

**CONEXÕES
CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

PERIÓDICO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DO IFCE

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.v12i3.1634

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. Auzu 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. Marcus 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*

Prof. Me. Amaury Gurgel Neto (IFCE)

Prof. Dr. André Romero da Silva (IFES)

Prof. Dr. Anthone Mateus Magalhães Afonso (IFF)

Profa. Dra. Antonia Lis de Maria Martins Torres (UFC)

Prof. Dr. Carlos Alberto dos Santos Bezerra (IFCE)

Profa. Dra. Danielle Rodrigues da Silva (IFCE)

Prof. Dr. Djeissom Silva Ribeiro (UFRB)

Profa. Dra. Emília Maria Alves Santos (IFCE)

Me. Ewerton Reubens Coelho Costa (UECE)

Profa. Dra. Fabiola Fernandes Andrade (IFCE)

Prof. Dr. Francisco Sergio Bernardes Ladeira (Unicamp)

Prof. Dr. Geraldo Fernando Gonçalves de Freitas (IFCE)

Prof. Dr. Jackson Nunes e Vasconcelos (IFCE)

Prof. Dr. João Henrique Silva Luciano (IFCE)

Prof. Me. José Henrique Bassani (IFSUL)

Prof. Me. José Luis de Carvalho Bueno (IFMA)

Me. José Rodrigues de Almeida Neto (UFPI)

Prof. Dr. José Solon Sales e Silva (IFCE)

Profa. Kátia Regina Rodrigues Lima (URCA)

Profa. Dra. Keila Cristina Nicolau Mota (IFCE)

Profa. Ma. Lorena Cunha de Sena (IFCE)

Prof. Dr. Marcos Daniel Longhini (UFU)

Profa. Dra. Marineide Jussara Diniz (UFERSA)

Prof. Me. Michael Antão Dos Santos (IFPE)

Profa. Dra. Nora Katia Saavedra del Aguila Hoffmann (UFG)

Prof. Dr. Philippe Pomier Layrargues (UNB)

Profa. Ma. Rachel Lima Serra (IFCE)

Prof. Dr. Raifran Abidimar de Castro (IFMA)

Profa. Dra. Rúbia Valério Naves de Souza (IFCE)

Prof. Me. Tiago Ferreira Campos Neto (FESURV)

Mesa editorial

Profa. Dra. Anna Érika Ferreira Lima

Prof. Dr. Auzu 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. Auzu Ripardo de Alexandria (IFCE)

João Paulo Gomes Borges (IFCE)

João Vitor Borges (IFCE)

Me. Jonas Platiní Reges (UFC)

Josimar Sousa Pinto Junior (IFCE)

Lyndainês Araújo dos Santos (IFCE)

Marcos Gabriel Souza Dantas (IFCE)

Matheus Xavier Rocha (IFCE)

Pietro Christof Freitas Andrade (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. 3
Dezembro – 2018

FORTALEZA - CE

ISSN 2176-0144

Conex. Ci. e Tecnol.	Fortaleza/CE	v. 12	n. 3	p. 1-158	Dezembro – 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

Catalogação na fonte: Islânia Fernandes Araújo CRB 3/917

CONEXÕES - CIÊNCIA E TECNOLOGIA. – Ano 12, nº 3, (dez. 2018) -
Fortaleza: IFCE, 2018
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
Análise da Implantação do Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos da Construção Civil (PGRCC) do Conjunto Habitacional Cidade Jardim	
Kalline Nóbrega Damasceno e Adriana Marques Rocha.....	9
Aplicação de um Modelo Molecular de Baixo Custo nas Aulas de Química, em Escolas Estaduais do Município de Ubajara-CE	
Ana Danielle Queiroz Melo, Alessandro Carneiro Lima, Francisco Walison Lima Silva, Ruslana Silva Pereira e Maria Lidiane Nascimento Sousa.....	19
Automação em um Sistema de Tratamento e Distribuição de Água: Um Estudo de Caso	
Felipe Bandeira Vasconcelos, Matheus Xavier Rocha e Auzuir Ripardo de Alexandria.....	25
Autonomia e Internet: Binômio Necessário para o Curso a Distância de Tecnologia em Hotelaria do IFCE	
Luiz Régis Azevedo Esmeraldo e Júlio César Ferreira Lima.....	40
Educação Ambiental nos Livros Didáticos Adotados no Ensino Fundamental pelo Município de Acaraú-Ceará	
Maria José de Oliveira e Eugênio Pacelli Nunes Brasil de Matos.....	52
Estudo de Caso no IFCE Maracanaú acerca das Contribuições Proporcionadas pelas Disciplinas Pedagógicas na Formação do Futuro Docente de Química	
Jean Gleison Andrade do Nascimento, Manuel Bandeira dos Santos Neto, Suyanne do Nascimento Almeida, Felipe Alves Silveira e Pedro Hermano Menezes de Vasconcelos.....	62
Ética e Moral: Há Diferença entre a Teoria e a Prática?	
Emilia Suitberta de Oliveira Trigueiro.....	73
Formação Profissional na Sociedade Atual: Acepções dos Protagonistas do Curso Técnico em Segurança do Trabalho do IFCE na Modalidade a Distância	
Neidimar Lopes Matias de Paula.....	84
Hotelaria para Animais Domésticos: Um Estudo de Caso sobre as Ferramentas e Estratégias de Marketing de um Hotel Pet em Fortaleza-Ceará	
Victor Hugo Santos de Castro e Shirley Tainan da Silva Coelho.....	93
Livro Didático: Análise e Compreensão na Abordagem sobre Compostos Inorgânicos	
João Gomes de Oliveira Neto, Raychimam Douglas Bezerra Santana, Mônica Rodrigues de Sá, Leonardo Rodrigues Sobreira, Gleison Lopes da Silva, Jaqueline de Lima Nascimento e Silvany Bastos Santiago.....	101
Mapeamento das Emissões de Gases de Efeito Estufa em uma Empresa do Setor Energético	
Harleson Bruno Oliveira Arruda.....	108
O Uso de Sistemas de Informação Geográfica (SIGs) na Gestão Sustentável do Assentamento Jardim, Baturité-CE	

Lígia Nazaré Aguiar Silva, Adriana Marques Rocha, Evaldo Tavares de Souza Filho e Juana Angélica Felipe Feernandes.....	119
Panorama da Acessibilidade nos Hotéis 5 Estrelas de Fortaleza - Ceará	
Júlio César Ferreira Lima e Marcelo Bastos Pereira Filho.....	130
Resíduos da Construção Civil: O Gerenciamento em uma Obra Residencial de Grande Porte em Fortaleza-CE	
Nirlania Diógenes Leite e Gemmelle Oliveira Santo.....	141
Setor de Governança: Um Estudo de Caso sobre Competências Profissionais e Possibilidades de Minimização de Custos em um Meio de Hospedagem	
Victor Hugo Santos de Castro e Janete Jamiler Alves de Lima Menezes.....	152