

igapó

Revista de Educação, Ciência e Tecnologia do IFAM

ISSN-E: 2238-4286 - Vol. 16, Nº 1, Junho 2022

INFORMAÇÕES GERAIS

© **Copyright 2022** Instituto Federal de Educação de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM.

A Revista Igapó é uma publicação oficial de divulgação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas e surgiu da necessidade de divulgar o conhecimento científico-tecnológico produzido, principalmente, por pesquisadores dos diversos cursos do IFAM – Ensino Técnico Integrado ao Médio, Subsequente, Graduação e Pós-Graduação.

Sua periodicidade, a partir de 2011, é semestral. Apesar de poder também publicar números especiais. O comitê editorial é composto por três editores e um corpo de assessores científicos que trabalham em diversas áreas do conhecimento, fora aqueles que participam efetivamente de um ou outro número. O sistema de parecer é duplamente cego, onde os autores de artigos submetidos não são conhecidos de seus avaliadores e vice-versa.

Os artigos assinados não refletem necessariamente a opinião do IFAM. As opiniões e imagens publicadas nos artigos são de responsabilidade exclusiva dos respectivos autores. É permitida a reprodução total ou parcial desde que citada a fonte.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

I24 Revista Igapó/ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas.
v. 1, n. 1 (dez. 2007-) Manaus: Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia do Amazonas, 2019.

Semestral. (v. 16 n. 1 jun. 2022)
ISSN-E: 2238-4286

1. Educação-Brasil 2. Tecnologia. 3. Produtos e Processos. 4. Experiências
Pedagógicas.

CDD 371.2



Revista de Educação, Ciência e Tecnologia do IFAM

Jaime Alves Cavalcante

Reitor *Pró Tempore*

Jucimar Brito de Souza

Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Lívia de Souza Camurça Lima

Pró-Reitora de Ensino

Maria Francisca Morais de Lima

Pró-Reitora de Extensão

Adanilton Rabelo de Andrade

Pró-Reitor de Administração

Carlos Tiago Garantizado

Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional

E-mail: revistaigapo@ifam.edu.br

Endereço: Av. Ferreira Pena, 1109, 2º Andar - Centro

Cep 69025-010 Manaus-AM-Brasil

Para navegar:

www.ifam.edu.br/igapo

Menu: Revista Igapó

Alline Penha Pinto

Diretor Geral do Campus Humaitá

David Washington Freitas de Lima

Diretor Geral Substituto do Campus Manaus Zona Leste

Edson Valente Chaves

Diretora Geral do Campus Manaus Centro

Elcivan dos Santos Silva

Diretora Geral do Campus Coari

Elias da Silva Souza

Diretor Geral do Campus Maués

Elson Alves de Moura

Diretor Geral do Campus Tefé

Fábio Teixeira Lima

Diretora Geral do Campus Avançado Manacapuru

Francinete Soares Martins

Diretora Geral do Campus Itacoatiara

Francisco Marcelo Rodrigues Ribeiro

Diretor Geral do Campus Lábrea

Jackson Pantoja Lima

Diretor Geral do Campus Presidente Figueiredo

Kleber de Brito Souza

Diretor Geral do Campus Parintins

Leandro Amorim Damasceno

Diretor Geral do Campus Eirunepé

Leonam Matos Correia Lima

Diretor Geral do Campus São Gabriel da Cachoeira

Nicolas Andretti de Souza Neves

Diretor Geral do Campus Tabatinga

Nivaldo Rodrigues e Silva

Diretor Geral do Campus Manaus Distrito Industrial

Roseberg Mendes Zoggagib

Diretor Geral *Pró Tempore* do Campus Avançado Boca do Acre

EXPEDIENTE

Jucimar Brito de Souza
Pró-reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Rodrigo de Souza Amaral
Diretor de Pós-Graduação

