



REVISTA REAMEC

Rede Amazônica de Educação em Ciências e Matemática

V. 9, N°. 1, janeiro-abril, 2021



Vista aérea do rio Acre - Rio Branco (AC)

PRODUZIDA PELO:
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICA - PPGCEM
REDE AMAZÔNICA DE EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICA - REAMEC
DOUTORADO
ISSN: 2318-6674

REAMEC
Rede Amazônica de Educação em Ciências e Matemática

V. 9, Nº. 1, janeiro-abril, 2021.

Editora-chefe / Diretora
Gladys Denise Wielewski

Editores Associados / Corpo Editorial

Cristiano da Silva Macêdo
Dailson Evangelista Costa
Josefina Barrera Kalhil
Licurgo Peixoto de Brito
Marcel Thiago Damasceno Ribeiro
Thiago Beirigo Lopes

Editora-chefe / Diretora
Gladys Denise Wielewski

Editores Associados / Corpo Editorial

Cristiano da Silva Macêdo
Dailson Evangelista Costa
Josefina Barrera Kalhil
Licurgo Peixoto de Brito
Marcel Thiago Damasceno Ribeiro
Thiago Beirigo Lopes

Equipe Técnica

Dailson Evangelista Costa
Luis Andrés Castillo B.
Thiago Beirigo Lopes
Rubens Matheus dos Santos Marques

Imagem da Capa¹:
Agência de Notícia do Acre

REAMEC: Rede Amazônica de Educação em Ciências e Matemática
Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática
Vol. 9 | n. 1 | janeiro-abril, 2021
ISSN 2318-6674
Endereço para envio de artigos, sugestões e críticas:
revistareamec@gmail.com

¹ Agradecemos a Agência de Notícia do Acre por nos fornecer a imagem capa deste número, em nome de Nayara Lessa (Gerente de Jornalismo).

SUMÁRIO

- EQUIPE EDITORIAL E AVALIADORES AD HOC - VOLUME 9, N. 1, DA REVISTA REAMEC1** e21036
EDITORIAL TEAM AND AD HOC EVALUATORS - V. 9, N. 1, REAMEC JOURNAL
Dailson Evangelista Costa, Marcel Thiago Damasceno Ribeiro
- EDITORIAL DO VOLUME 9, Nº. 1, DA REVISTA REAMEC** e21037
EDITORIAL, V. 9, Nº. 1, REAMEC JOURNAL
Dailson Evangelista Costa, Marcel Thiago Damasceno Ribeiro
- SEÇÃO: EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS**
- PERCEPÇÕES SOBRE O APLICATIVO FOQ1 QUÍMICA POR ESTUDANTES DE UMA ESCOLA PÚBLICA** e21001
PERCEPTIONS ABOUT THE FOQ1 CHEMICAL APPLICATION BY STUDENTS OF A PUBLIC SCHOOL
Jocimario Alves Pereira, Bruno Silva Leite
- ESTADO DA ARTE: APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS E O ENSINO DA FÍSICA** e21006
STATE OF ART: PROJECT-BASED LEARNING AND PHYSICS TEACHING
Andreia Gomes Furtado Aguilera, Miguel Jorge Neto
- DE MINÚSCULOS TITÃS A LEGIONÁRIOS QUE QUEIMAM: A REPRESENTAÇÃO DE FORMIGAS NAS ANIMAÇÕES INFANTIS** e21007
FROM TINY TITANS TO LEGIONARIES WHO BURN: THE REPRESENTATION OF ANTS IN THE CARTOON
Sheila Alves de Almeida, Marco Antônio Alves Carneiro, Orlando Gomes Aguiar, Maykon Passos Cristiano
- FEIRA DE CIÊNCIAS DO ESTADO DE ALAGOAS: CONQUISTAS E DESAFIOS NO DESENVOLVIMENTO DOS TRABALHOS** e21008
ALAGOAS STATE SCIENCE FAIR: ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES IN WORK DEVELOPMENT
Bibiane de Fátima Santos, Maria Danielle Araújo Mota, Paulo Meireles Barguil
- O PROTAGONISMO DE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO PARA UMA EDUCAÇÃO SEXUAL EFICIENTE E APRAZÍVEL** e21009
THE PROTAGONISM OF HIGH SCHOOL STUDENTS FOR EFFICIENT AND ENJOYABLE SEX EDUCATION
Iana Marassi dos Santos, Edna Lopes Hardoim, Katiane Mara Ferreira
- ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM JOGO DIDÁTICO DO TIPO QUEBRA-CABEÇAS PARA ENSINAR TABELA PERIÓDICA NO 1º ANO DO ENSINO MÉDIO** e21010

