

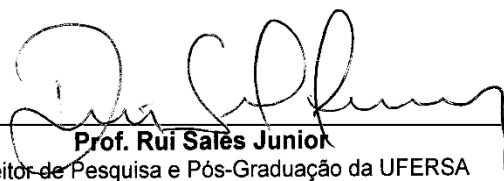


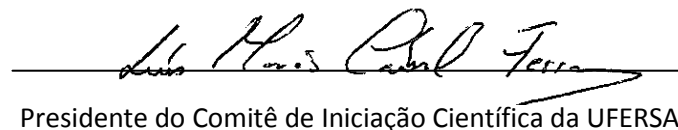
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ANÁLISE COMPORTAMENTAL DO CONCRETO COM RESÍDUO E ADITIVO ATRAVÉS DO ENSAIO DE COMPRESSÃO DIAMETRAL: UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA DA CORRELAÇÃO DE IMAGENS**, de autoria de **FRANCISCO ROSENDO SOBRINHO, RODRIGO NOGUEIRA DE CODES, FRANCISCO ALVES DA SILVA JÚNIOR**, 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




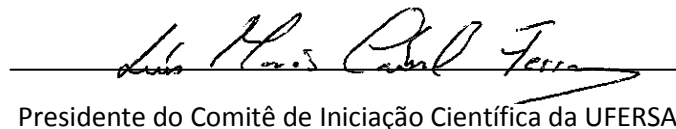
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ANÁLISE DE VIBRAÇÃO DE UMA BARRA BI-ENGASTADA COM MASSA DESBALANCEADA LOCALIZADA NO CENTRO**, de autoria de **JOSEANE AZEVEDO DANTAS, RÔMULO PIERRE DOS REIS, RANIEL AZEVEDO PINHEIRO, JOSÉ BRUNO CÂMARA, ANDERSON CARLOS BRITO**, 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




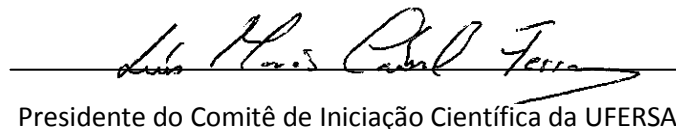
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **AVALIAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO E LIMPEZA DO CANTEIRO DE OBRAS – ESTUDO DE CASO UTILIZANDO O MÉTODO DOS 5L**, de autoria de **SHEILA GRAZIELLE VICTOR, DÉBORA ELLEN OLIVEIRA, JÉSSICA FERNANDES BARBOSA, FRANCISCO ROSENDO SOBRINHO**, 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



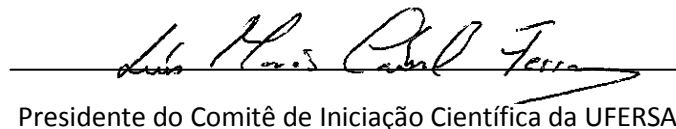
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO REOLÓGICO DE FLUIDOS DE PERFURAÇÃO À BASE ÁGUA NA PRESENÇA DE ADITIVOS**, de autoria de **JORGE LUIZ BEZERRA DE OLIVEIRA, FRANCISCO KLEBSON GOMES DOS SANTOS, GERALDINE ANGÉLICA SILVA DA NÓBREGA**, 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



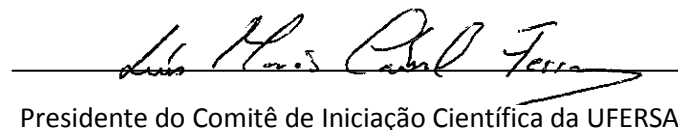
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **CACTO EM PÓ COMO ADITIVO PARA ARGAMASSA DE CIMENTO PORTLAND**, de autoria de **MARÍLIA PEREIRA DE OLIVEIRA, ADA CATARINA SOARES DE SENA 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

