

CONEXÕES
CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PERIÓDICO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO IFCE

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.v12i1.1601

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)
Rebeca Maria Gadelha de Sousa (IFCE)
Profa. Dra. Antonia Lucivânia de Sousa Monte (IFCE)
Profa. Dra. Cassandra Ribeiro Joye (IFCE)
Prof. Dr. Cidcley 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*

Dra. Aldênia Mendes Mascena de Almeida (UFC)
Profa. Dra. Ana Danielle de Queiroz Melo (IFCE)
Prof. Dr. Anderson Borghetti Soares (UFC)

Profa. Dra. Camila Oliveira de Vasconcelos (IFCE)
Profa. Dra. Clarissa Lobato da Costa (IFMA)
Profa. Dra. Cristina de Almeida Rocha-Barreira (UFC)
Prof. Dr. Djeissom Silva Ribeiro (UFRB)
Profa. Dra. Erika da Justa Teixeira Rocha (IFCE)
Prof. Dr. Francisco Sergio Bernardes Ladeira (Unicamp)
Prof. Dr. Gutto Raffyson Silva de Freitas (IFRN)
Prof. Me. Jacques Douglas Coimbra Dias (UENF)
Prof. Dr. José Augusto Ferreira da Silva (IFF)
Prof. Me. José Rodrigues de Almeida Neto (CET)
Profa. Me. Lorena Cunha de Sena (IFCE)
Prof. Dr. Luís Pedro de Melo Plese (IFAC)
Prof. Me. Marcus Alexandre Noronha de Brito (IFS)
Prof. Dr. Marcus Roberto Góes Ferreira Costa (IFCE)
Profa. Dra. Maria José Costa dos Santos (UFC)
Profa. Dra. Marinilza Bruno de Carvalho (UERJ)
Profa. Dra. Nora Katia Saavedra del Aguila Hoffmann (UFG)
Prof. Dr. Philippe Pomier Layrargues (UNB)
Prof. Dr. Rodrigo Sychocki da Silva (UFRGS)
Profa. Dra. Rúbia Valério Naves de Souza (IFCE)

Mesa editorial

Profa. Dra. Anna Érika Ferreira Lima
Prof. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria (IFCE)
Profa. Dra. Joelia Marques de Carvalho (IFCE)
Rebeca Maria Gadelha de Sousa (IFCE)

Secretaria editorial

Rebeca Maria Gadelha de Sousa (IFCE)

Diagramação

Latex Editor
Prof. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria (IFCE)
Fábio de Oliveira Sousa
João Paulo Gomes Borges (IFCE)
Prof. Me. Jonas Platini Reges (IFCE)
Josimar Sousa Pinto Junior (IFCE)
Lyndainês Araújo dos Santos (IFCE)
Marcos Gabriel Souza Dantas (IFCE)
Marileide da Costa Souza (IFCE)
Matheus Xavier Rocha (IFCE)
Pietro Christof Freitas Andrade (IFCE)
Valberto Enoc Rodrigues da Silva Filho (IFCE)

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

CONEXÕES
CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PERIÓDICO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO IFCE

v. 12, n. 1
Março – 2018

FORTALEZA - CE

ISSN 2176-0144

Conex. Ci. e Tecnol.	Fortaleza/CE	v. 12	n. 1	p. 1-119	Março – 2018
----------------------	--------------	-------	------	----------	--------------

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

Catálogo na fonte: Islânia Fernandes Araújo CRB 3/917

CONEXÕES - CIÊNCIA E TECNOLOGIA. – Ano 12, nº 1, (mar. 2018) -
Fortaleza: IFCE, 2017
v. ; 27cm

Data de publicação do primeiro volume: out. 2007.
Quadrimestral

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 1982-176X

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

CDD – 373.24605

SUMÁRIO

Editorial.....	7
A Sequência Fedathi na Produção do Material Didático de Matemática: Estudo de Caso do IFCE	
Marília Maia Moreira, Cassandra Ribeiro Joye, Ana Cláudia Uchôa Araújo e Hermínio Borges Neto.....	8
Análise da Percepção de Moradores sobre a Separação e Reciclagem de Resíduos Sólidos e do Empreendimento “Renascer da Cidadania”, Lages, SC	
Graciela Alessandra Dela Rocca, Stéfano Frizzo Stefenon, Geraldo Augusto Locks, Edson Zampieri Salmoria, Nicole Martins Machado Pessoa e Fernanda Cristina Silva Ferreira.....	18
Análise Mecânica de Resíduos de Construção e Demolição por meio de Ensaios Empíricos e Mecanísticos	
Mayara da Silva Lima, Thaís Cavalcante dos Santos, Juceline Batista dos Santos Bastos e Teresa Raquel Lima Farias.....	29
Aproximações entre as Metodologias Ativas de Ensino e as Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação: Uma Abordagem Teórica	
Aline Diesel, Silvana Neumann Martins e Márcia Jussara Hepp Rehfeldt.....	38
Concepções dos Estudantes de uma Escola Estadual do Ceará/Brasil a respeito das Implicações da Implantação de um Projeto de Saneamento Básico	
Erlândia Marcia Vasconcelos, Regina Maria de Sousa, Elizabeth de Araújo Cavalcante, Jorgeana de Almeida Jorge Benevides, Alisandra Cavalcante Fernandes de Almeida e Wanglêcio Silveira de Farias.....	45
Diagnóstico das Outorgas Vigentes de Uso de Água nas Bacias Metropolitanas do Estado do Ceará	
Francisco Orlando Holanda Costa Filho, Thales Bruno Rodrigues Lima e Maria Inês Teixeira Pinheiro.....	55
Embalagens Vazias de Agrotóxicos no Ceará: Um Estudo Preliminar sobre a Problemática Social, Ambiental e da Saúde do Trabalhador	
Brena Karoline Valentim Paiva e Gemmelle Oliveira Santos.....	61
Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos no Japão: História e Atualidade	
Tamires Raquel Silva, Taís Mota Venâncio, Antônio Olívio Silveira Britto Júnior e Francisco Humberto de Carvalho Junior.....	72
Levantamento e Análise do Etnoconhecimento de Fitoterápicos e Zooterápicos Utilizados em Animais de Produção no Município do Crato-CE	
Francinilda de Araujo Pereira, Fabrina de Souza Luna e Maria Letícia Rodrigues Gomes.....	79
O Ensino de Microbiologia nas Escolas Públicas de Ensino Fundamental do Município de Jaguaribe, Ceará	
Valdineia Soares Freitas, Chayenne Alves de Sá e Kylvia Rocha de Castro e Silva.....	84

Propostas Sustentáveis para a Atividade Turística no Litoral do Iguape-CE

Tatiane Rodrigues Carneiro, Tiago Estevam Gonçalves e Djane de Souza Lima Gonçalves..97

Síntese e Caracterização de Microesferas de Alginato e Quitosana Dopadas com Ferro e Níquel para Remoção por Adsorção de Tiofeno em Combustível Sintético

João Gomes de Oliveira Neto, Leonardo Sobreira Rodrigues, Raychimam Douglas Santana Bezerra, Mônica Rodrigues de Sá, Guilherme Augusto Magalhães Júnior, Mayara de Sousa Oliveira.....109