

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Adriel Vieira Santos participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Alexson Reis Menezes Dos Santos participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Alice Gomes Da Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Ana Maria Sousa Santos participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erllens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Anderson Brito Cuité Santos participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Antonia Claesia Da Costa Souza participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Antonio Gustavo Linard Correia participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Antonio Sergio Felipe De Carvalho participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Augusto Benjamim Da Silva Neto participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Bianca Ferreira Gonçalves participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Carlos Henrique F Felipe participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Carlos Vitor Sales Da Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erllens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Carmem Barreto Veloso participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Cesar Araújo Caldas Neto participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Cícera Ferreira Matos participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Cicero Francineldo Monteiro Do Nascimento participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Cicero Kaike Arrais participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Cicero Leandro Maia participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Cicero Mairton Alves Da Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Deborah perreira Sampaio participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Edclecio Apolinario Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Emanuell Medeiros Vieira participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Erica Pessoa De Carvalho participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Erisson Bruno Barbosa Moreira participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Erivaldo Erbo Alves Dos Santos participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Fernando Wagner De Oliveira Ferreira participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Francisca Clara Rodrigues Oliveira participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Francisco Italo Monteiro Leite participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Francisco Wanderson Jordao Da Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Gabriel Alcantara Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Gabriela Duarte Freitas participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Gilmar Amaro Pereira participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Gustavo Salviano Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Helio De Castro Feitosa Junior participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Isadora Batista Silva Soares participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Jaiane Da Costa Palacio participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erllens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Jauynbert Rodrigues ferreira participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Jerri Adriano Gomes De Alencar participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que João Italo Alves Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Joao Wilany Evangelista De Sousa participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Jose Carlos Freire Dos Santos participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Jose Gabriel Gomes Da Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Jose Lima França participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Juliano Dos Santos Macedo participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Lavigna Soares Moreira participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Leonardo Da Silva Leite participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Leydiane Campos Brito participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Lidia Marinato Farias participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Lorrane Raissa Geraldo De Lima participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Luzivan Firmino Bezerra participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Maciel Awelan Dos Santos Nascimento participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Magali Makesa Felix Mota participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Manuel Antônio Navarro Vasquez participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Marcelo Bezerra Gonçalves participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Maria Auxiliadora Jordao Da Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Maria Gracineide Souza Costa participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erllens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Maria Jardenya Gurgel Barreto participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Maria Leticia Rodrigues Gomes participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Maria Suene Cariri Alves participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Matheus Soares De Sales participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Matheus Soares Lacerda participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Moesio Maraes De Sales participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Paula Carina Ribeiro Alves participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



**VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*
20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017**



Certificamos, para os devidos fins, que Paulo Anaxirandro Tavares participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Paulo Ricardo Vieira Da Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Rafael Nunes De Carvalho participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Ricardo Saraiva Da Rocha Junior participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Roberto Gonçalves Dos Santos participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Robson Vinicius Linard Correia participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Roger Oliveira E Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erllens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Silvia Ramos Santana participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Sueli De Oliveira Lima participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Tadeu Dos Santos Rodrigues participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Tamires Da Cruz Da Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Thais Silva Siqueira Nascimento participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Vitoria Santana Salgado De Figueiredo participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquéz

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Vitoriano Ferreira Da Silva participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Wallison De Sousa Pereira participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Wellivan Ramalho Alves participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez

CERTIFICADO



VI SEMIC - SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS CRATO*

20 A 22 DE NOVEMBRO DE 2017



Certificamos, para os devidos fins, que Werner Aguiar Gomes Do Vale participou como ouvinte das atividades da VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, Campus Crato no período compreendido entre os dias 20, 21 e 22 de novembro de 2017.

Comissão Organizadora Geral e Coordenadores da VI SEMIC:

Dr. Erlens Éder Silva

MSc. Talles Brito Viana

MSc. David Wesley Amado Duarte

Dr. Manuel Antônio Navarro Vasquez