



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE  
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação – PRPI

Correspondências e solicitações de números avulsos deverão ser endereçados a:

[All correspondences and claims for missing issues should be addressed to:]

Rua Jorge Dumar, 1703, Jardim América, CEP: 60.410-426, Fortaleza – Ceará – Brasil

Publicação Quadrimestral

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

DOI: 10.21439/conexoes.v14i4.1981

#### **Reitor**

Prof. Me. Virgílio Augusto Sales Araripe

#### **Pró-Reitor de Administração e Planejamento**

Prof. Dr. Tássio Francisco Lofti Matos

#### **Pró-Reitor de Ensino**

Prof. Me. Reuber Saraiva de Santiago

#### **Pró-Reitora de Extensão**

Ma. Zandra Dumaresq

#### **Pró-Reitor de Gestão de Pessoas**

Prof. Me. Ivam Holanda de Sousa

#### **Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação**

Prof. Dr. José Wally Mendonça Menezes

#### **Editora-Chefe**

Profa. Dra. Anna Érika Ferreira Lima

#### **Conselho editorial**

Profa. Dra. Anna Érika Ferreira Lima (IFCE)

Prof. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria (IFCE)

Profa. Dra. Joelia Marques de Carvalho (IFCE)

Profa. Dra. Antonia Lucivânia de Sousa Monte (IFCE)

Profa. Dra. Cassandra Ribeiro Joye (IFCE)

Prof. Dr. Cideley Teixeira de Souza (IFCE)

Prof. Dr. Elias Teodoro da Silva Júnior (IFCE)

Prof. Dr. Francisco José Alves de Aquino (IFCE)

Prof. Dr. Gilberto Andrade Machado (IFCE)

Profa. Dra. Glória Maria Marinho Silva (IFCE)

Profa. Dra. Ialuska Guerra (IFCE)

Profa. Dra. Kelly de Araújo Rodrigues Pessoa (IFCE)

Prof. Dr. Marcius Tullius Soares Falcão (IFCE)

Profa. Dra. Maria de Lourdes Macena Filha (IFCE)

Profa. Dra. Maria Lindalva Gomes Leal (IFCE)

Prof. Dr. Paulo César Cunha Lima (IFCE)

Prof. Dr. Rinaldo dos Santos Araújo (IFCE)

#### **Consultores *ad hoc***

Profa. Ma. Zora Yonara Torres Costa (IFB)

Profa. Rafaela Oliveira

Profa. Dra. Marinilza Bruno de Carvalho (UERJ)

Prof. Dr. Daniel Rosa Canêdo (IFG)

Prof. Dr. Luís Pedro de Melo Plese (IFAC)

Prof. Wesley Silva

Prof. Dr. Marcus Roberto Goes Ferreira Costa (IFCE)

Profa. Dra. Maria Lindalva Gomes Leal (IFCE)

Prof. Robson Sousa

Prof. Pedro Castelo Branco

Prof. Dr. Josué Antunes de Macêdo (IFNMG)

Prof. Raphael Feitosa

Prof. Guilherme Elias

Profa. Camila de Vasconcelos

Prof. Me. Juarez Coelho Barroso (IFCE)

Prof. Ewerton Reubens Coelho Costa

Profa. Patricia Mesquita

Prof. José Neto

Profa. Adriana Diniz

Profa. Dra. Cieusa Maria Calou e Pereira (IFCE)

Profa. Dra. Joelia Marques de Carvalho (IFCE)

Prof. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria (IFCE)

Prof. Dr. Anthone Mateus Magalhães Afonso (IFF)

Profa. Dra. Tiele Medianeira Rizzetti (UNISC)

Profa. Dra. Eveline de Abreu Menezes (UNILAB)

Dra. Livia Pitombeira de Figueirêdo

Prof. Dr. Marcos Antonio Cruz Moreira (IFF)

Prof. Dr. Fernando Luiz Rosa Mussoi (IFSC)

Prof. Dr. João Henrique Silva Luciano (IFCE)

Profa. Mônica Araújo

#### **Mesa editorial**

Profa. Dra. Anna Érika Ferreira Lima

Prof. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria (IFCE)

#### **Secretaria editorial**

Ma. Sara Maria Peres de Moraes (IFCE)

Micélia de Oliveira Silva (IFCE)

#### **Diagramação**

Prof. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria (IFCE)

#### **Colaboração**

Kalleu Fernando de Alencar Carvalho

#### **Capa**

Programa Canva

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

v. 14, n. 4  
Agosto - 2020

FORTALEZA - CE

ISSN 2176-0144 (versão on-line)

Conex. Ci. e Tecnol.	Fortaleza/CE	v. 14	n. 4	p. 1-151	Agosto - 2020
----------------------	--------------	-------	------	----------	---------------

ISSN 2176-0144 (versão on-line)

Indexado por/ indexed by: Latindex  
Qualificada pela CAPES

Publicação quadrimestral

Correspondências e solicitação de números avulsos deverão ser endereçados a:  
[All correspondences and claims for missing issues should be addressed to:]

