



95

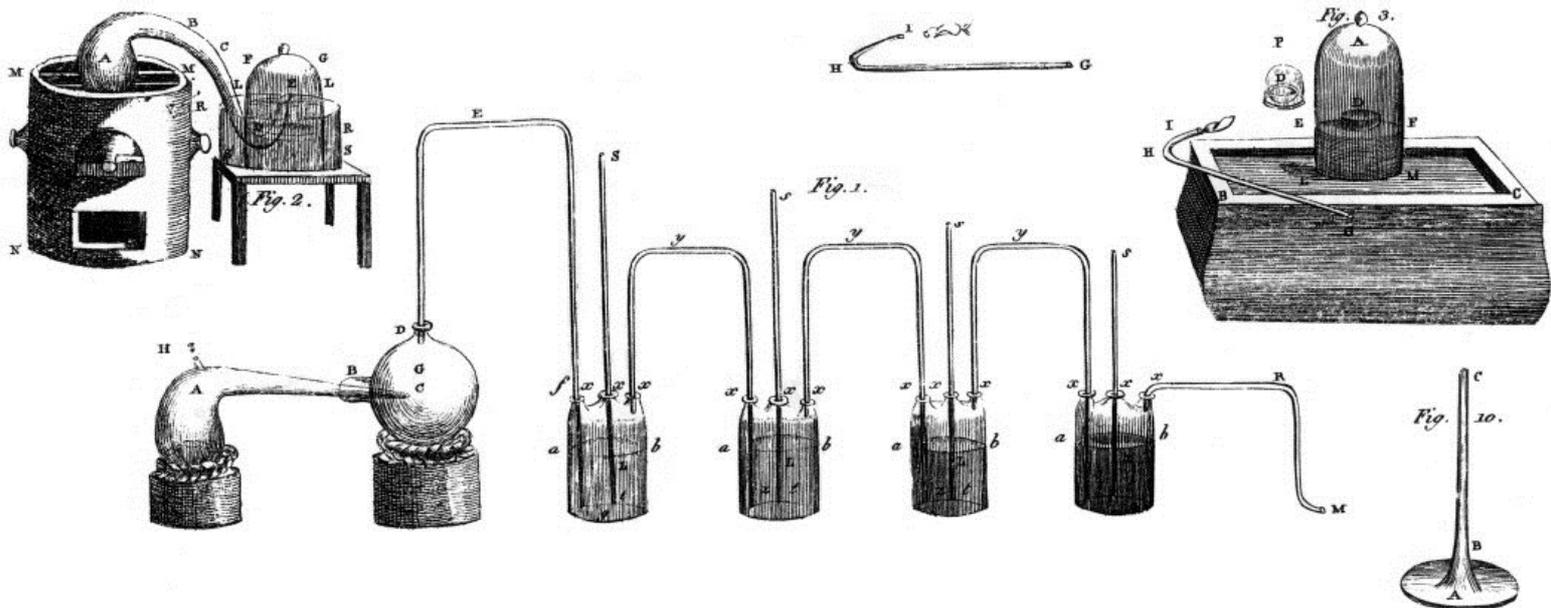
ISSN (versão online): 2317-5125

Amazônia

243

Revista de Educação em Ciências e Matemáticas

Plate IV



AMAZÔNIA – *Revista de Educação em Ciências e Matemáticas*

Vol.11 | nº 22 | janeiro a junho de 2015

ISSN (versão online): 2317-5125

AMAZÔNIA - *Revista de Educação em Ciências e Matemáticas* tem periodicidade semestral. É editada pelo Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemáticas do Instituto de Educação Matemática e Científica – IEMCI – da Universidade Federal do Pará, Belém/Pará/Brasil. É uma revista aberta à comunidade científica, destinada à publicação de pesquisas sobre formação de professores e processos de ensino e de aprendizagem nas áreas de Educação em Ciências (Biologia, Física e Química), Matemáticas e Educação Ambiental. Os artigos recebidos são apreciados por consultores *ad hoc* para avaliação do mérito acadêmico, no sistema duplo cego. O conteúdo e ideias do material publicado são de responsabilidade dos autores.

