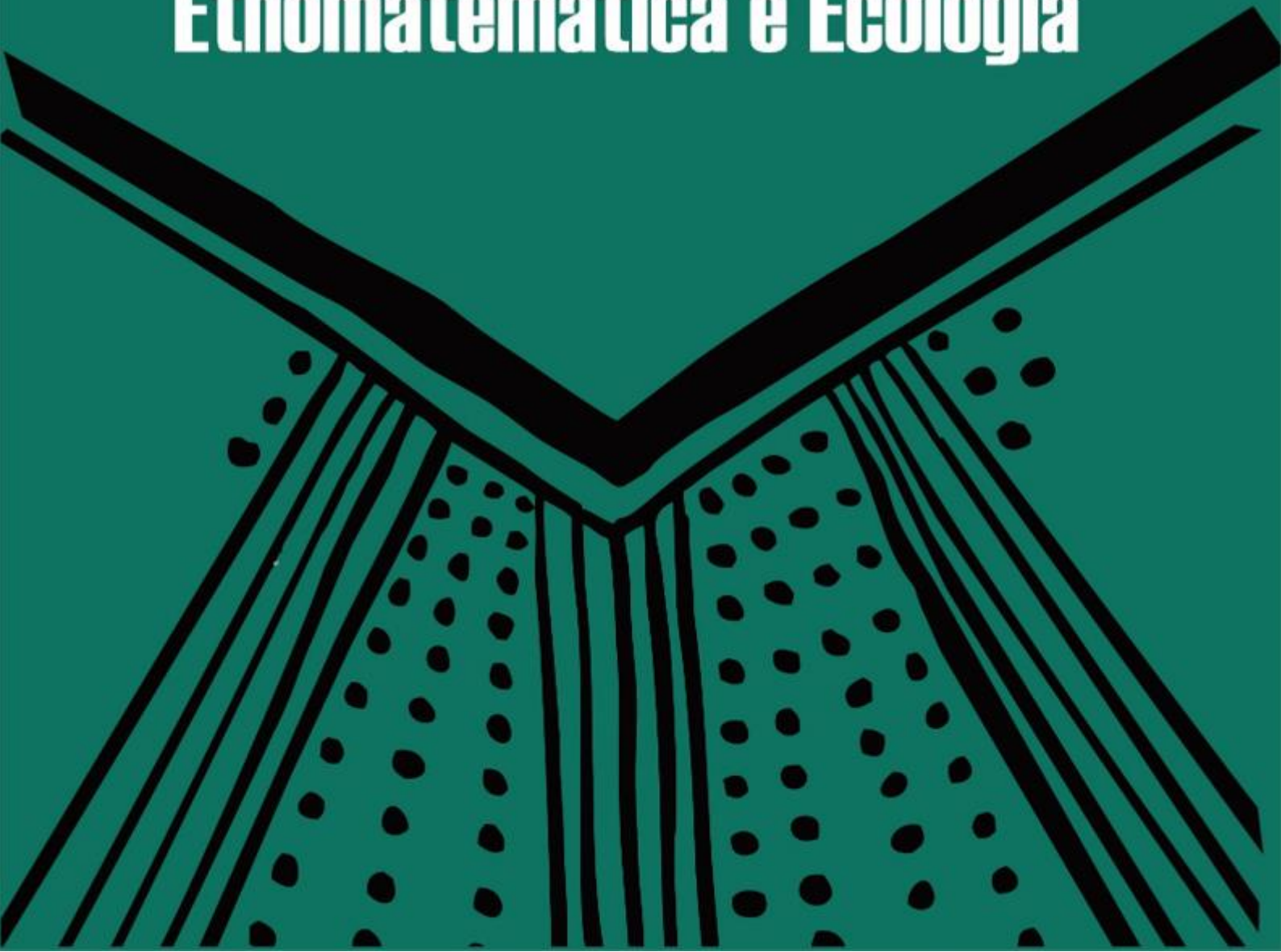




Revista Diálogos e Perspectivas em Educação

Volume 3 | Número Especial | nov. 2021 | ISSN 2675-2271

# Etnomatemática e Ecologia



ISSN 2675-2271

Volume 3 – Número Especial – novembro 2021

# ReDiPE

**Revista Diálogos e Perspectivas em Educação**

**Dossiê**

**ETNOMATEMÁTICA E ECOLOGIA**

**Dra. Sandra Maria Nascimento de Mattos (UFRRJ)**

**Dr. José Roberto Linhares de Mattos (UFF)**

Editores desse Número

**Publicação Semestral da Faculdade de Educação do Campo  
Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará**

Capa: Evandro Medeiros [Arte].



