

**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 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.

**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

**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)

Profa. Dra. Adriana Guimarães Costa (IFCE)

Prof. Me. Adriano Heis (IFSC)

Profa. Ma. Ana Paula Aquino Benigno (IFCE)

Profa. Ma. Cristiane Borges Braga (IFCE)

Prof. Me. Daniel Rosa Canêdo (IFG)

Profa. Ma. Erika Assunção dos Santos (IFCE)

Prof. Dr. Evando Luiz Coelho (IFSULDEMINAS)

Prof. Dr. Francisco José Alves de Aquino (IFCE)

Prof. Dr. Francisco Sergio Bernardes Ladeira (Unicamp)

Prof. Dr. Francisco Wagner de Sousa (IFCE)

Profa. Dra. Isaide de Araujo Rodrigues (UFMA)

Profa. Dra. Kátia Regina Rodrigues Lima (URCA)

Profa. Dra. Kelly de Araujo Rodrigues Pessoa (IFCE)

Prof. Ma. Lorena Cunha de Sena (IFCE)

Prof. Dr. Marco Antônio Rosa de Carvalho (IFCE)

Profa. Dra. Maria Gorete Oliveira de Sousa (IFCE)

Profa. Dra. Maria do Carmo Duarte Freitas (UFPR)

Prof. Me. Nicolai Henrique Dianim Brion (IFCE)

Prof. Ma. Rachel Lima Serra (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. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria (IFCE)

Jonas Platini Reges (IFCE)

Marileide da Costa Souza (IFCE)

Matheus Xavier Rocha (IFCE)

Renan Rabelo Soeiro (IFCE)

Valberto Enoc Rodrigues da Silva Filho (IFCE)

**Capa**

Esp. Arnaldo da Silva Mota (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. 2  
Julho – 2016

FORTALEZA - CE

ISSN 2176-0144

Conex. Ci. e Tecnol.	Fortaleza/CE	v. 10	n. 2	p. 1-120	Julho – 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 2, (jul. 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

<b>EDITORIAL</b> .....	6
<b>ADSORÇÃO EM MEIO AQUOSO DO CORANTE AZO PONCEAU 4R SOBRE SÍLICA GEL ORGANOFUNCIONALIZADA COM APTES</b> Alessandra Vieira de Lima, Pérola Aryel Lima Mota, Ana Flávia dos Santos, Nayane Gonçalves Nogueira, Aline de Araújo Viana, Rinaldo dos Santos Araújo, Francisco Murilo Tavares de Luna e Hugo Leonardo de Brito Buarque.....	7
<b>ANÁLISE DE MELHORAMENTO DE SOLO COM BRITA E RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO PARA CAMADAS DE PAVIMENTOS NO ESTADO DO CEARÁ</b> Cássio Adler Vitorino Gonçalves Leite, Tarcísio Ferreira Pimentel Neto, Marcos Fábio Porto de Aguiar e Francisco Heber Lacerda de Oliveira.....	17
<b>AS TECNOLOGIAS DIGITAIS NO ENSINO E NA APRENDIZAGEM DO PORTUGUÊS</b> Marcos José Fernandes de Freitas.....	24
<b>CRESCIMENTO INICIAL DE DOIS CULTIVARES DE GIRASSOL EM CASA DE VEGETAÇÃO SOB CONDIÇÕES DE CLIMA TROPICAL QUENTE SUBÚMIDO</b> Francisco Holanda Nunes Junior, Franklin Aragão Gondim e Brennda Bezerra Braga.....	32
<b>DESEMPENHO DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO E ESTIMATIVA DA DEMANDA HÍDRICA PARA DIFERENTES FRUTEIRAS NO MUNICÍPIO DE IGUATU - CE</b> Emanuele Victor de Oliveira, Francisco Dirceu Duarte Arraes, Wesley Lívio Viana Torres, Samara Alves de Souza e Wedman de Lavor Vieira.....	40
<b>ESTUDOS DAS CHUVAS MÁXIMAS PARA O MUNICÍPIO DE IGUATU-CE</b> Samara Alves de Souza, Maria Holanda Coelho, Wedman de Lavor Vieira, Adail Pinto Cardoso, Luiz Carlos Alves Bezerra e João Coelho Lima Verde Neto.....	47
<b>FORMAÇÃO DE TUTORES NA DEAD/IFCE: COMPETÊNCIAS E HABILIDADES NECESSÁRIAS</b> Eliana Alves Moreira Leite, Gilvandenys Leite Sales, Cassandra Ribeiro Joye e Carla Anaile Moreira de Oliveira.....	53
<b>IMPLANTAÇÃO DO PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE TEMPO: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DE ENGENHARIA DO CEARÁ</b> Geam Carlos de Araujo Filgueira, Emanuel Dantas Filho, Karlos T. M. V Oliveira, Jannayna Domingues Barros Filgueira e Marcus Vinícius Nobrega.....	61
<b>INFLUÊNCIA DA SUÇÃO MÁTRICA NAS CONDIÇÕES DE FLUXO E ESTABILIDADE DE TALUDES DE UMA BARRAGEM DE TERRA</b> Rosiel Ferreira Leme, Silvrano Adonias Dantas Neto e Francisco Chagas da Silva Filho.....	73
<b>PRODUÇÃO TEXTUAL DO GÊNERO WEBAULA NO FORMATO E-BOOK: DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE ESCRITA</b> Débora Liberato Arruda Hissa e Nukácia Meyre Silva Araújo.....	86
<b>SISTEMA DE DETERMINAÇÃO DE COORDENADAS CARTESIANAS BASEADO EM VISÃO ESTÉREO</b> Guilherme Costa Holanda, Jéssyca Almeida Bessa, Renan Bessa, Francisco Alan Xavier da Mota, Ajalmar Rego da Rocha Neto e Auzuir Ripardo Alexandria.....	94
<b>UM PROCESSO DIRIGIDO POR MODELOS PARA PROMOVER O ALINHAMENTO ENTRE A ESTRATÉGIA DE NEGÓCIO E TI</b> Karlos T. M. V. Oliveira, Geam Carlos de Araújo Filgueira, Jannayna Domingues Barros Filgueira, Emanuel Dantas Filho e Paulo de Figueiredo Pires.....	110