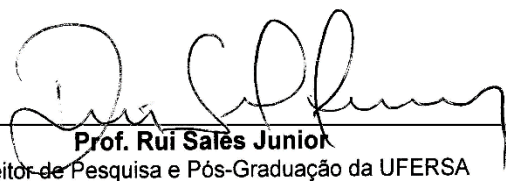


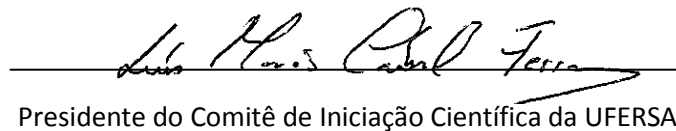
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS DA UFRSA – CAMPUS ANGICOS**, de autoria de **JOSÉ HUMBERTO DANTAS DE MEDEIROS, ROSELENE DE LUCENA ALCÂNTARA, ALESSANDRA CARLA OLIVEIRA CHAGAS SPINELLI**, 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



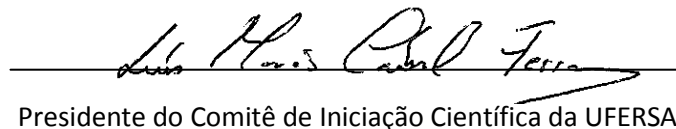
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS: COMPARAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS A PARTIR DO MÉTODO TÁTIL-VISUAL E ENSAIOS DE LABORATÓRIO NORMATIZADOS PARA UM MESMO SOLO**, de autoria de **SENHOR EDUARDO PEREIRA DA SILVA, SENHOR SILVA LIMA, SENHOR COSME ALMEIDA GURGEL, SENHOR ERIVAN SILVA, SENHOR HENRIQUE ARAUJO BEZERRA**, 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




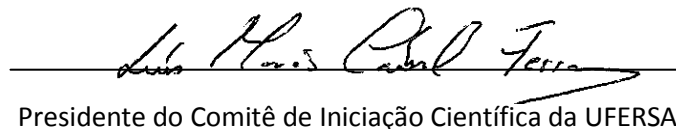
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **COMPOSTAGEM NA UFERSA/CAMPUS ANGICOS**, de autoria de **PLÁCIDO GONDIM DE SENA NETO, FRANCISCO DJAYLTON CUNHA FLORÊNCIO, ROSELENE DE LUCENA ALCÂNTARA, FRANCISCO SOUTO DE SOUSA JUNIOR** 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






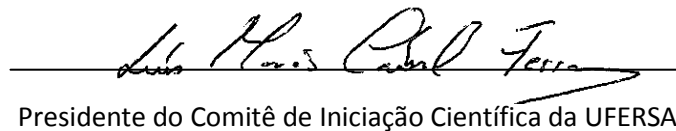
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **CONSTRUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM TRANSDUTOR DE DESLOCAMENTO LINEAR**, de autoria de **FABIANO SANGI DE OLIVEIRA, RÔMULO PIERRE BATISTA DOS REIS**, 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




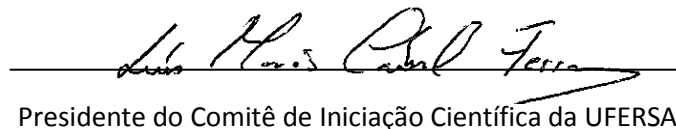
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **DESENVOLVIMENTO DE ADSORVENTES DE RESÍDUOS AGRÍCOLAS VISANDO A CONTENÇÃO DE ÓLEO EM DERRAMAMENTO DE PETRÓLEO NO MAR**, de autoria de **CAMILA JESIELE OLIVEIRA MORAIS, FRANCISCO KLEBSON GOMES DOS SANTOS, GERALDINE ANGÉLICA SILVA DA NÓBREGA**, 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