ELABORATION AND EVALUATION OF A TEACHING GAME OF THE PUZZLE TYPE TO TEACH PERIODIC TABLE IN THE 1ST YEAR OF HIGH SCHOOL

Áurea Carola dos Santos Araújo, Marcelo Franco Leão

A PROFISSIONALIZAÇÃO DA CARREIRA DOCENTE EM QUÍMICA E O CONHECIMENTO PROFISSIONAL DO PROFESSOR: UM VIÉS HISTÓRICO e21011

CHEMISTRY TEACHING CAREER PROFESSIONALIZATION AND THE TEACHER'S PROFESSIONAL KNOWLEDGE: A HISTORICAL BIAS

Grazielle Borges de Oliveira Pena, Nyuara Araújo da Silva Mesquita

QUÍMICA COM ANALOGIAS: O ESTUDO DA VIABILIDADE DE UM GUIA DIDÁTICO, A PARTIR DE REFLEXÕES DOCENTES e21012

CHEMISTRY WITH ANALOGIES: THE STUDY OF THE FEASIBILITY OF A TEACHING PROPOSAL, FROM TEACHING REFLECTIONS

Rosiane Alexandre Pena Guimarães, Marcel Thiago Damasceno Ribeiro

FORMACIÓN CIENTÍFICA STEM, EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE A PARTIR DE CLUBES DE CIENCIAS e21016

SCIENTIFIC TRAINING STEM, LEARNING EXPERIENCES FROM SCIENCE CLUBS

Carmen del Pilar Suárez Rodríguez, Roxana de León-Lomelí, Rubi Gamboa-León, Cynthia Zamora-Pedraza

REFERENCIAL CURRICULAR AMAZONENSE: APONTAMENTOS SOBRE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E POSSÍVEIS TRANSGRESSÕES e21017

AMAZONIAN CURRICULAR REFERENCE: NOTES ON ENVIRONMENTAL EDUCATION AND POSSIBLE TRANSGRESSIONS

Rafaella Bruno Antunes de Souza, Mônica de Oliveira Costa

INTERDISCIPLINARIDADE: CARACTERÍSTICAS E POSSIBILIDADES PARA O ENSINO DE FÍSICA E QUÍMICA e21019

INTERDISCIPLINARITY: CHARACTERISTICS AND POSSIBILITIES FOR PHYSICS AND CHEMISTRY TEACHING

Severina Coelho da Silva Cantanhede, André Flávio Gonçalves Silva, Francisco Hermes Santos da Silva, Maria de Fátima Vilhena da Silva

CAIXA DA NATUREZA: UMA PROPOSTA PARA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESPAÇOS NÃO-FORMAIS e21020

NATURE'S BOX: A PROPOSAL FOR ENVIRONMENTAL EDUCATION IN NON-FORMAL SPACES

Ercilene do Nascimento Silva de Oliveira, Sammya Danielle Florencio dos Santos, Fabrícia Souza da Silva, Augusto Fachín Terán

ESTUDO DAS RELAÇÕES ECOLÓGICAS EM UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA MEDIADA PELAS TIC e21023

STUDY OF ECOLOGICAL RELATIONSHIPS IN A TEACHING SEQUENCE MEDIATED BY ICT

Tarcísio Renan Pereira Sousa Resende, Patrícia Rosinke, Carmen Wobeto

O QUE É CIÊNCIA AFINAL? DIÁLOGOS NO CONTEXTO ESCOLAR e21024

WHAT IS SCIENCE AFTER ALL? DIALOGUES IN THE SCHOOL CONTEXT

Camila Pereira dos Santos, Wagner dos Santos Mariano

A CARACTERIZAÇÃO DA ORIENTAÇÃO SOBRE MAMÍFEROS: EXPERIÊNCIA FORMATIVA EM AULAS DE CIÊNCIAS e21027

GUIDING ACTIVITY ON MAMMALS CONCEPT: FORMATIVE EXPERIENCE IN SCIENCE CLASSES

Alessandro Augusto de Barros Façanha, Micarla Silva Azevedo, Nathany Morais de Souza