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ**

Reitor: Prof. Dr. Francisco Ribeiro da Costa  
Vice-Reitora: Profa. Dra. Lucélia Cardoso Cavalcante Rabelo

**INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS**

Diretor: Prof. Dr. Marcus Vinicius Mariano de Souza  
Diretora Adjunta: Profa. Dra. Ana Clédina Rodrigues Gomes

**FACULDADE DE EDUCAÇÃO DO CAMPO**

Diretora: Profa. Dra. Maura Pereira dos Anjos  
Vice-Diretor: Prof. Dr. Bruno Cesar Pereira Malheiro

**REDIPE: REVISTA DIÁLOGOS E PERSPECTIVAS EM EDUCAÇÃO**

Editor: Prof. Dr. José Sávio Bicho de Oliveira  
Coeditora: Profa. Dra. Paola Giraldo Herrera

**DIVULGAÇÃO**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa)  
Faculdade de Educação do Campo (Fecampo)  
Unidade III - Campus do Tauarizinho  
Avenida dos Ipês, s/n. Cidade Jardim, Marabá/PA, Brasil  
CEP: 68.500-030  
E-mail: [redipe@unifesspa.edu.br](mailto:redipe@unifesspa.edu.br)  
Site: <https://periodicos.unifesspa.edu.br/index.php/ReDiPE>  
Tel.: (094) 2101-7138

## **EQUIPE EDITORIAL**

### **EDITOR-CHEFE**

Dr. José Sávio Bicho de Oliveira

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

### **COEDITORA**

Dra. Paola Herrera Giraldo

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

### **CONSELHO EDITORIAL INTERNACIONAL**

Dr. Décio Ruivo Martins

Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

Dr. Enrique Leff

Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México

Dra. Evangelina Bonifácio

Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Dr. João Amado

Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

Dra. Maria Isabel Ferraz Festas

Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

Dra. Zélia Ferreira Caçador Anastásio

Universidade do Minho, Braga, Portugal

### **CONSELHO EDITORIAL NACIONAL**

Dr. Attico Inácio Chassot

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

Dr. Carlos Alberto Gaia Assunção

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

Dra. Constância Lima Duarte

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

Dra. Débora Alves Feitosa

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Amargosa, Bahia, Brasil

Me. Dailson Evangelista Costa

Universidade Federal do Tocantins (UFT), Arraias, Tocantins, Brasil

Dra. Edimara Ferreira Santos

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

**Dr. Elias Canuto Brandão**

Universidade Estadual do Paraná (Unespar), Paranavaí, Paraná, Brasil

**Dr. Gersem José dos Santos Luciano**

Universidade Federal do Amazonas (Ufam), Manaus, Amazonas, Brasil

**Ma. Glaucia Sousa Moreno**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

**Dr. Harryson Júnio Lessa Gonçalves**

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (Unesp), Ilha Solteira, São Paulo, Brasil

**Dr. Hiran de Moura Possas**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, PA, Brasil

**Dr. Jerônimo da Silva e Silva**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

**Dr. José Roberto Linhares de Mattos**

Universidade Federal Fluminense (UFF), Niterói, Rio de Janeiro, Brasil

**Dra. Línlya Sachs**

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Cornélio Procópio, Paraná, Brasil

**Me. Luis Andrés Castillo Bracho**

Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil

**Dra. Maria Antônia de Souza**

Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), Ponta Grossa, Paraná, Brasil

**Dra. Maria Cristina Macedo Alencar**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

**Dra. Maria Neuza da Silva Oliveira**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

**Dra. Marisa Rosani Abreu da Silveira**

Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil

**Dr. Paulo Vilhena da Silva**

Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil

**Ma. Rita de Cássia Pereira da Costa**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

**Dra. Selma Garrido Pimenta**

Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, São Paulo, Brasil

**Dra. Sinara Munchen**

Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Erechim, Rio Grande do Sul, Brasil

**Dra. Tatiane Cosentino Rodrigues**

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), São Carlos, São Paulo, Brasil

**Dra. Terciana Vidal Moura**

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Amargosa, Bahia, Brasil.

**Dr. Valdomiro Pinheiro Teixeira Junior**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

**Dr. Wilson Rogerio dos Santos**

Universidade Federal do Tocantins (UFT), Arraias, Tocantins, Brasil

**PARECERISTAS AD HOC DO V. 3 N. ESPECIAL**

Dra. Cristiane Coppe de Oliveira

Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Uberlândia, Minas Gerais, Brasil

Dra. Eulina Coutinho Silva do Nascimento

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil

Dr. José Roberto Linhares de Mattos

Universidade Federal Fluminense (UFF), Niterói, Rio de Janeiro, Brasil

Dr. José Sávio Bicho (Unifesp)