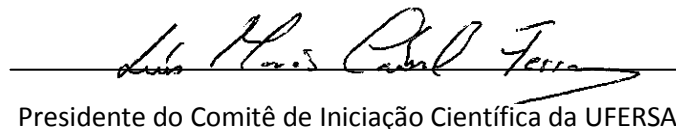
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE SUBSTRATO NB2O5 PARA ANTENAS DE MICROFITA**, de autoria de **JOSÉ DE ARIMATEIA PINTO MAGNO, SAMANTA MESQUITA DE HOLANDA, DANILO DE SOUSA, FRANCISCO EDSON NOGUEIRA FRAGA, IDALMIR DE SOUZA QUEIROZ JÚNIOR**, 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



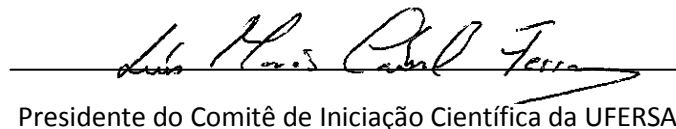
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA RESIDENCIAL**, de autoria de **DANIEL PABLO DANTAS DIÓGENES, RONILDO NICODEMOS DA SILVA, FABIANA KARLA DE OLIVEIRA MARTINS VARELLA**, 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




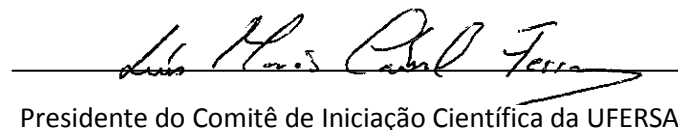
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **EFEITO DO AFASTAMENTO DE NANODOTS NA MAGNETIZAÇÃO DE NANOELEMENTOS ACOPLADOS MAGNETICAMENTE**, de autoria de **ARTHUR ÉMILY GOMES FERNANDES VIEIRA, STEFANY KARINY DOS SANTOS DE SOUZA QUEIROZ, MARIA MYLLENA MORAIS SARAIVA, IDALMIR DE SOUZA QUEIROZ JÚNIOR**, 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

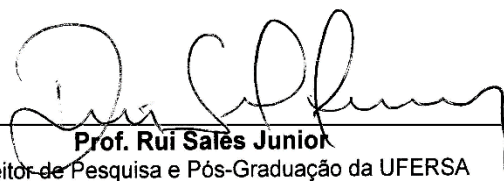


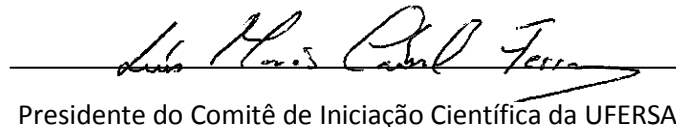
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **EFEITO MICROESTRUTURAL DA ADIÇÃO DE CR NA LIGA CU-11,8AL-0,6BE**, de autoria de **ÁLEFT VERLANGER ROCHA GOMES, ANDERSON DOUGLAS DE FREITAS SANTOS, MANOEL QUIRINO SILVA JÚNIOR**, 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

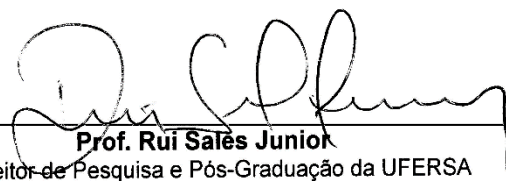


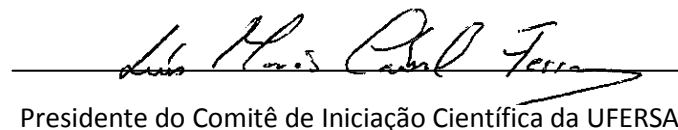
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **EQUAÇÕES DIFERENCIAIS APLICADAS A ABSORVEDORES DINÂMICOS: UMA ANÁLISE TEÓRICO-EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO DE UM PÊNDULO**, de autoria de **MARCELO SOUZA, VALDENIZE NASCIMENTO, RÔMULO REIS**, 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



