

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



II SBRNS

EDIÇÃO ESPECIAL

RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO

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.v11i1.1318

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

Coeditor

Prof. Dr. Fernando Bezerra Lopes (UFC)

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. Ademar Parente Alencar (IFCE)
Dra. Aldênia Mendes Mascena de Almeida (UFC)
Prof. Dr. André Cordeiro Alves dos Santos (UFSCAR)
Prof. Dr. Fernando Bezerra Lopes (UFC)
Prof. Dr. Fernando Luiz Rosa Mussoi (IFSC)
Dr. Francisco José Firmino Canafistula (UFC)
Profa. Dra. Joelia Marques de Carvalho (IFCE)
Prof. Dr. Julio Cesar Neves dos Santos (IFTM)
Prof. Dr. Marcos Antonio Cruz Moreira (IFF)
Prof. Me. Michael Antão dos Santos (IFPE)
Profa. Dra. Nora Katia Saavedra del Aguila Hoffmann (UFG)
Me. Ramon Costa Feitosa (UFC)
Prof. Dr. Uilson Fernando Matter (IFAC)

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)
Prof. Dr. Geraldo Luis Bezerra Ramalho (IFCE)
Matheus Xavier Rocha (IFCE)
Renan Rabelo Soeiro (IFCE)
Prof. Dr. Tarique da Silveira Cavalcante (IFCE)
Prof. Me. Thomaz Maia de Almeida (IFCE)
Valberto Enoc Rodrigues da Silva Filho (IFCE)

Capa

Isabelle Christine de Oliveira Melo

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



II SBRNS

v. 11, n. 1
Março – 2017

EDIÇÃO ESPECIAL

RECURSOS NATURAIS DO SEMIÁRIDO

FORTALEZA - CE

ISSN 2176-0144

Conex. Ci. e Tecnol.	Fortaleza/CE	v. 11	n. 1	p. 1-63	Março – 2017
----------------------	--------------	-------	------	---------	--------------

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 11, nº 1, (mar. 2017) -
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.....	6
Análise Florística e Estrutural de uma Área de Caatinga Preservada no Município de Mossoró/RN	
Lívia Laiane Barbosa Alves, Allyson Rocha Alves, Francisco Rodolfo da Silva Barreto e Alan Cauê de Holanda.....	8
As Águas Subterrâneas na Gestão dos Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Curu – CE	
Filipe da Silva Peixoto, Renata Nayara Câmara Miranda Silveira, Itabaraci Nazareno Cavalcante, Diego Teixeira de Araújo e Rafael Mota de Oliveira.....	16
Determinação da Produtividade da Água com Imagens Landsat 8 na Região Semiárida do Brasil	
Antônio Heriberto de Castro Teixeira e Janice Freitas Leivas.....	22
Índice de Área Foliar em Caatinga Preservada	
Thayslan Renato Anchiêta de Carvalho, Cicero Lima de Almeida, Aldênia Mendes Mascena de Almeida, Marina Freire Porto e José Carlos de Araújo.....	35
Sistema Híbrido Renovável de Geração de Energia Elétrica para o Semiárido	
Daniel Albiero, Aline Castro Praciano, Hans Heinrich Vogt, Leonardo de Almeida Monteiro e Erialdo de Oliveira Feitosa.....	43
Uso do Sensoriamento Remoto no Monitoramento de Plantas Aquáticas	
Francisco Josivan de Oliveira Lima, Fernando Bezerra Lopes, Eunice Maia de Andrade, Claudio Clemente Faria Barbosa e Adunias dos Santos Teixeira.....	49
Utilização de Aerogeradores para Geração de Energia Elétrica no Estado do Ceará	
Erialdo de Oliveira Feitosa, Daniel Albiero, Paulo Ricardo Alves Santos, Francisco Ronaldo Belem Fernandes e Rafaela Paulo Melo.....	57