



Revista de Educação, Ciência e Tecnologia do IFAM

ISSN-E: 2238-4286, Vol. 17, Nº 1, Junho 2023

INFORMAÇÕES GERAIS

© **Copyright 2023** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM.

A Revista Igapó é uma publicação oficial de divulgação do conhecimento científico e tecnológico produzido pela comunidade acadêmica do IFAM, em seus vários níveis e modalidades e a partir da tríade “Ensino, Pesquisa e Extensão”. Vincula-se à Coordenação Editorial de Publicações Científicas – COEDIPUC, da Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação – PPGI/IFAM.

Publicada desde 2007, a Igapó tem publicado números tanto e fluxo contínuo quanto em edições especiais, demandadas a partir de eventos e/ou ações específicas de professores e pesquisadores dessa instituição. Além do Editor Chefe, compõem o comitê editorial um grupo de renomados assessores técnicos, representando as diversas áreas do conhecimento científico, além dos avaliadores ad hoc, responsáveis pela emissão de pareceres técnicos dos manuscritos submetidos. A avaliação dos trabalhos e respectiva emissão dos pareceres dar-se no sistema “duplo-cego”, que garante a imparcialidade e qualidade do processo.

Os artigos aqui publicados - devidamente assinados por seus respectivos autores – não refletem a opinião dessa instituição. As informações, comentários, opiniões e imagens constantes nos manuscritos são de inteira responsabilidade de seus autores e idealizadores. Permite-se a reprodução total e/ou parcial dos conteúdos aqui publicados, desde que a fonte seja devidamente citada.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

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

Semestral. (Vol. 17, n. 1, jun./2023)

ISSN-E: 2238-4286

1. Educação Profissional e Tecnológica; 2. Metodologias
Educativas; 3. Ciências Agrônomicas na Amazônia;
4. Marketing Digital; 5. Meio Ambiente; 6. Populações Ribeirinhas.

CDD 371.2



INSTITUTO FEDERAL
Amazonas



Revista de Educação, Ciência e Tecnologia do IFAM

Jaime Alves Cavalcante
Reitor

Paulo Henrique Rocha Aride
Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Rosângela Santos da Silva
Pró-Reitora de Ensino

Maria Francisca Moraes de Lima
Pró-Reitora de Extensão

Adanilton Rabelo de Andrade
Pró-Reitor de Administração

Leandro Amorim Damasceno
Pró-Reitor de Gestão de Pessoas

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

Adamir da Rocha Nina Junior
Diretor Geral do *Campus* Humaitá

Adelino Maia Galvão Filho
Diretor Geral do *Campus* Lábrea

Carlos Roberto de Oliveira
Diretor Geral do *Campus* Maués

Christiane Pereira Rodrigues
Diretora Geral do *Campus* Parintins

David Washington Freitas Lima
Diretor Geral do *Campus* Manaus Zona Leste

Dirceu da Silva Dácio
Diretor Geral do *Campus* Eirunepé

Edson Valente Chaves
Diretor Geral do *Campus* Manaus Centro

Elcivan dos Santos Silva
Diretor Geral do *Campus* Coari

Fábio Teixeira Lima
Diretor Geral do *Campus* Avançado Manacapuru

Francinete Soares Martins
Diretora Geral do *Campus* Itacoatiara

Guilherme Alves de Souza
Diretor Geral do *Campus* Avançado Boca do Acre

Jackson Pantoja Lima
Diretor Geral do *Campus* Presidente Figueiredo

Jorge Nunes Pereira
Diretor Geral do *Campus* Avançado Iranduba

Martinho Correia Barros
Diretor Geral do *Campus* Tefé

Nicolas Andretti de Souza Neves
Diretor Geral do *Campus* Tabatinga

Nivaldo Rodrigues e Silva
Diretor Geral do *Campus* Manaus Distrito Industrial

Renato Valadares de Souza Moreira
Diretor Geral do *Campus* São Gabriel da Cachoeira

EXPEDIENTE

Paulo Henrique Rocha Aride
Pró-reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Lais Alves da Gama
Diretora 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
Libertalar Amar 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 Goncalves Reis
Alexnaldo Teixeira Rodrigues
Anderson Nascimento de Sá
Anna Bárbara Araujo
Audrei Rodrigo da Conceição Pizolati
Aurélio Nogueira Sousa
Camilla dos Santos Evangelista
David Silva Nogueira
Douglas Vieira Barboza
Elias Santos da Costa
Estela Mari Santos Simões da Silva
Euclides Luis Queiroz de Vasconcelos
Evandro Inácio da Costa
Gleycia Leticia Rodrigues dos Santos
Guilherme dos Santos Vacchi
Jânderson Rocha Garcez

José Carlos Guimaraes Junior
Josemar Farias da Silva
Marcelo Balloti Monteiro
Marcileni dos Santos
Marcos Taroco Resende
Paloma Maciel Alencar
Priscilla Ramos Figueiredo Cunha
Roberta Enir Faria Neves de Lima
Rodrigo de Macedo Lopes
Tarcisio Luiz Leão e Souza
Uemeson José dos Santos
Urçula Regina Vieira Fernandes
Valery Nicolas de Brito Bacellar
Vanessa de Sales Marruche
Verônica Lima Fernando
Wolney Heleno de Matos



APRESENTAÇÃO

A edição que ora trazemos ao público leitor da Revista Igapó é um marco na história desse periódico, tendo em vista que os 14 artigos científicos publicados foram submetidos sob a égide da Classificação A3 da Capes (Quadriênio 2017 – 2020), o que nos leva necessariamente à responsabilidade de autores, avaliadores e de toda a equipe editorial em manter padrões elevados dessa publicação científica.