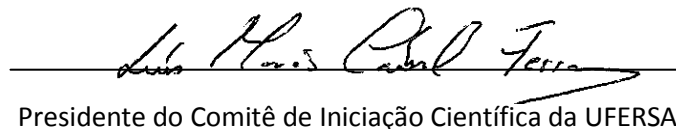
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTIMATIVA DO CONSUMO DE ÁGUA EM EDIFICAÇÕES DA UFERSA DO CAMPUS DE MOSSORÓ**, de autoria de **CRISTIANE DO NASCIMENTO FERNANDES, SOLANGE APARECIDA GOULARTE DOMBROSKI**, 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



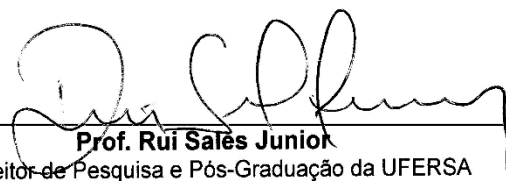


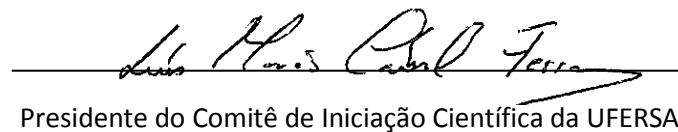
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTRUTURAS SUBMETIDAS A SISMOS: ANÁLISE PELO MÉTODO DAS FORÇAS HORIZONTAIS EQUIVALENTES**, de autoria de **ALANNA ALVES 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




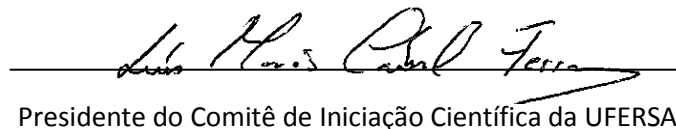
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTUDO CINÉTICO DA REMOÇÃO DO CORANTE VERMELHO 4B POR DOLOMITA TERMICAMENTE MODIFICADA. KINETIC STUDY OF REMOVING RED DYE 4B THERMALLY MODIFIED BY DOLOMITE.**, de autoria de **RANDREANNE BANDEIRA, MARTA LIGIA PEREIRA DA SILVA, ARIKLENIO ALVES 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

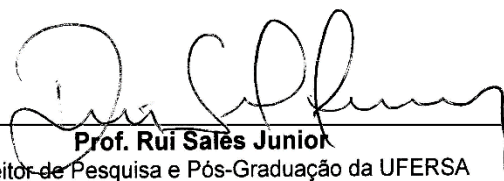


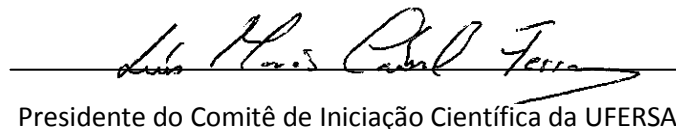
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTUDO DA MECÂNICA DO DANO EM POLÍMEROS APLICANDO O MÉTODO DE CORRELAÇÃO DE IMAGENS**, de autoria de **ERIJANIO NONATO SILVA, RODRIGO NOGUEIRA CODES, LINDEMBERG FERREIRA SANTOS**, 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



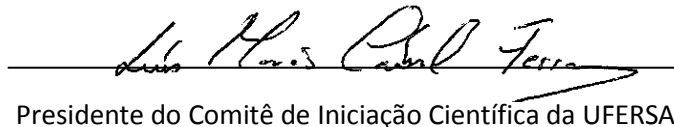
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTUDO DA POSIÇÃO DE UM APARELHO CONDICIONADOR DE AR MODELO SPLIT EM UMA BIBLIOTECA UTILIZANDO A DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL**, de autoria de **GLEIDSON DANIEL GURGEL DE 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

