

# igapó

Revista de Educação, Ciência e Tecnologia do IFAM

---

ISSN-E: 2238-4286 Vol. 13 - Nº 2 - Dezembro 2019

## INFORMAÇÕES GERAIS

© **Copyright 2019** 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. A despeito 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, afora 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-e-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. 13 n. 2 dez. 2019)  
ISSN-E: 2238-4286

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

CDD 371.2

---

Elaborada pela equipe de Revisão de Normas Técnicas

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ**



**Revista de Educação, Ciência e Tecnologia do IFAM**

---



**INSTITUTO FEDERAL**  
Amazonas



**Antônio Venâncio Castelo Branco**  
Reitor

**José Pinheiro de Queiroz Neto**  
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

**Josiane Faraco de Andrade Rocha**  
Pró-Reitora de Administração

**Carlos Tiago Garantizado**  
Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional

E-mail: [revistaigapo@ifam.edu.br](mailto: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](http://www.ifam.edu.br/igapo)  
Menu: Revista Igapó

**Adanilton Rabelo de Andrade**  
Diretor Geral do Campus Tefé

**Alline Penha Pinto**  
Diretor Geral do Campus Humaitá

**Edson Valente Chaves**  
Diretora Geral do Campus Manaus Centro

**Elias da Silva Souza**  
Diretor Geral do Campus Maués

**Fábio Teixeira Lima**  
Diretora Geral do Campus Avançado Manacapuru

**Francisco Marcelo Rodrigues Ribeiro**  
Diretor Geral do Campus Lábrea

**Jackson Pantoja Lima**  
Diretor Geral do Campus Presidente Figueiredo

**Jaime Cavalcante Alves**  
Diretor Geral do Campus Manaus Zona Leste

**Juan Marcelo Dell'oso**  
Diretora Geral do Campus Coari

**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

**Leonor Ferreira Neta Toro**  
Diretora Geral do Campus Itacoatiara

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

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

## **EXPEDIENTE**

Prof. Dr. José Pinheiro de Queiroz Neto  
Profª. Drª. Ana Cláudia Ribeiro de Souza  
Prof. Dr. Paulo Marreiro dos Santos Júnior

### **Comitê Editorial**

Esp. Anne Karoline da Silveira Cabral  
**Editoração, Diagramação e Design**

Esp. Carime Elias Araújo de Medeiros  
Esp. Erismar Nunes de Oliveira  
Esp. Josiane Faraco de Andrade Rocha  
Ma. Terezinha de Jesus Reis Vilas Boas

### **Revisão de Língua Portuguesa**

Ma. Darlea Araújo de Souza  
Prof. Esp. João Jeisiano Salvador da Silva Fernandes  
Esp. Helem Greyce de Moraes Pereira Tavares

### **Revisão Língua Inglesa**

Dr. Adriano Teixeira de Oliveira  
Agnaldo Rodrigues da Silva  
Drª. Ana Cláudia Ribeiro de Souza  
Me. Benjamim Batista de Oliveira Neto  
Esp. Carmem Lúcia Souza Ribeiro  
Dr. Cleyson de Souza Galúcio.  
Ma. Clisivânia Duarte de Souza  
Me. Daniel Richardson de Carvalho Sena  
Ma. Darlene Cristina Maciel Saraiva  
Dr. Flávio José Aguiar Soares  
Drª. Ieda Hortência Batista  
Ma. Karina Batista de Sales  
Dr. Jackson Pantoja Lima  
Me. Leandro Barbosa de Freitas  
Ma. Luciane Andrade de Andrade  
Me. Marcos Daniel Cano  
Esp. Rubens César de Souza Aguiar  
Drª. Sandra Magni Dawich  
Drª. Suelem Miranda dos Santos  
Dr. Tarcísio Serpa Normando  
Me. Vitor Padilha Gonçalves  
Dra. Josiani Mendes Silva

### **Conselho Editorial**



## EDITORIAL

Qual o possível futuro de uma sociedade que adota a ciência como perspectiva?

A resposta parece óbvia. Mas não é. É necessária uma política científica clara de adoção das pesquisas, em seus mais variados níveis, como na economia, no desenvolvimento das desigualdades sociais, na sociedade, nos interesses públicos e privados, na educação integral, ao ponto que consiga mudar a vida das pessoas, transformando o cotidiano para melhor, ampliando as possibilidades de uma vida mais estável e sustentável; com incremento qualitativo, ao invés de apenas quantitativo e, até mesmo, em pró da manutenção da qualidade da vida humana na Terra, buscando um equilíbrio com as demais espécies, o que integra o cuidado com o próprio planeta.

A escolha do tema para a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia deste ano de 2019 buscou tal ênfase, “Bioeconomia: Diversidade e Riqueza para o Desenvolvimento Sustentável”. Com isso, buscou-se incentivar e proporcionar pesquisas científicas para a popularização da ciência e para o desenvolvimento sustentável do Brasil.

Conforme o site do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, a escolha do tema da SNCT 2019 foi por causa da sua transversalidade, pois interage com aspectos fundamentais da sobrevivência humana, orientando sistemas produtivos sustentáveis e circulares, reduzindo e/ou revertendo impactos ambientais em ganhos sociais e econômicos, através da manutenção da biodiversidade e respondendo às demandas sociais.

Com os mesmos intuitos, a REVISTA IGAPÓ - Revista de Educação Ciência e Tecnologia do IFAM, objetiva apresentar e divulgar pesquisas multitemáticas que poderão ser um norte para a transformação social e educacional, como os artigos “O Desafio do Docente Universitário na Contemporaneidade”; “O Uso dos Recursos Tecnológicos em uma Escola do Campo no Município de Barreirinha-AM”; “A Aula com Mediação Tecnológica no Centro de Mídias de Educação do Amazonas: constructos neuropedagógicos da aprendizagem em EaD”; “Tecnologias de Informação e Comunicação: Desafios Enfrentados pelos Alunos do Curso de Pós-Graduação em Educação Profissional e Tecnológica”, que apresentam métodos novos de ensino oriundos do avanço das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs).

