



### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Agricultura em Cocal: uma análise matemática e social baseada no rompimento da Barragem Algodões I", de autoria de Helanny da Costa Carvalho; Domingos Joaquim de Siqueira Neto; Vanessa de Oliveira Lopes; Cleane dos Santos Silva; Laiane de Fátima Alves de Oliveira Barros, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de majo de 2017.

Woldien Ferm La Sule Felles

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho

Coordenador da CPOra/PI

Maria les Renedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Agricultura familiar e sustentabilidade: abordagem sobre o descarte de resíduos sólidos em Boíba, Cocal - Pl", de autoria de Raiane de Brito Sousa; Letícia de Andrade Ferreira; Paulo Sérgio de Araujo Sousa; Matheus Ladislau Gomes de Oliveira; Marciele Gomes Rodrigues; Elenice Monte Alvarenga, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e Il Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Waldium Ferm La Sule Fello

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOra/Pl Maria les Remedios de Bruto Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva
Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Análise germinativa de semente orgânica de coentro", de autoria de Antonio Vanklane Rodrigues de Almeida; Janiquelle da Silva Rabelo; Alfredo Mendonça Souza; Valsergio Barros da Silva; Maria Edvânia Neves Barros; Edibergue Oliveira dos Santos, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldium Ferm La Sule Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Remedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva
Diretora Geral – IFPI campus Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Organização social e cultural: um estudo do Assentamento Tiracanga - Canindé - CE", de autoria de Tiago Barroso de Albuquerque; Raimundo Jackson Nogueira da Silva; Antonia Elinaíde; Ferreira Dantas; Maria Claude Bezerra Gomes; Otávio Pereira Araújo; Wendell de Almeida Lacerda, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e Il Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Waldiam Ferm La Silv Fellis

Waldimir Ferreira da Silva Filho Coordenador da CPOra/PI

Maria dos Remédios de Brito Silva

Maria les Remedios de Brito Siva











### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Perfil socioeconômico dos beneficários do Assentamento Frazão – Canindé - CE", de autoria de Jannayara Nogueira da Silva; Raimundo Jackson Nogueira da Silva; Antônio Hugo Costa Nascimento; Tiago Barroso de Albuquerque; Antonia Elinaíde Ferreira Dantas; Wendell de Almeida Lacerda, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e Il Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Waldium Ferm La Suls Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOra/Pl Maria les Renedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva
Diretora Geral – IFPI campus Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Produção de sementes de coentro sob diferentes espaçamentos e densidades de plantio", de autoria de Janiquelle da Silva Rabelo; Antonio Vanklane Rodrigues de Almeida; Alfredo Mendonça Souza; Valsergio Barros da Silva; Maria Edvânia Neves Barros; Edibergue Oliveira dos Santos, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldin Few La Silv Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Renedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva
Diretora Geral – IFPI campus Cocal





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Atributos químicos do solo em função de manejos praticados por agricultores familiares no semiárido", de autoria de Ivanderlete Marques de Souza; Maria Diana Melo; Anaclaudia Alves Primo; Adriano Rodrigues Lima; Rafael Gonçalves Tonucci; Henrique Antunes de Souza, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldium Ferm La Sul Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Renedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Avaliação do crescimento inicial do milho crioulo sob a aplicação de diferentes concentrações de biofertilizante", de autoria de Mario de Oliveira Rebouças Neto; Dreycielle Nunes Pereira Leite; Janáira Rocha Campos; Caroline Leite Veras; Inaiane Ribeiro De Souza; Luis Rodrigues Monteiro Filho, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e Il Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldiem Feen La Sele Fello

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Remedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva
Diretora Geral – IFPI campus Cocal









#### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Emergência e desenvolvimento inicial de mudas de melancia (Citrullus lanatus) em substratos alternativos", de autoria de Lucas Frota de Sousa Minduri; Esdras Nogueira Barros; Wallison de Sousa Carvalho; Francisco Ronaldo Alves de Oliveira; Tiago da Costa Silva; Flávio Luiz Simões Crespo, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e Il Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldien Ferm La Sule Felles

Waldimir Ferreira da Silva Filho

Coordenador da CPOra/PI

Maria les Remedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Geoprocessamento como ferramenta na tomada de decisão para agroecologia: estudo de caso em Corrente - Piauí", de autoria de Amanda Beatriz da Silva Santos; Grenda Juara Alves Costa; Kaline Rodriguesde Sousa; Mariana Rodrigues Oliveira dos Santos, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldin Feur da Silv Fills

