




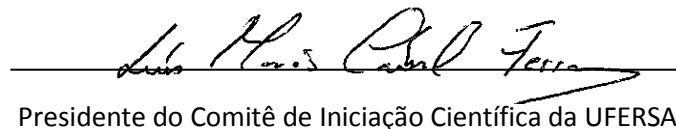
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **ANÁLISE MULTIFRACTAL DE PADRÕES SÍSMICOS**, de autoria de **DIóGENES FERNANDES SANTOS, VICTOR LINDEMBERG ALENCAR, FRANCISCO EDCARLOS LEITE, MARCOS VINICIUS HENRIQUES**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA

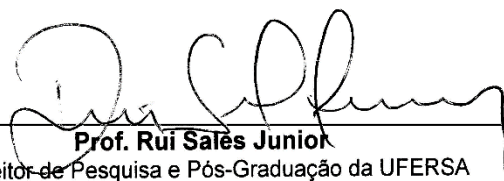


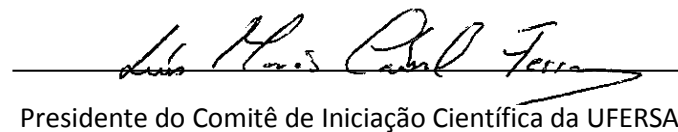
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **ANÁLISE MULTIFRACTAL DE SÉRIES TEMPORAIS**, de autoria de **VICTOR LINDEMBERG ALENCAR, DIÓGENES FERNANDES SANTOS, FRANCISCO EDCARLOS LEITE, GLEIDSON VIEIRA MARQUES**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA

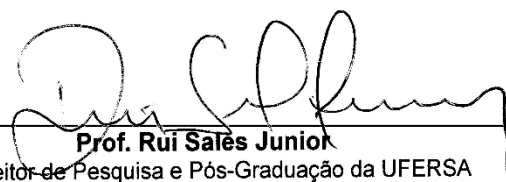


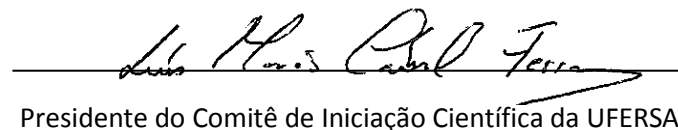
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **APLICAÇÃO DE UM CONTROLADOR PID A UM SISTEMA MECÂNICO DO TIPO PENDULO INVERTIDO**, de autoria de **KÁTIA NASCIMENTO DE SOUZA, ELMER ROLANDO LLANOS VILLARREAL**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA




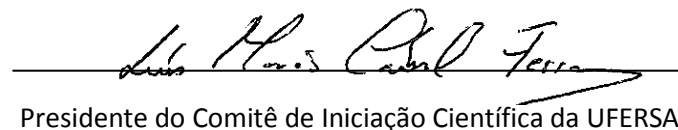
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA QUALIDADE DO MEL DE ABELHA COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS - RN**., de autoria de **LUCAS SOUZA BARBOSA, ANTONIO VITOR MACHADO**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

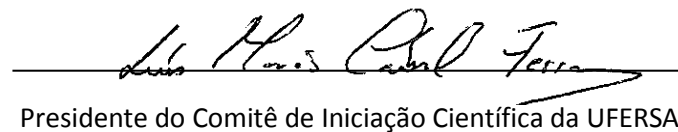


Certificado

Certificamos que o trabalho **CÁLCULOS DAS PROPRIEDADES ELÉTRICAS EM FIOS QUÂNTICOS SEMICONDUTORES**, de autoria de **RICARDO NUNES MEDEIROS, JONATHA MARCELINO, JUSCIANE COSTA SILVA**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.



Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA



Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA



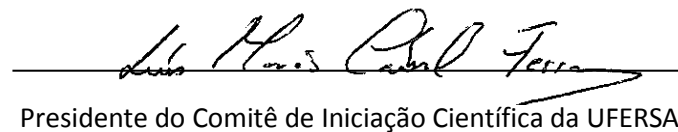
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **CÁLCULOS DE PRIMEIROS PRINCÍPIOS EM PROPRIEDADES ESTRUTURAIS, ELETRÔNICAS E ÓPTICAS DO CACO3 VATERITA USANDO O POTENCIAL DE TROCA E CORRELAÇÃO GGA**, de autoria de **MAEVA RÊNNUA, SUBÊNIA KARINE**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA




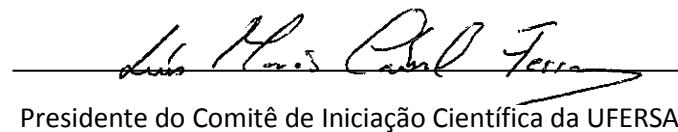
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **CARACTERIZAÇÃO DE PERFIS ATMOSFÉRICOS UTILIZANDO DADOS DE RADIOSSONDAGENS METEOROLÓGICAS**, de autoria de **RONILDO NICODEMOS DA SILVA, RAFAEL CASTELO GUEDES MARTINS, ERLANIA LIMA DE OLIVEIRA**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA



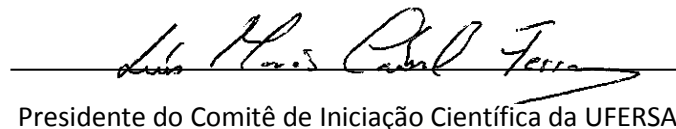
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **DINÂMICA MOLECULAR APLICADA A CARACTERIZAÇÃO DE COEFICIENTES AERODINÂMICOS DE PERFIS NO REGIME DE TRANSIÇÃO DE KNUDSEN**, de autoria de **HERICK TALLES QUEIROZ, GEORGE FREDERICK TAVARES**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA




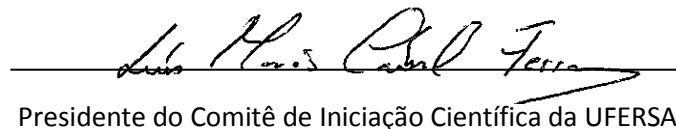
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTUDO COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADES VIBRACIONAIS E INTERAÇÕES COM SUPERFÍCIES DE OURO DO HERBICIDA ATRAZINA.**, de autoria de **JUSCIANE COSTA COSTA, PAULA M. LIMA, LAYANNE GUEDES DE ARAÚJO**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA

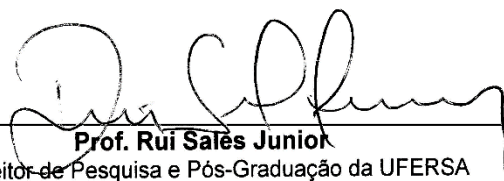


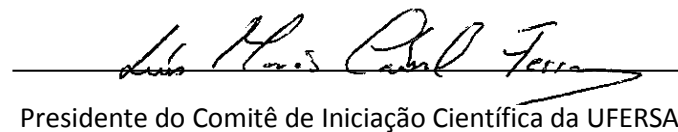
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTUDO DE MODELOS COM CAMPOS ESCALARES A PARTIR DE UMA ANALOGIA COM O MOVIMENTO DE UM PARAQUEDISTA**, de autoria de **RITA ANNE ANDRADE, FRANCISCO ERNANDES MATOS COSTA**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA




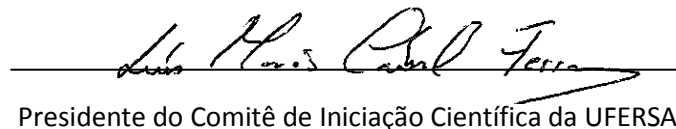
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTUDO E ANÁLISE DE NANOESTRUTURAS MAGNÉTICAS CORE-SHELL DE TRÊS CAMADAS**, de autoria de **STEFANY KARINY DOS SANTOS DE SOUZA QUEIROZ, MARIA MYLLENA MORAIS SARAIVA, IDALMIR DE SOUZA QUEIROZ JR.**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA

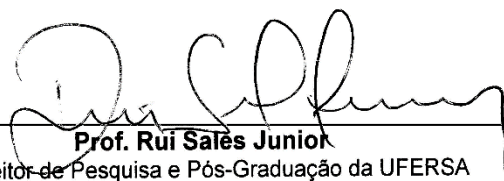


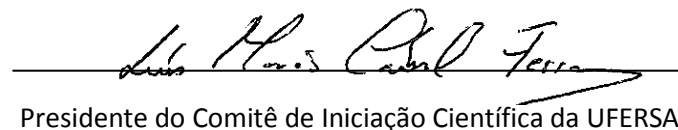
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **INVESTIGAÇÃO SOBRE A DIVERSIDADE DE CLASSIFICADORES NO APRENDIZADO SEMISSUPERVISIONADO USANDO O ALGORITMO CO-TRAINING**, de autoria de **DANIEL SABINO A. DE ARAÚJO, FELIPE RICARDO DOS SANTOS FERNANDES**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA



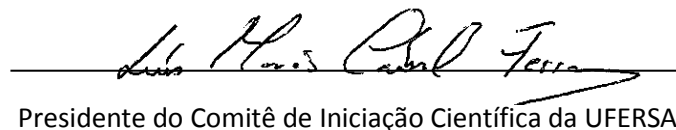
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **INVESTIGAÇÃO TEÓRICA DAS PROPRIEDADES ELETRÔNICAS EM FIOS QUÂNTICOS SEMICONDUCTORES**, de autoria de **JONATHA MARCELINO, RICARDO HUGO MEDEIROS, JUSCIANE COSTA SILVA**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA



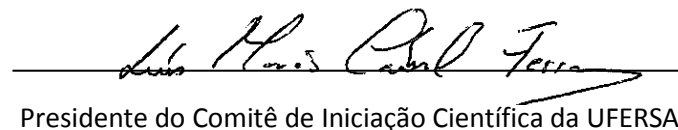
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **NANORINGS CILÍNDRICOS DE TRÊS CAMADAS**, de autoria de **MARIA MYLLENA MORAIS SARAIVA, STEFANY KARINY DOS SANTOS DE SOUZA QUEIROZ, ARTHUR EMILY GOMES FERNANDES VIEIRA, IDALMIR DE SOUZA QUEIROZ JR.**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA

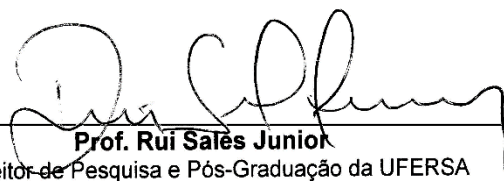


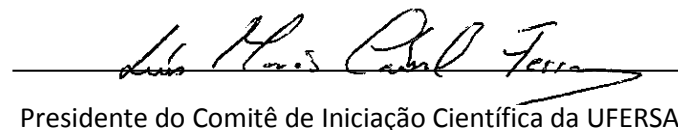
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **PROPRIEDADES ESTRUTURAIS, ELETRÔNICAS E VIBRACIONAIS DO CRISTAL DO GLIFOSATO**, de autoria de **ABRAÃO ROSADO CANTÍDIO**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA



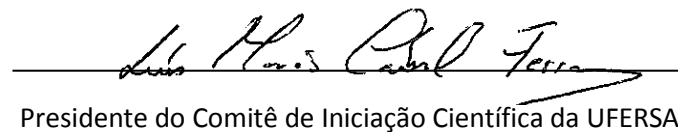
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **REDUÇÃO DE DIMENSIONALIDADE EM PROBLEMAS DE CLASSIFICAÇÃO HIERÁRQUICA**, de autoria de **ARAKEN DE MEDEIROS SANTOS, ANDERSON PABLO NASCIMENTO DA SILVA**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA




