

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

EDIÇÃO ESPECIAL

ENERGIAS RENOVÁVEIS

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 Lívio Barreto, 94, Joaquim Távora, CEP: 60130-110, 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.v10i5.1267

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. Auzuir Ripardo de Alexandria

Editora-Chefe

Profa. Dra. Rafaela Camargo Maia

Coeditores

Dra. Simone Semionato (IFCE)

Prof. Dr. Geraldo Luis Bezerra Ramalho (IFCE)

Conselho editorial

Profa. Dra. Rafaela Camargo Maia (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. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria (IFCE)

Prof. Dr. Edilson Mineiro Sá Júnior (IFCE)

Prof. Dr. Eloy de Macedo Silva (IFCE)

Prof. Dr. Francisco Frederico dos Santos Matos (IFCE)

Dr. Francisco José Firmino Canafistula (UFC)

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

Prof. Dr. Geraldo Luis Bezerra Ramalho (IFCE)

Prof. Dr. Glendo de Freitas Guimarães (IFCE)

Prof. Dr. Lecino Caldeira (IFSudesteMG)

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

Prof. Dr. Pedro Henrique Augusto Medeiros (IFCE)

Mesa editorial

Profa. Dra. Rafaela Camargo Maia (IFCE)

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. Me. Adriano Holanda Pereira (IFCE)

Prof. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria (IFCE)

Prof. Dr. Francisco Frederico dos Santos Matos (IFCE)

Prof. Dr. Geraldo Luis Bezerra Ramalho (IFCE)

Indira Ponte Ribeiro (IFCE)

Matheus Xavier Rocha (IFCE)

Rafael Silva Araripe (IFCE)

Prof. Esp. Stanley Primo Ferreira (IFCE)

Capa

Esp. José Elieudo Nascimento de Sousa (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. 10, n. 5
Dezembro – 2016

EDIÇÃO ESPECIAL

ENERGIAS RENOVÁVEIS

FORTALEZA - CE

ISSN 2176-0144

ISSN 1982-176X

Conex. Ci. e Tecnol.	Fortaleza/CE	v. 10	n. 5	p. 1-75	Dezembro – 2016
----------------------	--------------	-------	------	---------	-----------------

ISSN 1982-176X (versão impressa)
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 Lívio Barreto, 94 – Joaquim Távora
60.130-110 Fortaleza/CE – Brasil
Telefone: (85) 34012328/2332
E-mail: conexoes@ifce.edu.br

Catálogo na fonte: Islânia Fernandes Araújo CRB 3/917

CONEXÕES - CIÊNCIA E TECNOLOGIA. – Ano 10, nº 5, (dez. 2016) -
Fortaleza: IFCE, 2016
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

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

SUMÁRIO

Editorial	6
A Conexão de Micro e Minigeração de Energia Solar Fotovoltaica Distribuída ao Sistema Elétrico da ENEL Caio Geanderson Maciel Martins e Adriano Holanda Pereira.....	7
Análise da Geometria de um Túnel de Vento para Calibração de Anemômetros André Luiz Melgaço Lopes, Ícaro Freires Sousa e Francisco Frederico dos Santos Matos.....	14
Análise Estrutural de uma Turbina Eólica de Eixo Vertical Glaylson Silva Craveiro e Francisco Frederico Santos Matos.....	22
Avaliação Computacional da Influência da Temperatura na Potência de um Painel Fotovoltaico Índira Ponte Ribeiro, Francisco Frederico dos Santos Matos e Auzuir Ripardo Alexandria.....	28
Avaliação da Curvatura do Bocal de um Túnel de Vento Subsônico e Aberto, Utilizando Simulação Numérica Rafael Silva Araripe e Francisco Frederico dos Santos Matos.....	34
Avaliação de Desempenho de um Sistema de Climatização por Absorção de Vapor Utilizando Energia Solar Gustavo Fernandes Crisostomo Soares, Francisco Frederico dos Santos Matos, Marcos Venicio Santos Aguiar e Stanley Primo Ferreira.....	43
Efeito da Rede de Reservatórios sobre a Energia Hidráulica Acumulada em Bacia Hidrográfica de Meso-Escala no Semiárido Brasileiro Antonia Tatiana Pinheiro do Nascimento, Allison Gurgel Macambira e Pedro Henrique Augusto Medeiros.....	49
Emergência e Crescimento Inicial de Plantas de Girassol Submetidas a Diferentes Concentrações de Percolado de Aterro Sanitário Francisco Holanda Nunes Junior, Franklin Aragão Gondim, Brennda Bezerra Braga, Rifandreo Monteiro Barbosa e Paulo Ovídio Batista de Brito.....	57
Estudo Comparativo da Ação Inibitória da Mangiferina e da Anilina na Corrosão de Aço Carbono 1010 em Meio Ácido Jorge Edson Pinheiro dos Santos, Marcelo Valente Monteiro Parente e Caroline de Goes Sampaio.....	65
Avaliação do Uso dos Antioxidantes Comerciais BHT e IONOL Na Estabilidade Oxidativa de Sebo Bovino Maurício Nunes Kleinberg, Maria Alexsandra de Sousa Rios, Francisco Murilo Tavares de Luna, Marcelo Monteiro Valente Parente e Hugo Leonardo de Brito Buarque.....	70