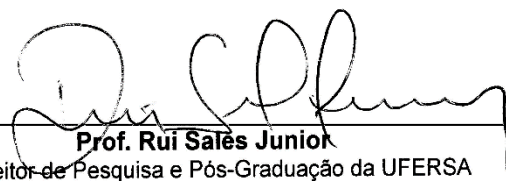


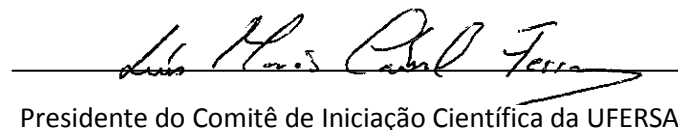
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTUDO DA TAXA DE CORROSÃO EM CORDÕES DE SOLDA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 316 EM CONTATO COM ÁGUA DO MAR E ÁGUA DE POÇO DE PETRÓLEO**, de autoria de **MADSON RODRIGO 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

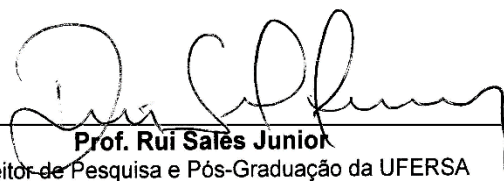


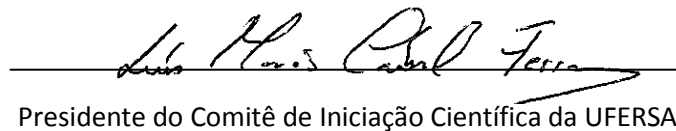
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTUDO DO FENÔMENO DE SENSITIZAÇÃO NO AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO AISI 304**, de autoria de **SAMIA SENNA DIOGENES**, 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

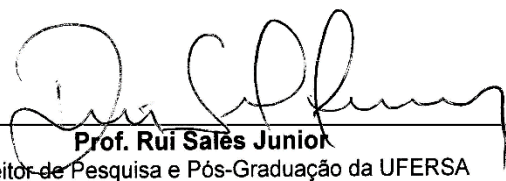


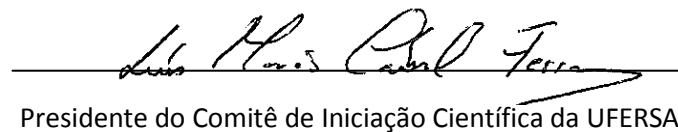
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTUDO SOBRE PROCESSAMENTO PRIMÁRIO DE PETRÓLEO**, de autoria de **ANDREA GALINDO CARNEIRO ROSAL, RUBÊNIA BRUNA NASCIMENTO SIQUEIRA**, 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



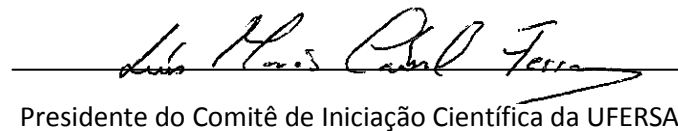
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTUDO TERMODINÂMICO DA REMOÇÃO DO CORANTE REATIVO AZUL 5G PELA ARGILA BENTONITA NATURAL EM SISTEMA DE BANHO FINITO**, de autoria de **ARIKLENIO ALVES 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



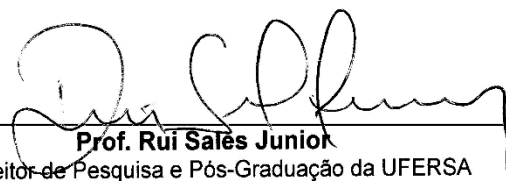


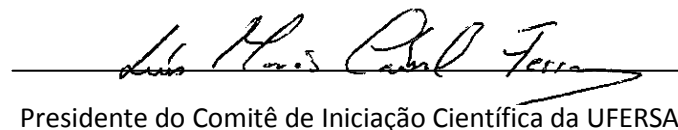
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM QUADROTOR DO TIPO XQUAD USANDO O MÉTODO DE NEWTON-EULER**, de autoria de **MICHELLY MOURA, ALEX SANDRO DE ARAUJO 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