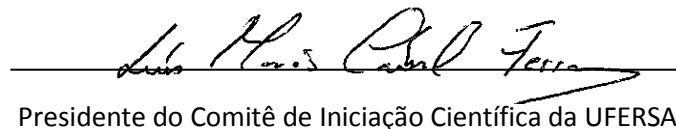
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **SOLUÇÃO NUMÉRICA DA EQUAÇÃO DO CALOR NUMA BARRA UTILIZANDO SÉRIES DE FOURIER E ELEMENTOS FINITOS**, de autoria de **KAICK VIANA DE OLIVEIRA CASTRO**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA

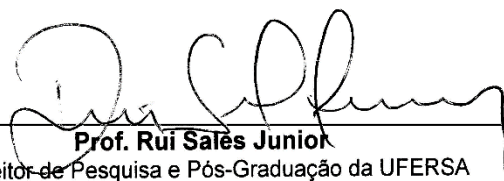


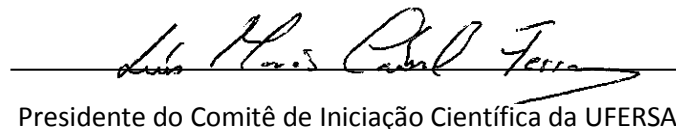
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **UFERSA VIRTUAL – CAMPUS VIRTUAL INTELIGENTE PARA NAVEGAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE SERVIÇOS ACADÊMICOS**, de autoria de **HUGO WENDELL MAIA, ANGÉLICA FÉLIX CASTRO, DANIEL FAUSTINO LACERDA SOUZA**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA

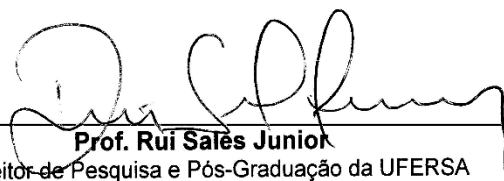


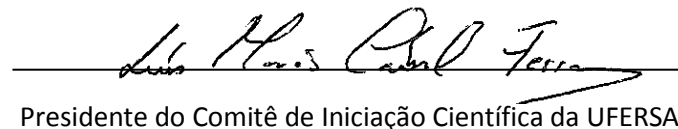
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **USO DE TÉCNICAS DE AGRUPAMENTO NA ESCOLHA DE INSTÂNCIAS EM PROBLEMAS DE CLASSIFICAÇÃO SEMISSUPERVISIONADA SELF-TRAINING**, de autoria de **DANIEL SABINO A. DE ARAÚJO, WILLYANE DE PAIVA SILVA**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA




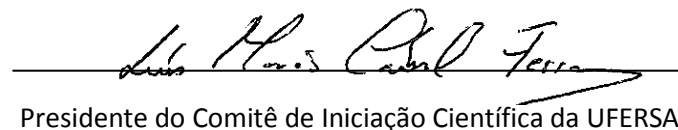
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



Certificado

Certificamos que o trabalho **USO DE TÉCNICAS DE AGRUPAMENTO NA SELEÇÃO DE ATRIBUTOS EM CLASSIFICADORES SEMISSUPERVISIONADOS CO-TRAINING**, de autoria de **DANIEL SABINO A. DE ARAÚJO, JHONY LUCAS CAVALCANTE DA SILVA**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.


Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA


Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

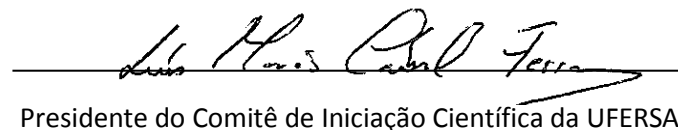


Certificado

Certificamos que o trabalho **PROPRIEDADES ESTRUTURAIS, ELETRÔNICAS E VIBRACIONAIS DO CRISTAL DE GLIFOSATO**, de autoria de **ABRAÃO R. CANTÍDIO DE MEDEIROS NASCIMENTO**, foi apresentado no **XX Seminário de Iniciação Científica – SEMIC**, realizado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) no período de 5 a 6 de novembro de 2014.



Prof. Rui Sales Junior
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA



Presidente do Comitê de Iniciação Científica da UFERSA