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Remedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva
Diretora Geral – IFPI campus Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Influência da adubação verde com leguminosas arbóreas na acidez de um solo degradado cultivado com milho", de autoria de Francisco Ronaldo Alves de Oliveira; Mirian Cristina Gomes Costa; Henrique Antunes de Souza; Marco Antônio Rosa de Carvalho; Lorranni Kelly Silva Siqueira; Maria Helena da Conceição, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldiem Ferm La Sule Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOra/Pl Maria les Remedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva
Diretora Geral – IFPI campus Cocal





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Influência de manejos praticados em sistemas familiares de produção em atributos edáficos no semiárido", de autoria de Maria Diana Melo; Ivanderlete Marques de Souza; Anaclaudia Alves Primo; Adriano Rodrigues de Lima; Rafael Gonçalves Tonucci; Henrique Antunes de Souza, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldin Ferre La Silv Fellis

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOra/Pl Maria les Renedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Irrigação com água salina e sua influência na capacidade de retenção de água pelo hidrogel", de autoria de Diego de Vasconcelos Lourenço; Tiago da Costa Silva; Mirian Cristina Gomes Costa, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de majo de 2017.

Woldium Feur La Sul Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Remedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Produção de serrapilheira de espécies lenhosas da Caatinga", de autoria de Anacláudia Alves Primo; Maria Diana Melo; Ivanderlete Marques de Souza; Ludmyla Araújo Silva; Francisco Éden Paiva Fernandes; Henrique Antunes de Souza, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldium Ferm La Sule Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Renedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Uso de torta de mamona como fertilizante orgânico na produção de mudas de pimentão (*Capsicum annuum*)", de autoria de Tiago da Costa Silva; Webiston Nicolau de Freitas; Izonaldo Monteiro Dias; Miranilson Miguel Arrais; Arabela de Alencar Antão; Mariele de Oliveira Sousa, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldien Ferm La Sule Felles

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOra/PI Maria les Remedios de Bruto Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal









#### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Alterações enzimáticas em sementes de pinhão manso (Jatropha curcas L.) durante o armazenamento", de autoria de Luana Alves dos Santos; Felipe Thiago de Sousa; Maria Alicia dos Santos Nogueira; Jocivane Soares Santos; Ana Maria Gonçalves de Sousa; Glauter Lima Oliveira, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldium Feur La Sule Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Renedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva
Diretora Geral – IFPI campus Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Desenvolvimento germinativo de sementes de gabiroba em diferentes temperaturas e substratos", de autoria de Felipe Thiago de Sousa; Luana Alves dos Santos; Maria Alicia dos Santos Nogueira; Francisco Gabriel de Lima Oliveira; Jocivane Soares Santos; Glauter Lima Oliveira, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de majo de 2017.

Waldium Ferm La Sul Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Remedios de Bruto Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva
Diretora Geral – IFPI campus Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Potencial fisiológico de sementes de bacupari colhidas em diferentes estádios de maturação e teor de água inicial das sementes", de autoria de Francisco Gabriel de Lima Oliveira; Felipe Thiago de Sousa; Luana Alves dos Santos; Maria Alicia dos Santos Nogueira; Jocivane Soares Santos; Glauter Lima Oliveira, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldium Ferm La Sule Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/PI Maria les Remedios de Bruto Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Uso do teor de proteínas totais para a identificação da qualidade fisiológica de sementes de pinhão manso (Jatropha curcas L.) durante o armazenamento", de autoria de Maria Alicia dos Santos Nogueira; Luana Alves dos Santos; Felipe Thiago de Sousa; Francisco Gabriel de Lima Oliveira; Ana Maria Gonçalves de Sousa; Glauter Lima Oliveira, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25

Woldium Ferm La Sule Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Remedios de Bruto Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Ater pública nos assentamentos de reforma agrária: um estudo de caso no município de Canindé (Lote I)", de autoria de José Luís Gomes da Silva; Raimundo Jackson Nogueira da Silva; Antônio Hugo Costa Nascimento; Elias Francisco dos Santos Filho; Jannayara Nogueira da Silva; Giovanna Leite Cavalcante Olímpio, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldium Ferm La Suls Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Remedios de Bruto Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Desafios na reforma agrária: estudo de caso do Assentamento Poço Riacho das Flores - Canindé - CE", de autoria de Otávio Pereira Araújo; Raimundo Jackson Nogueira da Silva; Maria Pastora Silva Fernandes Cardoso; Aldeone Pereira Silva; Jannayara Nogueira da Silva; Jardenia Mayara da Silva Nogueira, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de majo de 2017.

