

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

EDIÇÃO ESPECIAL

**PESCA E AQUICULTURA**

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE  
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação 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 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

**Coeditor**

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

Prof. Dr. Rinaldo dos Santos Araújo (IFCE)

**Consultores *ad hoc***

Profa. Ma. Adriana de Freitas Diniz (IFPA)  
Profa. Ma. Clarissa Lobato da Costa (IFMA)  
Prof. Me. Delano Dias Schleder (IFC)  
Me. Jacques Douglas Coimbra Dias (UENF)  
Prof. Me. João Vicente Mendes Santana (IFCE)  
Prof. Me. Juarez Coelho Barroso (IFES)  
Profa. Ma. Karlucy Farias de Sousa (IFCE)  
Profa. Dra. Lissandra Corrêa Fernandes Góes (UESPI)  
Prof. Me. Nicolai Henrique Dianim Brion (IFCE)  
Prof. Dr. Philippe Pomier Layrargues (UnB)  
Profa. Dra. Rachel Costa Sabry (IFCE)  
Profa. Dra. Rafaela Camargo Maia (IFCE)  
Prof. Me. Régis Fernandes Vasconcelos (IFCE)  
Prof. Dr. Robert Lenoch (IFC)

**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)  
Renan Rabelo Soeiro (IFCE)

**Capa**

Marcus Vinícius de Lima (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

EDIÇÃO ESPECIAL

**PESCA E AQUICULTURA**

v. 9, n. 3  
Novembro – 2015

FORTALEZA - CE

ISSN 1982-176X

|                      |              |      |      |         |                 |
|----------------------|--------------|------|------|---------|-----------------|
| Conex. Ci. e Tecnol. | Fortaleza/CE | v. 9 | n. 3 | p. 1-92 | Novembro – 2015 |
|----------------------|--------------|------|------|---------|-----------------|

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 9, nº 3, (nov. 2015) -  
Fortaleza: IFCE, 2015  
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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>6</b> |
| <b>AVALIAÇÃO DA REPRODUÇÃO E ALEVINAGEM DO CAVALO MARINHO, <i>Hippocampus reidi</i> (Ginsburg, 1933) EM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO FECHADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Nicollas Breda Lehmann, Ana Carolina Ribeiro Sapia, Benjamim Teixeira e Delano Dias Schleder.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7        |
| <b>AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL DO CULTIVO DE PEIXES ORNAMENTAIS COM REUSO DE ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| Emanuel Soares dos Santos, Rafahel Marques Macêdo Fontenele, Francisco Suetônio Bastos Mota e André Bezerra dos Santos.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15       |
| <b>AVALIAÇÃO SOCIOECONÔMICA E A PERCEPÇÃO AMBIENTAL DOS MORADORES DE MÃE DO RIO - PARÁ - BRASIL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| Tiago Pereira Brito, Amon Coelho Klen, Jaciara Firmino da Silva e Marciano da Silva Alves.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23       |
| <b>AVALIAÇÃO TÉCNICA ECONÔMICA DE TILÁPIAS CULTIVADAS COM DIFERENTES TAXAS DE ALIMENTAÇÃO EM ESGOTO DOMÉSTICO TRATADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| Emanuel Soares dos Santos, Rafahel Marques Macêdo Fontenele, Francisco Suetônio Bastos Mota, André Bezerra dos Santos e Rosemeiry Melo Carvalho.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34       |
| <b>EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA O ECOSISTEMA MANGUEZAL: O PAPEL DOS PESCADORES ARTESANAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| Rita Maria Vasconcelos Louzada Albuquerque, Elciane Maria do Nascimento Farias e Rafaela Camargo Maia.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 41       |
| <b>ESTUDO PRELIMINAR DA CADEIA DE VALOR DOS PRODUTOS DA SOCIOBIODIVERSIDADE DOS PESCADORES ARTESANAIS DE BARRANCOS, PONTAL DO PARANÁ (PR)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| Amanda Cristina Fraga de Albuquerque, Roberto Martins de Souza, Marilena Gomez do Rosário, Maycon William do Carmo Viana, Roger Felipe Gonçalves, Stephany de Campos Rosa, Yago Rodrigues Redede, Larissa da Silva Moller, Brayan Melo, Jair Cris Santo da Silva, Cristian do Nato, Damir Serafin da Silva, Florismar de Santana da Silva, José Serafim da Costa, Nilson Serafim da Silva, Cleonice Silva do Nascimento, Nadir Silva do Nascimento, Atair Santana da Silva e Ismail Santana da Silva..... | 51       |
| <b>FALARES DO PROFISSIONAL DA ARTE DE PESCA NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ: UMA VISÃO SOCIOTERMINOLÓGICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| Maria do Socorro Cardoso de Abreu, Iêda Carvalhedo Barbosa e Sabrina dos Santos Ribeiro.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 63       |
| <b>MALACOFUNA DOS CURRAIS DE PESCA DA PRAIA DE ARPOEIRAS, ACARAÚ, CEARÁ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| Heleny Noronha David, Patricia Albuquerque da Silva, Natalia Gomes do Nascimento e Rafaela Camargo Maia.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 71       |
| <b>PESCA DE CERCO EM SÃO JOÃO DA BARRA, RIO DE JANEIRO, BRASIL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| Ligia Henriques Begot, Julliana Weller e João Vicente Mendes Santana.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 77       |
| <b>USO DO ÓLEO DE CRAVO NA SIMULAÇÃO DE TRANSPORTE DE JUVENIS DE TILÁPIA DO NILO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| Antonio Glaydson Lima Moreira e Wladimir Ronald Lobo Farias.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 85       |

## EDITORIAL



### Pesca e Aquicultura

Com imensa alegria, gratidão e honra me sinto em poder editoriar esta edição da Revista *Conexões, Ciência e Tecnologia*.

A Pesca e Aquicultura são riquezas que estavam escondidas em nossas águas territoriais que vieram à luz por meio de políticas públicas. Com a assinatura do Acordo 002/2006, entre o MEC/SETEC e a SEAP/PR, surge a Política de Formação Humana em Pesca e Aquicultura, que é antes de tudo se constituiu numa política educacional de formação e desenvolvimento, tendo por base as três dimensões da educação profissional e tecnológica.

Esta política tem como objetivo resgatar uma dívida do estado brasileiro com todo esse segmento por meio do processo educacional, antes invisíveis nas políticas públicas.

O binômio: educação e desenvolvimento foi o foco principal centrado nos pescadores e aquicultores para o seu desenvolvimento como ser humano, sujeito da própria história, consciente e crítico para uma vida produtiva na sua comunidade com sustentabilidade ambiental, social, econômica e cultural.

O resultado da implantação dessa política está registrado no inventário 2011, onde visibiliza de forma consistente o acerto e demonstra o potencial da pesca e aquicultura para o desenvolvimento do país.

Os 10 artigos desta edição testemunham a importância dessa política e servem de base de estímulo ao setor da pesca e aquicultura, sinalizando para um longo caminho a percorrer ao tempo em que fica muito claro a importância da pesquisa aplicada conectada ao ensino e a extensão.

**Prof. Dr. Edmar Almeida de Moraes**

Ex-coordenador de Políticas de Formação Humana na Área de Pesca, Aquicultura,  
Portos e Navegação da Setec/MEC (agora aposentado)