Paulo de Oliveira Nascimento
Editor Executivo

Anne Karoline da Silveira Cabral
Editoração, Diagramação e Design

Comitê Editorial

Adriano Teixeira de Oliveira
Adriano Willian da Silva
Ana Cláudia Ribeiro de Souza
Anselmo Ferreira Machado Carvalho
Daniel Nascimento e Silva
Eliana Pereira Elias
Flavio Jose Aguiar Soares
Jaci Maria Bilhalva Saraiva

João Jeisiano da Silva Fernandes Boas
Libertalamar Bilhalva Saraiva
Marcia Cristina da Costa de Souza
Marcilene Ferrari Barriquello
Paulo Henrique Costa de Lima
Terezinha de Jesus Reis Vilas Boas
Vanderlei Antonio Stefanuto

Avaliadores ad hoc

Ailton Gonçalves Reis
Aline Mourão Ximenes
Anabel Rodrigues e Silva
Anderson Cristiano da Silva
Camilla dos Santos Evangelista
Felipe Faccini dos Santos
Fernanda Sevarolli Creston Faria
Gabriel Felipe Duarte dos Santos
Gleiciano Vales Mendes
Guilherme Santos Cacchi

Jean Carlos Carniel
Jorge Abilio Abinader Neto
Kilma Cristiane Silva Neves
Lairtes Chaves Rodrigues Filho
Marcio Gomes da Silva
Marcos Vinícius Ribeiro de Castro Simão
Patrícia Rafaela Otoni Ribeiro
Paulo Henrique Costa de Lima
Tarcisio Luiz Leão e Souza
Vanessa Sales Maruche

APRESENTAÇÃO

Nessa edição da Igapó, reúnem-se nove trabalhos de pesquisadores do IFAM e de outras instituições, com pesquisas que versam sobre as mais variadas temáticas e, nesse sentido, refletem o caráter multidisciplinar da revista.

Os textos foram sequencialmente agrupados de acordo com suas aproximações temáticas, constituindo-se em quatro grupos. O primeiro deles diz respeito aos artigos cujas temáticas giram direta ou indiretamente sobre o Ensino. Com o título “Panorama histórico da cultura afro-brasileira”, a autora apresenta uma discussão pertinente sobre a importância da cultura afro-brasileira, a partir do que se tem discutido – no campo das Ciências Humanas – a respeito da temática. O segundo artigo apresenta “Um panorama sobre o Ensino de Física no interior do Amazonas”, trazendo a perspectiva dos discentes sobre esse componente curricular e a relação entre os conhecimentos que o constitui e o cotidiano daqueles sujeitos, num movimento que – na esteira das atuais tendências pedagógicas – enfatiza cada vez mais o protagonismo dos alunos no processo de ensino e aprendizagem. Com o título “As novas tecnologias da informação e comunicação e elaboração de material didático online no Ensino de Ciência”, tem-se uma discussão sobre os limites e possibilidades para a Educação, a partir das Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC’s, nos dias atuais.

Num segundo grupo, estão incluídos os artigos “Marketing digital: o uso das redes sociais como estratégia de marketing utilizado pelas empresas de Presidente Figueiredo” e “Atendimento ao cliente no comércio de Manacapuru – AM”. Inseridas no campo das Ciências Sociais Aplicadas, essas pesquisas ligam-se diretamente à atuação de pesquisadores (professores e alunos) de nossa instituição, cujos olhares voltam-se para as especificidades que as várias localidades nas quais os Campi do IFAM estão inseridos.

Os dois artigos que se seguem versam sobre temáticas pertinentes ao campo das Ciências Agrárias. Intitulado “O camu-camu (*Myrciaria dubia*) como alimento alternativo para juvenis de Pirapitinga (*Piaractus brachypomus*) em viveiros escavados”, esse trabalho é fruto de uma pesquisa aplicada no IFAM/Campus Tabatinga, o que reflete o comprometimento de seus professores e alunos em compreender as potencialidades dos arranjos produtivos locais. O segundo artigo desse grupo intitula-se “Análise microbiológica do suchi Nigiri comercializado nos supermercados de Fortaleza – CE” e nele são apresentados resultados de pesquisa cujo objetivo era testar a qualidade de produtos oferecidos ao consumidor, na capital do Ceará.

