igapó

REVISTA DE EDUCAÇÃO & TECNOLOGIA DO CEFET-AM

EXPEDIENTE

Dirigentes do CEFET-AM

João Martins Dias
Diretor Geral

Arone do Nascimento Bentes
Diretor da Sede

José Carlos Nunes de Melo
Diretor da UNED-Manaus

Roquelane Batista de Siqueira
Diretor da UNED-Coari

Antônio Venâncio Castelo Branco
Diretor de Ensino Médio e Técnico

Raimundo Vicente Jimenez
Diretor de Ext. e Relações Comunitárias

Cláudia Magalhães do Valle
Diretor de Pesquisa e Pós-Graduação

João dos Santos Cabral Neto
Diretor de Ensino de Graduação

Comissão Editorial
Amarildo Menezes Gonzaga
Ana Mena Barreto Bastos
Antonio Ferreira Santana Filho
Cláudia Magalhães do Valle
Darcília Penha Pinto
Djalma da Paz Gomez
João dos Santos Cabral Neto
Jorge Sosa Cardoza
José Pinheiro de Queirós Neto
Juliana Mesquita Vidal M. de Lucena
Raul de Souza Nogueira Filho
Urçula Regina Vieira Fernandes
Urdiel Macedo de Paula

Coordenações de Cursos

Roceli Pereira Lima
Desenvolvimento de Software

Liliane Brito de Melo
Construção de Edifícios

Kátia Maria Guimarães Costa
Licenciatura em Química

Cinara Calvi Anic
Licenciatura em Ciências Biológicas

Márcia Maria Costa Bocovis
Materiais, Processos e Comp. Eletrônicos
Mecatrônica Industrial

Éverton Moura Arruda
Produção Publicitária

Sheylla Maria Luz Teixeira
Processos Químicos e
Tecnologia em Alimentos

José Pinheiro de Queiroz Neto
Sistemas de Telecomunicações

Supervisão Editorial
Éverton Moura Arruda

Projeto Gráfico/Editoração
Amarinildo Osório
Jonas da Silva Júnior

Revisão
Amarinildo Osório de Souza
Arone do Nascimento Bentes
Raul de Souza Nogueira Filho
Úrçula Regina Vieira Fernandes

Os artigos assinados não refletem necessariamente a opinião do CEFET-AM.

É permetida a reprodução desde que citada a fonte.

Impressão:
Gráfica e Editora Fama

Artigos para publicação devem ser enviados dentro das normas da revista para: revistaigapo@cefetam.edu.br

CEFET·AM
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO
A·M·A·Z·O·N·A·S

Av. Sete de Setembro, 1975 - Centro Manaus-AM CEP: 69020-120
Tel. (92) 3621-6768 - Fax: (92) 3635-1981
www.cefetam.edu.br
revistaigapo@cefetam.edu.br

igapó

REVISTA DE EDUCAÇÃO & TECNOLOGIA DO CEFET-AM

ISSN 1982-5498 Vol. 2 - Abril 2008

Dados Internacionais de Catalogação da Publicação (CIP)
Centro de Informação e Biblioteca em Educação (CIBEC)

Revista Igapó / Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas. Vol. 2 (Abr. 2008) - Editora Manaus: Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas, 2008/2.

ISSN: 1982-5498

1. Brasil. 2.Educação. 3. Tecnologia. 4. Produtos e Processos. 5. Experiências Pedagógicas. 6. Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

igapó

REVISTA DE EDUCAÇÃO & TECNOLOGIA DO CEFET-AM

MANAUS - AMAZONAS
2008

EDITORIAL

Cada edição de uma revista é um momento ansiosamente aguardado por aqueles que se dedicam à produção científica, pois representa a afirmação e a continuidade de um trabalho que não pode ser interrompido: a divulgação dos resultados de estudos e pesquisas desenvolvidos por professores e pesquisadores, na maioria das vezes, sem nenhum tipo de apoio oficial.

