




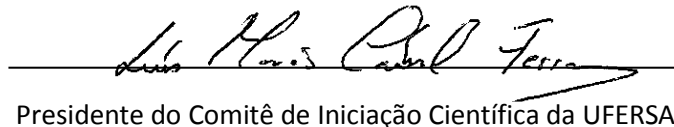
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **AVALIAÇÃO DA HIGROSCOPICIDADE DE PRECIPITADOS OBTIDOS DA ÁGUA DO MAR**, de autoria de **TARCIANA DIEB TOSCANO, ANNE PRISCILA DE CASTRO BEZERRA BARBALHO, JUSSIER DE OLIVEIRA VITORIANO, CLODOMIRO ALVES 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



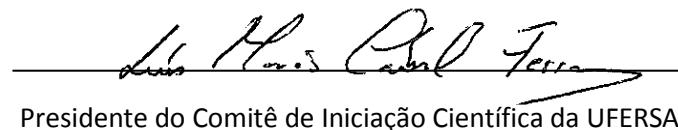
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **AVALIAÇÃO TERMOGRÁFICA DE TECIDO OVARIANOS TRANSPLANTADOS EM FÊMEAS MURINAS**, de autoria de **NAYANNE DE OLIVEIRA DOS SANTOS, ANA CAROLINA GUIMARÃES TEIXEIRA, MURIEL MAGDA LUSTOSA PIMENTEL, FERNANDA ARAÚJO DOS SANTOS, ARACELLY RAFAELLE FERNANDES RICARTE**, 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




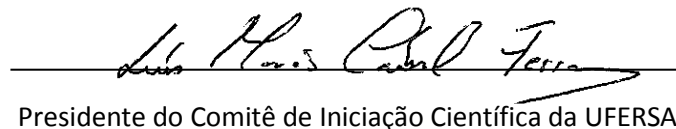
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **CARACTERIZAÇÃO MORFO-ANATÔMICA DE SEMENTES DE LEUCENA**, de autoria de **LUNA BIANCA LIMA AMORIM, ISAIAS PORFÍRIO GUIMARÃES, JÉSSICA CHRISTIE DANTAS DE OLIVEIRA, NADJAMARA BANDEIRA DE LIMA DANTAS, JUSSIER DE OLIVEIRA VITORIANO, RENATA RAMAYANE TORQUATO OLIVEIRA, FRANCISCO ESIO PORTO DIOGENES, CLODOMIRO ALVES 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



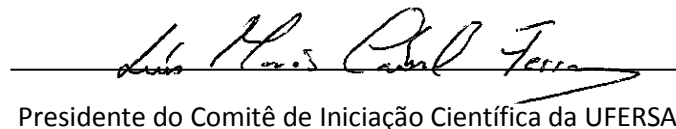
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **COMITÊS DE CLASSIFICADORES SEMISSUPERVISIONADOS COM DESCRIÇÃO SIMPLES**, de autoria de **ARAKEN DE MEDEIROS SANTOS, JUSCIMARA GOMES AVELINO**, 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

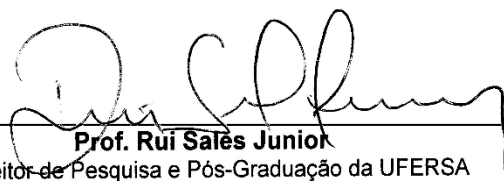


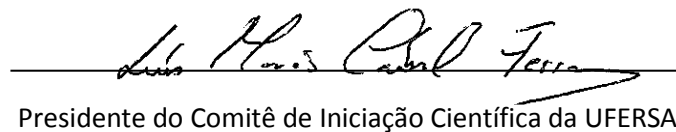
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **COMITÊS DE CLASSIFICADORES SEMISSUPERVISIONADOS MULTIDESCRICÃO**, de autoria de **ARAKEN DE MEDEIROS SANTOS, JOSINALDO ROBERTO ROCHA GOMES**, 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



