



**X SEMINÁRIO SUL-MATO-GROSSENSE  
DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO  
MATEMÁTICA**

**18 E 19 de agosto de 2016**

**CURIOSIDADES: EXPLICADOR DE ARITHMETICA**

Fernando da Silva Batista<sup>1</sup>

**Resumo:** Esse trabalho visa explicitar alguns algoritmos matemáticos expostos na sétima edição do livro *Explicador de Arithmetica*, publicado em 1885 cujo autor é Eduardo de Sá Pereira de Castro. Tais algoritmos tratam sobre as operações de multiplicação e a divisão, operações fundamentais da Matemática e, portanto, de fundamental importância. Esse trabalho está inserido no contexto de pesquisa da História da Educação Matemática Escolar. No trabalho se mostram a definição de multiplicação e divisão, a Tabela de Pythagoras, a demonstração de que a ordem dos fatores não altera o produto, o detalhamento algorítmico da multiplicação de dois números compostos, dos três casos de divisão bem como meios de abreviar tanto a divisão quanto a multiplicação, o que por si só é curioso, posto que nem todos esses elementos são dispostos nos livros didáticos atuais. Ao final, mostraremos as propriedades, expostas por Castro (1885), sobre números primos e divisibilidade.

**Palavras-chave:** Algoritmo Matemático. Multiplicação. Divisão.

---

<sup>1</sup> Licenciado em Matemática pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, e-mail: fernandobatista.89@gmail.com