

MATEMÁTICA BÁSICA: IMPORTÂNCIA DA ÁLGEBRA PARA ALUNO DO ENSINO FUNDAMENTAL

RIBEIRO, Josilene Lima ¹
PITTELKOW, Lorena Tressmann²
LURDE, Leandro Barbosa de³

Resumo

Alguns professores consideram a matemática como sendo uma ciência hipotético-dedutiva, apresentando-a desta maneira para o aluno, desde o início nas séries iniciais. Assim, é necessário um alto nível de abstração e formalização que pode estar acima da capacidade de entendimento dos alunos. O trabalho se objetiva em analisar a educação algébrica elementar, relacionando com as concepções formativa e aplicável por meio de exercícios dos livros didáticos escolares. Foram analisados exercícios práticos aplicáveis cotidianos aos alunos do 7º ano por meio de livros didáticos de bibliotecas escolares e livros do acervo da FACIMED e pela busca pela plataforma Google Acadêmico® com o descritor “equação do 1º grau” no primeiro semestre de 2016. Devido a quadros lógicos do pensamento que pode não estar desenvolvido suficientemente nos alunos, o método de como se ensina deveria levar em conta os processos de pensamento dos alunos e da percepção que eles têm do que seja a atividade algébrica e só depois lhes propor a tarefa de resolver equações. Concluindo então que os alunos atingidos eram ensinados por meio de livros didáticos que continham cerca de 80% dos exercícios relacionados a uma metodologia aplicável ao entendimento facilitado, com enunciados versando temas cotidianos. Desta forma entende-se que os alunos possuam compressão e noção total de solução de uma equação do 1º grau a uma incógnita utilizando as regras de resolução.

Palavras chave: Equações. Ensino da matemática. Álgebra.

¹Graduada em Administração de Empresas pelo Centro de Ensino Superior de Cacoal - CESUC (2002), e Pedagogia para Formadores da Educação Profissional pela Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL (2008), e Mestranda Profissional em Educação pela Faculdade Integrada de Goiás – FIG (2015). E-mail: luzia_lribeiro@hotmail.com

²Graduanda em Matemática Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal (2016). E-mail: lorenapittelkow123@hotmail.com

³Graduado em Licenciatura em Química e Pós-graduado em Didática do Ensino Superior pela Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal (2014). E-mail: le.barbosa@icloud.com