

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

## *Certificado*

A **Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC)**, realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Ciências Exatas e da Terra**, aos autores **Julio Cartier Maia Gomes, Leiva Casemiro Oliveira**, pela apresentação do resumo intitulado **Ambiente computacional para sensores baseados na ressonância de plasmon de superfície**.

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.

  
**Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva**

Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA

  
**Prof. Dr. José Luís Costa Novaes**  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## *Certificado*

A Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC), realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Ciências Biológicas**, aos autores **Luciano Lira de Oliveira, Luana Cassandra Breitenbach Barroso Coelho, Maurício Sekiguchi de Godoy, Michele Dalvina Correia da Silva**, pela apresentação do resumo intitulado **Isolamento da lectina de folhas da *Bauhinia monandra* KURZ. (FABACEAE) (BmoLL) para avaliação do seu potencial acaricida sobre *Tetranychus urticae* KOCH (TETRANYCHIDAE).**

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.

  
Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA

  
Prof. Dr. José Luís Costa Novaes  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

## *Certificado*

A **Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC)**, realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Ciências Agrárias**, aos autores **Pedro Ramon Holanda de Oliveira, Maria Zuleide de Negreiros, Welder de Araújo Rangel Lopes, Hiago Costa de Sousa, Mayky Francley Pereira de Lima**, pela apresentação do resumo intitulado **Produção de cultivares de alho nobre infectado e livre de vírus em Portalegre-RN**.

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.

  
**Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA

  
**Prof. Dr. José Luis Costa Novaes**  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## *Certificado*

A Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC), realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Ciências da Saúde**, aos autores **Fernanda Lemos dos Santos, Tiago da Silva Teófilo, Ana Cristina Arrais, Lícia Helena Moraes de Freitas Melo, José Rodolfo Lopes de Paiva Cavalcanti, Diogo Manual Lopes de Paiva Cavalcanti**, pela apresentação do resumo intitulado **Mapeamento da expressão da proteína s-100b na substância cinzenta periaquedutal do encéfalo de ratos (*ratus norvegicus*)**.

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.



**Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA



**Prof. Dr. José Luis Costa Novaes**  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## *Certificado*

A **Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC)**, realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Engenharias**, aos autores **Alisson Lopes Freire, Izabelly Larissa Lucena, Danyelle Gurgel, Barbara Jéssica Pinto Costa**, pela apresentação do resumo intitulado **Desenvolvimento de um processo de esterificação via catálise heterogênea para obtenção de um reator em leito fixo de multicamadas aplicado a produção de biodiesel**.

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.

  
**Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva**

Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA

  
**Prof. Dr. José Luis Costa Novaes**  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## *Certificado*

A Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC), realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Ciências Sociais Aplicadas**, aos autores **Carlos Luan Lima Maciel, Rafael Lamera Giesta Cabral**, pela apresentação do resumo intitulado **A regulamentação do trabalho e o papel do CNT entre 1923 e 1934**.

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.

  
Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva

Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA

  
Prof. Dr. José Luis Costa Novaes  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

## *Certificado*

A **Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC)**, realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Ciências Humanas**, aos autores **Ruan Ramon Torquato Dantas, José Erimar dos Santos**, pela apresentação do resumo intitulado **A implantação de parques eólicos na Microrregião geográfica de Mossoró/RN e os novos usos do território.**

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.

  
**Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA

  
**Prof. Dr. José Luis Costa Novaes**  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

## *Certificado*

A **Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC)**, realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Linguística, Letras e Artes**, aos autores **Rosângela Ívina Araújo dos Santos, Elaine Cristina Forte-Ferreira**, pela apresentação do resumo intitulado **Gênero oral seminário: uma análise dos entraves enfrentados por alunos universitários no processo de sua produção.**

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.

  
**Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA

  
**Prof. Dr. José Luis Costa Novaes**  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## *Certificado*

A Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC), realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Multidisciplinar**, aos autores **Lenita Carvalho Lopes, Nilza Dutra Alves, Kayana Cunha Marques, Francisco Marlon Carneiro Feijó, Alysson Leno Marques Oliveira**, pela apresentação do resumo intitulado **Bem-estar animal: abordagem em escolas públicas de Mossoró-RN**.

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.



**Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA



**Prof. Dr. José Luis Costa Novaes**  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## *Certificado*

A **Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC)**, realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Ciências Humanas**, aos autores **Francisca Julimária Freire Nogueira, Gerciane Maria da Costa Oliveira**, pela apresentação do resumo intitulado **O patrimônio cultural no contexto das novas ruralidades do Semiárido Nordestino**.

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.

  
**Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA

  
**Prof. Dr. José Luis Costa Novaes**  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

## *Certificado*

A **Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC)**, realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Linguística, Letras e Artes**, aos autores **Ana Sabrina de Sales, Sandra Maria Araújo Dias**, pela apresentação do resumo intitulado **O ensino comunicativo de gramática nas aulas de língua inglesa**.

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.

  
**Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva**

Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA

  
**Prof. Dr. José Luis Costa Novaes**  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## *Certificado*

A Comissão Organizadora do XXIII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC), realizado pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), nos dias 11 e 12 de dezembro de 2017, confere **Menção honrosa** na área de **Ciências Agrárias**, aos autores **Igor Renno Guimarães Lopes, Hélio Noberto de Araújo Júnior, Moisés Dantas Tertulino, Ferdinando Vinícius Fernandes Bezerra, Moacir Franco de Oliveira**, pela apresentação do resumo intitulado **Morfologia da glândula pineal de preás submetidos à condições de iluminação constante e ausência de luz constante (*Galea Spixii* WAGLER, 1831).**

Mossoró-RN, 12 de dezembro de 2017.

  
**Prof. Dr. Jean Berg Alves da Silva**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação da UFERSA

  
**Prof. Dr. José Luis Costa Novaes**  
Coordenador Geral do XXIII SEMIC