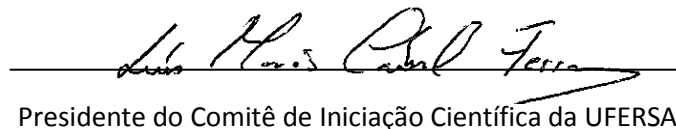
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **MORFOLOGIA MARTENSÍTICA DA LIGA EMF CU-11,8AL-0,5BE-0,3TI**, de autoria de **ANDERSON DOUGLAS DE FREITAS SANTOS, ÁLEFT VERLANGER ROCHA GOMES, MANOEL QUIRINO SILVA JÚNIOR, MARIA DALGEANY DE ARAÚJO DOMINGOS**, 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




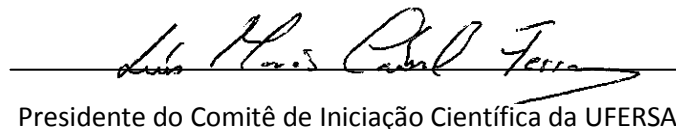
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **O USO DE TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA NA ANÁLISE DE ENSAIOS MECÂNICOS**, de autoria de **JOÃO PAULO FERNANDES DE SOUSA RÊGO**, 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



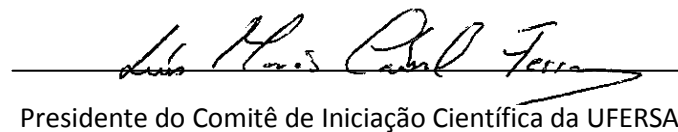
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **POLUIÇÃO CAUSADA PELA QUEIMA DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS**, de autoria de **IAPONAN SOARES DOMINGOS, REGINA CELIA DE OLIVEIRA BRASIL DELGADO**, 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



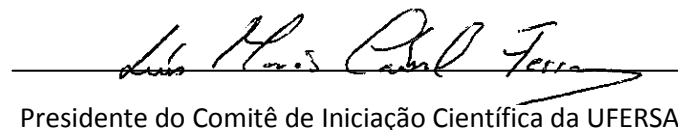
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **PROJETO DO ROTOR DE UMA TURBINA HIDRÁULICA AXIAL USANDO UMA DISTRIBUIÇÃO CONSTANTE DE MOMENTO ANGULAR NA SEÇÃO DE ENTRADA**, de autoria de **VIVIANE M. C. QUEIROZ, LUÍS M. C. FERRO**, 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




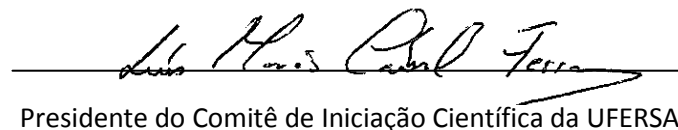
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **REPRODUÇÃO EXPERIMENTAL DO TACÔMETRO DE FULLARTOM**, de autoria de **GLEICY THAIS DE FIGUEIREDO, RAFAEL LEANDRO FERNANDES MELO, JOÃO FELIPE VIEIRA LIMA, JOÃO DEHON DA ROCHA JÚNIOR, BRUNO MAIA DA 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



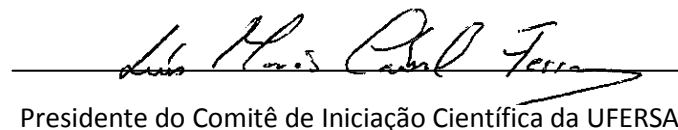
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **RESSONÂNCIA EM UMA VIGA ENGASTADA SOB UM CARREGAMENTO HARMÔNICO PERIÓDICO**, de autoria de **ÍTALO SABINO BEZERRA, FRANCISCO XAVIER GRANJEIRO JUNIOR, ERIKE WILKER ARRUDA FIGUEIREDO, DANIEL RICARDO ARAÚJO AMARO**, 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

