

## SUMÁRIO

---

### *EDITORIAL*

Rosana Franzen Leite, Dartel Ferrari Lima, Andréia Butner Ciani, Fernanda Aparecida Meglhioratti e Tiago Emanuel Klübere.....iii

### **Estudos**

#### **A NATUREZA DA CIÊNCIA NO ENSINO DE CIÊNCIAS: UMA IMAGEM DA ATIVIDADE CIENTÍFICA MAIS ADEQUADA AO ENSINO?**

*THE NATURE OF SCIENCE IN SCIENCE TEACHING: AN IMAGE OF SCIENTIFIC ACTIVITY MORE APPROPRIATE TO TEACHING?*

Luiz Henrique Martins Arthurury.....467

### **Pesquisa**

#### **ESTUDO QUALITATIVO PARA DISCUTIR COMO TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO SE RELACIONAM COM FORMAÇÃO DOCENTE**

*QUALITATIVE STUDY FOR TO DISCUSS AS INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATION RELATED WITH TEACHING TRAINING*

Alessandro Rodrigo Zanato, Dulce Maria Strieder e Terezinha Aparecida Campos....489

#### **ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE AS REPRESENTAÇÕES NOS LIVROS DIDÁTICOS DE CIÊNCIAS: UM LEVANTAMENTO PARA O PERÍODO DE 2010 A 2020**

*STATE OF KNOWLEDGE ABOUT DIDACTIC SCIENCE TEXTBOOKS REPRESENTATIONS: A SURVEY FOR THE PERIOD 2010 TO 2020*

Bruna de Paula Rezende e Ana Carolina Araújo da Silva.....502

#### **SIGNIFICAÇÃO, APROPRIAÇÃO E LINGUAGEM QUÍMICA: APORTES DA TEORIA HISTÓRICO- CULTURAL**

*SIGNIFICANCE, APPROPRIATION AND CHEMICAL LANGUAGE: SUPPORTS OF CULTURAL HISTORICAL THEORY*

Bárbara Cristina Dias dos Santos e Jaqueline Ritter.....525

#### **MÉTODO LÍQUEN PROMOVE O CÁLCULO**

*LICHEN METHOD CAN PROMOTE MENTAL CALCULUS*

Sabrina Zancan e Ricardo Andreas Sauerwein.....550

**METASSÍNTESE DE PESQUISAS APOIADAS NA TEORIA DOS REGISTROS DE REPRESENTAÇÃO SEMIÓTICA**

*METASYNTHESIS OF RESEARCH SUPPORTED ON THE THEORY OF SEMIOTIC REPRESENTATION RECORDS*

Saddo Ag Almouloud e Méricles Thadeu Moretti.....560

**UM ESTUDO SOBRE A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR (BNCC) A PARTIR DOS PRESSUPOSTOS TEÓRICOS DA ABORDAGEM CIÊNCIA-TECNOLOGIA-SOCIEDADE-AMBIENTE (CTSA)**

*A STUDY ON THE COMMON NATIONAL CURRICULUM BASE (CNCB) FROM THE THEORETICAL ASSUMPTIONS OF THE APPROACH SCIENCE-TECHNOLOGY-SOCIETY-ENVIRONMENT (STSE)*

Daniele Javarez de Oliveira e Taniamara Vizzotto Chaves.....631

**Relato de experiência**

**O USO DO DISCO DE FRAÇÕES: UMA EXPERIÊNCIA COM OPERAÇÕES ENTRE FRAÇÕES COM UMA ALUNA DO 6º ANO B, DA E.M.E.I.F ADELAIDE MOLINARI, NO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS – PA**

*THE USE OF THE FRACTION DISC: AN EXPERIENCE WITH OPERATIONS ON FRACTIONS WITH A 6th-YEAR STUDENT IN THE MUNICIPALITY OF CANAÃ DOS CARAJÁS - PA*

Itamar dos Santos Fonseca, Antônio de Oliveira Marques e Mauro Sérgio Santos de Oliveira.....657

**ESCOLA DE MATEMÁTICA BÁSICA: UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

*BASIC MATHEMATICS SCHOOL: A UNIVERSITY EXTENSION PROJECT*

Julyane Souza Soares e Francisco Eteval da Silva Feitosa.....673

**Resenhas e Resumos**

**ENTRELAÇAMENTOS ENTRE EDUCAÇÃO FINANCEIRA E MODELAGEM MATEMÁTICA**

*INTERLACING BETWEEN FINANCIAL EDUCATION AND MATHEMATICAL MODELING: REVIEW OF A BRAZILIAN THESIS*

Andrei Luís Berres Hartmann e Marcus Vinicius Maltempi.....694