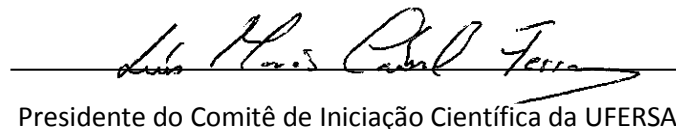
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **DIGESTIBILIDADE DO RESÍDUO AGROINDUSTRIAL DE CAJU EM RAÇÃO PARA AVES**, de autoria de **NAYANE VALENTE BATISTA, NATANY VALESKA BARRETO VASCOCELOS, FLORA LOPES, GESSICA VITALINO DIÓGENES, VANESSA RAQUEL MORAIS OLIVEIRA, RAIMUNDA THYCIANA VASCONCELOS FERNANDES, ALEX MARTINS VARELA DE ARRUDA**, 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



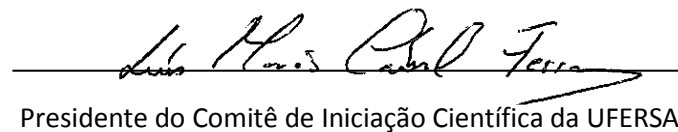
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **ESTRATÉGIAS DE CONSTRUÇÃO DE COMITÊS DE CLASSIFICADORES MULTIRRÓTULO**, de autoria de **ARAKEN DE MEDEIROS SANTOS, VALDIGLEIS DA SILVA 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






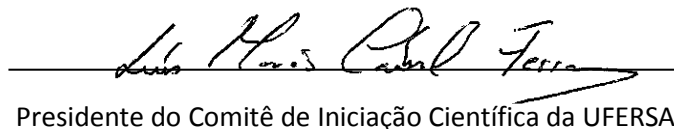
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **HIMUSS: UM AMBIENTE GRÁFICO PARA CLASSIFICAÇÃO HIERÁRQUICA MULTIRRÓTULO SEMISSUPERVISIONADA**, de autoria de **ARAKEN DE MEDEIROS SANTOS, GELSON LOPES DO 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






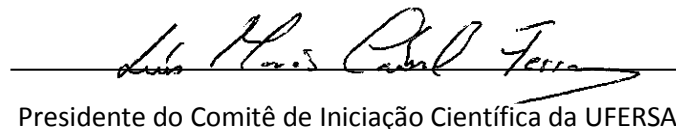
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **O EFEITO DO TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE NA MOLHABILIDADE DE SEMENTES DE LEUCENA (LEUCAENA LEUCOCEPHALA (LAM) DE WIT) TRATADAS POR PLASMA DBD**, de autoria de **JÉSSICA CHRISTIE DANTAS DE OLIVEIRA, JUSSIER DE OLIVEIRA VITORIANO, RENATA RAMAYANA TORQUATO OLIVEIRA, LUNA BIANCA DE LIMA AMORIM, NADJAMARA BANDEIRA DE LIMA DANTAS, FRANCISCO ESIO PORTO DIÓGENES, ISAÍAS PORFÍRIO GUIMARÃES**, 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



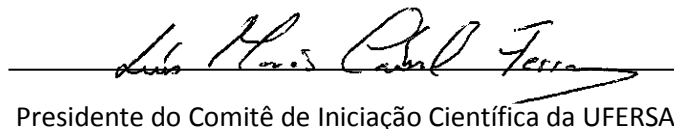
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **OCORRÊNCIA DE ECTOPARASITOS ISOPODA (SUBORDEM FLABELIFERA E GNATHIDEA) EM DIAPTERUS RHOMBEUS (CUVIER, 1829) NO SEMI-ÁRIDO**, de autoria de **JOSÉ TICIANO ARRUDA XIMENES DE LIMA, JOÃO TARCÍSIO ALVES BEZERRA JÚNIOR, MYLLA MODESTO COSTA, ROOSEVELT ARAUJO SALES JUNIOR, MARCOS VINICIUS CASTRO FREIRE**, 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