A pesquisa na região norte, assim como a qualificação de professores em cursos *strictu-sensu*, é, em sua maioria, um trabalho dilatente e de muita perseverança, realizado por obstinados, com seus parcos recursos, que não se rendem à falta de condições, de estímulos, nem às mais variadas dificuldades colocadas por órgãos governamentais que

deveriam estimular a pesquisa tanto a qualificação dos professores quanto a produção científica, mas na prática não o fazem.

Podemos afirmar, sem receio de cometer injustiças, que na região norte os professores pesquisadores tocam seu trabalho em frente, apesar dos órgãos oficiais que deveriam incentivá-los (inclusive financeiramente), mas não o fazem. Pelo contrário, muitas vezes desestimulam com argumentos burocráticos, os mais ridículos possíveis, alheios às necessidades e especificidades da região. Vale até mesmo questionar se estes órgãos, ou as pessoas que o dirigem, têm noção do tamanho do Brasil; se, de fato, sabem que o Brasil tem uma região Norte? A resposta, sem medo de errar é não. Esse fato já foi motivo, inclusive, de uma carta aberta da SBPC ao MEC, mas...

Todos esses lamentáveis fatos relatados servem para engrandecer a iniciativa do CEFET Amazonas de patrocinar esta publicação e também para ressaltar o compromisso e a determinação dos seus professores em continuar realizando pesquisas, gerando conhecimento, produzindo artigos para socializar resultados e continuar contribuindo para a formação de profissionais que um dia ocuparão postos-chave no comando dos mesmos órgãos que hoje ignoram e até mesmo, sabotam a pesquisa na região norte, para que eles tenham seu curso corrigido e passem a estimular a geração do conhecimento tão necessário a qualquer nação que encare com seriedade a educação e a tecnologia.

A segunda edição da Igapó – Revista de Educação e Tecnologia do CEFET-AM chega até você leitor, com uma boa amostra do que pode produzir a dedicação de quem acredita no que faz.

Boa Leitura!

Éverton Moura Arruda
Supervisor Editorial

SUMÁRIO

Editorial 4 |
Éverton Moura Arruda - Supervisor Editorial

ARTIGOS: EDUCAÇÃO

O currículo no ensino médio do PROEJA/CEFET-AM: uma análise a partir dos quatros pilares estabelecidos pela UNESCO 9 |
Cristiana Mesquita da Silva / Amarildo Menezes Gonzaga

Meio ambiente e escola: da internalização à formação de consciência 17 |
Janari Rui Negreiros da Silva

Meio ambiente, modos de produção e trabalho: uma análise histórico-conceitual 22 |
Janari Rui Negreiros da Silva

Educação especial: desafios e conquistas no processo de inclusão 28 |
Wasgthon Aguiar de Almeida

SUMÁRIO

Um olhar reflexivo sobre uma nova perspectiva da natureza da vida 32
William Costa da Silva; Norma Aparecida Lopes de Oliveira e Amarildo Menezes Gonzaga

As interferências do setor produtivo na educação formal e contemporânea do Brasil 41
David Gonçalves Gatenha Neto

Compreendendo os projetos de trabalho como possibilidade de globalização do conhecimento 49
Sônia Cláudia Barroso da Silva Rocha; Amarildo Menezes Gonzaga e Denilson Diniz Pereira

A concepção dos alunos do ensino fundamental quanto ao ensino de botânica associado à prática de educação ambiental 56
Lucilene Paes e Rina Fátima Maranhão de Oliveira

TECNOLOGIA

Proposta para melhoria da qualidade e produtividade de empresas construtoras do subsetor de edificações em Manaus 62
Antônio Venâncio Castelo Branco

Mídia e Política da Comunicação: Reflexões iniciais sobre a Televisão Digital no Estado do Amazonas 72
Carlos Victor Montefusco Pereira e Éverton Moura Arruda

O poder de persuasão das mensagens publicitárias: a influência das propagandas de tv 79
Raul de Souza Nogueira Filho / Flávya F. A. Magalhães

Escola e arborização: uma prática em educação ambiental 85
Janari Rui Negreiros da Silva / Diego Cunha de Albuquerque

A música na cidade de Manaus no século XX: premissas culturais e históricas 93
Alexandre Ludvig

Gestão da comunicação nas organizações: propaganda e imagem institucional 98
Amarinildo Osório de Souza