



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “A IMPLEMENTAÇÃO DO ICMS ECOLÓGICO NO ESTADO DA PARAÍBA” da autora ADRIANA SECUNDO GONÇALVES DESSOLES foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “A UTILIZAÇÃO DA COLETA SELETIVA DE LIXO NA EEEP RAIMUNDO SARAIVA COELHO” dos autores MARIA FRANCIMAR TELES DE SOUZA, ROSA CRUZ MACÊDO, ANTONIA LUCELIA SANTOS MARIANO, JOSÉ OBERDAN LEITE e MARIA JAQUELINE FERREIRA DA SILVA foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “*Antilophia bokermanni*: RISCO DE EXTINÇÃO EM CHAPADA DO ARARIPE NO ESTADO DO CEARÁ” dos autores FRANCISCO ELIANDO SILVA OLIVEIRA e FRANCISCA MARIA ARAÚJO MOURA foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “ARQUEOLOGIA SOCIAL INCLUSIVA E O BEM VIVER: POSSIBILIDADES DE UM DIÁLOGO” dos autores FRANCISCO EVANILDO SIMÃO DA SILVA, FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUZA, CINTIA MARIA SILVA DE CARVALHO e CÍCERO ÁLEF GOMES PEREIRA foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “CARACTERÍSTICAS DA AGRICULTURA FAMILIAR NA CIDADE DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO-CE, DE ACORDO COM O CENSO DE 2017” da autora FRANCISCA DELÂNE ALVES ROLIM foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “COMPREENSÃO QUALITATIVA E TEÓRICA DO EMPREENDEDORISMO SUSTENTÁVEL ATRAVÉS DA METODOLOGIA DA HISTÓRIA DE VIDA” dos autores AMANDA RÁVILLA VALÉRIO XAVIER, RAIANE DE ALENCAR ALVES, ALANO DA SILVA RAMALHO e MARCUS VINICIUS DE OLIVEIRA BRASIL foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “DIÁLOGOS INTERGERACIONAIS COMO PROPOSTA DE EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE” dos autores FRANCISCA AMANDA DE MACÊDO ANASTÁCIO, FRANCISCA VILANDIA DE ALENCAR, MARCUS VINICIUS DE OLIVEIRA BRASIL FILHO e MARCUS VINICIUS DE OLIVEIRA BRASIL foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “ESTRATÉGIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO BRASIL” dos autores ANDREZZA PEREIRA DE MATOS, LUIMONARA CLEMENTINO VIEIRA, IVANA SAMPAIO LEITE e RODOLFO JOSÉ SABIÁ foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “ÉTICA NA CIÊNCIA: UM DESAFIO A SUPERAR” dos autores CARLOS ALBERTO DA SILVA, FÁBIO FREIRE DE OLIVEIRA, MARIA ERLÂNDIA DA COSTA e PEDRO ALVES COSTA NETO foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “JORNADA PARA O BEM VIVER: UM CAMINHO SE FAZ CAMINHANDO” dos autores MARIA ANELICE DE LIMA, SUZANA DE ALENCAR CAVALCANTE LIMA e FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUZA foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “GESTÃO DEMOCRÁTICA E O PERFIL DO GESTOR ESCOLAR NA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE JARDIM, CEARÁ” dos autores CARLOS ALBERTO DA SILVA, FÁBIO FREIRE DE OLIVEIRA, MARIA ERLÂNDIA DA COSTA e PEDRO ALVES COSTA NETO foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “INFLUÊNCIA DOS MONOTERPENOS LINALOL E BORNEOL SOBRE A GERMINAÇÃO DE RAÍZES DE *Allium cepa* INDUZIDO POR NaCl” dos autores LARISSA BERNARDINO DOS SANTOS, JAILSON RENATO LIMA SILVA, ROSA CRUZ MACEDO e ANTÔNIA ELIENE DUARTE foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “MEIO AMBIENTE EM CONSTRUÇÃO: SUSTENTABILIDADE COMO PRINCÍPIO EDUCATIVO PARA FORMAÇÃO DE CIDADÃOS” dos autores PEDRO ALVES COSTA NETO, PAULO HENRIQUE BITU COSTA, HELANGIA GONÇALVES DE OLIVEIRA e CARLOS ALBERTO DA SILVA foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “O USO DO SOFTWARE GEOGEBRA NO ENSINO MÉDIO: UMA ABORDAGEM PARA O ENSINO DE ESTATÍSTICA” dos autores ARTÁLIO BARBOSA FURTADO e BRUNO SERAFIM DE SOUZA foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “OUTRO OLHAR SOB A CULTURA DE DEGRADAÇÃO AMBIENTAL NA CHAPADA DO ARARIPE” dos autores MARINA PAIVA ARRAES DE CARVALHO, JARDEL PEREIRA DA SILVA e TAMYRIS MADEIRA DE BRITO foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “POLÍTICAS PÚBLICAS DE HABITAÇÃO: PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA” dos autores FRANCISCA KATIANE ERNESTO DE MELO e FRANCISCA LAUDECI MARTINS DE SOUZA foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “REDESCOBRINDO O NORDESTE: A EXPANSÃO CAPITALISTA DO SEMIÁRIO” dos autores WAGNER PIRES DA SILVA, ERLENE PEREIRA BARBOSA, CÍCERA MARIA MAMEDE SANTOS e JULIANA OLIVEIRA DE MALTA foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “RIO SALGADO: UM BREVE DIAGNÓSTICO URBANO” dos autores MARIA KELLIANY DOMINGOS SILVA, JEFFERSON ISRAEL FERREIRA DA SILVA e MARIA LUANA JUVINO COSTA foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável



MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL



V JORNADA
CIENTÍFICA
PRODER

MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL
UFCA 2019

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado por “WORKSHOP SUSTENTÁVEL: DISCUTINDO E DESENVOLVENDO BOAS PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS EM UMA ESCOLA PÚBLICA ESTADUAL DO PIAUÍ” dos autores FRANCISCA MARIA ARAÚJO MOURA, FRANCISCO ELIANDO SILVA OLIVEIRA e RAMIRO GUSTAVO VALERA CAMACHO foi apresentado na *modalidade oral* na V Jornada Científica do PRODER (Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável), que ocorreu nos dias 03 e 04 de dezembro de 2019, em Juazeiro do Norte/CE.

ADRIANA DE ALENCAR GOMES PINHEIRO
Presidente da Comissão Científica

FRANCISCA LAUDECI MARTINS SOUSA
Presidente da Comissão Organizadora

FRANCISCO ROBERTO DE AZEVEDO
Coordenador do Programa de Pós-graduação em
Desenvolvimento Regional Sustentável