Por último – mas não menos importante – temos os artigos “Diversidade arbórea nas vias públicas do Município de Benjamin Constant – AM” e “Princípios da sustentabilidade aplicados ao Quinto Ano do Ensino Fundamental de uma escola pública de Manaus”. Em ambos os casos, o tema da sustentabilidade está presente, o que revela uma preocupação de seus autores em discutir temáticas tão importantes e necessárias nos dias atuais, quando a preservação do meio ambiente se faz cada vez mais urgente.

Boa leitura a todos!

Paulo de Oliveira Nascimento
Editor Executivo



EDITORIAL

O saber científico, apesar de ser resultado de um processo histórico, não pode se curvar aos ditames negacionistas dos dias atuais. A ciência tem sofrido uma série de ataques nos últimos tempos, especialmente por parte de grupos sociais que têm questionado não apenas o método científico, mas as intencionalidades daqueles que buscam entender racionalmente o mundo à sua volta. Agora, mais do que nunca, faz-se necessário a reafirmação do saber científico, elevado à condição de arma na luta contra a desinformação.

A Revista Igapó, enquanto um veículo de divulgação científica do IFAM e de outras instituições parceiras, propõe-se justamente a fazer frente a esse processo, na medida em que tem levado ao seu público leitor trabalhos que são resultado de investigações pautadas nos princípios metódicos, éticos e estéticos da produção acadêmica e científica, num movimento de busca contínua pela excelência na (re) produção de conhecimento e em sua divulgação.

A edição que ora apresentamos traz textos importantes, que versam sobre temas diversos e necessários, cumprindo assim a sua missão institucional e o seu papel, enquanto veículo de divulgação científica.

Boa leitura!

Paulo de Oliveira Nascimento
Editor Executivo



igapó | SUMÁRIO

11 | PANORAMA HISTÓRICO DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA

Aurea Barbosa Moreira

27 | UM PANORAMA SOBRE O ENSINO DE FÍSICA NO INTERIOR DO AMAZONAS

Wendell Torres Lima, Klenicy Kazumy de Lima Yamaguchi e Adriano Pereira Guilherme

39 | AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO E ELABORAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO ONLINE NO ENSINO DE CIÊNCIAS

Camila Maria Sitko

49 | MARKETING DIGITAL: O USO DAS REDES SOCIAIS COMO ESTRATÉGIA DE MARKETING UTILIZADO PELAS EMPRESAS DE PRESIDENTE FIGUEIREDO

Ronaldo Portela Pereira e Jailson Raimundo Negreiros Guimaraes

62 | ATENDIMENTO AO CLIENTE NO COMÉRCIO DE MANACAPURU - AM

Fábio Teixeira Lima, Cristiane do Nascimento Ramirez, Beatriz Lima Felinto e Sandrelane Souza de Moura

74 | O CAMU-CAMU (MYRCIARIA DUBIA) COMO ALIMENTO ALTERNATIVO PARA JUVENIS DE PIRAPITINGA (PIARACTUS BRACHYPOMUS) EM VIVEIROS ESCAVADOS

Gabriel Felipe Duarte dos Santos, Jânderson Rocha Garcez e José de Ribamar da Silva Nunes

90 | ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DO SUSHI NIGIRI COMERCIALIZADOS NOS SUPERMERCADOS DE FORTALEZA - CE

Charlene Gonçalves Ferreira e Edirsana Maria Ribeiro de Carvalho

103 | DIVERSIDADE ARBÓREA NAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT – AM

Railma Pereira Moraes, Joelson da Silva Lima, Valderice Mendes Leite, Itaína Leitão Pessoa e Viviane Magalhães da Silva

117 | PRINCÍPIOS DA SUSTENTABILIDADE APLICADOS AO QUINTO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS

Railma Pereira Moraes, Joelson da Silva Lima, Valderice Mendes Leite, Itaína Leitão Pessoa e Viviane Magalhães da Silva

SUMÁRIO

igari
Ó