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE  
CONEXÕES – CIÊNCIA E TECNOLOGIA.  
Rua Jorge Dumar, 1703 – Jardim América  
60.410-426 Fortaleza/CE – Brasil  
Telefone: (85) 3401-2332/2328  
E-mail: conexoes@ifce.edu.br

Catalogado por Sara Maria Peres de Moraes CRB 3/901

Revista Conexões: ciência e tecnologia / Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Ceará – v. 14, n. 4 (agosto 2020) - Fortaleza: IFCE, 2020 - .  
v. ; 27cm

Quadrimestral

O primeiro volume na versão impressa dada em outubro de 2007, a partir do ano de  
2011, a revista também passa a ser publicada na versão eletrônica. Centro Federal  
de Educação, Ciência e Tecnológica do Ceará – CEFETCE até Dez. 2008. Instituto  
Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE a partir de Jan. 2009.

ISSN 2176-0144 - virtual / ISSN 1982-176X - impressa

1. EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA – PERIÓDICO  
2. TECNOLOGIA – PERIÓDICO 3. CIÊNCIA - PERIÓDICO

CDD – 373.24605

Os artigos assinados são de responsabilidade exclusiva dos autores e não expressam, necessariamente, a opinião da equipe editorial da revista ou do IFCE. É permitida a reprodução total ou parcial dos artigos desta publicação, desde que citada a fonte.

## SUMÁRIO

### Editorial

Tiago Estevam Gonçalves.....	6
------------------------------	---

### Perfil do idoso da cidade de Caridade-CE.

Gabriela Fernandes Furtado Fernandes Furtado; Ana Caroline Lima Silva Lima Silva; Letícia Lorrany Amorim Aires Bittencour; Taynara Miguel de Sousa Miguel Sousa, Gabriela Aparecida Alves Queiroz; Erica Ianne Da Silva Sousa ; Isabel Cristina Paula do Nascimento.....	7
--	---

### Sistema especialista financeiro para controle de orçamentos pessoais.

Diogo Martins Gonçalves de Moraes, Fabrício Lira; Luan de Oliveira; Mayara Martinez.....	22
--	----

### Influência dos métodos de controle da lagarta-do-cartucho sobre o desenvolvimento e produção de milho.

Jailma Rodrigues dos Santos; Ana Gabriela de Freitas Maia; Andreza Ferreira da Costa; Maurício Sekiguchi de Godoy; Raimundo Ivan Remígio Silva.....	31
---	----

### Contribuições do PIBID para a formação inicial docente em Licenciatura em Química: um olhar atento sobre os futuros professores.

Jaqueline de Lima Nascimento; Marcus Vinícius Pinheiro Lopes.....	39
---	----

### Contextualização e interdisciplinaridade num curso de Licenciatura em Física: uma experiência vivenciada no IFCE campus Sobral.

Antônio Nunes de Oliveira; Marcos Cirineu Aguiar Siqueira; Rodrigo Martins Lima.....	50
--	----

### Reflexões acerca das tecnologias digitais e a formação inicial de professores de ciências biológicas.

Peterson Fernando Kepps da Silva; Lavínia Schwantes.....	62
--	----

### Impacto da matriz curricular vigente para os cursos técnicos em aquicultura do IFCE: estudo de caso no campus Aracati.

Glacio Souza Araujo; Eduardo De Lima Melo.....	72
--	----

### Tendências competitivas da comida de rua: estudo comparativo entre dois food parks e seus consumidores.

Júlio César Ferreira Lima; Susana Dantas Coelho; Wellington Moura de Lima.....	84
--	----

### Efetividade de ações práticas de educação ambiental para o ecossistema manguezal no ensino fundamental.

Roberto Jackson Rodrigues Silva; Rafaela Camargo Maia.....	95
--	----

### A Inserção da música como recurso didático-pedagógico para o ensino de química.

Valdecir Manoel da Silva; Francisco Ferreira Dantas Filho; Gilberlândio Nunes da Silva.....	107
---	-----

### Levantamento sobre o MLCTI no Scielo.

Erico Lopes Pinheiro de Paula; Natalia Messina.....	117
---	-----

### O saber docente do conhecimento: reflexões de um curso de formação continuada com professoras do ensino fundamental I.

Marcia Borin da Cunha; Olga Maria Schimidt Ritter; Rosana Franzen Leite.....	128
--	-----

### Caracterização dos usuários e parâmetros físico-químicos da água armazenada em cisternas do sítio Zabelê, Nova Olinda – CE.

Beatriz Dias Pinto; Girlaine Souza da Silva Alencar; Francisco Hugo Hermógenes de Alencar; Francisco Rodrigo de Lemos Caldas; Jaqueline dos Santos Gonçalves.....	139
---	-----

### Análise comparativa entre um sistema solar com rastreo e um fixo.

Daniel Silva Lima.....	146
------------------------	-----

