursos obtidos dentro dos prazos e normas do CNPq;
- d) declara que, sendo o caso, deu conhecimento a todos os membros listados nesta solicitação dos termos da presente declaração e que dispõe da concordância formal deles;
- e) que seu currículo Lattes está atualizado;
- f) responde pela veracidade de todas as informações contidas na presente solicitação e no seu currículo Lattes.

(Declaração feita em observância aos artigos 297-299 do Código Penal Brasileiro).

### NOME

Rafael Fiusa de Moraes

### CPF

985.665.983-34

Declaração registrada eletronicamente através da internet junto ao CNPq, mediante uso de senha pessoal do solicitante em 10/03/2017 às 15:19:52, sob o número de protocolo 6279312442462187