

# 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 o(a) professor(a) Ademar Parente Alencar participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Antônio Inácio Neto participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Antônio Robson Bezerra Xenofonte participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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



## **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 o(a) professor(a) Aparecida Rodrigues Nery participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

**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 o(a) professor(a) Bonny Kathy Soares dos Santos participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Cícero Carlos Felix de Oliveira participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Claudia Luiza Paes Barreto Villaça participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) David Wesley Amado Duarte participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Delma Maria Torres participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Dyalla Ribeiro de Araújo participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Erllens Éder Silva participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

**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 o(a) professor(a) Expedito Danusio de Sousa participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Francisca Alves de Souza participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Francisco Camilo da Silva participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Francisco Gauberto Barros participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Francisco Messias Alves Filho participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Guilherme Alvaro Rodrigues Maia Esmeraldo participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) João Alberto Brito de Abreu participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Manuel Antônio Navarro Vasquéz participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Marcus Roberto Goes Ferreira Costa participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) MariaICLEIDE Viana da Silva participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Moesio Moraes de Sales participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Rhamon Costa e Silva participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Robson Gonçalves Fechine Feitosa participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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 o(a) professor(a) Talles Brito Viana participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

**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 o(a) professor(a) Yuri Almeida Lacerda participou como membro das Bancas Examinadoras, das defesas ORAIS dos artigos, realizados durante a VI SEMIC – Semana de Iniciação Científica do Instituto Federal do Ceará, campus Crato, os quais compunham a Comissão Científica.

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