Universidade Federal do Pará

Reitor

Carlos Edilson de Almeida Maneschy

Vice-Reitora

Horacio Schneider

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Emmanuel Zagury Tourinho

Editora

Terezinha Valim Oliver Gonçalves

Editor Adjunto

Jesus Cardoso Brabo

EXPEDIENTE

Revisão

Emilia Pimenta Oliveira

Capa

Jesus Cardoso Brabo

Bence Mate | Daily Mail

Lavoisier | University of Adelaide

Conselho Editorial

Andrela Garibaldi Loureiro Parente (UFPA)

Dario Fiorentini (UNICAMP)

Denise Freitas (UFSCAR)

Edênia do Amaral (URFPE);

Eduardo Paiva de Pontes Vieira (UFPA)

France Fraiha Martins (UFPA)

Francisco Hermes Santos da Silva (UFPA)

Iran Abreu Mendes (UFRN)

Jane Beltrão (UFPA)

Jesus Cardoso Brabo (UFPA)

José Messildo Viana Nunes (UFPA)

José Jerônimo Alves (UFPA)

Maria do Carmo Galliazzi (FURG)

Maria de Fátima Vilhena da Silva (UFPA)

Roberto Nardi (UNESP/Bauru)

Rosália Maria Ribeiro de Aragão (UFPA)

Tadeu Oliver Gonçalves (UFPA)

Terezinha Valim Oliver Gonçalves (UFPA).

Correspondência

Universidade Federal do Pará

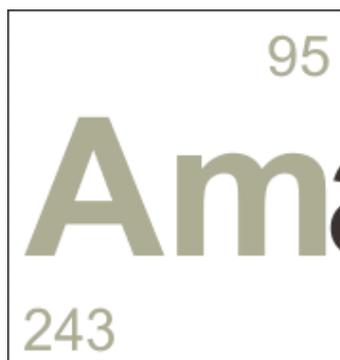
Instituto de Educação Matemática e Científica

Av. Augusto Corrêa, nº 01 – Guamá - Belém – Pará

CEP: 66075 – 110 | Fones: (91) 3201- 7487; 3201 -7642.

E-mail: amazoniaeducimat@yahoo.com.br

URL: periodicos.ufpa.br/index.php/revistaamazonia



ISSN (versão online): 2317-5125

Revista de Educação em Ciências e Matemáticas

Sumário

Editorial	2
Metaciências e Ensino-Aprendizagem de Ciências Jesus Cardoso Brabo	
Convenções e ordem da natureza: algumas perspectivas históricas Helge Kragh	5
Aspectos históricos e epistemológicos relacionados ao conceito de raça humana e a formação de professores de ciências e Biologia Eduardo Paiva de Pontes Vieira e France Fraiha Martins	22
Elementos para uma filosofia universal da biologia: vida e a origem da ordem Letícia Paola Alabi e Charles Morphy Dias Santos	34
Uma análise histórica sobre a seleção natural: de Darwin-Wallace à Síntese Estendida da Evolução Mariane Tavares Silva e Charles Morphy Dias Santos	46
A história do desenvolvimento da teoria atômica: um percurso de Dalton a Bohr Ehrick Eduardo Martins Melzer e Joanez Aparecida Aires	62
Natureza e Cultura entrelaçadas: o Boletim científico da Escola de <i>Chimica</i> Industrial do Pará Jorge Ricardo Coutinho Machado	78
Educação civilizatória como alicerce para a introdução das Ciências na Amazônia oriental José Jerônimo Alves e Jônatas Barros e Barros	96
Sistema Métrico Decimal no Pará Patrícia de Campos Corrêa	105