

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE) *campus* Crato

Correspondências e solicitações de números avulsos deverão ser endereçados a:
Rodovia CE 292, KM 15, Gisélia Pinheiro – CEP 63115-500 – Crato – Ceará – Brasil

Publicação Anual

É permitida a reprodução total ou parcial dos artigos desta publicação, desde que citada a fonte.

Reitor

Prof. Me. Virgílio Augusto Sales Araripe

Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Prof. Dr. José Wally Mendonça Menezes

Diretor-Geral do *campus* Crato

Prof. Me. Joaquim Rufino Neto

Coordenador de Pesquisa do *campus* Crato

Prof. Dr. Érlens Éder Silva

Editor-Chefe

Prof. Dr. Érlens Éder Silva

Conselho Editorial

Prof. Dr. Expedito Danúsio de Souza

Prof. Dr. Ademar Parente Alencar

Prof. Dr. Guilherme Álvaro R. M. Esmeraldo

Prof. Me. Robson Gonçalves Fechine Feitosa

Prof. Me. Talles Brito Viana

Conselho de Revisores *Ad Hoc*

Prof. Dr. Ademar Parente Alencar

Prof. Dr. Érlens Éder Silva

Prof. Dr. Expedito Danúsio de Souza

Prof. Dr. Guilherme Álvaro R. M. Esmeraldo

Prof. Dr. Marcus Roberto Góes F. Costa

Prof. Me. Robson Gonçalves Fechine Feitosa

Prof. Me. Talles Brito Viana

Secretaria Editorial

Maria Luiza Cavalcanti Paes Barreto

Verioni Ribeiro Bastos

Diagramação

Prof. Dr. Guilherme Álvaro R. M. Esmeraldo

Capa

Antonio Geovany Correia Brasil

Prof. Dr. Guilherme Álvaro R. M. Esmeraldo

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ



PERIÓDICO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO IFCE *campus* CRATO

V. 2, N. 1
Dezembro – 2017

CRATO – CEARÁ

Acta Kariri Pesq. e Des.	Crato/CE	V.2	N.1	p.1-90	Dezembro – 2017
--------------------------	----------	-----	-----	--------	-----------------

Publicação anual

Correspondência e solicitação de números avulsos deverão ser endereçados a:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará *campus* Crato

REVISTA ACTA KARIRI – PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Rodovia CE 292, KM 15, Gisélia Pinheiro

CEP 63115-500 – Crato – Ceará – Brasil

Telefone/Fax: (88) 3586-8100

Email: erllens@ifce.edu.br

Os artigos assinados são de responsabilidade exclusiva dos autores e não expressam, necessariamente, a opinião do Conselho Editorial da Revista Acta Kariri – Pesquisa e Desenvolvimento, ou do IFCE *campus* Crato. É permitida a reprodução total ou parcial dos artigos desta publicação, desde que citada a fonte.

SUMÁRIO

EDITORIAL

Demetrius Oliveira Tahim.....5

ANÁLISE COMPARATIVA DE SOFTWARES ALGÉBRICOS PARA RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES DIOFANTINAS

Lucas Eduardo da Silva, Clécio Luênio Lima Freire de Souza, Moésio Morais de Sales.....6

APLICAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS META-HEURÍSTICAS ARREFECIMENTO SIMULADO E ALGORITMOS GENÉTICOS PARA ALOCAÇÃO DE HORÁRIOS UNIVERSITÁRIOS

Marcelo Bezerra Gonçalves, Francisco Jozivan Tiadoza Freire, Diego Rocha Lima, Talles Brito Viana.....13

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA INCLUSÃO DO FARELO DA CASCA DO PEQUI (*Caryocar coriaceum Wittm.*) EM DIETAS DE MATRIZES SUÍNAS EM GESTAÇÃO.

Vagner Janiel Lima, Ana Raquel Araujo da Silva, Claudia Luiza Paes Barreto Villaca, Antônio Lourival Azevedo Ribeiro.....20

BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR (*Saccharum officinarum L.*) NA ENSILAGEM DO CAPIM ELEFANTE (*Pennisetum purpureum Schum*) COM OU SEM INOCULANTE BACTERIANO¹

Erellens Éder-Silva, Rhamon Costa e Silva, Expedito Danusio de Souza, Emanuell Medeiros Vieira, Thais Silva Siqueira Nascimento, Ademar Parente Alencar.....29

CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA ESTATÍSTICO PARA AUXILIAR O SETOR PEDAGÓGICO DO IFCE – CAMPUS CRATO NO ACOMPANHAMENTO DOS DISCENTES

Francisco Wilcley Lacerda de Lima, Rennan Rodrigues Isidio Teles, Francisca Alves de Souza, Cícero Carlos Félix de Oliveira, Guilherme Esmeraldo.....37

CRESCIMENTO DE CLONES DA PALMA FORRAGEIRA ORELHA DE ELEFANTE MEXICANA (*OPUNTIA STRICTA*) E MIÚDA DOCE (*NOPALEA COCHENILLIFERA*) SUBMETIDO A TRÊS PREPAROS DE SOLO

Erellens Éder-Silva, Bruno Rocha de Moura, Cilene de Melo Vieira, Paulo Ricardo Vieira Silva, João Batista Rodrigues de Abreu.....45

INFILTRAÇÃO DA ÁGUA NOS SOLOS CULTIVADOS COM PALMA FORRAGEIRA E PASTAGEM NO IFCE CAMPUS CRATO

Aparecida Rodrigues Nery, Luis Nery Rodrigues, Antônia Geliane de Sousa, Francisca Fabiana Costa dos Santos, Douglas Emanuel Rodrigues Nere.....56

PRODUÇÃO DE FORRAGEM HIDROPÔNICA DE MILHO USANDO AQUAPONIA

Débora Maria Dutra de Oliveira e Souza, Douglas Araújo Vidal, Errellens Éder-Silva, Ademar Parente Alencar.....62

UMA SOLUÇÃO ABERTA PARA ANÁLISES CLIMÁTICAS NO CARIRI

Cícero Samuel Rodrigues Mendes, Cícero Carlos Félix de Oliveira, Guilherme Esmeraldo.....69

UM MODELO DE INDEXAÇÃO E RECUPERAÇÃO PRIVADA DE DOCUMENTOS

Washington Fonseca Santos, Carlos Henrique Figueiredo Felipe, Talles Brito Viana.....76

UM MÓDULO DE SOFTWARE PARA O RECONHECIMENTO DE SINAIS ESTÁTICOS DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS

Adriel Vieira Santos, Iago Franco Bacurau, Jayne de Moraes Silva, Talles Brito Viana.....84