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), Marabá, Pará, Brasil

Dra. Mônica Maria Borges Mesquita

Universidade Nova de Lisboa (NOVA), Lisboa, Portugal

Dra. Natividad Adamuz

Universidad de Córdoba, Córdoba, Espanha

Dra. Oleneva Sanches Sousa

Red Internacional de Etnomatemática, Brasil

Dra. Sandra Maria Nascimento de Mattos

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil

**APOIO DE EDITORAÇÃO**

Me. Luis Andrés Castillo Bracho

Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil

## SUMÁRIO

### CARTA AO LEITOR

José Sávio Bicho

### DOSSIÊ

**APRESENTAÇÃO**.....14-18

Sandra Maria Nascimento de Mattos | José Roberto Linhares de Mattos

**ECOLOGIA DOS SABERES: O ETNOCONHECIMENTO SOBRE O USO DAS PLANTAS  
MEDICINAIS DO POVO PAITER SURUÍ**.....15-28

Sandra Maria Nascimento de Mattos | Keila Ferreira de Oliveira

**ASPECTOS SOCIAIS, RELIGIOSOS E ETNOMATEMÁTICOS WAJÃPI**.....29-40

José Roberto Linhares de Mattos | Romaro Antonio Silva | Seki Wajãpi

**SABERES TRADICIONAIS E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA NA ESCOLA INDÍGENA:  
RELAÇÕES POSSÍVEIS**.....41-55

José Sávio Bicho

**CONHECIMENTOS PRÉVIOS: PONTO DE PARTIDA E DE CHEGADA PARA O  
PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA**.....56-73

Constancia Heringer | Eulina Coutinho Silva do Nascimento

**ECOGOMETRIA DE UNA PESCA TRADICIONAL**.....74-83

Veronica Albanese

**OBSERVATÓRIO DE LITERACIA OCEÂNICA: UMA ABORDAGEM  
ETNOMATEMÁTICA NA ECOLOGIA LOCAL**.....84-95

Sílvia Franco | Mônica Mesquita

**ATIVIDADE ECOLÓGICA NA EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA E O ENCONTRO  
COM A ETNOMATEMÁTICA**.....96-109

Darlane Cristina Maciel Saraiva | José Roberto Linhares de Mattos

**UMA PROPOSTA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES: CONSTRUINDO E  
TRANSFORMANDO O CURRÍCULO NA PERSPECTIVA DA  
ETNOMATEMÁTICA**.....110-122

Cristiane Coppe | Ana Paula dos Santos

**CONCRETO COM CONCHAS DE MARISCOS: ETNOMATEMÁTICA E CONSTRUÇÃO  
CIVIL, SUSTENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO  
SOCIOECONÔMICO**.....123-141

Olenêva Sanches Sousa | Lis Barral Sousa



## CARTA AO LEITOR

A ReDiPE: Revista Diálogos e Perspectivas em Educação é uma revista acadêmica/científica que publica semestralmente artigos científicos e relatos de experiências principalmente da área da Educação e do Ensino, sobre práticas e teorias que envolvam a produção de conhecimentos, contextos educacionais, dinâmicas sociais, natureza, sociedade, dentre outros debates, fazendo interfaces entre diferentes campos do saber na perspectiva de abordagens interdisciplinares e multitemáticas.

No seu terceiro ano de funcionamento, a ReDiPE está publicando o seu quinto número. Trata-se da segunda edição do ano de 2021, na qual apresentamos o primeiro Número Especial da revista, composto pelo dossiê temático intitulado “Etnomatemática e Ecologia”, organizado pela pesquisadora Profa. Dra. Sandra Maria Nascimento de Mattos e pelo pesquisador Prof. Dr. José Roberto Linhares de Mattos.

Este dossiê foi publicado anteriormente pela Revista de Educação Técnica e Tecnológica em Ciências Agrícolas (Retta), no Volume X, N. 19, janeiro-junho de 2019. Todavia, com a finalização das atividades da referida revista, a/o organizadora/organizador e as/os autoras/autores mobilizaram-se no intuito de socializar e disseminar os artigos na ReDiPE.

Assim, diante da importância da temática do dossiê e da qualidade dos artigos, a Equipe Editorial da ReDiPE aprovou a publicação na forma deste número especial. Ensejando o acesso livre da produção de conhecimentos e a contribuição dos artigos para a visibilidade das discussões e dos grupos socioculturais participantes das pesquisas, agradecemos a confiança da organizadora e do organizador, bem como das autoras e autores.

São nove textos que fazem elos entre o Programa Etnomatemática e a Ecologia. Convidamos leitoras e leitores a prestigiar o presente dossiê, e demais textos da revista, disponíveis no site:

<https://periodicos.unifesspa.edu.br/index.php/ReDiPE/index>

*José Sávio Bicho – Editor*

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará

Marabá-PA, novembro de 2021