ENSINO DE BOTÂNICA POR INVESTIGAÇÃO: PROMOVEDO A ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA NO ENSINO MÉDIO e21028

INVESTIGATIVE BOTANY TEACHING: PROMOTING SCIENTIFIC LITERACY IN HIGH SCHOOL

Michele Eidt Tognon, Patrícia Carla de Oliveira

PUBLICIDADE TELEVISIVA NO ENSINO DE CIÊNCIAS: UM ESTADO DA ARTE e21033

TELEVISION ADVERTISING IN SCIENCE EDUCATION: A STATE OF THE ART

Taysa da Silveira Chrysostomo, Jorge Cardoso Messeder

UM PERFIL CIENCIOMÉTRICO SOBRE QUESTÕES SOCIOCIENTÍFICAS EM ANAIS DO ENCONTRO NACIONAL DE ENSINO DE QUÍMICA (ENEQ) e21034

A SCIENTOMETRIC PROFILE ON SOCIOSCIENTIFIC ISSUES IN ANNALS OF ENCONTRO NACIONAL DE ENSINO DE QUÍMICA (ENEQ)

Jéssica Vanessa Diniz da Silva, José Euzebio Simões Neto

TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA DE ARTIGOS CIENTÍFICOS EM CORDÉIS: UMA PROPOSTA PARA A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA e21035

DIDACTIC TRANSPOSITION OF SCIENTIFIC ARTICLES IN CORDELS: A PROPOSAL FOR SCIENTIFIC DISSEMINATION

Alexssandra de Lemos Pinheiro, Degival Alves de Melo, Ediane Sousa Miranda Ramos, Selene Dias Nunes

SEÇÃO: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

AS PESQUISAS SOBRE O USO DE SOFTWARES DE GEOMETRIA DINÂMICA NO BRASIL e21002

RESEARCHES ON THE USE OF DYNAMIC GEOMETRY SOFTWARES IN BRAZIL

Juliane da Cruz Oliveira, Moema Gomes Moraes

- UM PANORAMA HISTÓRICO DAS LICENCIATURAS EM MATEMÁTICA NOS ESTADOS DO AMAZONAS, PARÁ E RONDÔNIA** e21003
 A HISTORICAL OVERVIEW OF ITS LICENSING MATHEMATICS AMAZONAS, PARÁ AND RONDÔNIA
Elianai Rodrigues Lima Pedrosa, Marlos Gomes de Albuquerque
- REALIDADE AUMENTADA E O CÁLCULO DE MEDIDA DE ÁREA NO ENSINO SUPERIOR** e21004
 AUGMENTED REALITY AND THE CALCULATION OF AREA MEASUREMENT IN HIGHER EDUCATION
Kayla Rocha Braga, José Messildo Viana Nunes
- FORMAÇÃO CONTINUADA À LUZ DA ETNOMODELAGEM: CONSTRUÇÃO DE UMA PROPOSTA DE ENSINO COM PROFESSORES QUE ENSINAM MATEMÁTICA NO ENSINO FUNDAMENTAL** e21005
 CONTINUING TRAINING IN THE LIGHT OF ETHNOMODELING: CONSTRUCTION OF A TEACHING PROPOSAL WITH TEACHERS WHO TEACH MATHEMATICS IN FUNDAMENTAL EDUCATION
José Lucas Matias de Eça, Jurema Lindote Botelho Peixoto, Zulma Elizabete de Freitas Madruga
- POTENCIAIS OPORTUNIDADES FORMATIVAS COM MTSK E PESQUISAS CIENTÍFICAS SOBRE FRAÇÕES E OPERAÇÕES** e21013
 POTENTIAL TRAINING OPPORTUNITIES WITH MTSK AND SCIENTIFIC RESEARCH ON FRACTIONS AND OPERATIONS
Gladys Denise Wielewski, Jeferson Gomes Moriel Junior
- DA ELABORAÇÃO DE PROJETOS À CONSTRUÇÃO DE CONCEITOS ESTATÍSTICOS: UMA EXPERIÊNCIA COM ALUNOS DO ENSINO MÉDIO** e21014
 FROM ELABORATION OF PROJECTS TO THE CONSTRUCTION OF STATISTICAL CONCEPTS: AN EXPERIENCE WITH HIGH SCHOOL STUDENTS
Jadson de Souza Conceição
- ANÁLISE COMBINATÓRIA: METODOLOGIA DE APOIO AO PROFESSOR** e21015
 COMBINATORIAL ANALYSIS: TEACHER SUPPORT METHODOLOGY
Antonio Luís Venezuela
- CONHECIMENTO GEOMÉTRICO NAS PERSPECTIVAS DA PEDAGOGIA DA ALTERNÂNCIA E ETNOMATEMÁTICA NUMA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA** e21038
 GEOMETRIC KNOWLEDGE IN THE PERSPECTIVES OF ALTERNATING PEDAGOGY AND ETHNOMATHEMATICS IN THE AGRICULTURAL FAMILY SCHOOL
Vanessa da Luz Vieira, Milton Rosa