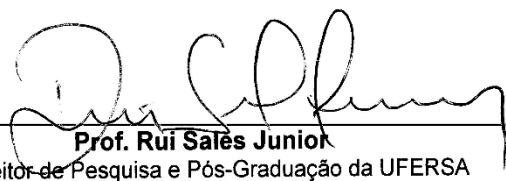


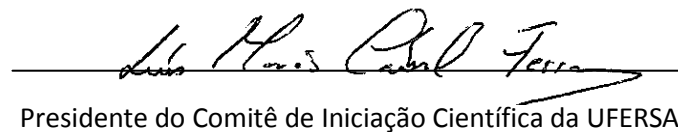
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **SÍNTESE DE PEROVSKITAS TIPO LNCRO3 PELO MÉTODO DE AUTO-COMBUSTÃO ASSISTIDA POR MICRO-ONDAS**, de autoria de **KAIQUE BARBOSA FERREIRA, PATRÍCIA MENDONÇA PIMENTEL**, 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






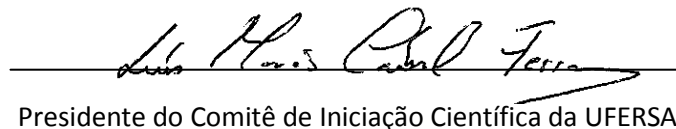
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE ALUMINATOS DE LANTANÍDEOS PARA USO COMO PIGMENTO CERÂMICO**, de autoria de **SAYONARA VANESSA MEDEIROS LIMA, PATRICIA MENDONÇA PIMENTEL**, 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




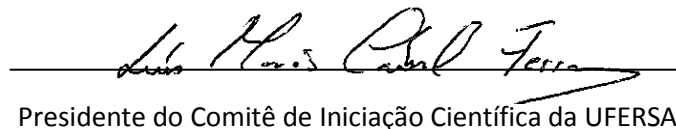
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **TÉCNICA SOL-GEL APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE SUBSTRATO DIELÉTRICO PARA ANTENAS DE MICROFITA**, de autoria de **SAMANTA MESQUITA DE HOLANDA, JOSÉ ARIMATEIA PINTO MAGNO, ANA KÁTIA GURGEL, FRANCISCO LEONARDO GOMES DE MENEZES, IDALMIR DE SOUZA QUEIROZ JÚNIOR**, 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




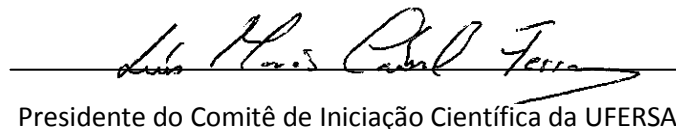
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **USO RACIONAL DE ÁGUA NA UFERSA-MOSSORÓ: CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES EM FUNÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA E CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO PREDIAL**, de autoria de **JACKSON FERNANDES SILVA, SOLANGE APARECIDA GOULARTE DOMBROSKI, FRANCISCO DAS CHAGAS DA COSTA FILHO**, 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



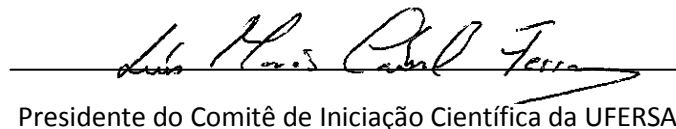
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **VIABILIDADE DA CAPTAÇÃO E APROVEITAMENTO DE ÁGUA RESIDUAL DOS DRENOS DE CONDICIONADORES DE AR, BEBEDOUROS E DESTILADORES DA UFERSA CAMPUS CARAÚBAS**, de autoria de **SR. GURGEL**, 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