

Compreendendo Montessori: Exposição de materiais Montessorianos para Matemática

Odair José Sebulsqui¹; Diego Joel Nogueira²; Rafael Jonatan Pertile³; Delair Bavaresco^{4*}

^{1,2,3,4}Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Bento Gonçalves. Bento Gonçalves, RS, Brasil.

Compreendendo Montessori é uma proposta de trabalho que resulta das atividades desenvolvidas em um projeto de Ensino voltado para a produção de Materiais Montessorianos com ênfase no desenvolvimento do pensamento lógico Matemático. O Método Montessori que compõe um conjunto de teorias, práticas e materiais didáticos foi criado ou idealizado inicialmente pela médica italiana Maria Montessori, tem como um de seus pilares a utilização dos chamados materiais Montessorianos, os quais prezam pela ideia de manipulação e descoberta por parte da criança visando, sobretudo, o desenvolvimento da autonomia. Baseado na proposta metodológica proposta por Maria Montessori, que compõe um conjunto de teorias, práticas e materiais didáticos, tem como um de seus pilares a utilização dos chamados materiais Montessorianos, os quais prezam pela ideia de manipulação e descoberta por parte da criança visando, sobretudo, o desenvolvimento da autonomia. O desenvolvimento da proposta conta com as potencialidades do LaPEC - Laboratório de Prototipagem para o Ensino de Ciências para beneficiamento de Madeira e MDF para produção de materiais de qualidade. Na Mostra Técnica serão expostos e apresentados materiais didáticos confeccionados em madeira e MDF com ênfase nesses pressupostos teóricos, tais como: Desafio do T, La Boca, Torre de Hanói, Material Dourado, Escala Cuisenaire, Caixinha maluca. Mosaico das Operações, entre outros. O Material Dourado Montessori destina-se a atividades que auxiliam o ensino e a aprendizagem do sistema de numeração decimal-posicional e dos métodos para efetuar as operações fundamentais (ou seja, os algoritmos). O material tem como objetivo ajudar a criança a construir conceitos básicos de matemática. Com uso da Escala Cuisenaire pode-se trabalhar sucessão numérica, comparação e inclusão, as quatro operações, o dobro e a metade de uma quantidade, frações. La Boca é um dos poucos jogos cooperativo e competitivo ao mesmo tempo. Você precisa montar o que vê em uma ficha sorteada, a qual tem, do outro lado, o correspondente à "parede" oposta, que é exatamente o que seu ajudante naquela rodada vê - e que tem que ajudar a montar também. Pontos são fornecidos de acordo com o tempo de montagem (um cronômetro digital faz parte do jogo). Todos farão par com todos, ajudando-se mutuamente na montagem, mas a pontuação final (a soma de todas as jogadas) é individual. O nome do jogo remete ao "Caminito", uma rua turística com casas coloridas que existe no bairro de La Boca, na Argentina. Torre de Hanói é um "quebra-cabeça" que consiste em uma base contendo três pinos, em um dos quais são dispostos alguns discos uns sobre os outros, em ordem crescente de diâmetro, de cima para baixo. Os visitantes terão oportunidade de conhecer e manipular os materiais apresentados resolvendo desafios lógicos, jogando, ou montando peças que materializam algum significado lógico, Matemático. Os principais resultados dessa ação pratico-investigativa evidenciam o estímulo dos jovens nas atividades, metodologias, conhecimentos e práticas próprias ao desenvolvimento educacional, aliada à formação em nível de excelência. Ou seja, Educação, Ciência e Tecnologia, efetivamente contribuindo para a formação de recursos humanos que se dedicarão ao fortalecimento da capacidade inovadora do País.

Palavras-chave: Material Dourado; Desafio Lógico; Madeira e MDF.

Trabalho executado com recursos do Edital IFRS Nº 80/2017, de 18 de dezembro de 2017, Bolsas de Ensino 2018 do Campus Bento Gonçalves do IFRS.