

**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.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. 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***

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. 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)  
João Paulo Gomes Borges (IFCE)  
João Vitor Borges (IFCE)  
Me. Jonas Platini 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

Catálogo 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

<b>Editorial.....</b>	<b>7</b>
<b>Análise da Implantação do Plano de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos da Construção Civil (PGRCC) do Conjunto Habitacional Cidade Jardim</b>	
Kalline Nóbrega Damasceno e Adriana Marques Rocha.....	9
<b>Aplicação de um Modelo Molecular de Baixo Custo nas Aulas de Química, em Escolas Estaduais do Município de Ubajara-CE</b>	
Ana Danielle Queiroz Melo, Alessandro Carneiro Lima, Francisco Walison Lima Silva, Ruslana Silva Pereira e Maria Lidianie Nascimento Sousa.....	19
<b>Automação em um Sistema de Tratamento e Distribuição de Água: Um Estudo de Caso</b>	
Felipe Bandeira Vasconcelos, Matheus Xavier Rocha e Auzuir Ripardo de Alexandria.....	25
<b>Autonomia e Internet: Binômio Necessário para o Curso a Distância de Tecnologia em Hotelaria do IFCE</b>	
Luiz Régis Azevedo Esmeraldo e Júlio César Ferreira Lima.....	40
<b>Educação Ambiental nos Livros Didáticos Adotados no Ensino Fundamental pelo Município de Acaraú–Ceará</b>	
Maria José de Oliveira e Eugênio Pacelli Nunes Brasil de Matos.....	52
<b>Estudo de Caso no IFCE Maracanaú acerca das Contribuições Proporcionadas pelas Disciplinas Pedagógicas na Formação do Futuro Docente de Química</b>	
Jean Gleison Andrade do Nascimento, Manuel Bandeira dos Santos Neto, Suyanne do Nascimento Almeida, Felipe Alves Silveira e Pedro Hermano Menezes de Vasconcelos.....	62
<b>Ética e Moral: Há Diferença entre a Teoria e a Prática?</b>	
Emilia Suitberta de Oliveira Trigueiro.....	73
<b>Formação Profissional na Sociedade Atual: Acepções dos Protagonistas do Curso Técnico em Segurança do Trabalho do IFCE na Modalidade a Distância</b>	
Neidimar Lopes Matias de Paula.....	84
<b>Hotelaria para Animais Domésticos: Um Estudo de Caso sobre as Ferramentas e Estratégias de Marketing de um Hotel Pet em Fortaleza-Ceará</b>	
Victor Hugo Santos de Castro e Shirley Tainan da Silva Coelho.....	93
<b>Livro Didático: Análise e Compreensão na Abordagem sobre Compostos Inorgânicos</b>	
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
<b>Mapeamento das Emissões de Gases de Efeito Estufa em uma Empresa do Setor Energético</b>	
Harleson Bruno Oliveira Arruda.....	108
<b>O Uso de Sistemas de Informação Geográfica (SIGs) na Gestão Sustentável do Assentamento Jardim, Baturité-CE</b>	

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