

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 e Inovação

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 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. Ma. 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. Ma. Maria Lindalva Gomes Leal (IFCE)
Prof. Dr. Paulo César Cunha Lima (IFCE)
Prof. Dr. Rinaldo dos Santos Araújo (IFCE)

Consultores *ad hoc*

Prof. Dr. Adeildo Cabral Silva (IFCE)
Ma. Ana Cláudia Uchôa Araújo (IFCE)
Prof. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria

Prof. Dr. Antonio Mauro Barbosa de Oliveira (IFCE)
Prof. Dr. Evando Luiz Coelho (IFSULDEMINAS)
Prof. Dra. Francisca Rejane Bezerra Andrade (UECE)

Dr. Francisco Sérgio Bernardes Ladeira (Unicamp)
Prof. Dr. Marco Antônio Rosa de Carvalho (IFCE)
Prof. Dr. Marcus Roberto Góes Ferreira Costa (IFCE)
Profa. Dra. Marinilza Bruno de Carvalho (UERJ)
Prof. Dr. Stenio Fernandes (UFPE)

Mesa editorial

Profa. Dra. Rafaela Camargo Maia (IFCE)
Prof. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria (IFCE)
Profa. Ma. Joelia Marques de Carvalho (IFCE)
Rebeca Maria Gadelha de Sousa (IFCE)

Secretaria editorial

Rebeca Maria Gadelha de Sousa (IFCE)

Revisores linguísticos

Esp. André Monteiro de Castro (IFCE)
Profa. Ma. Candida Salete Rodrigues Melo (IFCE)
Profa. Ma. Maria do Socorro Cardoso de Abreu (IFCE)
Profa. Ma. Sarah Virginia Carvalho Ribeiro (IFCE)

Diagramação

Latex Editor
Prof. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria

Capa

Elias Figueiroa

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. 8, n. 2
Julho – 2014

FORTALEZA - CE

ISSN 1982-176X

Conex. Ci. e Tecnol.	Fortaleza/CE	v. 8	n. 2	p. 1-56	Julho – 2014
----------------------	--------------	------	------	---------	--------------

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 8, nº2, (jul. 2014) -
Fortaleza: IFCE, 2014
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.....	7
ESTRATO HERBÁCEO E FATORES HIDROSEDIMENTOLOGICOS EM MICROBACIAS COM DIFERENTES MANEJOS NO SEMIÁRIDO CEARENSE Jacques Carvalho Ribeiro Filho, Helba Araújo de Queiroz Palácio, Eunice Maia Andrade, José Ribeiro de Araújo Neto e Francisco Emanuel Firmino Gomes.....	8
A FORMAÇÃO CONTINUADA DO PROFESSOR: SENTIDOS E SIGNIFICADOS PARA OS EGRESSOS DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO IFCE CAMPUS DE CEDRO Francisco José de Lima e Manoel Ironildo da Silva Duarte.....	16
INTEGRAÇÃO DA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC) COM A DOMÓTICA Anderson Vinícius Toledo Andrade, Fermín Alfredo Tang Montané e Annabell Del Real Tamariz.....	27
PRODUÇÃO DE MUDAS DE <i>Tabebuia aurea</i> (MANSO) BENTH. & HOOK. F. EX. S. MOORE (BIGNONIACEAE) COM QUALIDADE EM DIFERENTES EMBALAGENS E SUBSTRATOS Erlens Éder-Silva.....	40
SUSCEPTIBILIDADE À EROSÃO E VULNERABILIDADE DA CAATINGA AOS PROCESSOS EROSIVOS NA ESEC DE AIUABA - CE Gustavo Guimarães Ávila e Pedro Henrique Augusto Medeiros.....	48



EDITORIAL

O homem, desde os seus primórdios, busca através da experimentação e da observação a compreensão dos fenômenos que compõem seu cotidiano. É fato que a ciência é força motriz que impulsiona o conhecimento sobre o que somos, quem somos e, principalmente, da forma que pensamos como Seres transformadores de uma realidade, uma vez que nosso cérebro exige uma capacidade permanente de mudança. O ambiente é o resultado desta realidade transformada, é por isso que buscamos difundir a ciência como instrumento capaz de gerar, adaptar e aplicar tecnologias no nosso próprio nicho para solucionar problemas.

Neste sentido caro leitor, é com satisfação que apresento esta edição da revista Conexões - Ciência e Tecnologia que veicula artigos relacionados aos temas de formação profissional, integração de tecnologias da informação e fatores de vulnerabilidade da caatinga e manejo ambiental em regiões semi-áridas. Os artigos publicados na revista Conexões - Ciência e Tecnologia possuem considerável impacto e tem contribuído para o estudo de temas interdisciplinares que afetam o nosso dia-a-dia. Em outro aspecto, a revista reafirma o compromisso da veiculação da informação científica gerada nas mais diferentes áreas do conhecimento, contribuindo com a formação dos estudantes e com a atualização profissional dos seus leitores.

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará contribui com a sociedade e comunidade acadêmica por difundir uma ciência inovadora e mediadora da relação homem/ambiente o que resulta na transformação da sua realidade.

Certo dia, conversando com o Professor Dr. Peter Doherty (Prêmio Nobel de Medicina, 1996) sobre ciência, ele me disse “Precisamos colocar na cabeça das nossas crianças a ideia de que a ciência pode resolver problemas”.

Desejo a todos uma ótima leitura!

Dr. João Paulo Arcelino do Rêgo
Professor de Nutrição e Produção Animal
IFCE – *Campus de Tauá*