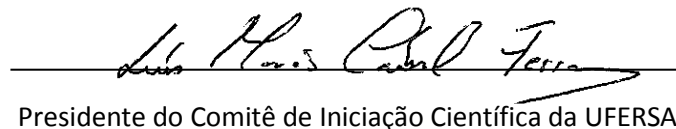
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **PRODUÇÃO LEITEIRA DE VACAS MISTIÇAS SOB PASTEJO CONTINUO COM PIVÔ CENTRAL COM DIFERENTES TIPOS DE CAPINS**, de autoria de **MARIA IZABEL BATISTA PEREIRA, PATRÍCIA DE OLIVEIRA LIMA, ALLISON FERREIRA DE LIMA, JÉSSICA TAIOMARA MOURA COSTA, SALENILDA SOARES FIRMINO, URI VANILLE RAIOL DA SILVA, DANILLO GLAYDSON FARIAS GUERRA**, 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**

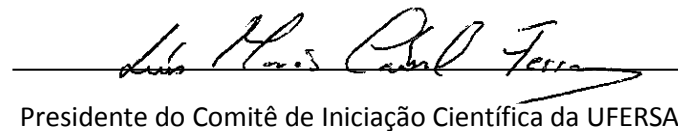


# Certificado

Certificamos que o trabalho **REDUÇÃO DE DIMENSIONALIDADE EM PROBLEMAS DE CLASSIFICAÇÃO MULTIRRÓTULO**, de autoria de **ARAKEN DE MEDEIROS SANTOS, INGRIDY MARINA PIERRE BARBALHO**, 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

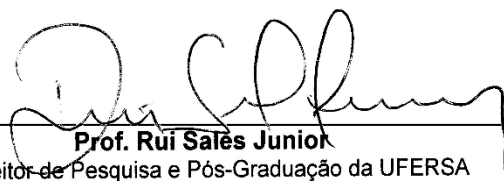


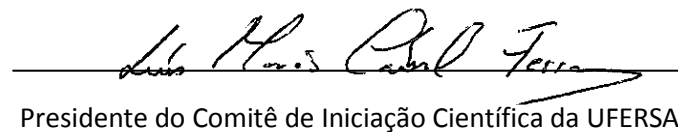
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **SAZONALIDADE NA ABUNDÂNCIA DE AVES EM UMA ÁREA DE CAATINGA: REGIÃO NEOTROPICAL SEMIÁRIDA**, de autoria de **THALES AFONSO**, 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



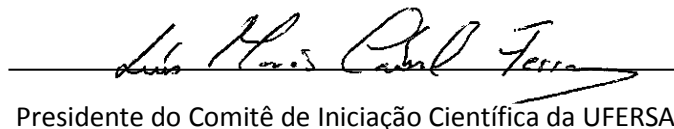
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE ÓXIDOS DE ZINCO PELO MÉTODO DE REAÇÃO POR COORDENAÇÃO IÔNICA**, de autoria de **ANA KÁTIA 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






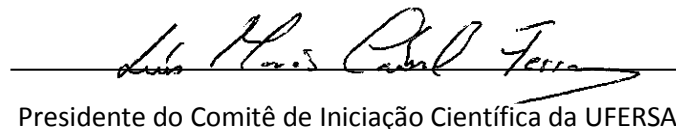
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica



# Certificado

Certificamos que o trabalho **SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE LEUCENA LEUCAENA LEUCOCEPHALA (LAM.) R. DE WIT. UTILIZANDO A TECNOLOGIA DO PLASMA ATMOSFÉRICO**, de autoria de **RENATA RAMAYANE TORQUATO OLIVEIRA, FRANCISCO ESIO PORTO DIÓGENES, LUNA BIANCA LIMA AMORIM, NADJAMARA BANDEIRA DE LIMA DANTAS, JUSSIER DE OLIVEIRA VITORIANO, JÉSSICA CHRISTIE DANTAS DE OLIVEIRA, ISAÍAS PORFÍRIO GUIMARÃES, CLODOMIRO ALVES 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