Os textos dessa edição estão organizados em três categorias principais, a partir das aproximações temáticas. Na primeira categoria, estão os 03 primeiros artigos, que trazem importantes reflexões sobre a Educação Profissional e Tecnológica – EPT promovida no IFAM, em diálogo com a sociedade amazonense. A segunda categoria - constituída pelos 05 artigos seguintes - oferece aos leitores uma imersão nas epistemologias (teorias e metodologias) dos Saberes e Práticas didático-pedagógicas nas mais diversas áreas do Conhecimento que constitui o currículo da Educação ofertada pela instituição escolar. Por fim, temos os 06 artigos que compõem a terceira e multidisciplinar categoria. São textos que versam sobre Meio Ambiente, Empreendedorismo, Agronomia e outros temas, num movimento que comprova e reforça o caráter multidisciplinar da Igapó.

Esperamos que a leitura seja instrutiva e prazerosa!

Paulo de Oliveira Nascimento

Editor Executivo



| SUMÁRIO

9 | ANÁLISE POLÍTICO PEDAGÓGICA SOBRE A EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS INTEGRADA À FORMAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA NO IFAM/CAMPUS EIRUNEPE

Rosângela Santos da Silva, Clisivânia Duarte de Souza e Josemar Farias da Silva

40 | JUVENTUDE E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA: Estudo de Caso IFAM/Campus Coari

Ednei Pereira Parente e Maria Francisca Moraes Lima

60 | CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE: Tecendo diálogos com o Ensino Tecnológico

Luciani Andrade de Andrade, Ana Cláudia Ribeiro de Souza e Amarildo Menezes Gonzaga

78 | REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA SOBRE ENSINO HÍBRIDO E ENSINO-APRENDIZAGEM: Modelos de inovação sustentados aplicáveis no contexto de pequenas cidades

William Vieira de Lima, José Valdeni de Lima e Dulcio Joaquim Antônio Timóteo

112 | NÚMEROS COMPLEXOS: Contextualização histórica e sua abordagem no Ensino Médio

Robson Cabral Severo, Israel Costa Smith de Medeiros e Valdson de Araújo Pessoa

128 | OBJETOS DE APRENDIZAGEM: Um mecanismo de apoio na disciplina de Especialização em Música a Distância

Micheline A. Rodrigues e Wesley de S. Viana

154 | ENSINO-APRENDIZAGEM DE INGLÊS COM AS TDIC NO CONTEXTO AMAZÔNICO

João Jeisiano Salvador da Silva Fernandes

176 | RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS: Um caminho para a pesquisa & desenvolvimento independente

Thiago Santos da Silva, Rita Inês Paetzhold Pauli e Sibeles Vasconcelos de Oliveira

196 | LEITOR VERSUS AUTOR: Quem é o mestre à luz do Realismo Crítico?

Beatriz de Souza Fidelis, José Galúcio Campos e Daniel Richardson de Carvalho Sena

218 | A INFLUÊNCIA E IMPACTO DO MARKETING E MÍDIAS DIGITAIS NAS ORGANIZAÇÕES

Israelita Moraes Queiroz, Luciana Nogueira dos Santos e Eline Ribeiro Minuzzo dos Santos

243 | RESÍDUOS SÓLIDOS DE EMBARCAÇÕES DO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM: Percepção ambiental de comunitários ribeirinhos

Camila Amorim dos Santos, Gabriel dos Anjos Guimarães, Daiana Thalisy da Silva Mitouso, Flávio de Castro Maia, Janaina da Fonseca Viana e Rodrigo Couto Alves

271 | ÉPOCAS DE PLANTIO, ADUBAÇÃO E INDUÇÃO FLORAL DE ABACAXI PÉROLA NA AMAZÔNIA MERIDIONAL DE MATOGROSSO, BRASIL

Marcelo Zunto Gomes, Luiz Fernando Chiodelli, Rafael Araújo Sanches, Oscar Mitsuo Yamashita e Marco Antonio Camillo de Carvalho

288 | SISTEMA BIFÁSICO DE PISCICULTURA FAMILIAR EM ÁREAS ALAGÁVEIS AMAZÔNICAS

Paulo Adelino de Medeiros, Anndson Brelaz de Oliveira e Efraim Pinheiro de Vasconcelos

314 | AVALIAÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND POR CINZAS DA FOLHA DE BAMBU EM TIJOLOS SOLO-CIMENTO

Humberto Denys de Almeida Silva, Hitalo de Jesus Bezerra da Silva, Valdecir Bosco dos Santos e José Milton Elias de Matos