Woldiem Feur La Sule Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria dos Remédios de Brito Silva

Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Projovem Campo Saberes da Terra: estudo de caso no Assentamento Santana da Cal – Canindé - CE", de autoria de Raimundo Jackson Nogueira da Silva; Antonia Elinaíde Ferreira Dantas; Ana Geovanda Mourão Rezende; Tiago Barroso de Albuquerque; Elias Francisco dos Santos Filho; Wendell de Almeida Lacerda, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldiem Ferm La Sule Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOra/Pl Maria les Remedios de Bruto Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Rendimento escolar: estudo de caso da Escola Rural José Bernardo Uchôa – Canindé – CE", de autoria de Jorge Fernando Frutuoso dos Santos; Raimundo Jackson Nogueira da Silva; Jorge Luís Gomes da Silva; Jardênia Mayara da Silva Nogueira; Jannayara Nogueira da Silva; Maria Eladia Silva de Sousa, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e Il Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piquí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Waldium Ferm La Sul Fello

Waldimir Ferreira da Silva Filho Coordenador da CPOra/PI

Diretora Geral – IFPI campus Cocal



Maria les Remedios de Brito Siva





Cocal





#### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Uso de pesticidas químicos em comunidades rurais de Cocal - Pl", de autoria de Paulo Sérgio de Araujo Sousa; Antonia Maria Alves; Marciele Gomes Rodrigues; Ana Antonia da Silva Ribeiro; Elenice Monte Alvarenga, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e Il Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldin Feur da Silv Fills

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Remedios de Brito Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Composição da vegetação da Caatinga em área de regeneração em Ocara - CE", de autoria de Janiquelle da Silva Rabelo; Francisco Wescley Alcântara de Freitas; Valsergio Barros da Silva; Edibergue Oliveira dos Santos; Antonio Vanklane Rodrigues de Almeida; Celly de Lima Maia, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e Il Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Waldium Ferm La Sul Fello

Waldimir Ferreira da Silva Filho Coordenador da CPOrg/PI

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI campus Cocal

Maria les Remedios de Brito Siva





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Levantamento fitossociológico da vegetação de Caatinga do Assentamento Córrego do Quixinxé, Ocara – CE", de autoria de Francisco Wescley Alcântara de Freitas; Valsergio Barros da Silva; Janiquelle da Silva Rabelo; Antonio Vanklane Rodrigues de Almeida; Edibergue Oliveira dos Santos; Pedro Rodrigues Magalhães, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldin Ferre La Silv Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOra/PI Maria les Remedios de Bruto Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva
Diretora Geral – IFPI campus Cocal





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Propagação vegetativa de Gliricidia sepium com estacas de diferentes diâmetros", de autoria de Josué Rodrigues Barroso; Raysa de Souza Lemos; Delânio Brasil de Siqueira; Lucas de Oliveira Freitas; Mauro Sérgio Teodoro, foi apresentado em formato de banner no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldin Feur da Silv Fills

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOra/PI Maria les Remedios de Bruto Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal









### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Produção de hortaliças orgânicas na agricultura familiar", de autoria de Carlos André de Oliveira Silva, foi apresentado em formato de apresentação oral no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio de 2017.

Woldiem Ferm La Sule Felles

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Remedios de Bruto Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva Diretora Geral – IFPI *campus* Cocal





Cocal





### **CERTIFICADO**

Certificamos que, o trabalho intitulado "Reuso de águas cinzas para a produção de alimentos em quintais produtivos de famílias camponesas do município de Quiterianópolis – CE", de autoria de Francisco Mardones Servulo Bezerra; Antonio Lucieudo Gonçalves Cavalcante; Romério Gonçalves Cavalcante; Adão Servulo Bezerra; Romário Gonçalves Cavalcante, foi apresentado em formato de apresentação oral no III Seminário Piauiense de Agroecologia e II Simpósio de Saberes Agroecológicos do Norte do Piauí, realizado entre os dias 25 a 27 de maio

Waldium Feur La Sule Fells

Waldimir Ferreira da \$ilva Filho Coordenador da CPOrg/Pl Maria les Remedios de Bruto Siva

Maria dos Remédios de Brito Silva
Diretora Geral – IFPI campus Cocal





Cocal