Continuando com abordagens de cunho educacional e inovador, o artigo “Sistema Integrado de Bibliotecas do IFAM: um estudo sobre o nível de satisfação dos discentes do Campus de Presidente Figueiredo”, trata do nível de satisfação dos alunos com o Sistema Integrado de Bibliotecas do IFAM.

A relação entre a Vigilância Epidemiológica e a Estratégia Saúde da Família também se mantém como foco na produção do conhecimento científico da Revista Igapó do IFAM, quando visa saber quais são os processos desse trabalho em pró da população e como podem ser melhorados.

A característica multitemática dos artigos científicos da Revista Igapó permite aprimorar as visões de mercado e de gestão de pessoas de forma sustentável. Sob tal tema trata a pesquisa “Gestão do Plano de Cargos, Salários e Carreiras como Diferencial Competitivo” entre as organizações. Objetiva-se também a melhora nos índices de produtividade, focando na inovação de produtos e processos, como no artigo “Uso de Caulim do Amazonas para a Obtenção de Catalisador Sólido Ácido (So42-/Tio2/Mk) com Aplicação na Síntese de Biodiesel por Esterificação”, que aborda o alto potencial do catalisador ácido sólido na produção de biodiesel.

Nas áreas de logística, transporte aquaviário, prestação de serviços, qualidade e desenvolvimento foi desenvolvida a pesquisa “A Influência da Qualidade dos Serviços de Transporte Aquaviário na Cidade de Maués: estudo de caso do trecho maués – Manaus”, que analisou a qualidade da prestação de serviços de transporte aquaviário no trecho Maués – Manaus, relacionando com o nível de satisfação dos clientes.

Todos os artigos acima descritos são conhecimentos produzidos que, sendo aplicados, poderão gerar uma reação em cadeia de atendimento a necessidades de interesse público e privado, gerando mudanças necessárias nos campos econômico, social, ambiental, entre outros no Amazonas e no país.

Através da aplicação de uma política de pesquisa institucional que sirva à nação, a Revista Igapó coloca-se à disposição dos anseios de uma sociedade ávida por um futuro esperançoso e promissor através da ciência.

Boa leitura a todos.

**Prof. Dr. Paulo Marreiro dos Santos Júnior.**  
Editor Executivo.  
Revista Igapó/IFAM.



**igapó** | SUMÁRIO

**10 | A INTEGRAÇÃO DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NA  
ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE LÁBREA  
– AM**

*Jaqueline da Silva Pinheiro e Valdecir Santos Nogueira*

**21 | O DESAFIO DO DOCENTE UNIVERSITÁRIO NA  
CONTEMPORANEIDADE**

*Andreza Karla Garcia Azevedo e Paula Vilma Soares*

**34 | GESTÃO DO PLANO DE CARGOS, SALÁRIOS E CARREIRAS  
COMO DIFERENCIAL COMPETITIVO**

*Rosane Farias de Souza*

**44 | INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO  
PROCESSO DE SOLDAGEM MIG (GMAW) NO COMPORTAMENTO  
DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE JUNTAS SOLDADAS EM**

## **AÇO NAVAL ASTM 131 GRAU A**

*Thiago Monteiro Maquiné, Márcia Cristina Gomes de Araújo Lima, Perla Alves de Oliveira, Salomão Ricardo de Medeiros e José Costa de Macedo Neto*

## **55 | O USO DOS RECURSOS TECNOLÓGICOS EM UMA ESCOLA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHA-AM**

*Reinaldo Nazaré Batista e Maria Francisca Moraes de Lima*

## **66 | A AULA COM MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA NO CENTRO DE MÍDIAS DE EDUCAÇÃO DO AMAZONAS: CONSTRUCTOS NEUROPEDAGÓGICOS DA APRENDIZAGEM EM EAD.**

*Luiz Ricardo de Almeida e Silva*

## **78 | TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO: DESAFIOS ENFRENTADOS PELOS ALUNOS DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**

*Francisco Dias do Nascimento e Rodrigo Soares Maués*

## **94 | USO DE CAULIM DO AMAZONAS PARA A OBTENÇÃO DE CATALISADOR SÓLIDO ÁCIDO ( $\text{SO}_4^{2-}/\text{TIO}_2/\text{MK}$ ) COM APLICAÇÃO NA SÍNTESE DE BIODIESEL POR ESTERIFICAÇÃO**

*Francisco Alexandre Fernandes Mariano, Flávio Augusto de Freitas, Iasmin Maquiné Mendonça, Marcella Cortes da Silva, Lizandro Manzato e Paulo Rogerio da Costa Couceiro*

## **105 | SISTEMA INTEGRADO DE BIBLIOTECAS DO IFAM: UM ESTUDO SOBRE O NÍVEL DE SATISFAÇÃO DOS DISCENTES DO CAMPUS DE PRESIDENTE FIGUEIREDO**

*Winnie Solart de Freitas, Terezinha de Jesus Reis Vilas Boas e Guilhermina de Melo Terra*

## **117 | A INFLUÊNCIA DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO NA CIDADE DE MAUÉS: ESTUDO DE CASO DO TRECHO MAUÉS – MANAUS**

*Cristiano Gomes Nascimento, Mateus Lourenço dos Santos Soares, Rony dos Santos Moraes e Thais Caroline de Oliveira da Rocha*