- JOGOS DE LINGUAGEM E GEOMETRIA EUCLIDIANA PLANA: UMA TERAPIA WITTGENSTEINIANA EM CURSOS DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA** e21021
LANGUAGE GAMES AND EUCLIDEAN FLAT GEOMETRY: A WITTGENSTEIN'S THERAPY
Person Gouveia dos Santos Moreira, Thiago Pedro Pinto
- O ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: CONTRIBUIÇÕES DOS OBJETOS DE APRENDIZAGEM** e21022
TEACHING EXACT AND NATURAL SCIENCES IN BASIC EDUCATION: CONTRIBUTIONS OF LEARNING OBJECTS
Verônica Maria Lavor Silva de Melo, Bergson Rodrigo Siqueira de Melo, Antonio Marcos da Costa Silvano
- ROBÓTICA EDUCACIONAL COMO FERRAMENTA MEDIADORA: ABORDANDO CONCEITOS MATEMÁTICOS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES** e21025
EDUCATIONAL ROBOTICS AS A MEDIATING TOOL: ADDRESSING MATHEMATICAL CONCEPTS IN TEACHER TRAINING
José Ricardo e Souza Mafra, Zaira Karine Almeida Batalha Rodrigue
- ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA: ANÁLISE EM ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL** e21026
SCIENTIFIC LITERACY: AN ANALYSIS OF ACTIVITIES DEVELOPED IN THE FINAL YEARS OF ELEMENTARY SCHOOL
Melina Nymann dos Santos, Andriele dos Santos, Catia Balbinot, Cleci Teresinha Werner da Rosa
- PRESENCIAL E VIRTUAL: O EXTRAPOLAR DE FRONTEIRAS FÍSICAS E DIGITAIS** e21029
PRESENTIAL AND VIRTUAL: THE EXTRAPOLATION OF PHYSICAL AND DIGITAL BOUNDARIES
Sandra Sausen, Ettiène Cordeiro Guérios
- APRENDIZAGEM COOPERATIVA BASEADA EM PROBLEMAS E ORQUESTRAÇÃO INSTRUMENTAL NO ENSINO DE CÁLCULO** e21030
PROBLEM - BASED COOPERATIVE LEARNING AND INSTRUMENTAL ORCHESTRATION IN CALCULOS TEACHING
Francisco Eteval da Silva Feitosa, Roberta dos Santos Rodrigues
- BIOPIRATARIA E EXPLORAÇÕES OCORRIDAS NO BRASIL: UM RELATO-DENÚNCIA DE PRÁTICAS CRIMINOSAS CONTRA POVOS INDÍGENAS** e21031
BIOPIRACY AND EXPLORATIONS OCCURRED IN BRAZIL: A REPORT - REPORT OF CRIMINAL PRACTICES AGAINST INDIGENOUS PEOPLES
Matheus Moreira da Silva, José Pedro Machado Ribeiro, Rogério Ferreira

**UM OLHAR PARA A HISTÓRIA DO ENSINO DE MATEMÁTICA NO
BRASIL: UMA PERCEPÇÃO NO AMAZONAS**

e21032

A LOOK AT THE HISTORY OF MATHEMATICS TEACHING IN
BRAZIL: A PERCEPTION IN AMAZONAS

*Rogério Jacinto de Moraes Júnior, José de Alcântara Filho, Evandro Luiz
Ghedin*